



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก 1ก	สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญฯ และสำเนาหนังสือรับรองบริษัทแจ้งการเปลี่ยนชื่อ
ภาคผนวก 2ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562
ภาคผนวก 3ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11107 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564
ภาคผนวก 4ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566
ภาคผนวก 5ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

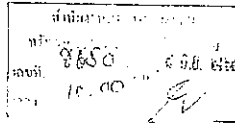
ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญฯ
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัทแจ้งการเปลี่ยนชื่อ



ที่ พ.ล. 052 / 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย



วันที่ 2 มิถุนายน 2564

เรื่อง นำส่งเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. ส่วนหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ พ.ล. 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562

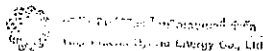
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด
2. สำเนาวรรณการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และหรือ มติพิเศษ (แบบ บอจ. 4)

ตามที่ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด ได้รับการแจ้งขอรับทราบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm ทิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พ.ล. 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562 (รายละเอียดตามข้างถึง 1.)

ปัจจุบันทางบริษัท ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่ของบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะนำส่งสำเนาเอกสารที่ทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไป

1. เปลี่ยนแปลงชื่อจากบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ จาก เลขที่ 288-289/1-9 ถนนเจริญวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 เป็น เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. - 2.
2. เปลี่ยนแปลงความประทับของบริษัทฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

จึงเรียนมาเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของบริษัทฯ ดังรายละเอียดข้างต้น



ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมลชัย อธิ์ศิริพรหม, นายทศพรชัย เศรษฐ์กุล)
กรรมการ บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด

บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด
ที่ 43 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร 02-232-7122 โทรสาร 02-232-4456



ที่ พ.ล. 052 / 2564

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด ที่ พ.ล. ๐๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามที่หนังสือถึง บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm ทิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) อำเภอทุ่งโพธิ์ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดทิจิตร มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๙/๑-๙ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์ทิจิตร โอบริคเอนเนอมี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิมลชัย อธิ์ศิริพรหม)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๒๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๒๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srarabun@donp.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘๖ ข ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ ทพ ๐๘๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ด้วย บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๓ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีหะยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มโพรเวอว์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มโพรเวอว์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริคุณ สัตยะสิทธิ์พาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘๖ ข ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ ทพ ๐๘๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ด้วย บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๓ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีหะยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มโพรเวอว์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มโพรเวอว์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริคุณ สัตยะสิทธิ์พาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562



ที่ ร.ถ. ๑๐๑๐.๗/ ๑๒๐ ๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid
ฟิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด ที่ FNV41-191228/406148

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-191753/406148

ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid ฟิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ต่อเนื่องกับคู่มืออย่างเคร่งครัด

ทางบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด ได้ขอความเห็นชอบจากท่านบางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานที่แจ้งเพิ่มเติม
(ครั้งที่ ๑) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid ฟิจิตร ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
ไว้สำหรับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นี้

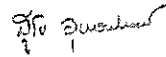
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
SPP Hybrid ฟิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัด
พิจิตร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายงานละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อ
จัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ที่ตัดแก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำ

แนบมาที่...

แผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุ่นศรี)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนฯ (บริหาร ความสัมพันธ์กับองค์กร)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



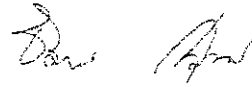
ภาคผนวก 3ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11107 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

สิ่งแนบล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการการให้ครุภัณฑ์ต่อ วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
จากชั้นก่อนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย ขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจิตารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์)

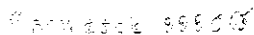
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบ

นางจิตารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์

โทรศัพท์ ๒-๒๒๐๓-๓๕๓๓

โทรสาร ๒-๒๒๐๓-๓๕๓๓



$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$
 $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}$
 $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{z}} \right) = \frac{\partial L}{\partial z}$

✓ 100% correct

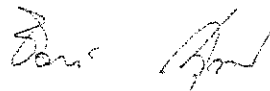
1. 在 1990 年 12 月 31 日，A 公司有一笔 100 万元的应付账款，账龄在 1 年以内。A 公司估计坏账损失为 10 万元。

1. 在 1949 年 10 月 1 日，即中華人民共和國成立之日，毛澤東在人民大會堂宣佈：「中國人民從此站起來了。」這句話不僅是中國歷史上的重要時刻，也是世界歷史上的重要時刻。它標誌著中國人民在經過了長期的鬥爭後，終於擺脫了被壓迫、被剝削的地位，開始了自主的、自覺的、自強的新生活。

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงทั้งอาคาร รายละเอียดอาคารสิ่งปลูกสร้าง (ให้คณะกรรมการโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเชิญ "ผู้เกี่ยวข้อง" ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาต่อไปในการตามขั้นตอนต่อไปด้วย และขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวจิต ติสส์-สุขวรรณกุล-โตจิ๋ว

ผู้อำนวยการกอง อนุรักษ์สุขภาพ

กรมสวัสดิภาพและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ฝ่ายคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามการจัดการสิ่งแวดล้อม

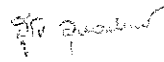
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๓๕๓๙ หรือ ๓๕๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๓๕๐๐

แผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนจัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริย อภิรักษ์พงษ์)

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายฯ

เลขที่เอกสารที่ ๑๖๖๖/๒๐๒๕-๒๖๒๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๒๕ ๒๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๒๖๑๖



ภาคผนวก 4ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

ที่ ทล ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๘ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓๓๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริด
เอเนอจี้ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๒๓๘๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ของบริษัท
ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

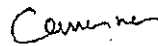
ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจาก
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ
จังหวัดพิจิตร ในประเด็น (๑) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล (๒) เปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง
หม้อไอน้ำ (๓) จัดหมวดหมู่ของพื้นที่ในการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึงทำการปรับปรุงลานกองเชื้อเพลิงบางส่วน
(๔) ปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ (๕) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง (๖) ขอเพิ่ม
การติดตั้งดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อาคารย่อยเชื้อเพลิง และ (๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการ
ในรายงาน EIA ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่เปลี่ยนแปลงไป จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๓๓)
เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็น
การเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้งเรื่องการขอ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เขื่อนมลัตถ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@oncp.go.th



วันที่รับเรื่อง	14/4/2566
วันที่พิจารณา	14/4/2566
วันที่ออก	14/4/2566

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๒๕๖๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ อาคารจักรีพลาซ่า ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท หิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 199
วันที่ 21
เวลา 16.30 น. รับ 20 มิ.ย. 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท หิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๕ ฉบับ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท หิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงาน
อนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ ในประเด็น (๑) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล
(๒) เปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหม้อไอน้ำ (๓) จัดหมวดหมู่ของพื้นที่ในการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึง
ทำการปรับปรุงฐานกองเชื้อเพลิงบางส่วน (๔) ปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ (๕) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบ
ขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง (๖) ขอเพิ่มการติดตั้งถังดับเพลิงถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อาคาร
ป้อนเชื้อเพลิง และ (๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการในรายงาน EIA ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่เปลี่ยนแปลงไป

สำนักงาน กกพ. ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๓๗) เมื่อวันที่ ๒๓
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงข้างต้นแล้วมีมติว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ข้างต้นถือเป็น การเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอแจ้ง
เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตาม
ขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยวัฒน์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๓๙ ถึง ๕๗๐ โทรสาร ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๖

๕/๖ ๕๖ ๕/๖ ๕/๖



ภาคผนวก 5ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7759 ลงวันที่ 29 เมษายน 2567



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๓๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๒๕๘๐
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-240145/416638
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ ๓))

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดพิจิตร
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือ
หัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอ
รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่
ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้อมณีตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

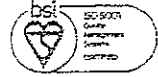


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Consultants of Technology Company Limited

29 ถนนลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว
แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ : +66 (0) 2534 3233-47
โทรสาร : +66 (0) 2534 3248
อีเมล : cot@cot.co.th
www.cot.co.th

29 Ladprao 124 Road,
Phloophla Wang Thonglang
Bangkok 10310 THAILAND
Tel : +66 (0) 2534 3233-47
Fax : +66 (0) 2534 3248
E-mail : cot@cot.co.th
www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



สมาพันธ์วิศวกรรม วิศวกรที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
MEMBERS OF THE CONSULTING ENGINEERS ASSOCIATION OF THAILAND
สมาพันธ์วิศวกรรมที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
MEMBER OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. ENV41-240145/416638

สำนักงานนโยบายและแผน

พยานหลักฐานคดีอาญา 2567

10 เมษายน 2567 4659 วันที่ 5.27

รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 6 ชุด
2. อุปกรณ์เก็บบันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนัชรา ทักสิน)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : น.ส. ทิพย์สุดา อุดตา

โทรศัพท์ : 0-2934-3233-47 ต่อ 405

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3))



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 1/178



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) มีขนาดพื้นที่โครงการ 227-2- 8.5 ไร่ หรือ 364,154 ตารางเมตร มีกำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 23.0 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตตาม ค่าการออกแบบเท่ากับ 26 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็น 1 ใน 17 ผู้ได้รับคัดเลือกตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก SPP Hybrid Firm ตามนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในสัญญาแบบคงที่ (Firm) โดยมีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลผสม ประกอบด้วย กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ ชี้นไม้ดิบ หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่ดิบ และฟางข้าว

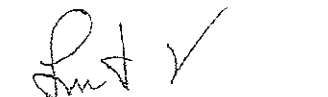
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1) ปรับปรุงแผนผังโครงการให้สอดคล้องกับกระดำนเนินการจริงและแผนการก่อสร้างใน
อนาคต ดังนี้

- 1) อาคารย่อยเชื้อเพลิง (อาคารคลุม 2) ให้ติดตั้งเครื่องสับย่อย 4 เครื่อง และเครื่อง
อัด ก้อนใบอ้อย 2 เครื่อง
- 2) อาคารห้องรับประทานอาหาร ช่างอาคารสำนักงาน
- 3) ห้องน้ำผู้ส่งมอบเชื้อเพลิง
- 4) หัวจ่ายและถังสำรองน้ำมันดีเซล ขนาด 10,000 ลิตร
- 5) เครื่องสูบน้ำหนักบรรทุกทุกในลานเชื้อเพลิง
- 6) อาคารเก็บเชื้อเพลิง (อาคารคลุม 3) ใช้เก็บใบอ้อยอัดก้อน
- 7) อาคารยานยนต์หนัก



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd

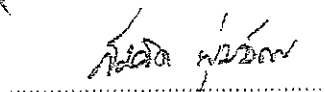


(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 2/178

- (2) เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรส่วนการจัดเตรียมและลำเลียงเชื้อเพลิง ดังนี้
- 1) ติดตั้งเครื่องสับย่อยรวมทั้งหมด 4 เครื่อง (จากการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 แจ้งติดตั้ง 1 เครื่อง) ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงแผนการใช้งาน โดยทำการติดตั้งเครื่องสับย่อย จำนวน 4 เครื่อง เป็นแบบ Horizontal จำนวน 2 เครื่อง และแบบ Tub 2 เครื่อง
 - 2) ติดตั้งเครื่องอัดก้อนไบโอดีเซล 2 เครื่อง
 - 3) ติดตั้งเพิ่มหม้อแปลง 2 ชุด (ขนาดหม้อแปลง 800 KVA ติดตั้งที่อาคารยานยนต์หนัก จำนวน 1 ชุด และขนาดหม้อแปลง 1,500 KVA ติดตั้งที่อาคารคลุมเชื้อเพลิง จำนวน 1 ชุด)
- (3) ขอเพิ่มสูตรของการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติม อีก 4 สูตร (ยังไม่ได้ดำเนินการ) ดังนี้
- 1) สูตรที่ 1 ไบโอดีเซล 70 % และไม้สับ 30 % (รูปแบบที่ 7)
 - 2) สูตรที่ 2 ไบโอดีเซล 70 % ไม้สับ 20 % และหญ้าเนเปียร์ 10 % (รูปแบบที่ 8)
 - 3) สูตรที่ 3 ไบโอดีเซล 70 % และแกลบ 30 % (รูปแบบที่ 9)
 - 4) สูตรที่ 4 ไบโอดีเซล 70 % แกลบ 20 % และหญ้าเนเปียร์ 10 % (รูปแบบที่ 10)
- (4) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็น (1) ถึง (3) ข้างต้น

สำหรับเครื่องจักรหลักของโครงการ ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ (Boiler) ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ขนาด 26 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ขนาด 6,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ซึ่งเครื่องจักรหลักทั้งหมดของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) ฉบับปี พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/7841 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

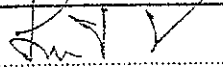
เมษายน 2567

หน้า 3/178

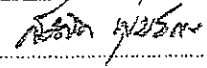


รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ

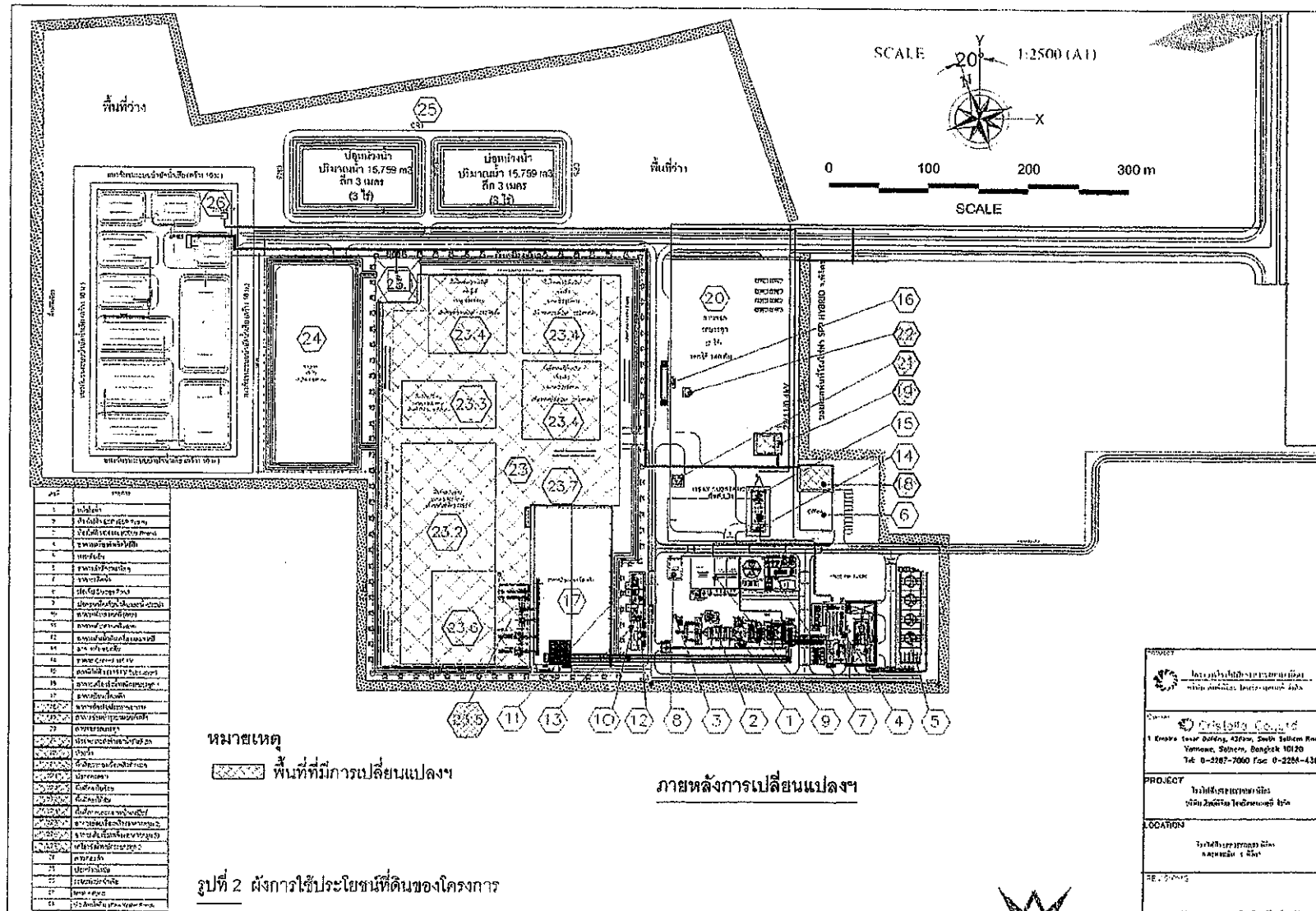
ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ทางอากาศปี 2018 โดยกรมแผนที่ทหาร
 คัดแปลงและปรับปรุงโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมเกียรติ แสงศรี)
 บริษัท ทีพีพีจีเอ ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
 บริษัท ทีพีพีจีเอ ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
 Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd

เลขาน 2567
 หน้า 4/178


 (นายสมคิด พุ่มกิตร์)
 บุคลากรบรรณาธิการจัดทำรายงาน
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท พิเพ็คไฮดรโอเพนเนอจี จำกัด

บริษัท พิเพ็คไฮดรโอเพนเนอจี จำกัด
The Pihich Hydro Energy Co., Ltd.

เลขที่ 2567
หน้า 5/178

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มคำศรี)
บุคลากรรวมศูนย์มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับ แก้ไขปัญหากลับมาโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตรายละมีการผลิตดัง (Steady State) แล้ว พบว่ากระบวนการผลิตทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่คำนวณในรายงานฯ ให้ใช้ค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - ประสานกับหน่วยงานราชการ ผลักดันให้โครงการดำเนินการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดจน การดำเนินการโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการและ ชุมชนที่อยู่ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการและ ชุมชนที่อยู่ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีพี จำกัด
The Phipphai Hybrid Energy Co., Ltd

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 10/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีระยะห่างของขอบเขตพื้นที่โครงการและวัดเขตรับ (เพื่อป้องกันเสียง) ระยะทาง 100 เมตร	- พื้นที่โครงการและ วัดเขตรับ (เพื่อ ป้องกัน เสียง)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด
The Phipphai Hybrid Energy Co., Ltd

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 11/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

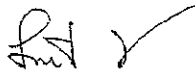
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดหมวกน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่ หากพบว่ามีฝุ่นเกินค่ามาตรฐานและนิยามของกรมการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากจุดลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่ทำให้เกิดฝุ่นไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรองกรองน้ำจากอากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thiap Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

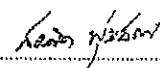
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 12/178



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคไนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNICAL CO., LTD.



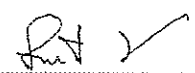
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคไนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
3. เสียง	- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 07.00-0.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ออมนโคยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thiap Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

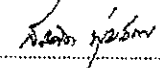
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 13/178



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคไนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNICAL CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคไนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วง ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด
4. การคมนาคม	- ออกรณรงค์งานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร - ควบคุมยานพาหนะของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตพื้นที่ชุมชน เช่น บ้านเลขที่เขาเขิน และ ภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด
Thai Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 14/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- ให้ผู้จ้างทำค่าความเสียหายและสิ่งของบรรทุกให้พิเศษคืนโคลนหรือทราย หลุดออก ก่อนนำรถบรรทุกออกสู่ภายนอกบริเวณโครงการ โดยจัดทำบริเวณที่ ที่ผู้จ้างทำค่าความเสียหายได้เหมาะสม ไม่ทำให้มีน้ำล้างไหลออกมาจากบริเวณ โครงการ - รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่กั้นกับรถคลุม ส่วนการบรรทุกวัสดุให้มิดชิดและควรมิดชิด เช่น แผ่นไม้ แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่น ปิดท้ายรถและตัวรถให้สูงกว่ววัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุก ตกหล่น หรือไหลร่วงปัดหรือกวาดจากถนนลงบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง - ในกรณีมีสิ่งของหรือวัสดุตกหล่นบนผิวถนนจากจราจรหรือไหล่ทาง จะมีความผิด ตามกฎหมายว่า ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบในการเก็บกวาด สิ่งของหรือวัสดุที่ตกหล่นให้เรียบร้อยภายในเวลาอันสมควร หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ ทางราชการได้ใช้เคลื่อนย้ายสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่ยานพาหนะ ประสบอุบัติเหตุด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด
Thai Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรอนด์เอเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 15/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

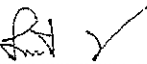
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนระบมรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำ การเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คานาก่อสร้างทิ้งลงคลองรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการขุดลอกวัสดุที่กีดขวางไม่ให้เกิดขวางกั้นน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



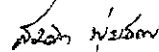
(นายสมเกียรติ แลงศรี)

บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 16/178



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



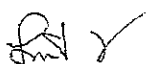
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อดักตะกอน ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝน ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 7.1 แรงงานก่อสร้าง	- พิจารณารับคนงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแบบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



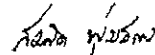
(นายสมเกียรติ แลงศรี)

บริษัท พิเพย์ฟิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 17/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

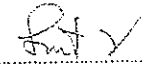
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 แรงงานก่อสร้าง (ต่อ)	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้องและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาเข้ารับเข้าทำงานกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น ผู้ดูแลชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษาสนับสนุนอาหารกลางวันโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thai Phasit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายธมเกียรติ แสงศรี)

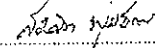
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 18/178



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



(นายธมเกียรติ คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

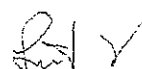
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการร้องเรียนและเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต่อหน้ากลั่นนำวิเคราห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน ประธานคณะกรรมการ - ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน รองประธานคณะกรรมการ - ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน คณะทำงาน - วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thai Phasit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายธมเกียรติ แสงศรี)

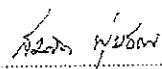
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 19/178



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



(นายธมเกียรติ คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

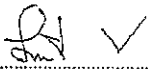
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	* อำนาจหน้าที่ - ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณตามวาระสัมพันธภาพกับบริษัทฯ - เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนต่อสังคมและชุมชน - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน - แจ้งกรรมการบริหารบริษัทฯ - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ทัศนคติกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

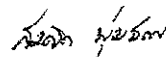
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขayan 2567

หน้า 20/178



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



(นายสมคิด ชุ่มจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

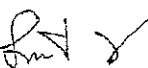
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งจะไม่ตามตั้งโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานตั้งแต่แสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทดแทนใหม่ทุก 2 ปี - ความถี่ในการประชุม - ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นได้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินตั้งแต่ 200,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไปจนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

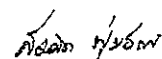
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขayan 2567

หน้า 21/178



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



(นายสมคิด ชุ่มจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ปฏิบัติตามคำสั่งจังหวัดพิจิตรที่ 1167/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 โดยผู้ว่า ราชการจังหวัดอุตรดิตถ์ ในช่วงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 16 มิถุนายน 2569 จากข้อไปปฏิบัติตามโครงการของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ - องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและผู้เฒ่าอู่นม) ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำ และข้าราชการการเมือง) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด
Tiphapichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 22/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและผู้เฒ่าอู่นม) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เห็นด้วยในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน - กรรมการผู้แทนภาควิชาการ ให้มาจากระบบงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยให้มีส่วนราชการเป็นผู้นอบบหมายพิจารณาการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานที่ - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด
Tiphapichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเจเนอเรซี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 23/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 7 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน - ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รอง ประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม - อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tulp Hybrid Energy Co., Ltd.

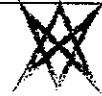
[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 24/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- พิจารณาการขอความร่วมมือการขอประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tulp Hybrid Energy Co., Ltd.

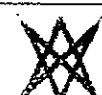
[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 25/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาขอชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร ทรัพย์สินของชุมชนของประชาชน - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ในการดำเนินการเฝ้าระวังการดำรงตำแหน่งของสื่อบุคคลที่ได้รับผลกระทบและอาจได้รับการตรวจหาความเสี่ยงต่อผลกระทบได้ อีกเมื่อครบกำหนดการตรวจความรุนแรงหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วรรคติดต่อกัน หากยังมิได้มีการตรวจหรือแจ้งถึงกรรมการชุมชนใหม่ ให้กรรมการชี้แจงจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับผลการตรวจหรือแจ้งถึงใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการให้พ้นตำแหน่งตามวาระนั้นในการดำเนินการให้พ้นตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการตรวจหาความเสี่ยงต่อการประเภทยาเสพติดภายใน	- ชุมชนโคะรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
PTT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 26/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มเขตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สืบหาตัว บัณฑิตบัณฑิตที่กรรมการนั้นอาจส่งและให้ผู้ได้รับการตรวจหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างอยู่ของกรรมการ ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้มีอยู่ก่อนการเข้าสืบแทน จะไม่ดำเนินการตรวจหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการระดมด้วยกรรมการเท่าที่เลือกอยู่นอกจากกรรมการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสั่งไม่สามให้ถอนถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือเหตุอื่น - เป็นบุคคลล้มละลาย	- ชุมชนโคะรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
PTT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีทีอีเอ ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 27/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มเขตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	๑) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตที่บกพร่อง ๒) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ๓) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะนับองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลา ปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 28/178



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

[Signature]

(นายสมคิด รุ่งจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ บริษัท ในวงเงินต้นค่า 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจาก การดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่ เหลือจากปีก่อนหน้าใช้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุด กิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
7.5 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้คำการทบทวนถึงสาเหตุของ ปัญหาและแนวทางการป้องกันการใช้เป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 29/178



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

[Signature]

(นายสมคิด รุ่งจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งก่อสร้าง ท้ายภาคธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่เขตทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สัตว์ป่า พืชพันธุ์ของชุมชน ผลกระทบจากการจราจรคับคั่งแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในกิจกรรมเชิงปริมาณการซื้อแรงงานคนงานการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดที่บริเวณ ไร่ของให้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือราคาของคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้แก่ไว้เพื่อช่วย จิตใจความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถได้ประจำ หาก ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโชิณการนำมาได้ ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตาม	- บริเวณชุมชนที่ได้ รับผลกระทบจาก กิจกรรม การก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 30/178



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)	- อัตราค่าจ้างวันค่ารายวันความถูกต้องว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามพระราชบัญญัติเป็นผู้นำของผู้เสียหาย วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไป ทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตาม อัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญความชดเชยของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนที่ได้ รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง	- ศึกษาเลือกผู้รับเหมาที่มี มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานหรือช่างที่ได้มาตรฐานและมีระบบการก ำหนดโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 31/178



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

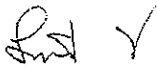
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาความถี่และความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเฮอร์เกอร์โนมิกส์ (Ergonomic) - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดมาตรการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Triph Phenit Hybrid Energy Co., Ltd



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

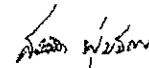
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 32/178



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



(นายสมคิด ทุมฉัตร)

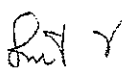
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับระหว่างบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Triph Phenit Hybrid Energy Co., Ltd



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

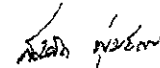
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 33/178



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



(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 งานอบรม	- จัดให้มีการทบทวนด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกคน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด
8.3 เสี่ยงในพื้นที่ทำงาน	- ศึกษาความเสี่ยงของมีหลุมใ้สูญปรกณป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงจากการดำเนินการด้านที่เสี่ยงภัยโดยเข้าเฝ้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด
Tiph-Tichajit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายณณเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 34/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การบังคับใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- จัดให้มีการอบรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่เสียงดังควรสวมใส่ชุดทำงานที่กำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด
8.5 การจัดการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเสี่ยงในระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด
Tiph-Tichajit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายณณเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเจนเนอรรี่ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 35/178



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

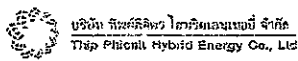
[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการเกิดปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำปีต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
9.2 สุขภาพสัตว์ที่อาศัย	- ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 36/178



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

[Signature]

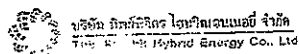
(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- แจ้งจำนวนและภูมิตำแหน่งของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกจ้างเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ โรคระบาดและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถพยาบาลให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดการะงายในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 37/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ด้านสุขภาพคนงาน ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงานประจำวัน รวบรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการจัดตรวจค้นสารเสพติดก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
TPI Phichit Bio-Refinery Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 38/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุ่งมั่งคั่ง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซเคิลและแบบไฟฟ้าสถิต) ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงานไฟฟ้าในทุกระดับที่ปล่อย. พลังชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 หรือ มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงานผลิต ลังหรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ดังนี้ (ที่ 25 องค์การสิ่งแวดล้อมและอรรถาธิบายข้อ 7) - Particulate ไม่เกิน 88.86 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.99 กรัม/คิวบิกเมตร (ปกติ)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
TPI Phichit Bio-Refinery Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 39/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุ่งมั่งคั่ง)

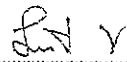
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- Particulate ไม่เกิน 106.61 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร หรือ 4.78 กรัม/วินาที (กรณีทันเผา) - SO₂ ไม่เกิน 53.86 พีพีเอ็ม หรือ 5.12 กรัม/วินาที - NO₂ as NO_x ไม่เกิน 179.76 พีพีเอ็ม หรือ 12.29 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50 - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เพื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ใช้งานได้ทันเวลาที่	- หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แลงครี)

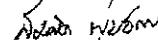
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 40/178



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



(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

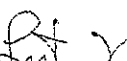
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชัดเจนให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรอกปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขึ้นต่อการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข ระบุไว้ดังนี้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แลงครี)

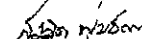
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 41/178



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



(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) - หยุดป้อนน้ำผ่านหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) - หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดก๊าซในบริเวณใกล้ปล่อง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละออง ค่าความชื้นแฉะและก๊าซออกซิเจน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 และแก้ไขเพิ่มเติมหรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Phasit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายณณเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 42/178



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

[Signature]

(นายณณเกียรติ หุ่นรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการเฝ้าระวังควบคุมและจัดการในกรณีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs มีความผิดปกติและพบความผิดปกติจากกระบวนการของการเดินเครื่องและเก็บปัญหาทุกปี - กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาดำเนินการแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Phasit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายณณเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิทยพิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 43/178



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

[Signature]

(นายณณเกียรติ หุ่นรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความคิดเห็นหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านทางคณะกรรมการการเข้าระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวาระการจ่ายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการแล้วและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - แหล่งโอโซน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 44/178



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

(Signature)

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ลานกองเชื้อเพลิง อาคาร ย่อยเชื้อเพลิง (อาคาร กลุ่ม 2) อาคารเก็บ เชื้อเพลิง (อาคารกลุ่ม 3) อาคารบ่มเชื้อเพลิง เครื่องสูบลบและเครื่อง อัดก้อนใบอ่อน/ฟางข้าว	- กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิง (การอัดขย ชั้นไม้ค้ำ แกลบ ใบอ่อน หญ้า เหม็นขี้ไม่ไผ่ค้ำ และฟางข้าว) ไม่เกิน 5 เมตร - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารย่อยเชื้อเพลิง (อาคารกลุ่ม 2) อาคารเก็บเชื้อเพลิง (อาคารกลุ่ม 3) และอาคารบ่มเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงประเภทอื่น ๆ เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ออกแบบพื้นที่ของลานกองเชื้อเพลิงให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำระเหยจากกองเชื้อเพลิงไหลออกจากด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ลดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	- ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง อาคารย่อยเชื้อเพลิง (อาคารกลุ่ม 2) อาคารเก็บเชื้อเพลิง (อาคารกลุ่ม 3) อาคารบ่มเชื้อเพลิงเครื่องสูบลบและเครื่องอัดก้อนใบอ่อน/ฟางข้าว - ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 45/178



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

(Signature)

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ลานกองเชื้อเพลิง อาคาร ช่อเชื้อเพลิง (อาคาร ค. 2) อาคารเก็บ เชื้อเพลิง (อาคารค. 3) อาคาร ป้อนเชื้อเพลิง เครื่องสับข่อยและเครื่อง อัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (ต่อ)	- ตรวจสอบและทำการรื้อน้ำออกจากกระบะน้ำรอบอาคารและลานกองเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่เสมอเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำขังเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากความชื้นในเวลานาน - ลดระยะเวลาในการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in - First out) - ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมพัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง ขนาดช่องตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักฝุ่นและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงโดยรอบลานกองเชื้อเพลิงทางเข้า-ออก - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการพังกระชกของถุงลมของเชื้อเพลิงในทิศทางใดก็ได้	- ลานกองเชื้อเพลิง และอาคารค. 2 และอาคารค. 3 - ลานกองเชื้อเพลิง และอาคารค. 3 - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด
Trip Funchai Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 46/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ลานกองเชื้อเพลิง อาคาร ช่อเชื้อเพลิง (อาคาร ค. 2) อาคารเก็บ เชื้อเพลิง (อาคารค. 3) อาคาร ป้อนเชื้อเพลิง เครื่องสับข่อยและเครื่อง อัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว (ต่อ)	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง - ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการพังกระชกของถุงลมของเชื้อเพลิง - ระบบทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมกระบอกอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นของเชื้อเพลิงตลอดเส้นทางการขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีเกิดเหตุน้ำท่วมให้ระงับการขนส่งเชื้อเพลิงจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - ตรวจสอบความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพ่นน้ำจากหัวฉีดน้ำของเชื้อเพลิงแห้ง ระหว่างรอนำไปใช้งานเพื่อป้องกันกระพังกระชกของถุงลมของ - ติดตั้งหัวฉีดน้ำ (Spray Nozzle) บริเวณพื้นที่ด้านบนเหนือเครื่องสับข่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว เพื่อลดการพังกระชกของถุงลมของเชื้อเพลิงจากการสับข่อยและอัดก้อนใบอ้อยทางยาว	- ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - เครื่องสับข่อยและเครื่องอัดก้อนใบอ้อย/ฟางข้าว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด
Trip Funchai Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนนเอช จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 47/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

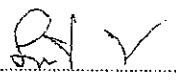
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

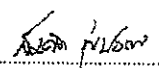
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อาคารป้อนเชื้อเพลิง (Reclaim House)	- ออกแบบอาคารป้อนเชื้อเพลิง (Reclaim House) ให้มีหลังคาปิดคลุม มีผนัง 2 ด้านและเปิดโถง 2 ด้าน โดยตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งได้มีการติดตั้งแนวตาข่ายและแนวต้นไม้เป็นแนวกันชนในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารป้อนเชื้อเพลิง ไปยังหม้อไอน้ำต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- อาคารป้อนเชื้อเพลิง - อาคารป้อนเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
1.4 พื้นที่ผสมเชื้อเพลิง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ผสมเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ครอบคลุมด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสูดดมฝุ่น	- พื้นที่ผสมเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tripp Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 48/178

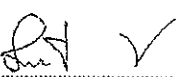
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มธวัช)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

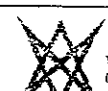
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

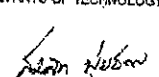
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
1.6 พื้นที่ลานกองเถ้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tripp Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 49/178

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


(นายสมคิด พุ่มธวัช)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พื้นที่ลานกองเถ้า (ต่อ)	- ตรวจสอบค่าธาตุหนักในเถ้า พบว่าค่าธาตุหนัก สังกะสีหรือแคดเมียม ภายใน 30 วัน - ตรวจสอบความชื้นเพื่อให้เป็นข้อสรุปประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพ่นน้ำ - กรณีมีแนวโน้มค่าธาตุหนักเกินระหว่างรอการทดลองแผนโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบกระจาย - จัดทำระบบรวบรวมน้ำจากลานกองเถ้า และส่งบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียความลึกประจักษ์	- ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
1.7 การขนส่งเถ้า	- รถบรรทุกที่นำเถ้าต้องมีผู้ควบคุมพื้นที่บรรทุก มีกฎหมายข้างและฝ่ายซ้าย - รถบรรทุกทุกคันต้องมีใบมิเตอร์ติดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น - โดยรถบรรทุกดังกล่าวต้องเข้าพื้นที่น้ำฝนรถบรรทุกเพื่อล้างล้อรถก่อนเข้าพื้นที่ - จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้เถ้าหลุดร่วงเถ้าออกจากรถ จากนั้นเจ้าหน้าที่ต้องเก็บกวาดพื้นที่บริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thiap Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 50/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 การขนส่งเถ้า (ต่อ)	- ดำเนินการบรรทุกเถ้าก่อนออกพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าที่เกิดขึ้น - ติดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าในเส้นทางขนส่งเถ้าภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
1.8 การควบคุมฝุ่นเถ้า บนพื้นไม้ให้ฟุ้งกระจาย ในบรรยากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อลดฝุ่นเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณกองเถ้า - เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าด้วยระยะ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบ - ให้ปิดสนิท เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง - ในเส้นทางทางราล์เถ้าเถ้า ถ้าสภาพถนนสกปรกให้ฉีดน้ำก่อนการลำเลียง - ให้มีการฉีดพ่นน้ำบนทางลำเลียงเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเถ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thiap Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 51/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นเถ้า บนพื้นไม้ให้ทั่วกระจาย ในบรรยากาศ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการ ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
2. เสียง	- จัดหาวัสดุครอบปิดหลังกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลัก วิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้าน วิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความ ดังของเสียง - จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) รวมถึงแผนงานการซ่อมบำรุง สำหรับอุปกรณ์/ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง โดยระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการ อย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 52/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการ ลดผลกระทบดังกล่าว - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจาก การดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งฝั่งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการ จัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่ การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับ วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ดียิ่งขึ้น รวมถึงการกำหนด บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็น พื้นที่เสี่ยงต่อการถูกละเมิดสิทธิของพนักงานเพื่อทำการคัดค้านลักษณะพื้นที่ เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 53/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเกณฑ์ระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
3. น้ำใต้ดิน	- ทำการขุดเจาะจากคลองห้วยหลวงแล้วเข้ามาเก็บไว้ในบ่อรับของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม กรณีเกิดภัยแล้งน้ำในคลองห้วยหลวงไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนและผู้ใช้น้ำรายอื่น ตามมติส่วนท้องถิ่นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุม กำกับ ดูแล การใช้น้ำ ทางบริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด ต้องระงับการขุดเจาะชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น โดยการดำเนินการให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงาน	- คลองห้วยหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
The Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 54/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- การขุดเจาะจากคลองห้วยหลวง ทนโครงการดำเนินการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร มีประตูน้ำเปิด เพื่อทำการขุดเจาะจากคลองห้วยหลวง เข้าสู่บ่อพักน้ำใต้ดิน ที่ระดับสูงจากระดับพื้นดิน (+34.1 ม.รทก.) เท่ากับ 1.5 เมตร หรือที่ระดับ +35.6 ม.รทก. ซึ่งต่ำกว่าระดับดิน 2 เมตร (+37.6 ม.รทก.) - เพื่อเป็นการประจักษ์แก่สาธารณะให้นำน้ำจากคลองห้วยหลวงมาจ่ายต่อโรงไฟฟ้าโครงการดำเนินการดังนี้ - จัดทำแผนการขุดเจาะจากคลองห้วยหลวงแล้วส่งน้ำเป็นประจักษ์ ทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกั่ว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศและแพร่ให้ชุมชนได้รับทราบ - จัดทำบันทึกปริมาณการส่งน้ำประจำปีและจัดทำรายงานการดำเนินการเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนฯ ปริมาณน้ำส่งน้ำที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกั่วและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศ	- คลองห้วยหลวง - ขุมขุดโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด
The Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพี จำกัด ไฮบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 55/178



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

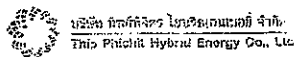
(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบ ทั้งการตรวจสอบการดำเนินงานและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้ ของโครงการ - เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ใน การให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำฯ จัดแล้ว โครงการต้อง ดำเนินการขออนุญาตให้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - คลองห้วยหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังแบริดจะกรองใช้บำบัด ก่อนส่งน้ำไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียตามหลักปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 56/178



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

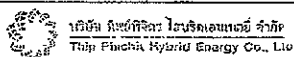
(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริม การผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่น พลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับ ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าตั้งกรมชลประทาน ที่ 19/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลัก ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ประกอบด้วย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 57/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	- บ่อปรับค่าพีเอช จำนวน 1 บ่อ ขนาด 36.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 2.88 ชั่วโมง - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 400.05 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 1.33 ชั่วโมง - บ่อน้ำใช้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,710.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 12.37 วัน - บ่อน้ำใช้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 2,304.80 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 7.68 วัน - บ่อน้ำใช้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,143.80 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 3.81 วัน - บ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,981.35 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 6.60 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกประกลูง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tippo Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 56/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	- บ่อ Polishing จำนวน 1 บ่อ ขนาด 812.70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 2.71 วัน - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 เป็นบ่ออนุกรมที่เสริมหลัก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 0.26 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) แบบอัตโนมัติ - บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 1.44 วัน - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักเก็บ 1.44 วัน - จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความลึกประกลูง (บ่อบำบัดน้ำเสีย) ที่มีการบำบัดด้วยแผ่นจานดูดซับความหนืดสูง และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร และ 1,300 มิลลิกรัมลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลัก ประกอบด้วย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกประกลูง - ระบบจัดการน้ำทิ้ง ความลึกประกลูง	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tippo Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 59/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	• บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 0.96 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบอัตโนมัติ • บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.95 วัน • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.95 วัน	- ระบบจัดการน้ำทิ้ง - ความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- วางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดและระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความลึกปรกสูง - ระบบท่อและวาง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 60/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 มาตรการดูแลให้การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันการผิดพลาดของจุดที่จะส่งทำการเก็บตัวอย่าง - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของ ผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล กำกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่ เสมอ - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับค่าเพื่อปรับน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในขั้นต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความลึกปรกสูง - พื้นที่ดินรกร้าง - พื้นที่ดินรกร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 61/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีความสมบูรณ์สูง ให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเดินระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
4.4 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสมบูรณ์สูง	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ตรวจสอบขอบบ่อน้ำทิ้งในภาพที่ยังให้ทางได้และแก้ไขในจุดที่ยกพื้นจะเป็น 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Provincial Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 62/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มศรีตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสมบูรณ์สูง (ต่อ)	- ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ ว่าจัดไว้เพื่อรับของบ่อ บำบัดน้ำ ท่า 1 เดือน - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - ในทางเทคนิคก่อนให้ทำการพิจารณาว่าสมควรจากที่ทางได้ โดยให้เขต จากจุดลงมือทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีที่มีผลและไม่ส่งผล กระทบ เช่น ขอบคันบ่อพังทลาย - ในทางเทคนิคก่อนบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียแบบบ่อใต้น้ำ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อใต้น้ำให้มากที่สุดเท่าที่ เครื่องสูบน้ำจะทำได้ จากที่ทำการขุดลอกบ่อใต้น้ำแล้วจากนั้นใช้เครื่อง สูบน้ำแบบลอยตัวหรือเครื่องแรงดันที่แรงกว่านี้ในบ่อใต้น้ำให้ดำเนินการให้ แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปกติสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thai Provincial Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 63/178



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

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มศรีตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 แผนงานการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียความลึกปรกสูง (ต่อ)	- ตรวจสอบจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกลอกได้นำไปกองทิ้งบริเวณลานกองกาก ตะกอนระบบบำบัด น้ำเสีย ขนาด 500 ตารางเมตร ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินใน พื้นที่เขี้ยวของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเขตที่มาตรฐานความปลอดภัยของ อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ไม่ใช้ในการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งพรมลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งพรมลานกองถ่าน ซึ่งพรม ลานกองถ่านทุกถ่าน และนำกลับนำไปใช้เป็นน้ำดื่มในการผลิตน้ำใช้ (ลักษณะ สมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ได้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติม ความ สอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการ ระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำ ชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 64/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยต้องปฏิบัติตามที่ได้รับการรับรองความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและ สอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการ สอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับนำไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
4.6 ควบคุมกำกับและ การบำรุงรักษาทั่วไป	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชิ้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบบน้ำเป็น ประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุง แก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 65/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไสยริดเฮมเนอซี่ จำกัด

บริษัท ออมทรัพย์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

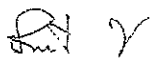
บริษัท คอนจันเพนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม 7.1 การจัดการจราจรทั่วไป	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกฏหมายอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดจนความปลอดภัยระหว่างเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและให้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองสูงจากการจราจร เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด
Thai Phosphate Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

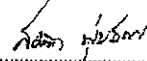
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 68/178



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



(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

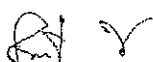
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องติดเบรคไฟพร้อมทั้งสัญญาณเตือนการติดคอคทางโครงการได้แก่กรณีมีเหตุฉุกเฉิน - ต้องมีการตั้งและบันทึกน้ำหนักของเชื้อเพลิง ก่อนส่งเข้าพื้นที่โครงการ - กรณีรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น - ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับระเบียบในการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย - จัดทำแผนเส้นทางขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิงให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้รอบคอบและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด
Thai Phosphate Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

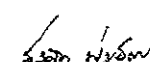
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโอดีเจนเนอรั จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 69/178



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



(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่ โครงการ (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เกษตรกรในการนำเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการเก็บเกี่ยวและขนถ่ายเชื้อเพลิงอย่างถูกต้อง - จัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการขนถ่ายเชื้อเพลิงอย่างถูกต้อง	- เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด
7.3 การขนส่งสารเคมี	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ - กรณีปกติ - เลือกเส้นทางเดินรถขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในกรณีเข้าพื้นที่โครงการ - จัดอบรมพนักงานขับรถ, ฝึกอบรมการปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลรถบรรทุกขนส่งสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด
Thai Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 70/178



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)	- กรณีฉุกเฉิน - แจ้งต่อสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินประจำรถ - แจ้งรถดับเพลิงและรถกู้ภัยมาช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด
Thai Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริโอเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 71/178



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

(ลายเซ็น)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 มาตรการรองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินจากการ ขนส่งของโครงการ	- ทางด้านแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการมีดังนี้ กรณีปกติ การขนส่งจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร หรือการขนส่งจากแหล่งอื่นมายังโครงการจะส่งผลให้มีปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจร โดยเฉพาะในจังหวัดพิจิตร เช่น จังหวัดพิจิตร ให้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว ดังนี้ * การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือผู้ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thai Phosphate Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 72/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 มาตรการรองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินจากการ ขนส่งของโครงการ (ต่อ)	* ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งช้าสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในเขตชุมชน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ให้คนขับรถบรรทุกทั้งระยะทางของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด * แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กรณีฉุกเฉิน ในกรณีที่รถขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจําจะต้องมีอุปกรณ์ระงับเหตุให้ประจํารถ กรณีรถขนส่งสาธารณะและภาคของเสีย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thai Phosphate Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขหายน 2567

หน้า 73/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 มาตรการรองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินจากการ ขนส่งของโครงการ (ต่อ)	ผู้รับขนส่งจะต้องได้รับใบสั่งขึ้นประเภที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่ง ทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2525 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ให้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ - แจ้งต่อหัวหน้าหน่วยงานราชการในการจัดวางและกำหนดมาตรฐานรถขนส่ง และพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินประจำรถ - เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงชนบท พ.ร. 2029 และทางหลวงชนบท พ.ร. 4010 ทั้งในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุอันตราย จำกัด อยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณที่เกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประจบ เหตุโดยตรงและผู้เกี่ยวเนื่องที่พนักงานขับรถทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในกา รรับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด
Thai Phusit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 74/178



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

(ลายเซ็น)

(นายฉัตร พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ขั้นตอนของการจัดการ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุและ มีการรั่วไหลจากถนนบรรทุก	- รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นสีของสัญญาณจราจร จะต้องทาสีรถถังบรรทุกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกท่วไหลตลอด เส้นทางรถขนส่งจากเส้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทางรถไฟหรือรับ การขนส่งสารเคมีจากทางรถไฟได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จ สิ้นแล้ว - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของ โครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือหวั่นไหวไปยัง อบต.คัย - กรณีขอ การขนส่งสารจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบกับบุคคลอื่นและ สภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับขนถ่ายจะต้องร่วมรับผิดชอบในความ เสียหายที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการทำงานของโครงการอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด
Thai Phusit Hybrid Energy Co., Ltd.

(ลายเซ็น)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรด์เอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 75/178



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

(ลายเซ็น)

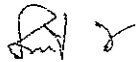
(นายฉัตร พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย 8.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเสียเป็นประจำปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และให้นำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลห้วยทับคล้อ ส่วนการของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

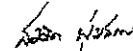
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 76/178



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



(นายสมคิด พุ่มจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม 8.3.1 การจัดการทั่วไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ • น้ำมันเครื่อง ยานต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) และคราบน้ำมันจากถังดักน้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ถังภาชนะเปลี่ยนรูน้ำมันเครื่อง ลานหล่อลื่นและจาระบี รวมถึงถุงมือเปื้อนน้ำมัน ผ้าเช็ดน้ำมัน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

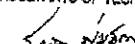
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 77/178



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



(นายสมคิด พุ่มจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	- แบบเลขที่เอกสารสิ่งแวดล้อม เอกสารไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เสื่อมสภาพและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งขยะอันตรายมีค่า ปิโตรลีนติดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ถังสี, ถังสีทำละลายขยะ กระป๋องสี ถังหรือกระป๋องสารเคมีอื่น ๆ และอื่น ๆ ขยะอื่น ๆ ได้ถึงขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด - ส่วนเกินความชื้นได้แล้ว รวมทั้งขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝา ปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 76/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมมัตถ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	- หากตกจากกระเบลมมีน้ำรั่วไหล นำไปกองเก็บบริเวณลานกองกากของเสียก่อน ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 500 ตารางเมตร ก่อนนำไปใช้ขับปุ๋ยคอกในพื้นที่เขียของโครงการ - ถ้า นำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชเชิงเดี่ยวตามแผนพัฒนาเชื้อเพลิงเสริม โดยนำรถบรรทุกไปขับที่ไร่เก็บเกี่ยว ในกรณีรถบรรทุกขับไปไม่ได้คิดเสริมพื้นที่ลานกองเก็บสำรองไว้ ; แห่ง ขนาดพื้นที่ 3,000 ตารางเมตร สามารถรองรับได้สูงสุด 4,645 ตัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
8.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย	- จัดให้อาคารเก็บกากของเสียพื้นที่ 144 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บพัก กากของเสีย ก่อนนำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 79/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมมัตถ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3.3 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า	- จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาดพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บตัวรอง - บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการพังกระสายของฝุ่นละออง ดังนี้ * กำหนดให้มีความสูงของกองเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร * ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า * ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก * ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ซักขาดหรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ซักขาดหรือเสียหายภายใน 30 วัน * จัดทรมันน้ำฉีดพ่นเถ้าลานกองเถ้าแห้งระหว่างรถบรรทุกขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการพังกระสายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน * ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tulp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 80/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3.3 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า (ต่อ)	- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โคบอลต์ ทองแดง ปรัช ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย พ.ศ. 2566 และเงื่อนไขฉบับปรับปรุงแก้ไขในอนาคตและมีผลบังคับใช้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tulp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 81/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การจัดหาแรงงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดระบบผลตอบแทนการทำงานและเกณฑ์ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานแต่ละงานให้ชัดเจน - เปิดรับโครงการใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสมวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และพิจารณาใช้ประโยชน์จากโครงการในการพัฒนาชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

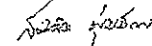
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 82/178



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



(นายสมคิด พุ่มผัด)

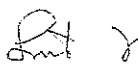
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- นำเสนอข้อบ่งชี้ทางสุขภาพเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้เฝ้าระวังหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น โปสเตอร์ โปสเตอร์รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ค้างคาใจในชุมชนหลัก เช่น วร หรือ เชน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนเครือข่ายและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอนโยบายการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

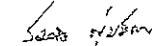
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 83/178



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



(นายสมคิด พุ่มผัด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าของพื้นที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาคท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อให้ทราบการทำแผนมวลชนสัมพันธ์นั้นแล้วหรือไม่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลชี้ชวนบ้านสามารถเข้าใจง่ายไม่บริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - ทำความเข้าใจกับปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากผลกระทบของโครงการตามความรับผิดชอบที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tship Pichit Hybrid Energy Co., Ltd

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 84/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกก้าลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องรวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคัดกรองประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชนผู้เ้าชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tship Pichit Hybrid Energy Co., Ltd

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 85/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อ สังคมและมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ถือครองประสาหมานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหา เช่น สักขุมยาเสพติด อาชญากรรม สาธารณคดี เป็นต้น - ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองจากการจราจร เป็นต้น - เข้าร่วมประชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจะช่วยลดและป้องกันความขัดแย้ง ครอบคลุมการนำข้อมูลดังกล่าวมาทำแผนแผนงานการสร้างความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Tiphapichit Bio-riken Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

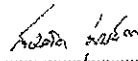
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 86/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

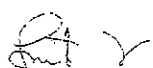
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อ สังคมและมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาคท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและลดข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้ทราบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้กระบวนการกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Tiphapichit Bio-riken Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

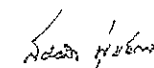
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 87/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

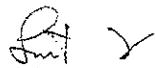
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างเข้าพบชุมชนเพื่อทั้งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีความเห็นจากผู้บริหารและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน ประธานคณะกรรมการ - ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน รองประธานคณะกรรมการ - ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน คณะทำงาน - วิศวกรสิ่งแวดล้อมโรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน คณะทำงาน - และ ผู้ช่วยเลขานุการ - อำนาจหน้าที่ - ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท - เสริมสร้างความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

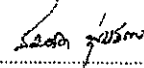
บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 88/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

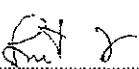
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนจากภายในบริษัท เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ - ระยะเวลาในการดำเนินงาน เนื่องจากมีการดำเนินงานเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

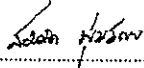
บริษัท ทีพีพี พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 89/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	• ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน • ให้ที่ปรึกษาความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้โดยรวมที่เกี่ยรือกับงานของสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ ทุก 2 ปี • แยกเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (งบการ ประชาสัมพันธ์โครงการ) ในวงเงินเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการ บริหารของบริษัทในวงเงินปีละ 200,000 บาท/ปี แล้งจะ กำนันให้จัดสรร งบประมาณจากค่าดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลืออกมาปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการ ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (งบการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Tippi Pichit Bio-riken Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงทวี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 90/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจิตต์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	• ปฏิบัติตามคำพิพากษาศาลฎีกาที่ 1167/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์ พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 โดยผู้ว่าราชการจังหวัด อย่างเคร่งครัด ในช่วงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 16 มิถุนายน 2569 จากนั้นไปปฏิบัติตามโครงสร้างของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ • องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน (ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและผู้ใหญ่ชุมชน) ตัวแทนภาคผู้ลงทุน เพื่อให้มีอิสระการประจำและ ข้าราชการการเมือง ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนภาคไ้รมา	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Tippi Pichit Bio-riken Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงทวี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 91/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจิตต์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ที่ไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านและผู้เฒ่า ชุมชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจาก ประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการ ผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน (ที่ไม่ใช่ข้าราชการประจำและ ข้าราชการการเมือง) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการ อื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็น คณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน - กรรมการผู้แทนภาครัฐการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของโครงการ โดยให้หัวหน้าส่วนราชการเป็น ผู้มอบหมายข้าราชการประจำในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องปฏิบัติหน้าที่ - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 92/178



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

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 7 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 12 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน - ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม - อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน ต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 93/178



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

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจในโครงการระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแจ้งความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน	ชุมชนรอบรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
TIPHA PICHIT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

นายสมเกียรติ แสงศรี

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 94/173



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาหาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ได้รับทั้งต่อภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่พบระหว่างการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ขึ้นเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มี การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ข้อนี้ไม่เกี่ยวกับ นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่มีการการดำเนินการก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสิ้นวาระ	ชุมชนรอบรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
TIPHA PICHIT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 95/173



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	นับตั้งแต่วันที่กรรมการเฝ้าระวังและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า เก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติลงเอยในเวลาให้ระงับออกจากตำแหน่ง เพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตหน้าที่หรือหย่อน ความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



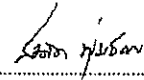
(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 96/178



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

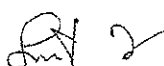


(นายสมคิด ห่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	ข) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ - ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



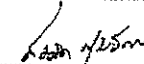
(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 97/178



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



(นายสมคิด ห่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้ทันผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาฐานข้อมูลด้านที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอีกวงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เผื่อจากปีก่อนหน้าให้เป็นต้นและเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
9.5 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน	ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามแผนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3	- ศูนย์รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 96/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน (ต่อ)	- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอข้อชี้แจงและหวั่นรับทราบปัญหาความเดือดร้อนนำความมาขอชดเชยเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหารวมทั้งใช้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ศูนย์รอบพื้นที่โครงการ - ศูนย์รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
9.6 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและหาโครงการสำรองสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพหนีภัยกรณีฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ศูนย์รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 99/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

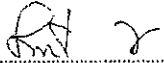
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การขุดเซมิเยวธา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบทั้งในแง่การเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้อุดไว้เท่าที่จ่ายจริงตามความเป็น * ค่าขาดประโยชน์หากมาไม่ได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่รายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยซึ่งขาดรายได้จากการทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตาม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiship Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

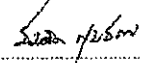
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 100/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การขุดเซมิเยวธา (ต่อ)	ช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตไม่สามารรถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขึ้นค่ารายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย วันที่ได้รับอนุญาต ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตไม่สามารรถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiship Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

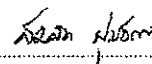
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 101/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ สุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การดำเนินการ ตามข้อกำหนด และการออกแบบ	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบเก็บเสียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และหนังสือฉบับปรับปรุงแก้ไขในอนาคต และมีผลบังคับใช้กับโครงการ และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2565 และหนังสือ ฉบับปรับปรุงแก้ไขในอนาคต และมีผลบังคับใช้กับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด
Tippi Pichit Hybrid Energy Co., Ltd

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 102/178



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.1 การดำเนินการ ตามข้อกำหนด และการออกแบบ (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด
10.1.2 มาตรการ ความปลอดภัยทั่วไป	- พนักงานควรสวมหน้ากากและเสื้อคลุมป้องกันสารเคมีหรือของอันตราย - จัดให้มีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ - การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้อุณหภูมิสูง - การทำงานในพื้นที่จำกัด (Confine Space Entry Permit) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด
Tippi Pichit Hybrid Energy Co., Ltd

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 103/178



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.2 มาตรการ ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์ โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อลดข้อขัดแย้งระหว่างพนักงานในโครงการ เพื่อป้องกันการขัดแย้ง - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
10.1.3 การอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tippi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 104/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.3 การอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
10.1.4 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองถ่าน ถังรวมชุดปฏิบัติงานที่มีกรด ประกอบด้วย เล็งแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน ร่องเท้าบู๊ต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tippi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 105/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

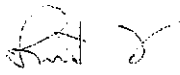
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.4 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- งดเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้อากาศบริสุทธิ์บริเวณใกล้เครื่องจักรและแหล่งกำเนิดมลพิษ - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูไว้ที่ทำงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
10.1.5 การจัดการเสียงใน พื้นที่ทำงาน	- จัดทำแผนระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยด้านมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจลักษณะพื้นที่ที่เสี่ยง จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

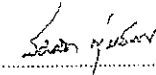
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 106/178



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



(นายสมคิด ห่มฉัตร)

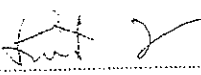
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.5 การจัดการเสียงใน พื้นที่ทำงาน (ต่อ)	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อไปปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะ 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับฟังเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความเสียหายในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบ ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานในส่วนพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

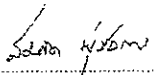
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 107/178



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

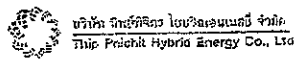


(นายสมคิด ห่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.5 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	• ตรวจสอบสภาพการทำงานและระดับน้ำเสียงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรทั้งศูนย์เพื่อหาเครื่องจักรและตรวจสอบเพื่อย้ายเครื่องจักร • เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น • จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง • มีการประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 108/178



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

(Signature)

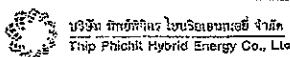
(นายสมคิด ทุมขันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	• เลือกยารักษาเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดระดับและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย • เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน • ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี • ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากกว่าสิบปีเพื่อจัดเก็บสารเคมีและมีแผนป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 109/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมขันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับ สารเคมี (ต่อ)	- พืชที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้การไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุน้ำมันชนิดต่าง ๆ เสริมไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือทางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดทำอุปกรณ์ในการเก็บเพลิงคั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับโรคและความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) ธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากสารเคมี การให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งมอบผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Thai Pulp and Paper Industry Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 110/178



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

[Signature]

(นายสมคิด หุ่นจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับ สารเคมี (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย - จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี ผู้ประกอบการปฏิบัติตามและปฏิบัติตามกฎหมายเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เป็นอันตรายเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำใบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Thai Pulp and Paper Industry Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีพีอีไอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 111/178



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

[Signature]

(นายสมคิด หุ่นจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไชยบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท คอนรัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเฮนเนอซี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.7 มาตรการในการ ป้องกันผลกระทบต่อ สุขภาพของพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่อัน ธกาศ (การเข้าไปทำ ความสะอาดในหม้อ ไอน้ำ) (ต่อ)	อากาศ เริ่มมองเห็นได้ชัดเจนน้อยลงเวลาบริเวณทางเข้าออกของที่อันธกาศ ทุกแห่งและตัวรั้วที่กันเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นที่ก่อให้เกิดอันตรายเข้าไปในที่อัน ธกาศ - จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติงานนำวัสดุต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมพนักงาน ควบคุมดูแลให้ พนักงานใช้ มาตรการเครื่องป้องกันและอุปกรณ์ใช้, ระวังความปลอดภัย ให้อยู่ใน สภาพพร้อมที่จะทำงานและให้บุคลากรทำงานชั่วคราว หากพบภัยรบกวนอากาศไม่ ปลอดภัยต่อการทำงาน - หากจำเป็นต้องทำการคัดเชื้อขึ้น ข้างบน เจะหรือทำให้เกิดความร้อน ประจำวันได้ ๆ หรือต้องให้สารไว้ในสถานที่อันธกาศ ต้องมีการกำหนด มาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 114/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ห่อฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.7 มาตรการในการ ป้องกันผลกระทบต่อ สุขภาพของพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่อัน ธกาศ (การเข้าไปทำ ความสะอาดในหม้อ ไอน้ำ) (ต่อ)	- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบกับอุบัติเหตุ และไฟฟ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อันธกาศตลอดเวลาระหว่างสามารถ ติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อันธกาศได้ พร้อม มีอุปกรณ์ช่วยเหลือที่ เหมาะสม ความลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ ภายในให้หลีกเลี่ยงอันตรายการทำงาน - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อันธกาศต้องเป็นชนิดที่ สามารถป้องกันความชื้น เช่น การระเบิด การลัดไหม้และไฟให้ลัดวงจรอย่างมี ประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อันธกาศด้วยวิธีที่ ปลอดภัย - ปิด ใต้กฎแฉกสาร สวิตช์และคัตวาล์วแรง (Lock out-tag out) เพื่อป้องกัน การเปิดโดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่สมประสงค์และเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิด เพลิงลุกไหม้ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 115/178



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

[Signature]

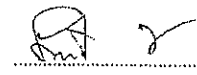
(นายสมคิด ห่อฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

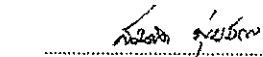
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 การจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนและสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
10.1.9 แผนปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียง หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจตระเวนชายแดนและสถานีตำรวจภูธรบางมูลนาก ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 116/178

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


(นายสมคิด รุ่งมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

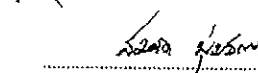
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 แผนปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ให้การฝึกอบรมจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวและจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พิจิตร ล่วงหน้าก่อนของวิทยากรพิเศษที่เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากรเกิดเพลิงไหม้ วิทยากรมือถือคัตเตอร์ การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

 บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท พิเพย์ทิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 117/178

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


(นายสมคิด รุ่งมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.9 แผนปฏิบัติการฉีกดินและปลูกต้นไม้ทดแทน (ต่อ)	- ทำการปลูกต้นไม้ทดแทนและปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วพื้นที่การขุดดิน ภายใน 1 สัปดาห์นับจากขุดดินเสร็จ และปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วพื้นที่การขุดดิน และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนและปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วพื้นที่การขุดดิน และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนและปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วพื้นที่การขุดดิน - จัดทำแผนปฏิบัติการขุดดินและปลูกต้นไม้ทดแทน และดำเนินการขุดดินและปลูกต้นไม้ทดแทน และดำเนินการขุดดินและปลูกต้นไม้ทดแทน และดำเนินการขุดดินและปลูกต้นไม้ทดแทน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด
TTP Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 118/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของ ASME - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ - ติดตั้งลิ้นไอน้ำ (Safety Valve) - ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แรงดัน และหม้อไอน้ำ - ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) - ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)	หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด
TTP Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิพิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 119/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

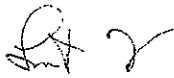
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำและเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (ต่อ)	- ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำช้า (Slow down Valve) - ติดตั้งระบบกันความร้อน - ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ - ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ - ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) - ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง - ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ - ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ - ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตและพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม	- หม้อไอน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

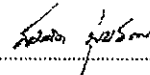
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 120/176



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



(นายสมคิด ทุมฉัตร)

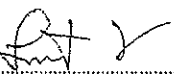
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อ ไอน้ำและเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (ต่อ)	- ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีปัญหาเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที - การดูแลหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

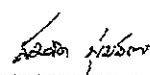
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 121/176



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



(นายสมคิด ทุมฉัตร)

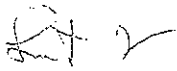
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ก) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ ข) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเป็นเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ ค) จัดทำแผนแผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาลานระยะเวลาที่กำหนด ง) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ฉ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Value โดย Manual Shov เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ณ) ทำการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

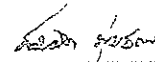
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 123/178



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



(นายสมศักดิ์ คุ้มจันทร์)

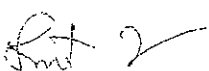
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	การดูแลหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) แต่งตั้งใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เกิดของโรงไฟฟ้าได้ภายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีการควบคุมและรายงานการเดินหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำของวิศวกรรมสถานหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

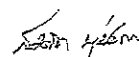
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 123/178



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



(นายสมศักดิ์ คุ้มจันทร์)

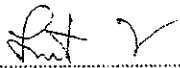
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ก) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบปริมาณการป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ค) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ง) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการใช้ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง จ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thiap Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

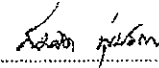
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 124/178



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



(นายสมเกียรติ หุ่นจิตร)

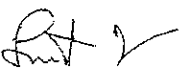
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ - จัดทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ผู้ควบคุมจะควบคุมได้ ข) ด้านการจัดการ - ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thiap Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

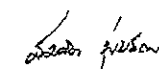
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 125/178



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



(นายสมเกียรติ หุ่นจิตร)

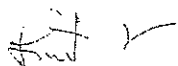
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ก) ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดติดตั้งกระแสไฟฟ้า ตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดติดตั้งแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Phumthit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

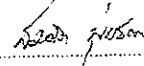
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 126/178



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



(นายสมเกียรติ พุ่มซัด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	ก) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมระบบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดหายนะที่ทำงานเกินระบบ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เรน สัมพันธ์กัน เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ ข) ด้านการจัดการ - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ อย่าง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน หรืออยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบหรือบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Phumthit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

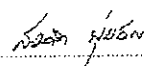
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 127/178



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



(นายสมเกียรติ พุ่มซัด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	- รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าความดัน ที่เชื่อมโยงมาไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกตั้งและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์อะไหล่ตรวจสอบอุณหภูมิของตัวเครื่อง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีการควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thiap Thichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 128/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
10.1.11 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำไม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานจะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ดำเนินการตรวจคัดกรองหรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thiap Thichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 129/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	- จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาอย่างฉะฉาน บริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ในกรณีที่จำเป็นจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพจะต้องในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีอาการการทำงานที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และใช้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหานี้ความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานที่บริการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Pimulth Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงสง)

บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567
หน้า 130/178



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

(นายสมเกียรติ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าการตรวจสุขภาพพนักงานประจำไม่มีความผิดปกติก็จะมีเพียงตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้าวิชาชีพวิชาชีพอาชีวเวชศาสตร์ซึ่งจะตรวจสอบความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะมีความเห็นในเรื่องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ฝ่ายควบคุมการตรวจซ้ำในปีต่อไป ส่วนแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะมีความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ - เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 3) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้าวิชาชีพวิชาชีพอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาคนดังกล่าวหาพบทั้งที่หากพบว่าการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
The Pimulth Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงสง)

บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567
หน้า 131/178



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

(นายสมเกียรติ พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	เข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มี โอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่ามีอาการผิดปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
10.1.12 สุขภาพพนักงาน เมื่อพ้นสภาพการ จ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการเพื่อนำหรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ในท้องถิ่นมาช่วย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการ ติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 132/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้าน ระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มโรคอ้วนเรื้อรัง) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเพื่อการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thai Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 133/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้าน ระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิฐานะของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อให้ทราบวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรค และเตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนในการสนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่ในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ให้ความรู้แบบสม่ำเสมอเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจรอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด
TPT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 134/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ฟู่มณี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้าน ระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความรู้เรื่องโรคภัยไข้เจ็บและสุขภาพและอันตรายจากสารพิษจากโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ และป้องกันสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงกลุ่มโรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของโรคภัยไข้เจ็บจากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราการป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่นที่มีข้อมูลและพิจารณาผลกระทบ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับศูนย์และโรงพยาบาล โรงพยาบาล โรงพยาบาล และโรงพยาบาล และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านโรคหัวใจขาดเลือดโรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด - บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด



บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด
TPT Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีที จำกัด โฮปรีดเอเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 135/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ฟู่มณี)

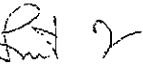
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้าน ระบบบริการสุขภาพ (ค่า)	สาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุก เดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และ เป็นภาระค่าใช้จ่ายเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3 มาตรการด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม				
10.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของ เชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ชุมชนน้ำโสโครก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3.2 ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีปัญหามลพิษทางอากาศที่มีความผิดปกติหรือ เสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tip Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

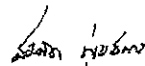
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 136/178



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



(นายสมคิด รุ่งชัด)

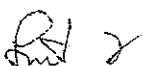
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3.2 ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสียและน้ำดื่ม ดื่มให้บริการชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3.3 กลิ่นรบกวน	- ให้การสนับสนุนด้านงานสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาคารคัดค้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ ในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3.4 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับรถยนต์ผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลากลาง โรงพยาบาล สภาวัฒนธรรมหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tip Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

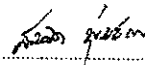
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 137/178



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



(นายสมคิด รุ่งชัด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 25,275 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 4 ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาจัดพื้นที่ขึ้นบนพื้นที่ 15-20 เมตร เช่น ศาลาพักผ่อน อโศกอินทรี เป็นต้น ปูหญ้าและปลูกต้นไม้ปลูก ระยะห่างระหว่างต้นและระยะห่างแถว 2x2 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการรักษาทัศนียภาพสวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้ประโยชน์ได้ น้ำในบ่อน้ำต้นไม้ในบ่อน้ำสีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นวันที่ฝนตก ส่วนการใช้น้ำประปาในบ่อน้ำสีเขียวต้องมีการบันทึกจำนวนน้ำที่ใช้โดยระหว่างวันประปาทุกวันและมีการใช้พื้นที่สีเขียวในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในการดำเนินงานในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้งานได้ประโยชน์ในการป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด
Tippi Pichit Bioenergy Co., Ltd.

[Signature]

นายสมเกียรติ แสงศรี

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 138/178



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

[Signature]

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบและควบคุมความเร็วลมในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาไหม้ขยะมูลฝอย เป็นต้น	ทำการติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดและส่งข้อมูลทางไกลระยะสั้นที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - วัดโลกกระถิน - บ้านหนองเกร็ด - วัดหนองกะทอ - วัดเขาคัน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่มีบริเวณพื้นที่วัด โลกกระถิน หรือค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกับพื้นที่ค่าเฉลี่ย)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด
Tippi Pichit Bioenergy Co., Ltd.

[Signature]

นายสมเกียรติ แสงศรี

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริเคเนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 139/178



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

[Signature]

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงใน บรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	ทำการติดตั้งเครื่องวัด ตรวจวัดตามมาตรฐานที่ ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณให้ เป็นไปตามประกาศกรม ควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - วัดหน้าองค์ประกอบ - วัดเขาดิน - วัดรั้วโครงการ 4 ด้าน (ระดับ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่องดำเนินการ ตรวจวัด) - วัดรั้วบริเวณ ใกล้ เคียง วัดเขาดิน - วัดรั้วบริเวณ ใกล้ เคียง ชุมชนบ้านโคกกระเทียม - วัดรั้วบริเวณ ใกล้ เคียงชุมชน บ้านหนองกระเทียม - วัดรั้วบริเวณ ใกล้ เคียงชุมชน บ้านหนองศรีสุข	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tippo Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 140/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ซบอเนียงละลายทั้งหมด (TDS) - ความขุ่น (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สังกะสี (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	เก็บตัวอย่างและทำการ วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - คลองท้ายหลัง ก่อนจุดผิวดิน โครงการ 500 เมตร - คลองท้ายหลัง บริเวณจุดผิวดิน โครงการ - คลองท้ายหลัง หลังจุดผิวดิน โครงการ 500 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและ ฤดูแล้ง)	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tippo Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 141/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	- ตรวจสอบคุณภาพการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด - แจ้งผลการตรวจวัดโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากสถานะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบ เป็นที่ข้อมูลซึ่งจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยวิธีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง อัตราฝนในเมตรและของแข็งแขวนลอย	- ใช้ pH meter - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดโคกกระโดน - วัดหนองกะทือ - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดโคกกระโดน - วัดหนองกะทือ	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขาน 2567
หน้า 142/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)	เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาแล้รุมรลในการเฝ้าระวังความชื้นและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บ เพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในระดับเรือนได้	ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาแล้รุมรลในการเฝ้าระวังความชื้นและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บ เพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในระดับเรือนได้	ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริดเอเนอร์ยี จำกัด

เลขาน 2567
หน้า 143/178



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	บ่อกักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ตรวจสอบแหล่งกักตุนสัตว์น้ำตามปลาและลูกปลาและที่น้ำในคลองท้ายหัว	สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - คลองท้ายหัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร - คลองท้ายหัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ - คลองท้ายหัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันการเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 144/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- การจดบันทึก - การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 145/178



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

[Signature]

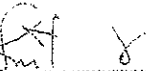
(นายสมคิด พุ่มอัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- สังเกตสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้เฝ้าระวังผู้นำท้องถิ่น หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ชุมชนพื้นที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทำการสุ่มสำรวจอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแบบภาพถ่ายความถี่ในภาพกับข้อมูล	- แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ อุมรณที่ลำเนิน การเก็บคือนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อื่น ในวที เค ๖ เ็น ที่ ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น. ดังรูปที่ 6	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



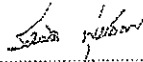
(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 146/178



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



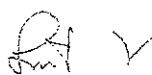
(นายสมคิด ชุมพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลเรื่องวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูลการร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังรูปที่ 6	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Thip Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



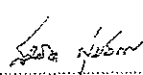
(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567
หน้า 147/178



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



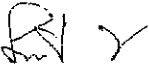
(นายสมคิด ชุมพันธ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
 ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ด้วยมีเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	- จัดตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ดังรูปที่ 7	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Thiap Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

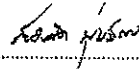


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 148/178



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



(นายสมคิด พุฒมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
 ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ)	- ทำการตรวจวัดกรณีพ่นแสบ (Soot Blow) ด้วยมีเตอร์ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดังนี้ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวมหรือความทึบแสง * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- จัดตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ดังรูปที่ 7 - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ดังรูปที่ 7	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Thiap Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

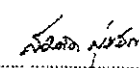


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเลข 2567
หน้า 149/178



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



(นายสมคิด พุฒมิตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
 ของบริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ปริมาณออกซิเจน (O₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อัตราการไหลของก๊าซ	- เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS)	- ปล่องนำร่องโครงการ ดังรูปที่ 7	อากาศจากปล่องไปยังหอปล่องงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรรณโรงงานอุตสาหกรรมควบคู่เวลพิษเป็นต้น - ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ	- บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
 TPPE Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 150/178



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

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
 ของบริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- สุ่มระยะทาง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สุ่มระยะเวลากว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สุ่มระยะเวลากว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทัศนวิสัยและความเร็วลม	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและลงค่าตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศตามกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - วัดใต้กระถิน - บ้านหนองเหียง - วัดหนองกะทือ - วัดเขาดิน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วัดใต้กระถิน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
 TPPE Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีเอ ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 151/178



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

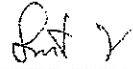
(นายสมคิด ห่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเกษตร การเผาไหม้ เป็นต้น	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * วัดโคกกระโดน * บ้านหนองเครือชูด * วัดหนองกะทือ * วัด.ชาติน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วัดโคกกระโดน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด - ภายในและภายนอกค่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดเข้าและหนีละได้ลม	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันและเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการและในพื้นที่ชุมชน	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tship Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

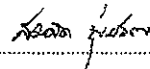
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 152/178



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



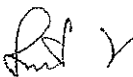
(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงที่ฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด - ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดหนองกะทือ * วัด.ชาติน * วัดวัดโคกกระโดน 4 ด้าน (ระดับเสียงรบกวนไม่ต้องการพิจารณาตรวจวัด) • วัดบริเวณโคก สี่เหลี่ยม • วัดวัดชาติน • วัดวัดบริเวณโคก สี่เหลี่ยม • วัดวัดบ้านโคกกระโดน • วัดวัดบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทือ • วัดวัดบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองเครือชูด	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
Tship Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

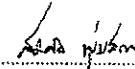
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 153/178



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



(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความขุ่น (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) - มangan (Mn) - ไนเตรต (NO₃) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ - คลองห้วยเหว ก่อนจุดคั่นน้ำโครงการ 500 เมตร - คลองห้วยเหว บริเวณจุดคั่นน้ำโครงการ - คลองห้วยเหว หลังจุดคั่นน้ำโครงการ 500 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
TPPE Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 154/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- โลหะ (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับอินทรีย์ (SAR)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ - คลองห้วยเหว ก่อนจุดคั่นน้ำโครงการ 500 เมตร - คลองห้วยเหว บริเวณจุดคั่นน้ำโครงการ - คลองห้วยเหว หลังจุดคั่นน้ำโครงการ 500 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสูงโปร่ง ทำการตรวจวัด ลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและ หลังผ่านการบำบัด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - บ่อตกตะกอนน้ำ 1	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
TPPE Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีที ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เลขาน 2567

หน้า 155/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

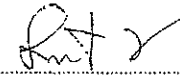
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ทำการตรวจวัด ลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและ หลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสเฟต (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ไนเตรต (Nitrate) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าดัชนีการดูดซับไฮโดรเจน (SAR)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Timp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

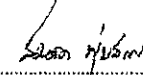
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 156/178



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



(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

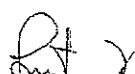
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - สังกะสี (Zn)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Timp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

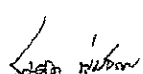
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบโบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 157/178



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



(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝน	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการ จัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำ ขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยใน การบริโภคทั่วไป (ผู้ตรวจโดย เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำ ขึ้นโดยเฉพาะ)	- ใช้ pH meter	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดโคกกระเทียม - วัดหนองมะฆะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiphapichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 158/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำฝน (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝนตามจุดเก็บ ตรวจวัดตามวิธีเก็บตัวอย่าง โดยดัชนีที่ทำจากกระดาษวัด ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง อัลเฟด ไนเตรตและซอมเมอเรล เมื่อตรวจคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ บุคลากรแพทย์ช่วย ในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาด ภาชนะในการเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ จุดวัดเพื่อสามารถอ่านค่าที่สะอาด ไว้ในครีวเรือนไฟ	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัย กำหนด - ประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่เพื่อจัดซื้อยา และเวชภัณฑ์ในการเตรียมความ พร้อมและการดูแลรักษาความ สะอาดในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่จุดวัดเพื่อสามารถ อ่านค่าที่สะอาดไว้ใช้ใน ครีวเรือนไฟ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดโคกกระเทียม - วัดหนองมะฆะ - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tiphapichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 159/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- จุดตรวจวัดบ่งชี้ผลกระทบ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ - ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ตามกองแก้ว) จำนวน 1 จุด - ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง - และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 160/178



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (As)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- จุดตรวจวัดบ่งชี้ผลกระทบ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ - ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ตามกองแก้ว) จำนวน 1 จุด - ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง - และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
4. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	- ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและจำนวนของป่าไม้และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์	- สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่บริษัท ขนาดพื้นที่ 1,063 ไร่ (ไม่ใช้พื้นที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงไฟฟ้า)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไป อย่างน้อย 3 ปี นับจากปีดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2567

หน้า 161/178



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการคุณภาพน้ำ	ตรวจสอบแหล่งกักเก็บ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลาและพืชน้ำในคลองท้ายเขื่อน	สำรวจ และทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ - คลองท้ายเขื่อน ก่อนจุดผันน้ำ โครงการ 500 เมตร - คลองท้ายเขื่อน บริเวณจุดผันน้ำ โครงการ - คลองท้ายเขื่อน แหล่งกักเก็บน้ำ โครงการ 500 เมตร	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม	บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
6. การคมนาคม	- คำนึงถึงจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- การจับสถิติ - การจับสถิติ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
TPIPH Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 162/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

ของบริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากชีวมวลและกากโครงการ	- การจับสถิติและจัดทำรายงาน - การจับสถิติและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
TPIPH Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทีพีพีพีจีดี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 163/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันธมและมลพิษ 8.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของหัวใจ (BUN)	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งเป็นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 164/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	ทำงานที่ต้องใช้สายตางานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งเป็นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่	ตามวิธีมาตรฐานที่สําลายยอมรับ	ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ (1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณเครื่องสับย่อยและเครื่องอัดก้อนในอ้อยฟางข้าว	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tippi Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(Signature)

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 165/178



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

(Signature)

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมใน การทำงาน" (ต่อ)	- ค่าระดับเสียงสูงที่สุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กถึงและละอองในถุงลมหายใจได้ (Respirable dust)	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	(2) จุดสุ่มตรวจวัดเสียงจัดตามทำงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและของ ได้แก่ - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองแก้ว - บริเวณเครื่องสูบลบผงใบอ่อนและเครื่องอัดก้อนในชั้นของฟางข้าว	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Phiphi Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2587

หน้า 166/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมใน การทำงาน" (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับความชื้นบริเวณปฏิบัติงาน (WBGH) - การวิเคราะห์เขม่าและแบคทีเรีย - ตรวจวัดแสงสว่าง	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน, ฝุ่น, ควัน - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ลานกองเชื้อเพลิง - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด - บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด



บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด
Phiphi Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท พิพีพีอีอี ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

หมายเลข 2587

หน้า 167/178



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

[Signature]

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเตรียมความ พร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ - จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
8.4 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข/ปัญหา	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tulp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 168/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงการวัดระดับความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในที่ตั้งโดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่รอบนอกพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่าง	- แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่รอบนอกพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 6	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด



บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด
Tulp Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

[Signature]

(นายสมเกียรติ แสงศรี)

บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไฮบริดเอเนอร์จี้ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 169/178



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

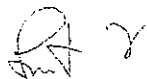
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแหล่งแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- แบบสัมภาษณ์	- จมวนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนิน การเก็บตัวอย่างดินบริเวณลุ่ม จมวนพื้นที่รอบในบริเวณ เว. ที่ตั้งสถานีขยายน้ำ วัด และโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 6	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลเรื่อง วิถีการแก้ไข ปัญหา หรือการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันผลกระทบ	- การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูลการร้องเรียน	- จมวนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
TTP Hybrid Energy Co., Ltd.

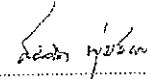


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

มกราคม 2567
หน้า 170/178



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
TTP Hybrid Energy Co., Ltd.

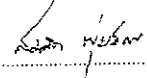


(นายสมเกียรติ แสงศรี)
บริษัท ทิพย์ทิศจิตร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด

มกราคม 2567
หน้า 171/178



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

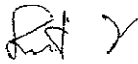


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)	กว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจ เฉียบพลันและอัตราการป่วยทุกกลุ่มอายุ ด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J0 0-J9 9) โรคตา และ ส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะ แปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและภคที่ตามมา โรคที่เฝ้า ระวังทางระบาดวิทยา ทุกเดือน เพื่อ นำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วย ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการ เฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้าน สุขภาพ	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

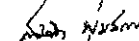
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 172/176



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน:

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ต่อ)	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวม ข้อมูล การเข้ารับ บริการ ด้าน สาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุก เดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และ ประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงของ โรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวัง เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ข้อมูล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเหตุ : " ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ
ทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย
" การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ
ร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง
หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2560

 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tiph Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



(นายสมเกียรติ แสงศรี)

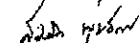
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เลขที่ 2567

หน้า 173/178



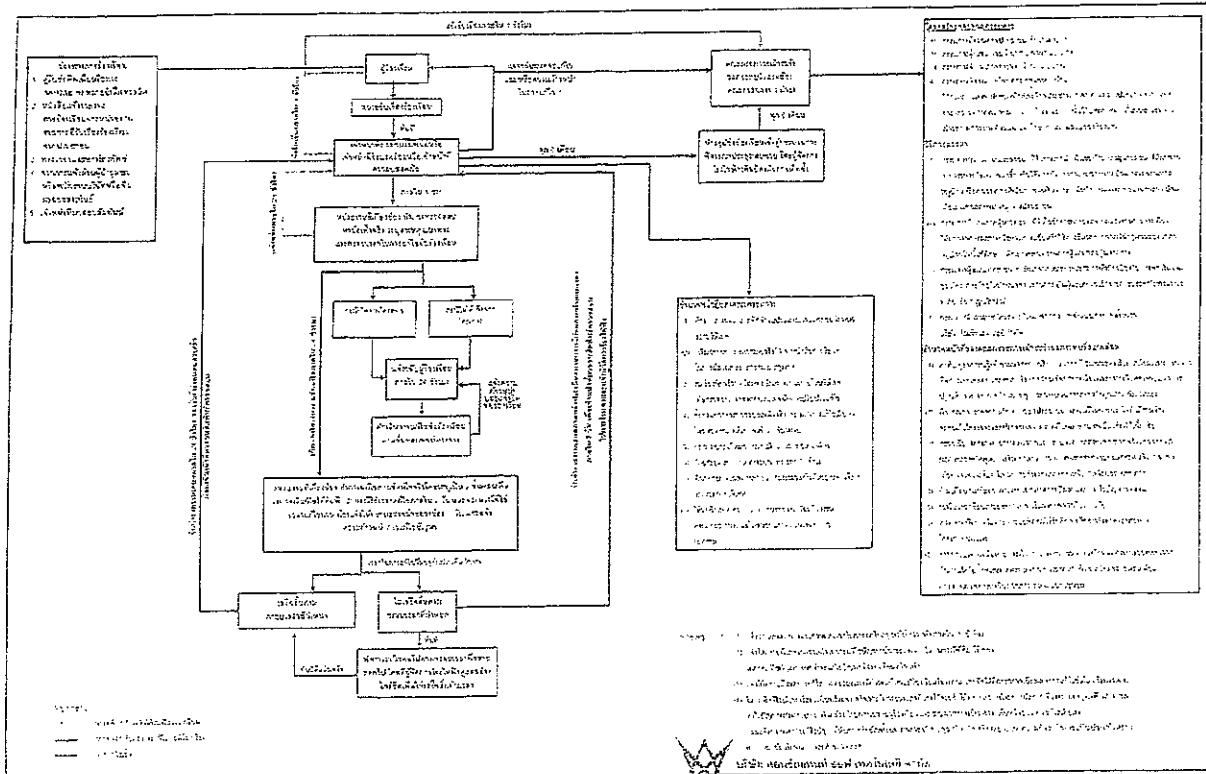
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน:

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 แผนผังและภาพร่างของเครื่องจักร

บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 15/05/2567

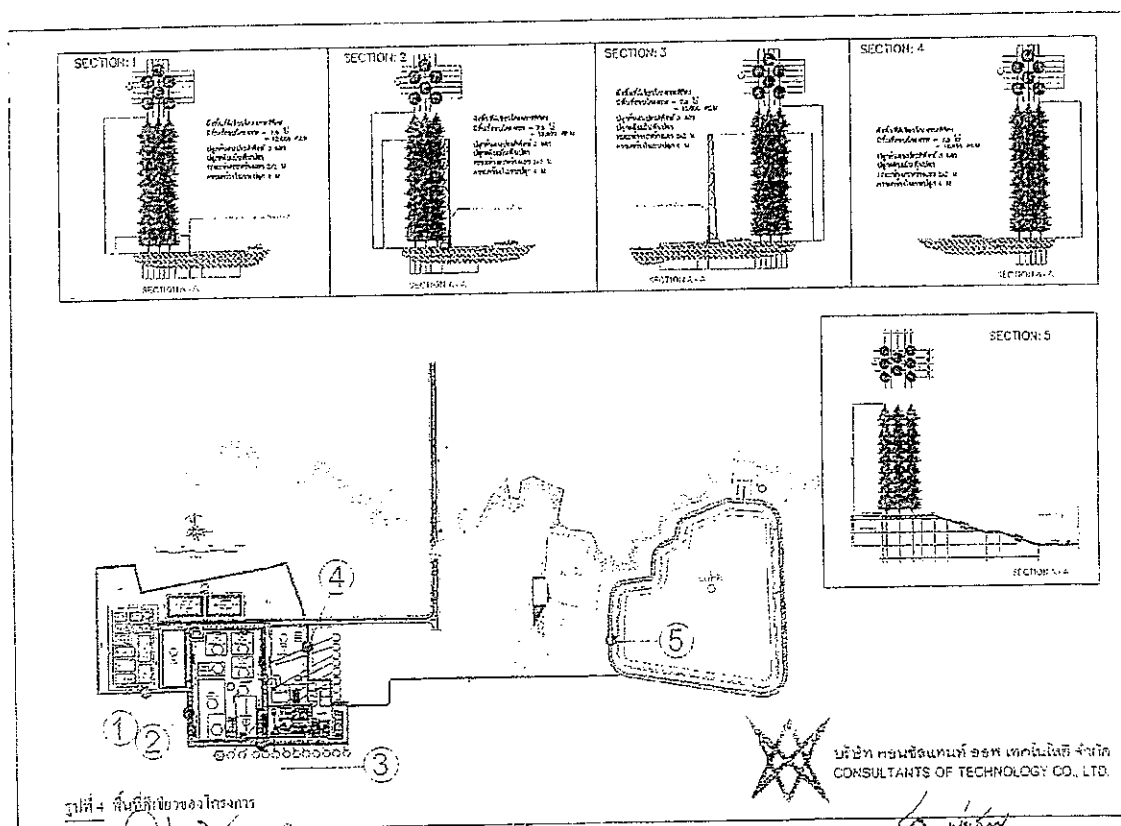
หน้า 1 จาก 1



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

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: วิศวกร



รูปที่ 4 แผนผังและภาพร่างของเครื่องจักร

บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

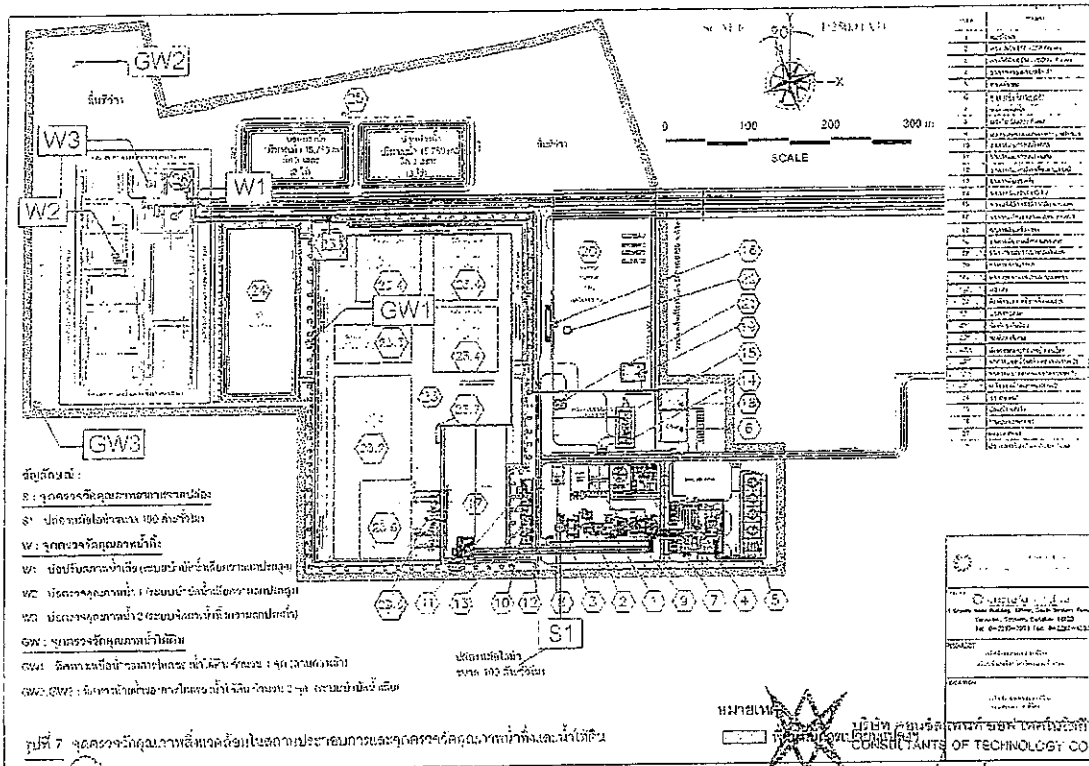
บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110



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

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: วิศวกร



นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : วิศวกร
บริษัท : บริษัท วิศวกร ใจดี จำกัด

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : วิศวกร
บริษัท : บริษัท วิศวกร ใจดี จำกัด

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : วิศวกร
บริษัท : บริษัท วิศวกร ใจดี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 1ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 2ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบต่างๆ ของโครงการ
- 2ข-1 : บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ
- 2ข-2 : บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการดำเนินงานของโครงการ
- 2ข-3 : บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น
- 2ข-4 : บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-5 : บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกเชื้อเพลิง
- 2ข-6 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเชื้อเพลิง
- 2ข-7 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า
- 2ข-8 : บันทึกการตรวจสอบตาดำขยะบริเวณลานกองเถ้า
- 2ข-9 : บันทึกการขุดลอกรางระบายน้ำฝน
- 2ข-10 : บันทึกการขุดลอกระบบท่อ/รางระบายน้ำเสีย
- 2ข-11 : บันทึกการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-12 : บันทึกความถี่ของบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-13 : บันทึกการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 3ข สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- ภาคผนวก 4ข ขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก 5ข เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก 6ข บันทึกค่าความชื้นของเชื้อเพลิง และบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำของหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก 7ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2569
- ภาคผนวก 8ข หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการหยุด Online ค่าจากระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 9ข หนังสือขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก 10ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง
- ภาคผนวก 11ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ผิดปกติ
- ภาคผนวก 12ข บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMs
- 12ข-1 : บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ CEMs
- 12ข-2 : รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs
- ภาคผนวก 13ข หนังสือแจ้งชุมชนโดยรอบโครงการ เรื่องการหยุดเดินเครื่องจักรภายในโรงงาน (Shutdown)
- ภาคผนวก 14ข ใบชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
- 14ข-1 : (ตัวอย่าง) ใบชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเถ้า
- 14ข-2 : (ตัวอย่าง) ใบชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 15ข บันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 16ข กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
- ภาคผนวก 17ข ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 18ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
- ภาคผนวก 19ข สำเนาหนังสือเรื่อง แนวทางขออนุญาตผันน้ำเพื่อเก็บไว้ใช้ในกิจการ ออกโดยองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะก
- ภาคผนวก 20ข หนังสือแจ้งต่อ อบต. วังตะกู เรื่องการผันน้ำประจำปี 2569
- ภาคผนวก 21ข แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุด
- ภาคผนวก 22ข เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
- ภาคผนวก 23ข กิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองห้วยหลัว ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 24ข บันทึกการอบรมพนักงานโครงการ
- 24ข-1 : การอบรมพนักงานขับรถ
- 24ข-2 : การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก 25ข แผนที่เส้นทางการขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 26ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
- ภาคผนวก 27ข บันทึกรายงานการประชุม
- 27ข-1 : รายงานการประชุมการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R
- 27ข-2 : รายงานการประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- 27ข-3 : รายงานการประชุมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก 28ข ผลการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบของถ้ำ ประจำปี 2569
- ภาคผนวก 29ข เอกสารการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย
- 29ข-1 : (ตัวอย่าง) ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย
- 29ข-2 : แบบ กอ.1
- 29ข-3 : แบบ กอ.2
- 29ข-4 : รายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ภาคผนวก 30ข จำนวนแรงงานในท้องถิ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- ภาคผนวก 31ข แผนการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2569
- ภาคผนวก 32ข การจัดกิจกรรมของโครงการ
- 32ข-1 : กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- 32ข-2 : กิจกรรมพนักงานสัมพันธ์
- ภาคผนวก 33ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 34ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 35ข การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
- ภาคผนวก 36ข รายงานการศึกษาคุณงานนอกสถานที่ ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 37ข การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 38ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 38ข-1 : แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 38ข-2 : แผนปฏิบัติการกรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- ภาคผนวก 39ข แผนผังแสดงถึงระดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 40ข ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก 41ข การจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย
- ภาคผนวก 42ข แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และเครื่องจักรของโครงการ
- ภาคผนวก 43ข บันทึกการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
- ภาคผนวก 44ข คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก 45ข รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ / การตรวจทดสอบความปลอดภัยโดยวิศวกร ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 46ข ใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก 47ข แบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวก 48ข คู่มือวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวก 49ข รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 50ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
- 50ข-1 : ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ (ใบรับรองแพทย์)
- 50ข-2 : ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 51ข บันทึกการสุ่มตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน
- ภาคผนวก 52ข กิจกรรมการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค
- ภาคผนวก 53ข การสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2569
- ภาคผนวก 54ข เอกสารแสดงข้อมูลด้านสุขภาวะของประชาชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนโดยใช้ pH Meter
- ภาคผนวก 56ข รายงานการติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวนของป่าไม้ และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ ประจำปี 2568
- ภาคผนวก 57ข บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออก ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- ภาคผนวก 58ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- ภาคผนวก 59ข เอกสารการแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานโครงการ
- ภาคผนวก 60ข หนังสือขอความอนุเคราะห์พันธุ์กล้าไม้
- ภาคผนวก 61ข เอกสารการอบรมพนักงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ที่ PCH 014/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทีพีพี จำกัด (มหาชน) ไอบีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 2 พิษณุโลก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทีพีพี จำกัด (มหาชน) ไอบีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 3 ฉบับ
2. CD-ROM 3 แผ่น

เนื่องด้วยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทีพีพี จำกัด (มหาชน) ไอบีเอ็นเอ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอกรัตน์ สวรรณเพชร)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทีพีพีพิจิตร ไอบีเอ็นเอ

ได้รับเอกสารฉบับนี้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๖๙ เวลา ๑๖.๐๐ น.

ผู้ประสานงาน

โกสม ชื่นแสง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม 056-034069

ลงชื่อ..... (กรรมาเขียนตัวบรรจง) ผู้รับเอกสาร



ภาคผนวก 2ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบต่างๆ ของโครงการ

- 2ข-1 : บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ
- 2ข-2 : บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการดำเนินงานของโครงการ
- 2ข-3 : บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น
- 2ข-4 : บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-5 : บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกเชื้อเพลิง
- 2ข-6 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเชื้อเพลิง
- 2ข-7 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า
- 2ข-8 : บันทึกการตรวจสอบตาข่ายบริเวณลานกองเถ้า
- 2ข-9 : บันทึกการชุดลอกรางระบายน้ำฝน
- 2ข-10 : บันทึกการชุดลอกระบบท่อ/รางระบายน้ำเสีย
- 2ข-11 : บันทึกการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-12 : บันทึกความถี่ของบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 2ข-13 : บันทึกการชุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย



2ข-1 : บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ

2ข-2 : บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ
ที่ใช้ในกระบวนการดำเนินงานของโครงการ

2ข-3 : บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น

2ข-4 : บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

Tag. No.		TUB-001		Inspection Sheet Tub feeder		REVISION	
						Rev. 01-01-2024	
						Date	28-06-2024
						Rev. No.	01-01-2024
1	Structure	Structure	Structure	✓	✓	Structure	Structure
2	Rotary Turn	Rotary Turn	Rotary Turn	✓	✓	Rotary Turn	Rotary Turn
		Chain	Chain	✓	✓	Chain	Chain
		Roller Bearing	Roller Bearing	✓	✓	Roller Bearing	Roller Bearing
		Grease Box	Grease Box	✓	✓	Grease Box	Grease Box
		Motor	Motor	✓	✓	Motor	Motor
3	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	✓	✓	Hydraulic	Hydraulic
4	Discharge Air Control	Discharge Air Control	Discharge Air Control	✓	✓	Discharge Air Control	Discharge Air Control
		Motor	Motor	✓	✓	Motor	Motor
		Roller Bearing	Roller Bearing	✓	✓	Roller Bearing	Roller Bearing
		Roller	Roller	✓	✓	Roller	Roller
		Roller	Roller	✓	✓	Roller	Roller

Remark:

28/06/24 stand by

Inspector	
Sign	28/06/24
Name	28-06-2024
Date	28-06-2024

Approver	
Sign	28/06/24
Name	28-06-2024
Date	28-06-2024

Tag. No.		TUB-001		Inspection Sheet Tub feeder		REVISION	
						Rev. 01-01-2024	
						Date	28-06-2024
						Rev. No.	01-01-2024
1	Structure	Structure	Structure	✓	✓	Structure	Structure
2	Rotary Turn	Rotary Turn	Rotary Turn	✓	✓	Rotary Turn	Rotary Turn
		Chain	Chain	✓	✓	Chain	Chain
		Roller Bearing	Roller Bearing	✓	✓	Roller Bearing	Roller Bearing
		Grease Box	Grease Box	✓	✓	Grease Box	Grease Box
		Motor	Motor	✓	✓	Motor	Motor
3	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	✓	✓	Hydraulic	Hydraulic
4	Discharge Air Control	Discharge Air Control	Discharge Air Control	✓	✓	Discharge Air Control	Discharge Air Control
		Motor	Motor	✓	✓	Motor	Motor
		Roller Bearing	Roller Bearing	✓	✓	Roller Bearing	Roller Bearing
		Roller	Roller	✓	✓	Roller	Roller
		Roller	Roller	✓	✓	Roller	Roller

Remark:

28/06/24 stand by

Inspector	
Sign	28/06/24
Name	28-06-2024
Date	28-06-2024

Approver	
Sign	28/06/24
Name	28-06-2024
Date	28-06-2024

1. Manufacturer's Name 2. Model Number	Inspection Sheet Air Dryer & Desiccant	3. Revision 4. Date of Issue
Date: 11-08-2024 Issued By: [Signature]		

Air Dryer No.1 (AIR-10001)

S.No.	Description	Visual Check		Remarks	Unit
		Actual	Desired		
1	Oil Level	✓	✓	Oil Level is OK	Oil
2	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS
3	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des
4	Electrical	✓	✓	Electrical is OK	Elec

1. Oil Level is OK

S.No.	Description	Visual Check		Remarks	Unit
		Actual	Desired		
1	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS

Desiccant Air Dryer (DAD-10001)

S.No.	Description	Visual Check		Remarks	Unit
		Actual	Desired		
1	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS
2	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des
3	Electrical	✓	✓	Electrical is OK	Elec

1. Pressure Switch is OK

2. Desiccant Bed is OK

Approved

Signature			
Inspector	[Signature]	Inspector	[Signature]
Approved	[Signature]	Approved	[Signature]
Date	11-08-2024	Date	11-08-2024

Air Dryer No.2 (AIR-10002)

S.No.	Description	Visual Check		Remarks	Unit
		Actual	Desired		
1	Oil Level	✓	✓	Oil Level is OK	Oil
2	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS
3	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des
4	Electrical	✓	✓	Electrical is OK	Elec

1. Oil Level is OK

S.No.	Description	Visual Check		Remarks	Unit
		Actual	Desired		
1	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS

Signature			
Inspector	[Signature]	Inspector	[Signature]
Approved	[Signature]	Approved	[Signature]
Date	11-08-2024	Date	11-08-2024

1. Manufacturer's Name 2. Model Number	Inspection Sheet Air Compressor	3. Revision 4. Date of Issue
Date: 11-08-2024 Issued By: [Signature]		

S.No.	Description	Actual	Desired	Remarks	Unit
1	Oil Level	✓	✓	Oil Level is OK	Oil
2	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS
3	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des
4	Electrical	✓	✓	Electrical is OK	Elec

S.No.	Description	Visual Check			Remarks	Unit
		Actual	Desired	Remarks		
1	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS	
2	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des	

Visual Check				Remarks			
S.No.	Description	Actual	Desired	Remarks	Unit	S.No.	Description
1	Pressure Switch	✓	✓	Pressure Switch is OK	PS	1	Pressure Switch
2	Desiccant Bed	✓	✓	Desiccant Bed is OK	Des	2	Desiccant Bed
3	Electrical	✓	✓	Electrical is OK	Elec	3	Electrical
4	Oil Level	✓	✓	Oil Level is OK	Oil	4	Oil Level

1. Pressure Switch is OK
 2. Desiccant Bed is OK
 3. Electrical is OK
 4. Oil Level is OK

1. Pressure Switch is OK
 2. Desiccant Bed is OK
 3. Electrical is OK
 4. Oil Level is OK

Signature			
Inspector	[Signature]	Inspector	[Signature]
Approved	[Signature]	Approved	[Signature]
Date	11-08-2024	Date	11-08-2024

Approved

Signature			
Inspector	[Signature]	Inspector	[Signature]
Approved	[Signature]	Approved	[Signature]
Date	11-08-2024	Date	11-08-2024

Signature			
Inspector	[Signature]	Inspector	[Signature]
Approved	[Signature]	Approved	[Signature]
Date	11-08-2024	Date	11-08-2024

1500 Fire Pump (JOP-15000) 1500 Fire Pump (JOP-15000)		Inspection Sheet Fire Fighting		FM-AE-0200 Rev.00 - 18-05-2024	
Pump ISO 15000 (mm/s) >1500 (external drive)		Motor Vibration Velocity (mm/s) ISO-10816		Date: 19-01-2025 Job No: 110-120-120	
S 2.3 - Heavy machine > 2.3 - 4.8 - Unacceptable (no operation) > 4.8 - 7.1 - Restricted long term operation > 7.1 - Vibration cause damage		Class Machine Good Satisfactory Unsatisfactory Unacceptable Class 1 Motor up to 15 kW 0.71 0.71 1.0 1.0 4.0		Temp: 20°C OK 7-15°C OK 15-20°C OK 20-25°C OK 25-30°C OK 30-35°C OK 35-40°C OK 40-45°C OK 45-50°C OK 50-55°C OK 55-60°C OK 60-65°C OK 65-70°C OK 70-75°C OK 75-80°C OK 80-85°C OK 85-90°C OK 90-95°C OK 95-100°C OK	

1500 Fire Pump (JOP-15000) (Cut-Off: 150 psi, Cut-In: 140 psi)

Axis	Vibration (mm/s)				Motor				Pump			
	DE	NDE	DE	NDE	DE	NDE	DE	NDE	DE	NDE	DE	NDE
V	1.2	1.4	0.8	1.3	1.2	1.4	0.8	1.3	1.2	1.4	0.8	1.3
H	1.4	1.6	0.9	1.5	1.4	1.6	0.9	1.5	1.4	1.6	0.9	1.5
A	1.6	1.8	1.0	1.7	1.6	1.8	1.0	1.7	1.6	1.8	1.0	1.7

Diesel Fire Pump (DIP-15000) (Cut-Off: Manual Stop, Cut-In: 120 psi)

1. Air Filter 2. Battery No 1 3. Battery No 2 4. Coolant 5. Diesel Fuel Tank 6. Lubrication Oil Level	Standard Clear electrolyte level (between Min to Max) cable connections free of corrosion Coolant level / Coolant hose at least 25 ltr The level must always be between the upper marker line and lower with the engine not running	Normal ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Abnormal ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	7. Fuel System 8. Water Exchanger Discharge 9. Exhaust System	Standard Clean Flow of Water No Leak or Broken	Normal ☒ ☒ ☒	Abnormal ☐ ☐ ☐	Engine running time from 10:00 Voltage readings for battery no 1 Voltage readings for battery no 2 Discharge line pressure Discharge line pressure Engine speed (1500 rpm) Oil pressure (10-12 psi) Engine temperature < 60 °C Cooling water pressure (11-12 bar)	75.6 15.81 15.85 0 150 1800 20 70 16	V V PSI/MPa PSI/MPa RPM PSI/MPa C PSI/MPa
--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--

Remark:

Inspector Sign: [Signature] Name: [Name] Date: 19-01-2025	Approver Sign: [Signature] Name: [Name] Date: 19-01-2025
--	---

1500 Fire Pump (JOP-15000) 1500 Fire Pump (JOP-15000)		Inspection Sheet Machine		FM-AE-0200 Rev.00 - 18-05-2024	
Pump ISO 15000 (mm/s) >1500 (external drive)		Motor Vibration Velocity (mm/s) ISO-10816		Date: 19-01-2025 Job No: 110-120-120	
S 2.3 - Heavy machine > 2.3 - 4.8 - Unacceptable (no operation) > 4.8 - 7.1 - Restricted long term operation > 7.1 - Vibration cause damage		Class Machine Good Satisfactory Unsatisfactory Unacceptable Class 1 Motor up to 15 kW 0.71 0.71 1.0 1.0 4.0		Temp: 20°C OK 7-15°C OK 15-20°C OK 20-25°C OK 25-30°C OK 30-35°C OK 35-40°C OK 40-45°C OK 45-50°C OK 50-55°C OK 55-60°C OK 60-65°C OK 65-70°C OK 70-75°C OK 75-80°C OK 80-85°C OK 85-90°C OK 90-95°C OK 95-100°C OK	

No	Tag No.	Description	Bearing (DE)				Bearing (NDE)				Gear				Motor Check				Remark
			V	H	A	Temp (°C)	V	H	A	Temp (°C)	V	H	A	Temp (°C)	Oil	Water	Electrical	Other	
1	1500-001	1500 Fire Pump	2.8	2.8	1.1	2.5	1.4	0.6	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1500-002	1500 Fire Pump	2.5	1.4	0.3	0.4	0.2	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1500-003	1500 Fire Pump	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1500-004	1500 Fire Pump	2.4	2.5	1.1	0.3	0.1	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1500-005	1500 Fire Pump	2.2	2.7	0.4	0.3	1.5	0.2	0.2	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1500-006	1500 Fire Pump	0.5	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1500-007	1500 Fire Pump	1.5	1.2	0.8	0.9	1.0	1.6	1.6	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1500-008	1500 Fire Pump	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Inspector Sign: [Signature] Name: [Name] Date: 19-01-2025	Approver Sign: [Signature] Name: [Name] Date: 19-01-2025
--	---

[illegible]

User: <u>Andrius Indrianto D G</u> Job: <u>Perawatan & Peng. No. 10</u>		Inspection Sheet Machine				FM-MEI-0201 Rev.00 / 18-03-2024																				
ISO 10816-3 (mm/s) > 1500 = External drive 1 stage > 2.2 - 4.5 = Heavy machine > 4.5 - 7.1 = Unrestricted long term operation > 7.1 - 11.2 = Restricted long term operation > 11.2 = Machine cause damage Temp: < 70 °C = OK 70 - 85 °C = Alert > 85 °C = Danger						Date: <u>17/04/2024</u> Job No.: <u>001-107/24</u>																				
No.	Tag No.	Description	Bearing (DB)				Bearing (HGE)				Gear				Vibral Check								Remark			
			Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Oil	More	Unblock	Loose	Chain	Roll	Status					
1	001-0001	Motor Oil & Motor Pump No. 1	2.8	0.9	0.9	41	1.8	1.3	1.4	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	001-0002	Motor Oil & Motor Pump No. 2	1.6	0.8	1.8	59	1.8	1.7	0.9	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	001-0003	Motor Oil & Motor Pump No. 3	0.6	0.9	0.7	56	1.8	1.4	1.2	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	001-0004	Motor Oil & Motor Pump No. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	001-0005	Oil Cooler No. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	001-0006	Oil Cooler No. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	001-0007	Oil Cooler No. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	001-0008	Water Cooling System No. 1	1.2	1.2	1.4	62	1.9	1.3	1.6	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	001-0009	Water Cooling System No. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	001-0010	Water Cooling System No. 3	0.7	0.7	0.7	45	0.7	0.7	1.0	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	001-0011	Water Cooling System No. 4	0.9	1.7	1.4	46	0.8	0.8	1.9	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Inspector

Sign: [Signature]
 Name: [Name]
 Date: 17/04/2024

Approver

Sign: [Signature]
 Name: [Name]
 Date: 19/04/2024

User: <u>Andrius Indrianto D G</u> Job: <u>Perawatan & Peng. No. 10</u>		Inspection Sheet Machine				FM-MEI-0201 Rev.00 / 18-03-2024																				
ISO 10816-3 (mm/s) > 1500 = External drive 1 stage > 2.2 = Heavy machine > 2.2 - 4.5 = Unrestricted long term operation > 4.5 - 7.1 = Restricted long term operation > 7.1 = Machine cause damage Temp: < 70 °C = OK 70 - 85 °C = Alert > 85 °C = Danger						Date: <u>11-06-2024</u> Job No.: <u>001-133/24</u>																				
No.	Tag No.	Description	Bearing (DB)				Bearing (HGE)				Gear				Vibral Check								Remark			
			Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Vibration (mm/s)			Temp (°C)	Oil	More	Unblock	Loose	Chain	Roll	Status					
1	001-0001	Motor Oil & Motor Pump No. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	001-0002	Motor Oil & Motor Pump No. 2	2.9	2.3	2.2	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	001-0003	Motor Oil & Motor Pump No. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	001-0004	Motor Oil & Motor Pump No. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	001-0005	Oil Cooler No. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	001-0006	Oil Cooler No. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	001-0007	Oil Cooler No. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	001-0008	Water Cooling System No. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	001-0009	Water Cooling System No. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	001-0010	Water Cooling System No. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	001-0011	Water Cooling System No. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Inspector

Sign: [Signature]
 Name: [Name]
 Date: 11-06-2024

Approver

Sign: [Signature]
 Name: [Name]
 Date: 11-06-2024

Conclusions

Approved _____

Sgt. _____

Major _____

Date: 6-16-64

$$\mathcal{L}_i = \mathcal{L}_i^{\text{reg}} + \mathcal{L}_i^{\text{adv}}$$

NAME	12/16/1961
DATE	12/16/1961
TIME	12/16/1961
LOCATION	12/16/1961
REMARKS	12/16/1961

1. In the location indicated circle the instrument to be used: ☐ Hand ☐ Trip ☐ Other	Inspection Sheet Field Instrument	FM-ME-4315 Rev. 03 - 10-05-2024
---	--	------------------------------------

Location: ☒ Boiler Area ☐ Turbine & Generator Area ☐ Water Treatment Area

Date: 10-06-2024
 Job No: EF-061/06

No.	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
1	PT-30303	FD Fan outlet air flow Tx	0-150	TPI	69.2	1/h	✓	✓	
2	PT-30323	SA Fan outlet air flow Tx	0-100	TPI	96.2	1/h	✓	✓	
3	PT-30361A	Furnace Pressure Tx-1	-150-150	mmWC	7	mmHg	✓	✓	
4	PT-30361B	Furnace Pressure Tx-2	-150-150	mmWC	4	mmHg	✓	✓	
5	PT-30358	Flue Gas Air Boiler Burner O/L Pressure TX	-10-0	mmWC	50.6	mmHg	✓	✓	
6	PT-30372	Exhaustor outlet flue gas Pres. TX	-100-0	mmWC	-98.8	mmHg	✓	✓	
7	PT-30377	Flue Gas at Air Heater Burner O/L Pres. Tx.	-20-0	mmWC	8.7	mmHg	✓	✓	
8	PT-30379	Flue Gas at ESP O/L Pres. Tx.	-50-0	mmWC	-49.9	mmHg	✓	✓	
9	PT-30390	Instrument air Pressure Tx.	0-10	Bar	7.72	Bar	✓	✓	
10	PT-30362	Air at FD Fan Outlet Pressure Tx.	0-250	mmWC	247.5	mmHg	✓	✓	
11	PT-30322	Air at SA Fan Outlet Pressure Tx.	0-1000	mmWC	95	mmHg	✓	✓	
12	PT-30364	FD Air at Air Heater Outlet Pressure Tx.	0-100	mmWC	24.0	mmHg	✓	✓	
13	PT-30324	SA Air at Air Heater Outlet Pressure Tx.	0-1000	mmWC	100	mmHg	✓	✓	
14	TE-30369	Flue Gas Temp. Boiler Burner O/L					✓	✓	
15	TE-30371	Flue Gas Temp. ESP O/L					✓	✓	
16	TE-30378	Flue Gas Temp. ESP O/L					✓	✓	
17	TE-30365	FD Air Temp. API O/L					✓	✓	
18	TE-30325	SA Air Temp. API O/L					✓	✓	
19	TE-30376	Flue Gas Temp. ESP O/L					✓	✓	

Inspector: John D. Smith
 Name: John D. Smith
 Date: 10/06/2024

Approve: [Signature]
 Name: [Signature]
 Date: 10/06/2024

Page 2 of 2

No.	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
22	TE-30367	Furnace temperature	0-1000	°C		✓	✓	✓	
23	FT-30201	Feed Water Flow Tx.	0-120	TPI	87.2	1/h	✓	✓	
24	LT-30211A	Drum Level Tx. 1	0-100	%	40.7	%	✓	✓	
25	LT-30211B	Drum Level Tx. 2	0-100	%	48.5	%	✓	✓	
26	LT-30211C	Drum Level Tx. 3	0-100	%	60.5	%	✓	✓	
27	FT-30240	Steam Flow Tx.	0-100	TPI	20.1	1/h	✓	✓	
28	LT-30221	CHD Tank Level Tx.	0-100	%	3.2	%	✓	✓	
29	LT-30102	Detector Level Tx.	0-100	%	69.3	%	✓	✓	
30	DP-30122	DP-W Pump-1 Suction strainer Diff. Pressure	0-5000	mmWC	23.0	mmHg	✓	✓	
31	DP-30132	DP-W Pump-2 Suction strainer Diff. Pressure	0-5000	mmWC	7	mmHg	✓	✓	
32	DP-30142	DP-W Start Up Section strainer Diff. Pressure	0-5000	mmWC	1	mmHg	✓	✓	
33	PT-30215	Drum Pressure Tx.	0-120	Bar	69.5	Bar	✓	✓	
34	PT-30225	Water Steam Pressure Tx.	0-100	Bar	65.5	Bar	✓	✓	
35	PT-30121	DP-W Discharge, 1st Pressure Tx.	0-150	Bar	172	Bar	✓	✓	
36	PT-30240	Feed Water Pressure After Flow CV Tx.	0-1000	mmWC	121	mmHg	✓	✓	
37	PT-30206	Atmospheric Water After CV Pressure Tx.	0-150	Bar	63.6	Bar	✓	✓	
38	PT-30251	Soot Blower Pressure Tx.	0-10	Bar	0.5	Bar	✓	✓	
39	PT-30241	Feeding Steam Pressure Tx.	0-5	Bar	1.67	Bar	✓	✓	
40	PT-30204	Feed Water Pressure After Flow CV Tx.	0-150	Bar	98.2	Bar	✓	✓	
41	TT-30232	Steam Temp. at A temp. O/L Tx.	0-500	°C		✓	✓	✓	
42	TT-30236	Main Steam Temp. Transmitter	0-700	°C		✓	✓	✓	
43	LT-30216	STEAM DRUM LEVEL INDICATION	0-100	%	60	%	✓	✓	
44	TE-30231	FFH O/L Temp.				✓	✓	✓	
45	TE-30238	Soot Blower Steam Temp.				✓	✓	✓	
46	TE-30267	Soot Blower Steam Temp. Eco				✓	✓	✓	
47	TE-30205	Feed water temp Before LCO				✓	✓	✓	
48	TE-30104	Detector				✓	✓	✓	
49	TE-30101	Make Up Water inlet temp.				✓	✓	✓	

Page 2 of 2

No.	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
51	PS-30103	Domestic Pressure Tx.	0-1	bar	1.52	bar	✓	✓	
52	LS-30212A	Level Switch Steam Drum	-	-			✓	✓	
53	LS-30212A	Level Switch Steam Drum	-	-			✓	✓	
54	LS-30212A	Level Switch Steam Drum	-	-			✓	✓	
55	LS-30212A	Level Switch Steam Drum	-	-			✓	✓	
56	LS-30212A	Level Switch Steam Drum	-	-			✓	✓	
57	PS-30201	Pressure Switch SCS-01	-	-			✓	✓	
58	PS-30202	Pressure Switch SCS-02	-	-			✓	✓	
59	PS-30203	Pressure Switch SCS-03	-	-			✓	✓	
60	PS-30204	Pressure Switch SCS-04	-	-			✓	✓	
61	LT-30202	Level A.H. Silo	0-1.5	ft	38	ft	✓	✓	
62	PG-10001	Pressure Gauge Mainline Box 1 Unit 1	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
63	PG-10002	Pressure Gauge Mainline Box 1 Unit 1	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
64	PG-10003	Pressure Gauge Mainline Box 2 Unit 1	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
65	PG-10004	Pressure Gauge Mainline Box 2 Unit 2	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
66	PG-10005	Pressure Gauge Mainline Box 1 Unit 2	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
67	PG-10006	Pressure Gauge Mainline Box 2 Unit 2	0-250	Bar	0	bar	✓	✓	
68	PG-10007	Pressure Gauge OF Unit 101	0-10	Bar	0	bar	✓	✓	
69	PG-30322	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
70	PG-30334	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
71	PG-30335	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
72	PG-30336	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
73	PG-30337	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
74	PG-30338	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
75	PG-30345	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
76	PG-30346	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	

Page 1 of 5

No.	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
77	PG-30347	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
78	PG-30348	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
79	PG-30349	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
80	PG-30350	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
81	PG-30351	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
82	PG-30352	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
83	PG-30353	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
84	PG-30354	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
85	PG-30355	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
86	PG-30356	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
87	PG-30357	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
88	PG-30358	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
89	PG-30359	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
90	PG-30360	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
91	PG-30361	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
92	PG-30362	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
93	PG-30363	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
94	PG-30364	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
95	PG-30365	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
96	PG-30366	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
97	PG-30367	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
98	PG-30368	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
99	PG-30369	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
100	PG-30370	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
101	PG-30371	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
102	PG-30372	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
103	PG-30373	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
104	PG-30374	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
105	PG-30375	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
106	PG-30376	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
107	PG-30377	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
108	PG-30378	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
109	PG-30379	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
110	PG-30380	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
111	PG-30381	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
112	PG-30382	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
113	PG-30383	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
114	PG-30384	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
115	PG-30385	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
116	PG-30386	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
117	PG-30387	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
118	PG-30388	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
119	PG-30389	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	
120	PG-30390	SA Feed Water Pressure	0-750	bar(W)	0	bar(W)	✓	✓	

Page 2 of 5

No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
108	PG-30127	BFWP-1 Minimum Flow line pressure	0-10	Bar(g)	6.3	kg	✓	✓	
109	PG-30137	BFWP-2 Minimum Flow line pressure	0-10	Bar(g)	—	—	—	✓	3/25/2024
110	PG-30147	BFWP-3 Minimum Flow line pressure	0-10	Bar(g)	—	—	—	✓	1/25/2024
111	PG-30123	BFWP-1 Suction pressure	0-5	Bar(g)	2.5	bar	✓	✓	
112	PG-30133	BFWP-2 Suction pressure	0-5	Bar(g)	3	bar	✓	✓	
113	PG-30143	BFWP-3 Suction pressure	0-5	Bar(g)	2.5	bar	✓	✓	
114	PG-30101	FW Inlet HP Heater Pressure	0-100	Bar(g)	12.5	kg	✓	✓	
115	PG-30109	FW Outlet HP Heater Pressure	0-100	Bar(g)	12.0	kg	✓	✓	
116	PG-30111	Steam to Dewater Line pressure	0-6	Bar(g)	1.7	bar	✓	✓	
117	PG-30107	DM Water to Dewater Line pressure	0-16	Bar(g)	6	bar	✓	✓	
118	TG-80020	Cooling Water Return Line Temp.	0-100	°C	—	—	—	✓	2/25/2024
119	TG-80021	Cooling Water Supply Line Temp.	0-100	°C	35	°C	✓	✓	
120	TG-30227	IRD tank Water temp.	0-200	°C	10.0	°C	✓	✓	
121	TG-30252	Soot Blower Steam temp.	0-600	°C	10.0	°C	✓	✓	
122	AI-30370	Cryogenic Refrigerator	—	—	—	—	—	✓	2/25/2024
123									

Page 5 of 6

1. After completion of inspection, fill in the following information. 2. The inspection results are as follows.		Inspection Sheet Field Instrument				FM-MCH-001/15 Rev. 001 15-03-2024		
Location: ☐ Boiler Area ☐ Turbine & Generator Area ☒ Water Treatment Area						Date: 2024.05.15 Job No.: 2024-05-15		
No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition Normal Abnormal	Remark
1	PSL-90002	Make up Deviation line	0-20	Bar(g)	10.0	✓	✓	
2	LSL-90001	Level Switch NaOH Tank	—	cm	—	✓	✓	
3	LSL-90002	Level Switch NaOCl Tank	—	cm	—	✓	✓	
4	LSL-90003	Level Switch PAC Tank	—	cm	—	✓	✓	
5	LSL-90004	Level Switch Polymer Tank	—	cm	—	✓	✓	
6	LT-90001	Level Transmitter Raw Water Tank	0-6	m	2.5	✓	✓	
7	LT-90002	Level Transmitter Clear Buffer Tank	0-6	m	1.5	✓	✓	
8	FT-90001	Flow Transmitter Make Clarifier Tank	0-200	M3/Hr	10.0	✓	✓	
9	FM-90001	Water main Raw Water Supply Pump	0-250	M3/Hr	10.0	✓	✓	
10	PSL-90005	Pressure Switch Clear Buffer Tank Send Filter Pump	0-7.5	Bar(g)	—	✓	✓	
11	PSL-90006	Pressure Switch Clear Water Tank Cooling Supply Pump	0-7.5	Bar(g)	—	✓	✓	
12	PSL-90007	Pressure Switch Clear Water Tank General Supply Pump	0-7.5	Bar(g)	—	✓	✓	
13	PSL-90008	Pressure Switch Clear Water Tank Wash Water Pump	0-7.5	Bar(g)	—	✓	✓	
14	DPS-90001	Differential Pressure Switch Sand Filter Tank D10 Pressure Cut off	0-5.6	Bar(g)	—	✓	✓	
15	DPS-90002	Differential Pressure Switch Sand Filter Tank D10 Pressure Cut off	0-5.6	Bar(g)	—	✓	✓	
16	DPS-90003	Differential Pressure Switch Sand Filter Tank D10 Pressure Cut off	0-5.6	Bar(g)	—	✓	✓	
17	LT-90003	Level Transmitter Clear Water Storage Tank	0-6	m	2.5	✓	✓	
18	FT-90002	Flow Transmitter Outlet Sand Filter	0-200	M3/Hr	10.0	✓	✓	
19	FT-90003	Flow Transmitter Cooling Supply Pump	0-150	M3/Hr	10.0	✓	✓	
20	FM-90002	Water main General Supply Pump	0-250	M3/Hr	10.0	✓	✓	
		Inspector		Approver				
		Sign: <i>[Signature]</i>		Sign: <i>[Signature]</i>				
		Name: <i>[Name]</i>		Name: <i>[Name]</i>				
		Date: 2024.05.15		Date: 2024.05.15				

No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remarks
							Normal	Abnormal	
61	PG-90015	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	4	Bar	✓	✓	
62	PG-90016	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	5	Bar	✓	✓	
63	PG-90017	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
64	PG-90018	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
65	PG-90019	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	1	Bar	✓	✓	
66	PG-90020	Pressure Gauge Sand Filter Tank	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
67	PG-90021	Pressure Gauge Cooling Supply Pump	-1-1.5	Bar	-	-	✓	✓	
68	PG-90022	Pressure Gauge Cooling Supply Pump	-1-1.5	Bar	-	-	✓	✓	
69	PG-90023	Pressure Gauge Cooling Supply Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
70	PG-90024	Pressure Gauge Cooling Supply Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
71	PG-90029	Pressure Gauge General Supply Pump	-1-1.5	Bar	-	-	✓	✓	
72	PG-90030	Pressure Gauge General Supply Pump	-1-1.5	Bar	7	Bar	✓	✓	
73	PG-90031	Pressure Gauge General Supply Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
74	PG-90032	Pressure Gauge General Supply Pump	0-6	Bar	2	Bar	✓	✓	
75	PG-90033	Pressure Gauge General Supply Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
76	PG-90034	Pressure Gauge Back Wash Pump	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
77	PG-90035	Pressure Gauge Back Wash Pump	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
78	PG-90036	Pressure Gauge Back Wash Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
79	PG-90037	Pressure Gauge Back Wash Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
100	PG-90025	Pressure Gauge UF Feed Pump Section UF Feed Pump 1	-1-1.5	Bar	-	-	✓	✓	
101	PG-90026	Pressure Gauge UF Feed Pump Section UF Feed Pump 2	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
102	PG-90027	Pressure Gauge UF Feed Pump Discharge UF Feed Pump 1	0-6	Bar	2	Bar	✓	✓	
103	PG-90028	Pressure Gauge UF Feed Pump Discharge UF Feed Pump 2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
104	PG-90038	Pressure Gauge UF Unit Inlet Back Filter	0-6	Bar	4	Bar	✓	✓	
105	PG-90039	Pressure Gauge UF Unit Outlet Back Filter	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
106	PG-90040	Pressure Gauge UF Unit Permeate Line	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
107	PG-90041	Pressure Gauge UF Unit Concentrate Line	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
108	PG-90042	Pressure Gauge UF Unit Compressor Air Feed	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
109	PG-90043	Pressure Gauge UF Unit Suction RC Pump 1	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
110	PG-90044	Pressure Gauge UF Unit Suction RC Pump 2	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	

Page 4 of 6

No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remarks
							Normal	Abnormal	
111	PG-90045	Pressure Gauge UF Unit Discharge RC Pump 1	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
112	PG-90046	Pressure Gauge Discharge RC Pump 2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
113	PG-90047	Pressure Gauge Inlet Back Wash Line	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
114	PG-90048	Section 1 of RO Feed Pump 1	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
115	PG-90049	Section 1 of RO Feed Pump 2	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
116	PG-90050	Discharge 1 of RO Feed Pump 1	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
117	PG-90051	Discharge 1 of RO Feed Pump 2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
118	PG-90052	Inlet Cartridge Filter 1 of RO	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
119	PG-90053	Outlet Cartridge Filter 1 of RO	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
120	PG-90054	Discharge 1 of RO HP Feed Pump 1/2	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
121	PG-90055	Inlet 1 of RO stage 2	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
122	PG-90056	Concentrate Line 1 of RO Unit	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
123	PG-90057	Discharge CIP Pump	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
124	PG-90058	Outlet CIP Line	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
125	PG-90059	Section 2 of RO Feed Pump 1	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
126	PG-90060	Section 2 of RO Feed Pump 2	-1-1.5	Bar	0	Bar	✓	✓	
127	PG-90061	Discharge 2 of RO Feed Pump 1	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
128	PG-90062	Discharge 2 of RO Feed Pump 2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
129	PG-90063	Section 2 of RO HP Feed Pump 1/2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
130	PG-90064	Discharge 2 of RO HP Feed Pump 1/2	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
131	PG-90065	Inlet 2 of RO stage 2	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
132	PG-90066	Concentrate Line 2 of RO	0-16	Bar	0	Bar	✓	✓	
133	PG-90067	Section EDI Feed Pump 1	-1-3	Bar	0	Bar	✓	✓	
134	PG-90068	Section EDI Feed Pump 2	-1-3	Bar	0	Bar	✓	✓	
135	PG-90069	Discharge EDI Feed Pump 1	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
136	PG-90070	Discharge EDI Feed Pump 2	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
137	PG-90071	Inlet Cartridge Filter EDI	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
138	PG-90072	Outlet Cartridge Filter EDI	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
139	PG-90073	Permeate EDI Line	0-6	Bar	0	Bar	✓	✓	
140	PG-90074	Section EDI Transfer Pump 1	-1-3	Bar	0	Bar	✓	✓	

Page 5 of 6

Page 6 of 6

1. NAME JOHN J. HARRIS
 2. DATE 11/11/62
 3. TIME 11:00
 4. PLACE 111622
 5. REMARKS 111622
 6. SIGNATURE 111622
 7. INITIALS 111622
 8. REMARKS 111622
 9. SIGNATURE 111622
 10. INITIALS 111622
 11. REMARKS 111622
 12. SIGNATURE 111622
 13. INITIALS 111622
 14. REMARKS 111622
 15. SIGNATURE 111622
 16. INITIALS 111622
 17. REMARKS 111622
 18. SIGNATURE 111622
 19. INITIALS 111622
 20. REMARKS 111622
 21. SIGNATURE 111622
 22. INITIALS 111622
 23. REMARKS 111622
 24. SIGNATURE 111622
 25. INITIALS 111622
 26. REMARKS 111622
 27. SIGNATURE 111622
 28. INITIALS 111622
 29. REMARKS 111622
 30. SIGNATURE 111622
 31. INITIALS 111622
 32. REMARKS 111622
 33. SIGNATURE 111622
 34. INITIALS 111622
 35. REMARKS 111622
 36. SIGNATURE 111622
 37. INITIALS 111622
 38. REMARKS 111622
 39. SIGNATURE 111622
 40. INITIALS 111622
 41. REMARKS 111622
 42. SIGNATURE 111622
 43. INITIALS 111622
 44. REMARKS 111622
 45. SIGNATURE 111622
 46. INITIALS 111622
 47. REMARKS 111622
 48. SIGNATURE 111622
 49. INITIALS 111622
 50. REMARKS 111622
 51. SIGNATURE 111622
 52. INITIALS 111622
 53. REMARKS 111622
 54. SIGNATURE 111622
 55. INITIALS 111622
 56. REMARKS 111622
 57. SIGNATURE 111622
 58. INITIALS 111622
 59. REMARKS 111622
 60. SIGNATURE 111622
 61. INITIALS 111622
 62. REMARKS 111622
 63. SIGNATURE 111622
 64. INITIALS 111622
 65. REMARKS 111622
 66. SIGNATURE 111622
 67. INITIALS 111622
 68. REMARKS 111622
 69. SIGNATURE 111622
 70. INITIALS 111622
 71. REMARKS 111622
 72. SIGNATURE 111622
 73. INITIALS 111622
 74. REMARKS 111622
 75. SIGNATURE 111622
 76. INITIALS 111622
 77. REMARKS 111622
 78. SIGNATURE 111622
 79. INITIALS 111622
 80. REMARKS 111622
 81. SIGNATURE 111622
 82. INITIALS 111622
 83. REMARKS 111622
 84. SIGNATURE 111622
 85. INITIALS 111622
 86. REMARKS 111622
 87. SIGNATURE 111622
 88. INITIALS 111622
 89. REMARKS 111622
 90. SIGNATURE 111622
 91. INITIALS 111622
 92. REMARKS 111622
 93. SIGNATURE 111622
 94. INITIALS 111622
 95. REMARKS 111622
 96. SIGNATURE 111622
 97. INITIALS 111622
 98. REMARKS 111622
 99. SIGNATURE 111622
 100. INITIALS 111622
 101. REMARKS 111622
 102. SIGNATURE 111622
 103. INITIALS 111622
 104. REMARKS 111622
 105. SIGNATURE 111622
 106. INITIALS 111622
 107. REMARKS 111622
 108. SIGNATURE 111622
 109. INITIALS 111622
 110. REMARKS 111622
 111. SIGNATURE 111622
 112. INITIALS 111622
 113. REMARKS 111622
 114. SIGNATURE 111622
 115. INITIALS 111622
 116. REMARKS 111622
 117. SIGNATURE 111622
 118. INITIALS 111622
 119. REMARKS 111622
 120. SIGNATURE 111622
 121. INITIALS 111622
 122. REMARKS 111622
 123. SIGNATURE 111622
 124. INITIALS 111622
 125. REMARKS 111622
 126. SIGNATURE 111622
 127. INITIALS 111622
 128. REMARKS 111622
 129. SIGNATURE 111622
 130. INITIALS 111622
 131. REMARKS 111622
 132. SIGNATURE 111622
 133. INITIALS 111622
 134. REMARKS 111622
 135. SIGNATURE 111622
 136. INITIALS 111622
 137. REMARKS 111622
 138. SIGNATURE 111622
 139. INITIALS 111622
 140. REMARKS 111622
 141. SIGNATURE 111622
 142. INITIALS 11162

No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
20	PT-50052	Turbine exhaust steam pressure transmitter	0-15	bar					
21	DPS-60061	Differential pressure across CEP-A suction strainer	0-100	mmWC	25.6	mmWC	✓	✓	
22	DPS-60062	Differential pressure across CEP-B suction strainer	0-100	mmWC	0	mmWC	✓	✓	
23	TE-60061	CEP discharge temperature	0-100	°C			✓	✓	
24	PT-60061	CEP discharge header pressure transmitter	0-20	bar	0.5	bar	✓	✓	
25	PSL-60061	CEP discharge header pressure low	0-20	bar			✓	✓	
26	LT-60061	Hotwell level transmitter	0-250	mmH ₂ O	51.1	mmH ₂ O	✓	✓	
27	FT-60061	Condensate flow transmitter	0-250	mmH ₂ O	33.2	mmH ₂ O	✓	✓	
28	TE-50201	Turbine Thrust temperature element - Non active side top	0-200	°C			✓	✓	
29	TE-50203	Turbine Thrust temperature element - Active side top	0-200	°C			✓	✓	
30	TE-50205	Turbine front bearing temperature element	0-200	°C			✓	✓	
31	TE-50206	Turbine rear bearing temperature element	0-200	°C			✓	✓	
32	TE-50202	Turbine Thrust temperature element - Non active side bottom	0-200	°C			✓	✓	
33	TE-50204	Turbine Thrust temperature element - Active side bottom	0-200	°C			✓	✓	
34	TE-50207	Gearbox high speed bearing temperature element DE side	0-200	°C			✓	✓	
35	TE-50208	Gearbox high speed bearing temperature element NDE side	0-200	°C			✓	✓	
36	TE-50209	Gearbox low speed bearing temperature element NDE side	0-200	°C			✓	✓	
37	TE-50210	Gearbox low speed bearing temperature element DE side	0-200	°C			✓	✓	
38	TE-50211	Alternator front bearing temperature element	0-200	°C			✓	✓	
39	TE-50212	Alternator rear bearing temperature element	0-200	°C			✓	✓	
40	TE-50213	Alternator winding temperature element- U1 Phase	0-100	°C			✓	✓	
41	TE-50214	Alternator winding temperature element- V1 Phase	0-100	°C			✓	✓	
42	TE-50215	Alternator winding temperature element- W1 Phase	0-100	°C			✓	✓	
43	TE-50216	Alternator winding temperature element- U2 Phase	0-100	°C			✓	✓	
44	TE-50217	Alternator winding temperature element- V2 Phase	0-100	°C			✓	✓	
45	TE-50218	Alternator winding temperature element- W2 Phase	0-100	°C			✓	✓	
46	TE-50222	Inlet air temperature element 1	0-200	°C			✓	✓	
47	TE-50223	Outlet air temperature element 1	0-200	°C			✓	✓	
48	TE-50224	Inlet air temperature element 2	0-200	°C			✓	✓	

No	Tag No.	Name	Range	Reading	Unit	Cleaning	Condition		Remark
							Normal	Abnormal	
49	TE-50225	Outlet air temperature element 2	0-200	°C			✓	✓	
50	TE-50219	Alternator core temperature element 1	0-200	°C			✓	✓	
51	TE-50220	Alternator core temperature element 2	0-200	°C			✓	✓	
52	TE-50221	Alternator core temperature element 3	0-200	°C			✓	✓	
53	TE-50200	Alternator fan coil temperature element	0-200	°C			✓	✓	
54	PT-50031	Gland steam pressure transmitter turbine rear gland	0-1	Bar(g)	0.8	Bar(g)	✓	✓	
55	TE-50031	Gland steam temperature turbine rear gland	0-200	°C			✓	✓	
56	TE-50221	Oil tank temperature	0-100	°C			✓	✓	
57	LT-50051	Oil tank level transmitter	0-100	mm	56.3	mm	✓	✓	
58	LSL-50051	Oil tank level low switch	NO				✓	✓	
59	TE-50052	Exhaust oil temperature before cooler	0-100	°C			✓	✓	
60	TE-50053	Exhaust oil temperature after cooler	0-100	°C			✓	✓	
61	DPS-50051	Differential pressure across lube oil filter	0-1.6	Bar(g)	0.4	Bar(g)	✓	✓	
62	PSL-50051	Control oil pressure low switch	0-1.6	Bar(g)			✓	✓	
63	PT-50051	Control oil pressure transmitter	0-1.6	Bar(g)	0.5	Bar(g)	✓	✓	
64	PT-50051	Control oil header pressure transmitter	0-6	Bar(g)	0.6	Bar(g)	✓	✓	
65	PT-50055	Control oil pressure transmitter after trip solenoid-1	0-1.6	Bar(g)	0.2	Bar(g)	✓	✓	
66	PT-50052	Control oil pressure transmitter after trip solenoid-2	0-1.6	Bar(g)	0.4	Bar(g)	✓	✓	
67	PT-50053	Control oil pressure transmitter after trip solenoid-3	0-1.6	Bar(g)	0.4	Bar(g)	✓	✓	
68	PT-50054	ESV safety bleed oil pressure transmitter	0-1.6	Bar(g)	0.0	Bar(g)	✓	✓	
69	PT-50055	Injection oil pressure transmitter	0-1.6	Bar(g)	0.6	Bar(g)	✓	✓	
70	PT-50054	Aux steam pressure transmitter at aux PRDS outlet	0-1.6	Bar(g)	0.2	Bar(g)	✓	✓	
71	TE-50041	Aux steam temperature in aux PRDS outlet	0-500	°C			✓	✓	
72	PT-50007	Main steam pressure transmitter at turbine bypass valve inlet	0-100	Bar(g)	0.1	Bar(g)	✓	✓	
73	PT-50006	Main steam pressure transmitter at turbine bypass valve inlet	0-100	Bar(g)	0.1	Bar(g)	✓	✓	
74	TE-50006	Main steam temperature at turbine bypass valve inlet	0-700	°C			✓	✓	
75	TE-50009	Main steam temperature at turbine bypass valve inlet	0-700	°C			✓	✓	
76	PT-50002	Main steam flow transmitter at turbine bypass valve inlet	0-2500	mmH ₂ O	0.0	mmH ₂ O	✓	✓	
77	PT-60000	Main water pressure transmitter at turbine bypass temperature	0-1.6	Bar(g)	0.6	Bar(g)	✓	✓	
78	TE-60001	Main water temperature at turbine bypass temperature element	0-100	°C			✓	✓	

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

7539

| No | Tag No | Name | Range | Reading | Unit | Cleaning | Condition | | Remark |
|-----|----------|--|-------------|---------|------|----------|-----------|----------|--------|
| | | | | | | | Normal | Abnormal | |
| 101 | TG-60091 | Condensate temperature gauge at LP Heater inlet | 0-100 °C | 50 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 102 | PG-60092 | Condensate pressure gauge at LP Heater outlet | 0-16 Barg | 5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 103 | TG-60092 | Condensate temperature gauge at LP Heater outlet | 0-200 °C | 100 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 104 | PG-60093 | LP Heater normal drain to LP flash box pressure gauge | -1-1.5 Barg | 0.05 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 105 | TG-60095 | LP Heater normal drain to LP flash box temperature | 0-100 °C | 50 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 106 | PG-60094 | LP Heater emergency drain to LP flash box pressure gauge | -1-1.5 Barg | 0.05 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 107 | TG-60094 | LP Heater emergency drain to LP flash box | 0-200 °C | 90 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 108 | PG-60065 | CEP discharge pressure gauge | THC | Bar | 70 | Bar | ✓ | ✓ | |
| 109 | PG-80032 | Pressure Gauge Side Steam Filter Section Pump | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 110 | PG-80033 | Pressure Gauge Side Steam Filter Section Pump | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 111 | PG-80034 | Pressure Gauge Side Steam Filter Discharge Pump | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 112 | PG-80035 | Pressure Gauge Side Steam Filter Discharge Pump | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 113 | PG-80036 | Pressure Gauge Side Steam Filter Lin | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 114 | PG-80001 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.1 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 115 | PG-80002 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.2 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 116 | PG-80003 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.3 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 117 | PG-80004 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.4 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 118 | PG-80005 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.5 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 119 | PG-80006 | Pressure Gauge Main Cooling Section Pump No.6 | -1-3 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 120 | PG-80007 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.1 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 121 | PG-80008 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.2 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 122 | PG-80009 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.3 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 123 | PG-80010 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.4 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 124 | PG-80011 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.5 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 125 | PG-80012 | Pressure Gauge Main Cooling Discharge Pump No.6 | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 126 | PG-80013 | Pressure Gauge Main Cooling Line | -0-6 Barg | 0 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 127 | TG-80001 | Temp Gauge Main Cooling Line | 0-100 °C | 50 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 128 | PG-80014 | Pressure Gauge Main Cooling Line | -0-16 Barg | 4 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 129 | TG-80002 | Temp Gauge Main Cooling Line | 0-100 °C | 50 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 130 | PG-80031 | Pressure Gauge Main Cooling Line | -0-16 Barg | 1 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 131 | TG-80003 | Temperature Gauge Inlet Condenser No.1 | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |

Page 6 of 9

| No | Tag No | Name | Range | Reading | Unit | Cleaning | Condition | | Remark |
|-----|----------|--|------------|---------|------|----------|-----------|----------|--------|
| | | | | | | | Normal | Abnormal | |
| 132 | TG-80004 | Temperature Gauge Inlet Condenser No.2 | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 133 | TG-80005 | Temperature Gauge Outlet Condenser No.1 | 0-100 °C | 40 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 134 | TG-80006 | Temperature Gauge Outlet Condenser No.2 | 0-100 °C | 40 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 135 | PG-80015 | Pressure Gauge Inlet Condenser | -0-6 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 136 | PG-80016 | Pressure Gauge Inlet Condenser | -0-6 Barg | 2 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 137 | PG-80017 | Pressure Gauge Outlet Condenser | -0-6 Barg | 2 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 138 | PG-80018 | Pressure Gauge Outlet Condenser | -0-6 Barg | 1.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 139 | TG-80007 | Temperature Gauge Inlet Gas Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 140 | TG-80008 | Temperature Gauge Inlet Gas Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 141 | TG-80009 | Temperature Gauge Inlet Gas Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 142 | TG-80010 | Temperature Gauge Inlet Gas Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 143 | TG-80011 | Temperature Gauge Outlet Gas Cooler | 0-100 °C | 35 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 144 | TG-80012 | Temperature Gauge Outlet Gas Cooler | 0-100 °C | 35 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 145 | TG-80013 | Temperature Gauge Outlet Gas Cooler | 0-100 °C | 35 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 146 | TG-80014 | Temperature Gauge Outlet Gas Cooler | 0-100 °C | 35 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 147 | PG-80019 | Pressure Gauge Inlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 148 | PG-80020 | Pressure Gauge Inlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 149 | PG-80021 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 150 | PG-80022 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 151 | PG-80023 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 152 | PG-80024 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 153 | PG-80025 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 154 | PG-80026 | Pressure Gauge Outlet Gas Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 155 | TG-80015 | Temperature Gauge Inlet Lube Oil Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 156 | TG-80016 | Temperature Gauge Inlet Lube Oil Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 157 | TG-80017 | Temperature Gauge Outlet Lube Oil Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 158 | TG-80018 | Temperature Gauge Outlet Lube Oil Cooler | 0-100 °C | 30 | °C | ✓ | ✓ | — | |
| 159 | PG-80027 | Pressure Gauge Inlet Lube Oil Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 160 | PG-80028 | Pressure Gauge Inlet Lube Oil Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |
| 161 | PG-80029 | Pressure Gauge Outlet Lube Oil Cooler | -0-14 Barg | 2.5 | Bar | ✓ | ✓ | — | |

Page 7 of 9

| No | Tag No. | Name | Range | Reading | Unit | Observing | Condition | | Remarks |
|----|-----------|--|-------|---------|------|-----------|-----------|----------|---------|
| | | | | | | | Normal | Abnormal | |
| 23 | PG-110030 | Pressure Gauge, Under Lake Oil Cylinders | 0-11 | Range | psi | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 24 | PG-11004 | Pressure Gauge, In-Stream Air Header | 0-10 | Range | psi | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 25 | PG-11002 | Pressure Gauge, In-Stream Oil Tank | 0-10 | Range | psi | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 26 | PG-11005 | Pressure Gauge, Service Air Header | 0-15 | Range | psi | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 27 | PG-11001 | Pressure Gauge, Under Lake Tank | 0-10 | Range | psi | ✓ | ✓ | ✓ | |

Page 6 of 6

| | |
|---|--|
| Inspection Sheet Belt Weight Scale
Date: 11/11/2011
By: [Signature] | |
|---|--|

| |
|-------------------------------------|
| Date: 11/11/2011
By: [Signature] |
|-------------------------------------|

| Belt Weight Scale | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|------|
| Item | Weight | Unit | Weight | Unit |
| 1 | 100 | lb | 100 | lb |
| 2 | 100 | lb | 100 | lb |

| Belt Weight Scale | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|------|
| Item | Weight | Unit | Weight | Unit |
| 1 | 100 | lb | 100 | lb |
| 2 | 100 | lb | 100 | lb |

Notes: _____

Notes: _____

| |
|-------------------------------------|
| Date: 11/11/2011
By: [Signature] |
|-------------------------------------|

| |
|-------------------------------------|
| Date: 11/11/2011
By: [Signature] |
|-------------------------------------|

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------------|-------------------|
|  WSP Facilities Inspection & Audit
WSP Facilities Inspection & Audit | Inspection Sheet Analyzer WTP | | FM-MEH-03/14 | |
| | | | Rev.00 / 16-05-2024 | |
| | | | Date: 16-05-2024 | Job No: EE-093/pt |

Location: Clarify Tank

| Tag No. | Description | Condition | | Action | | Reading |
|----------|-----------------|-----------|----------|--------|-------------|---------|
| | | Normal | Abnormal | Clean | Calibration | |
| 16-00001 | Clarifier Water | ✓ | - | ✓ | - | 6.34 PH |
| 16-00002 | Clarifier Water | ✓ | - | ✓ | - | 7.34 PH |

Location: RO

| Tag No. | Description | Condition | | Action | | Reading |
|----------|------------------------|-----------|----------|--------|-------------|--------------|
| | | Normal | Abnormal | Clean | Calibration | |
| 16-00003 | RO Membrane Element P1 | ✓ | - | ✓ | ✓ | 8.39 US/Gal |
| 16-00004 | RO Membrane Element P2 | ✓ | - | ✓ | ✓ | 101.7 US/Gal |
| 16-00005 | RO Membrane Element P3 | ✓ | - | ✓ | ✓ | 1.98 US/Gal |
| 16-00006 | RO Membrane Element P4 | ✓ | - | ✓ | - | 4.6 PH |

Location: EDI

| Tag No. | Description | Condition | | Action | | Reading |
|----------|----------------------|-----------|----------|--------|-------------|---------|
| | | Normal | Abnormal | Clean | Calibration | |
| 16-00007 | EDI Membrane Element | ✓ | - | ✓ | ✓ | 32 PH |
| 16-00008 | EDI Membrane Element | ✓ | - | ✓ | ✓ | 4.56 PH |

Remark:

| | |
|-----------|------------|
| Inspector | |
| Sign | |
| Name | 16-05-2024 |
| Date | 16-05-2024 |

| | |
|----------|-----------|
| Approver | |
| Sign | |
| Name | 16/5/2024 |
| Date | 16/5/2024 |

| | | | | |
|--|-----------------------|--|---------------------|-------------------|
|  WSP Facilities Inspection & Audit
WSP Facilities Inspection & Audit | Inspection Sheet CEMs | | FM-MEH-03/12 | |
| | | | Rev.00 / 16-05-2024 | |
| | | | Date: 16-05-2024 | Job No: EE-111/pt |

Location: Stack

| No. | Description | Visual Check | | Action | | | Reading | Unit |
|-----|------------------|--------------|----------|----------|--------|---------|---------|------|
| | | Normal | Abnormal | Cleaning | Repair | Replace | | |
| 1 | Stack | ✓ | - | ✓ | - | - | 15.3 | ppm |
| 2 | Stack | ✓ | - | ✓ | - | - | 30.4 | ppm |
| 3 | Telemetry Outlet | ✓ | - | ✓ | - | - | 14.8 | °C |
| 4 | Stack Drain | ✓ | - | ✓ | - | - | | |
| 5 | Pilot Tube | ✓ | - | ✓ | - | - | | |

Location: CEMs Cabinet

| No. | Description | Visual Check | | Action | | | Reading | Unit |
|-----|--------------------|--------------|----------|----------|--------|---------|---------|------|
| | | Normal | Abnormal | Cleaning | Repair | Replace | | |
| 1 | Temp Controller | ✓ | - | ✓ | - | - | 19.5 | °C |
| 2 | Gas Sample Pump | ✓ | - | ✓ | - | - | | |
| 3 | Gas Filter | ✓ | - | ✓ | - | - | | |
| 4 | Drain Pump | ✓ | - | ✓ | - | - | | |
| 5 | Sample Cooler | ✓ | - | ✓ | - | - | | |
| 6 | Oxidant Air Filter | ✓ | - | ✓ | - | - | | |

Location: CEMs Parameter

| No. | Parameter | Visual Check | | Range | Reading | Unit |
|-----|----------------------|--------------|----------|-------|---------|------|
| | | Normal | Abnormal | | | |
| 1 | Nitrogen Oxide (NOx) | ✓ | - | 0-500 | 15.3 | ppm |
| 2 | Sulfur Dioxide (SO2) | ✓ | - | 0-500 | 30.4 | ppm |
| 3 | Carbon Monoxide (CO) | ✓ | - | 0-200 | 14.8 | ppm |
| 4 | Oxygen (O2) | ✓ | - | 0-25 | 19.5 | % |

Remark:

| | |
|-----------|------------|
| Inspector | |
| Sign | |
| Name | 16-05-2024 |
| Date | 16-05-2024 |

| | |
|----------|------------|
| Approver | |
| Sign | |
| Name | 16-05-2024 |
| Date | 16-05-2024 |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| 1. Unit Number (Vehicle and/or Trailer)
2. Unit Identification Number | Inspection Sheet ESP | FORMER-0011 |
| | | Rev 06 18-06-2020 |
| | | Date: 14/06/2021
Job No: EE-111/196 |

Location: ESP (Top)

| TR No | On Level (P.) | Inspection Outcome | | | Remark |
|-------|---------------|--------------------|----------|---------|--------|
| | | Normal | Abnormal | Leakage | |
| 1 | 60 | ✓ | - | - | |
| 2 | 65 | ✓ | - | - | |
| 3 | 70 | ✓ | - | - | |

Location: ESP (Top)

| Ramp No | Condition | | Remark |
|---------|-----------|----------|--------|
| | Normal | Abnormal | |
| 1 | ✓ | - | |
| 2 | ✓ | - | |
| 3 | ✓ | - | |

Location: ESP (Hopper)

| EMV No | Condition | | Remark |
|--------|-----------|----------|--------|
| | Normal | Abnormal | |
| 1 | ✓ | - | |
| 2 | ✓ | - | |
| 3 | ✓ | - | |

Location: ESP (Ramp)

| TR Reflector | PC Weight (kg) | Return rate (%) | TD | mm | Spur rate | Remark |
|--------------|----------------|-----------------|----|----|-----------|--------|
| 1 | 150 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |
| 2 | 200 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |
| 3 | 250 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |

Remark:

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 14/06/2021 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | <i>[Name]</i> |
| Date | 14-06-2021 |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1. Unit Number (Vehicle and/or Trailer)
2. Unit Identification Number | Inspection Sheet SWAS Patrol | FORMER-0011 |
| | | Rev 06 18-06-2020 |
| | | Date: 14/06/2021
Job No: EE-111/196 |

| TR No | On Level (P.) | Inspection Outcome | | | Remark |
|-------|---------------|--------------------|----------|---------|--------|
| | | Normal | Abnormal | Leakage | |
| 1 | 60 | ✓ | - | - | |
| 2 | 65 | ✓ | - | - | |
| 3 | 70 | ✓ | - | - | |

| Ramp No | Condition | | Remark |
|---------|-----------|----------|--------|
| | Normal | Abnormal | |
| 1 | ✓ | - | |
| 2 | ✓ | - | |
| 3 | ✓ | - | |

| TR Reflector | PC Weight (kg) | Return rate (%) | TD | mm | Spur rate | Remark |
|--------------|----------------|-----------------|----|----|-----------|--------|
| 1 | 150 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |
| 2 | 200 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |
| 3 | 250 | 10 | 20 | 40 | 10/100 | |

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 14/06/2021 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | <i>[Name]</i> |
| Date | 14-06-2021 |

| | | |
|---|--|---|
|  With Customer Satisfaction
The Professional Design Of Us | <h2 style="text-align: center;">Inspection Sheet CCTV</h2> | FIA-ME-03/13 |
| | | Rev.00 / 16-05-2024 |
| | | Date: <u>01-06-2026</u>
Job No: <u>EE-103/26</u> |

Location: Production Area

| CH | Description | Visual Check | | Action | | |
|----|--------------------------|--------------|----------|----------|--------|---------|
| | | Normal | Abnormal | Cleaning | Repair | Replace |
| 1 | Water Flow (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 2 | Bunker Filt | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 3 | Coupling Tower (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 4 | EST Top Tank | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 5 | Sub & Above Tank | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 6 | Rec Storage Sump (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 7 | Subst. Vap. Terminal Sup | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 8 | Subst. Vap. Junc. Sup | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 9 | Canary Tank | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 10 | Rec. Storage Sump (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 11 | Terminal Sump Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 12 | Rec. Storage Sump | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 13 | Rec. Storage Sump | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 14 | Horizontal Est | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 15 | Rec. Sup | ✓ | - | ✓ | - | - |

| CH | Description | Visual Check | | Action | | |
|----|-------------------|--------------|----------|----------|--------|---------|
| | | Normal | Abnormal | Cleaning | Repair | Replace |
| 16 | Water Flow (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 17 | EE Sup | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 18 | Terminal | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 19 | Rec. Storage Sump | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 20 | Rec. Storage Sump | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 21 | Rec. Storage Sump | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 22 | Water Flow (PT2) | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 23 | Subst. | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 24 | EST Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 25 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 26 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 27 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 28 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 29 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 30 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 31 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 32 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 33 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 34 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 35 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 36 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 37 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 38 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 39 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |
| 40 | Subst. Room | ✓ | - | ✓ | - | - |

Remark: Unit Sub Room 12/13/14

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <u>[Signature]</u> |
| Name | |
| Date | <u>01-06-2026</u> |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <u>[Signature]</u> |
| Name | |
| Date | <u>01-06-2026</u> |

| | | |
|---|---|---|
|  With Customer Satisfaction
The Professional Design Of Us | <h2 style="text-align: center;">Inspection Sheet UPS</h2> | FIA-ME-03/10 |
| | | Rev.00 / 15-05-2024 |
| | | Date: <u>01/06/2026</u>
Job No: <u>SE-100/06</u> |

UPS No.1

| BATTERY | | |
|--------------|------|-----|
| V | 40.5 | V |
| I | 0.0 | A |
| T | 24 | °C |
| Charge Level | 100 | % |
| Autonomy | 90 | Min |

| RECTIFIER | | | | | |
|-----------|------|----|------|-----|---|
| F | 50 | Hz | Vdc | 475 | V |
| I1 | 20.5 | A | I101 | 2.7 | A |
| I2 | 20.5 | A | I102 | 0.2 | A |
| I3 | 20.5 | A | I103 | 0.2 | A |

| MAINS | | |
|-------|-----|----|
| F | 50 | Hz |
| L1 | 230 | V |
| L2 | 230 | V |
| L3 | 230 | V |

| INVERTER | | |
|----------|-----|----|
| F | 50 | Hz |
| L1 | 230 | V |
| L2 | 230 | V |
| L3 | 230 | V |
| T | 24 | °C |

| SYSTEM LOAD | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|---|------|---|-----|---|-----|-----|------|----|--|
| L1 | 230 | V | 13.1 | A | 2.9 | W | 2.9 | KVA | 0.04 | PF | |
| L2 | 230 | V | 11.1 | A | 1.9 | W | 2.5 | KVA | 0.03 | PF | |
| L3 | 230 | V | 9.9 | A | 1.7 | W | 2.1 | KVA | 0.03 | PF | |

| COUNTERS | |
|------------------------|------|
| Bypass Main Failure | 0.2 |
| Rectifier Main Failure | 0.4 |
| Overload | 0.0 |
| Inverter Time (h) | 37.4 |
| UpsOpenTime (h) | 37.4 |

UPS No.2

| BATTERY | | |
|--------------|------|-----|
| V | 40.5 | V |
| I | 0.0 | A |
| T | 24 | °C |
| Charge Level | 100 | % |
| Autonomy | 90 | Min |

| RECTIFIER | | | | | |
|-----------|------|----|------|-----|---|
| F | 50 | Hz | Vdc | 475 | V |
| I1 | 20.5 | A | I101 | 2.7 | A |
| I2 | 20.5 | A | I102 | 0.2 | A |
| I3 | 20.5 | A | I103 | 0.2 | A |

| MAINS | | |
|-------|-----|----|
| F | 50 | Hz |
| L1 | 230 | V |
| L2 | 230 | V |
| L3 | 230 | V |

| INVERTER | | |
|----------|-----|----|
| F | 50 | Hz |
| L1 | 230 | V |
| L2 | 230 | V |
| L3 | 230 | V |
| T | 24 | °C |

| SYSTEM LOAD | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|---|------|---|-----|---|-----|-----|------|----|--|
| L1 | 230 | V | 15.9 | A | 3.5 | W | 3.5 | KVA | 0.06 | PF | |
| L2 | 230 | V | 10.9 | A | 2.5 | W | 2.5 | KVA | 0.04 | PF | |
| L3 | 230 | V | 9.9 | A | 2.1 | W | 2.1 | KVA | 0.03 | PF | |

| COUNTERS | |
|------------------------|------|
| Bypass Main Failure | 0.4 |
| Rectifier Main Failure | 0.4 |
| Overload | 0.0 |
| Inverter Time (h) | 37.4 |
| UpsOpenTime (h) | 37.4 |

Remark:

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <u>[Signature]</u> |
| Name | |
| Date | <u>01/06/2026</u> |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <u>[Signature]</u> |
| Name | |
| Date | <u>01-06-2026</u> |

| <small>24 Hours of Inspecting and
Reporting on the Results</small> | | | | Inspection Sheet Battery | | | | <small>FORM-0006</small>
<small>Rev 001 12-05-2024</small> | |
|---|------------------|-----------------|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|--|---|--|
| <small>LOCATION</small> ☒ Terminal Substation ☐ Substation ☐ Battery Room (TS Building) | | | | <small>Date</small> 22-05-2024 | | <small>Job No.</small> EE-155/24 | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 1 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 2 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 3 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 4 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 5 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 6 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 7 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 8 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 9 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 10 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 11 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 12 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 13 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 14 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 15 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 16 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 17 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 18 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 19 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 20 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 21 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 22 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 23 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 24 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 25 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 26 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 27 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 28 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 29 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 30 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 31 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 32 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 33 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 34 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 35 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 36 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 37 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 38 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 39 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 40 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 41 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 42 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 43 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 44 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 45 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 46 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 47 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 48 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 49 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 50 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 51 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 52 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 53 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 54 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 55 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 56 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 57 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 58 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 59 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 60 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |

Remarks:

| Inspector | | Approver | |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> | Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | Inspector | Name | Approver |
| Date | 22-05-2024 | Date | 22-05-2024 |

| <small>24 Hours of Inspecting and
Reporting on the Results</small> | | | | Inspection Sheet Battery | | | | <small>FORM-0006</small>
<small>Rev 001 12-05-2024</small> | |
|---|------------------|-----------------|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|--|---|--|
| <small>LOCATION</small> ☐ Terminal Substation ☒ Substation ☐ Battery Room (TS Building) | | | | <small>Date</small> 22-05-2024 | | <small>Job No.</small> EE-155/24 | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 1 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 2 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 3 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 4 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 5 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 6 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 7 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 8 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 9 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 10 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 11 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 12 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 13 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 14 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 15 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 16 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 17 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 18 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 19 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 20 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 21 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 22 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 23 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 24 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 25 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 26 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 27 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 28 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 29 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 30 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 31 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 32 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 33 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 34 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 35 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 36 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 37 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 38 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 39 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 40 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 41 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 42 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 43 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 44 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 45 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 46 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 47 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 48 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 49 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 50 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 51 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 52 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 53 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 54 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 55 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 56 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 57 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 58 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 59 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 60 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | | | | | | | |
| | | Normal | Flt | | | | | | |
| 61 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 62 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 63 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 64 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 65 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 66 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 67 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 68 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 69 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 70 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 71 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 72 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 73 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 74 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 75 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 76 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 77 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 78 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 79 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |
| 80 | 2.9 | ✓ | - | | | | | | |

Remarks:

| Inspector | | Approver | |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> | Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | Inspector | Name | Approver |
| Date | 22-05-2024 | Date | 22-05-2024 |

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| ថ្នាក់អគ្គនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី
The Public Power Engineering Co., Ltd. | Inspection Sheet Battery | FM-ME-03/05
Rev.00 / 13-05-2024 |
| Location ☐ Terminal Substation ☐ Unit Substation ☒ Battery Room (TG Building) | | Date: 28/06/2024
Job No.: EE-120/26 |

| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | |
|-------------|------------------|-----------------|------|
| | | Normal | Full |
| 1 | 13.5 | ✓ | - |
| 2 | 13.5 | ✓ | - |
| 3 | 13.6 | ✓ | - |
| 4 | 13.4 | ✓ | - |
| 5 | 13.5 | ✓ | - |
| 6 | 13.4 | ✓ | - |
| 7 | 13.4 | ✓ | - |
| 8 | 13.5 | ✓ | - |
| 9 | 13.9 | ✓ | - |
| 10 | 14.4 | ✓ | - |
| 11 | 14.6 | ✓ | - |
| 12 | 14.1 | ✓ | - |
| 13 | 14.2 | ✓ | - |
| 14 | 13.7 | ✓ | - |
| 15 | 13.8 | ✓ | - |
| 16 | 14.0 | ✓ | - |
| 17 | 14.0 | ✓ | - |
| 18 | 13.2 | ✓ | - |

| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | |
|-------------|------------------|-----------------|------|
| | | Normal | Full |
| 19 | - | - | - |
| 20 | - | - | - |
| 21 | - | - | - |
| 22 | - | - | - |
| 23 | - | - | - |
| 24 | - | - | - |
| 25 | - | - | - |
| 26 | - | - | - |
| 27 | - | - | - |
| 28 | - | - | - |
| 29 | - | - | - |
| 30 | - | - | - |
| 31 | - | - | - |
| 32 | - | - | - |
| 33 | - | - | - |
| 34 | - | - | - |
| 35 | - | - | - |
| 36 | - | - | - |

| Battery No. | Cell Voltage (V) | Distilled Water | |
|-------------|------------------|-----------------|------|
| | | Normal | Full |
| 37 | - | - | - |
| 38 | - | - | - |
| 39 | - | - | - |
| 40 | - | - | - |
| 41 | - | - | - |
| 42 | - | - | - |
| 43 | - | - | - |
| 44 | - | - | - |
| 45 | - | - | - |
| 46 | - | - | - |
| 47 | - | - | - |
| 48 | - | - | - |
| 49 | - | - | - |
| 50 | - | - | - |
| 51 | - | - | - |
| 52 | - | - | - |
| 53 | - | - | - |
| 54 | - | - | - |
| Total | | | |

Remark: វ៉ុលតេស៊ីតេក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធអគ្គិសនី (V)

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign: | <i>[Signature]</i> |
| Name: | ឧត្តម ឌីណា |
| Date: | 28/06/2024 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign: | <i>[Signature]</i> |
| Name: | ឧត្តម ឌីណា |
| Date: | 28/06/2024 |

| | | |
|---|---|--|
| ថ្នាក់អគ្គនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី
The Public Power Engineering Co., Ltd. | Inspection Sheet Battery Charger | FM-ME-03/06
Rev.00 / 16-05-2024 |
| Location ☒ Terminal Substation ☐ Unit Substation ☐ Battery Room (TG Building) | | Date: 28/06/2024
Job No.: EE-120/26 |

Battery Charger No.1

| RECTIFIER NAME | | | | | | |
|----------------|-------|---|-----|---|-----|---|
| LT-N | 500VA | V | 1.1 | A | 0.5 | A |

| BATTERY | | |
|-------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.7 | V |

| RECTIFIER OUTPUT | | |
|------------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.7 | V |
| Current (A) | 1.2 | A |

| LOAD OUTPUT | | |
|-------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.7 | V |
| Current (A) | 0.5 | A |

Battery Charger No.2

| RECTIFIER NAME | | | | | | |
|----------------|-------|---|-----|---|-----|---|
| LT-N | 500VA | V | 1.1 | A | 0.5 | A |

| BATTERY | | |
|-------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.9 | V |

| RECTIFIER OUTPUT | | |
|------------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.9 | V |
| Current (A) | 0.4 | A |

| LOAD OUTPUT | | |
|-------------|-------|---|
| Voltage (V) | 120.9 | V |
| Current (A) | 0.5 | A |

Remark:

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign: | <i>[Signature]</i> |
| Name: | ឧត្តម ឌីណា |
| Date: | 28/06/2024 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign: | <i>[Signature]</i> |
| Name: | ឧត្តម ឌីណា |
| Date: | 28/06/2024 |

| | | |
|--|---|---------------|
| 1. Job Details: Substation Name
2. Job No. / Date | Inspection Sheet Battery Charger | Form: B-001 |
| | | Revision: 1.0 |

| | |
|--|---------------------|
| 3. Inspector: ☒ ☐ | 4. Date: 28/06/2024 |
|--|---------------------|

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Battery Charger No.1 | | | | | |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| RECTIFIER OUTPUT | | | | | |
| Voltage (V) | Current (A) | V | | | |
| 240 | 10 | A | | | |
| CHARGE OUTPUT | | | | | |
| Voltage (V) | Current (A) | V | | | |
| 240 | 10 | A | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Battery Charger No.2 | | | | | |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| RECTIFIER OUTPUT | | | | | |
| Voltage (V) | Current (A) | V | | | |
| 240 | 10 | A | | | |
| CHARGE OUTPUT | | | | | |
| Voltage (V) | Current (A) | V | | | |
| 240 | 10 | A | | | |

| | |
|------------|-----------|
| Remarks: | |
| Inspector: | Approver: |
| Name: | Name: |
| Date: | Date: |

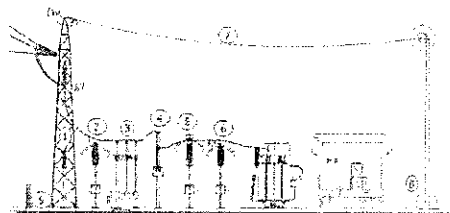
| | | |
|--|---|---------------|
| 1. Job Details: Substation Name
2. Job No. / Date | Inspection Sheet Equipment Terminal Substation | Form: B-002 |
| | | Revision: 1.0 |

| | |
|--|---------------------|
| 3. Inspector: ☒ ☐ | 4. Date: 28/06/2024 |
|--|---------------------|

| No. | Description | Visual Check |
|-----|--------------------------|--------------|
| | | Pass / Fail |
| 1 | Check Voltage (V) | ✓ |
| 2 | Check Current (A) | ✓ |
| 3 | Check Temperature (°C) | ✓ |
| 4 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 5 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 6 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 7 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 8 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 9 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 10 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 11 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 12 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 13 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 14 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 15 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 16 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 17 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 18 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 19 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 20 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 21 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 22 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 23 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 24 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 25 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 26 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 27 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 28 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 29 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 30 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 31 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 32 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 33 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 34 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 35 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 36 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 37 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 38 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 39 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 40 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 41 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 42 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 43 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 44 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 45 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 46 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 47 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 48 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 49 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 50 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 51 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 52 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 53 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 54 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 55 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 56 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 57 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 58 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 59 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 60 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 61 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 62 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 63 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 64 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 65 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 66 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 67 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 68 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 69 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 70 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 71 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 72 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 73 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 74 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 75 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 76 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 77 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 78 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 79 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 80 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 81 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 82 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 83 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 84 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 85 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 86 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 87 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 88 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 89 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 90 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 91 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |
| 92 | Check Oil Pressure (mm) | ✓ |
| 93 | Check Oil Flow (mm) | ✓ |
| 94 | Check Oil Level (mm) | ✓ |
| 95 | Check Oil Quality (mm) | ✓ |
| 96 | Check Oil Color (mm) | ✓ |
| 97 | Check Oil Smell (mm) | ✓ |
| 98 | Check Oil Taste (mm) | ✓ |
| 99 | Check Oil Sound (mm) | ✓ |
| 100 | Check Oil Vibration (mm) | ✓ |

| | |
|------------|-----------|
| Remarks: | |
| Inspector: | Approver: |
| Name: | Name: |
| Date: | Date: |

| | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|
|  Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Electricity and Water
The Public Power Corporation Ltd. | Inspection Sheet Equipment Unit Substation | | FM-ME-03/05 | |
| | | | Rev.00 / 18-05-2024 | |
| | Date 28 / 06 / 2026 | | Job No. EE - 192 / 96 | |
| | | | | |



| No | Description | Visual Check | |
|----|--|--------------|----------|
| | | Normal | Abnormal |
| 1 | Surge Arrester ETL-01 | ✓ | - |
| 2 | Voltage Transformer VYP-01 | ✓ | - |
| 3 | Disconnecting Switch with Earth SVS-01 | ✓ | - |
| 4 | Circuit Breaker SYB-01 | ✓ | - |
| 5 | Current Transformer BYC-01 | ✓ | - |

| No | Description | Visual Check | |
|----|------------------------------------|--------------|----------|
| | | Normal | Abnormal |
| 6 | Voltage Transformer VYP-02 | ✓ | - |
| 7 | Overhead Ground Wire | ✓ | - |
| 8 | Station Service Transformer 50 KVA | ✓ | - |
| 9 | Grounding Connection Around Area | ✓ | - |

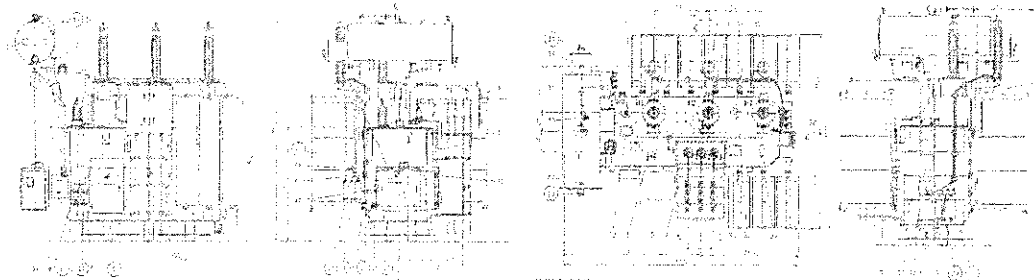
Remarks:

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 28 / 06 / 2026 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 28 - 06 - 2026 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------|--|
|  Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Electricity and Water
The Public Power Corporation Ltd. | Inspection Sheet Main Transformer | | FM-ME-03/05 | |
| | | | Rev.00 / 18-05-2024 | |
| | Date 28 / 06 / 2026 | | Job No. EE - 192 / 96 | |
| | | | | |

Transformer 50,000 KVA



| | | |
|------------------------------|----|----|
| Oil Level Main Tank (17) | 50 | % |
| Oil Level OLTC (18) | 50 | % |
| Top Oil Temp. (19) | 45 | °C |
| Oil Temp. Indicator (10) | 45 | °C |
| Minimum Temp. (10) | 55 | °C |
| Winding Temp. Indicator (11) | 51 | °C |
| Maximum Temp. (11) | 65 | °C |

| | Normal | Leakage |
|--------------------------|--------|---------|
| Buzzing (13) | ✓ | - |
| Cracks Radiator Fin (14) | ✓ | - |

| | Normal | Abnormal |
|--------------------------------|--------|----------|
| Noise | ✓ | - |
| Vibration | ✓ | - |
| Smell / Smoke | ✓ | - |
| Discoloration | ✓ | - |
| Load Control Cabinet (5) | ✓ | - |
| Ground connection (21, 22, 23) | ✓ | - |

| HV Surge Counter (7) | A | 10 |
|---|------|-----|
| | B | 10 |
| | C | 1.5 |
| Densifying Breather Filter Main Tank (19) | Good | ✓ |
| | Fair | ✓ |
| | Poor | - |
| Densifying Breather Filter OLTC (20) | Good | - |
| | Fair | ✓ |
| | Poor | - |

Remarks:

| Inspector | |
|-----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 28 / 06 / 2026 |

| Approver | |
|----------|--------------------|
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | |
| Date | 28 - 06 - 2026 |

| | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------|
| 1. Date Inspected & Reported To:
2. Inspected By: | Inspection Sheet Auxiliary Transformer | 3. Unit ID: 50-051-0504 | |
| | | Rev 02 - 11-06-2024 | |
| | | Date: 08/06/2024 | Job No: 50-051-0504 |

Transformer 2 500 KVA

| | | |
|------------------------|------|----|
| Oil Level Gauge (1) | 50 | 50 |
| Oil Temp Indicator (2) | 40 | 50 |
| Pressure Temp (3) | 50 | 50 |
| Insulation (4) | Good | ✓ |
| | Bad | - |
| | Fail | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|---------------------------|--------|---------|
| Emergency Relay (1) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (2) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (3) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (4) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (5) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (6) | ✓ | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|-----------------------|--------|---------|
| Alarm | ✓ | - |
| Vibration | ✓ | - |
| Seal / Shield | ✓ | - |
| Insulation | ✓ | - |
| Ground connection (1) | ✓ | - |

Transformer 3 500 KVA

| | | |
|------------------------|------|----|
| Oil Level Gauge (1) | 50 | 50 |
| Oil Temp Indicator (2) | 50 | 50 |
| Pressure Temp (3) | 50 | 50 |
| Insulation (4) | Good | ✓ |
| | Bad | - |
| | Fail | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|---------------------------|--------|---------|
| Emergency Relay (1) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (2) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (3) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (4) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (5) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (6) | ✓ | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|-----------------------|--------|---------|
| Alarm | ✓ | - |
| Vibration | ✓ | - |
| Seal / Shield | ✓ | - |
| Insulation | ✓ | - |
| Ground connection (1) | ✓ | - |

Transformer 4 500 KVA

| | | |
|------------------------|------|----|
| Oil Level Gauge (1) | 50 | 50 |
| Oil Temp Indicator (2) | 50 | 50 |
| Pressure Temp (3) | 50 | 50 |
| Insulation (4) | Good | ✓ |
| | Bad | - |
| | Fail | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|---------------------------|--------|---------|
| Emergency Relay (1) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (2) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (3) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (4) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (5) | ✓ | - |
| Emergency Stop Device (6) | ✓ | - |

| Accessories | Normal | Warning |
|-----------------------|--------|---------|
| Alarm | ✓ | - |
| Vibration | ✓ | - |
| Seal / Shield | ✓ | - |
| Insulation | ✓ | - |
| Ground connection (1) | ✓ | - |

Remarks:

| Inspector | |
|-----------|-------------|
| Page | Page 1 of 1 |
| Name | |
| Date | 08/06/2024 |

| Receiver | |
|----------|-------------|
| Page | Page 1 of 1 |
| Name | |
| Date | 08/06/2024 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|---------------------|
| 1. Date Inspected & Reported To:
2. Inspected By: | Inspection Sheet Emergency Diesel Generator | 3. Unit ID: 50-051-0504 | |
| | | Rev 02 - 11-06-2024 | |
| | | Date: 08/06/2024 | Job No: 50-051-0504 |

Engine Start/Stop Cycle

| No. | Description | Inspection | | Action | | | |
|-----|-------------------------|------------|------|--------|---------|---------|------------------|
| | | Pass | Fail | Repair | Replace | Re-test | Accept / Re-test |
| 1 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |
| 2 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |
| 3 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |
| 4 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |
| 5 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |
| 6 | Engine Start/Stop Cycle | ✓ | - | - | - | - | - |

Engine Start/Stop Cycle

| Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. 100% | 2. 100% | 3. 100% |
| 4. 100% | 5. 100% | 6. 100% |
| 7. 100% | 8. 100% | 9. 100% |

| Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle | Engine Start/Stop Cycle |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Remarks:

| Inspector | |
|-----------|-------------|
| Page | Page 1 of 1 |
| Name | |
| Date | 08/06/2024 |

| Receiver | |
|----------|-------------|
| Page | Page 1 of 1 |
| Name | |
| Date | 08/06/2024 |

| | | |
|---|----------------------|---------------------|
|  وزارة الطاقة والمياه
Kingdom of Saudi Arabia | Inspection Sheet MOV | FM-MF-03/02 |
| | | Rev 00 : 18-05-2024 |

| | |
|---------|------------|
| Date | 16-05-2026 |
| Job No. | EE-030/01 |

| No. | Tag No. | Description | Visual Check | | | Control | | Limit Status | | Indicator Light | | Remark |
|-----|-----------|---|--------------|----------|----------|---------|-------|--------------|------|-----------------|----------|------------------|
| | | | Normal | Abnormal | Cleaning | Remote | Local | Close | Open | Normal | Abnormal | |
| 1 | MOV-30204 | MOV-MSSV | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 2 | MOV-30206 | MOV-MSSV INTERGRAL BYPASS | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 3 | MOV-30205 | MOV-FEED WATER FLOW CV | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 4 | MOV-30208 | MOV-IBD TAG30102 | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - | 2nd sensor is ok |
| 5 | MOV-30220 | MOV-CEB TAG30203 | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - | 1st sensor is ok |
| 6 | MOV-30220 | MOV-SCOT BLOWER LINE CV/PIPESTEAM ISOLATION | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 7 | MOV-30300 | MOV-DRAW FOR SHOCK SIDE SCOT BLOWERS | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 8 | MOV-30209 | MOV-OF-A-N FOR ECO SIDE SCOT BLOWERS | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | 2nd sensor is ok |
| 9 | MOV-30405 | MOV-HF HEATER FW INLET | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 10 | MOV-30405 | MOV-HF HEATER FW OUTLET | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 11 | MOV-30407 | MOV-HF HEATER FW BYPASS | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - | |
| 12 | MOV-30002 | MOV-Main Steam (Main MOV) (Integral Bypass) | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - | |
| 13 | MOV-30001 | MOV-Main Steam Inlet MOV | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 14 | MOV-30001 | MOV-Bypass-1 | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 15 | MOV-30002 | MOV-Bypass-2 | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 16 | MOV-30003 | MOV-Bypass-3 | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | 2nd sensor is ok |
| 17 | MOV-00001 | MOV-4 Jet LP Heater | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 18 | MOV-00002 | MOV-4 Jet LP Heater | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ | - | |
| 19 | MOV-00003 | MOV-Bypass LP Heater | ✓ | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | - | ✓ | - | |

Remark:

| | |
|-----------|-----------------------|
| Inspector | |
| Sign | 10/27/2026 4:50:28 PM |
| Name | |
| Date | 16-05-2026 |

| | |
|----------|----------------------|
| Approver | |
| Sign | 20/5/2026 4:50:28 PM |
| Name | |
| Date | 16-05-2026 |

| | | |
|---|------------------------|---------------------|
|  وزارة الطاقة والمياه
Kingdom of Saudi Arabia | Inspection Sheet Motor | FM-MC-04/01 |
| | | Rev 00 : 15-03-2021 |

| | |
|---------|------------|
| Date | 16-05-2026 |
| Job No. | EE-121/01 |

| Chart | Motor Size | Speed | Vibration Velocity (mm/s) ISO-10816 | | | |
|---------|---|-------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| | | | Good | Minor Faults | Major Faults | Very Bad |
| Class 1 | Motor 1.5 kW | 1470 | 0.71-1.8 | 1.8-4.5 | 4.5-11 | 11-25 |
| Class 2 | Motor 1.5 kW, 2000 rpm, 4-pole, 50 Hz, 1.5 kW | 1470 | 1.12-2.8 | 2.8-7.1 | 7.1-18 | 18-45 |
| Class 3 | Motor 1.5 kW, 3000 rpm, 4-pole, 50 Hz, 1.5 kW | 1470 | 1.8-4.5 | 4.5-11 | 11-25 | 25-63 |
| Class 4 | Motor 1.5 kW, 3000 rpm, 4-pole, 50 Hz, 1.5 kW | 1470 | 2.8-7.1 | 7.1-18 | 18-45 | 45-112 |



| | |
|---|----------|
| ✓ | Normal |
| ✓ | Abnormal |

| No. | Tag | Motor | Voltage (V) | | | Current (A) | | | Temp. (°C) | | | Vibration (mm/s) | | | | | | | | Noise (dB) | | Status |
|-----|-----------|---|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|
| | | | LV | WV | PH | U | V | W | Frame | DE | NDE | V (H) | H (H) | A (H) | V (H) | H (H) | A (H) | V (H) | H (H) | A (H) | V (H) | |
| 1 | MOV-30204 | MOV-MSSV | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.7 | 0.9 | 0.9 | 1.7 | 0.9 | 0.9 | 1.7 | ✓ |
| 2 | MOV-30206 | MOV-MSSV INTERGRAL BYPASS | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 3 | MOV-30205 | MOV-FEED WATER FLOW CV | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 4 | MOV-30208 | MOV-IBD TAG30102 | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 5 | MOV-30220 | MOV-CEB TAG30203 | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 6 | MOV-30300 | MOV-DRAW FOR SHOCK SIDE SCOT BLOWERS | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 7 | MOV-30209 | MOV-OF-A-N FOR ECO SIDE SCOT BLOWERS | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 8 | MOV-30405 | MOV-HF HEATER FW INLET | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 9 | MOV-30405 | MOV-HF HEATER FW OUTLET | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 10 | MOV-30407 | MOV-HF HEATER FW BYPASS | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 11 | MOV-30002 | MOV-Main Steam (Main MOV) (Integral Bypass) | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 12 | MOV-30001 | MOV-Main Steam Inlet MOV | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 13 | MOV-30001 | MOV-Bypass-1 | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 14 | MOV-30002 | MOV-Bypass-2 | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 15 | MOV-30003 | MOV-Bypass-3 | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 16 | MOV-00001 | MOV-4 Jet LP Heater | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 17 | MOV-00002 | MOV-4 Jet LP Heater | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |
| 18 | MOV-00003 | MOV-Bypass LP Heater | 230 | 230 | 230 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ✓ |

Remark:

| | |
|-----------|-----------------------|
| Inspector | |
| Sign | 16-05-2026 4:50:28 PM |
| Name | |
| Date | 16-05-2026 |

| | |
|----------|----------------------|
| Approver | |
| Sign | 20/5/2026 4:50:28 PM |
| Name | |
| Date | 16-05-2026 |

Discussion

| | |
|---------|------------|
| क्र.सं. | 14-06-2030 |
| दिनांक | 14-06-2030 |
| विवरण | 14-06-2030 |

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

| | |
|-------|--------|
| | 0.2500 |
| 0.251 | 0.2500 |
| 0.252 | 0.2500 |
| 0.253 | 0.2500 |

Experiments

| | |
|------|--------------|
| | Answer |
| Sgt. | 2nd Lt. 4125 |
| Name | 2nd Lt. 4125 |
| Date | 20-11-2021 |

Report

| | |
|------|--------------------|
| | Approve |
| Sign | <i>[Signature]</i> |
| Name | E |
| Date | 2011/1/11 |

| | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-------------------------------|--|
| 1. Name of the machine:
2. Name of the factory: | | Inspection Sheet Motor | | Approved:
Date: 08/01/2016 | |
|--|--|------------------------|--|-------------------------------|--|

| Machine Rating Data | | | | | |
|---------------------|------------|-------------|----------------|------------------|----------------|
| Rating | Power (kW) | Speed (rpm) | Efficiency (%) | Power Factor (%) | Service Factor |
| 220 | 30.0 | 1440 | 85 | 85 | 1.15 |
| 240 | 33.0 | 1440 | 85 | 85 | 1.15 |
| 260 | 36.0 | 1440 | 85 | 85 | 1.15 |
| 280 | 39.0 | 1440 | 85 | 85 | 1.15 |
| 300 | 42.0 | 1440 | 85 | 85 | 1.15 |



| | |
|--------|------------|
| Date | 08-01-2016 |
| Job No | ES-112/26 |

| No. | Type | Name | Voltage (V) | | | Current (A) | | | Temperature (°C) | | | Insulation Resistance (MΩ) | | | | | | Total Check | | | Remarks |
|-----|------|------|-------------|-----|-----|-------------|------|------|------------------|----|----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|---------|
| | | | V1 | V2 | V3 | I1 | I2 | I3 | T1 | T2 | T3 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | Sum | Min | Max | |
| 1 | | | 398 | 398 | 399 | 17.1 | 12.8 | 12.0 | 65 | 60 | 50 | 1.3 | 0.7 | 0.1 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 2 | | | 398 | 398 | 399 | 9.5 | 11.3 | 11.6 | 50 | 46 | 45 | 0.8 | 0.9 | 0.4 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 3 | | | 398 | 398 | 399 | 9.7 | 9.6 | 9.0 | 50 | 51 | 50 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 4 | | | 398 | 398 | 399 | 9.0 | 2.8 | 3.0 | 50 | 50 | 50 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 5 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 6 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 7 | | | 398 | 398 | 399 | 10.1 | 9.5 | 9.0 | 50 | 48 | 48 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 8 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 9 | | | 398 | 398 | 399 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 50 | 45 | 54 | 4.5 | 6.4 | 5.2 | 5.6 | 5.4 | 5.0 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 10 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 11 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 12 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 13 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 14 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 15 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |
| 16 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | ✓ | |

Notes:

| | |
|-----------|------------|
| Name | |
| Date | 08/01/2016 |
| Signature | |
| Date | 08-01-2016 |

| | |
|-----------|------------|
| Name | |
| Date | 08/01/2016 |
| Signature | |
| Date | 08/01/2016 |



2ข-5 : บันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกเชื้อเพลิง

ឡើយ

FD-302a (Rev. 01-15-12)

אברהם

10/23/17

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| บริษัท ชีปรีไฮบริด เอเนอร์จี้ จำกัด
Ship Pre-hybrid Energy Co., Ltd. | Check List PM (ตามแบบต้นฉบับ)
แบบตรวจเช็ค PM ของระบบ PV ชีปรีไฮบริด | PAI-HVU-03
M.08/18-05-2024 |
|---|--|-------------------------------|

วันที่ 2 เดือน 10 ปี 66
 ระยะเวลา 106 ชั่วโมง
 เวลาปฏิบัติงาน 8.00

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------|-------------|
| มีข้อบกพร่องในระบบ | | มีข้อบกพร่องในระบบ | |
| รวมข้อบกพร่องทั้งหมด | | | |
| ก่อนเริ่มงาน | ก่อนเริ่มงาน | หลังเลิกงาน | หลังเลิกงาน |

การดำเนินงานของเครื่องจักร

| ลำดับ | รายการตรวจสอบ | รายละเอียดการตรวจสอบ | ผลการตรวจสอบ | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---|--------------|---------|----------|
| | | | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| 1. | ระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ | ระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร | | | |
| 2. | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | | | |
| 3. | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | | | |
| 4. | น้ำมันเชื้อเพลิง | น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 5. | น้ำมันเชื้อเพลิง | 5.1 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร
5.2 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร
5.3 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร | | | |
| 6. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 7. | น้ำมันเชื้อเพลิง | น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 8. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 9. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 10. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 11. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 12. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 13. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 12. | การตรวจสอบสายพาน | 12.1 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.2 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.3 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.4 น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 13. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |

ผู้ตรวจเช็ค: [Signature]
 วันที่: 2023/10/06

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| บริษัท ชีปรีไฮบริด เอเนอร์จี้ จำกัด
Ship Pre-hybrid Energy Co., Ltd. | Check List PAI (ตามแบบต้นฉบับ)
แบบตรวจเช็ค PAI ของระบบ PV ชีปรีไฮบริด | PAI-HVU-03
M.08/18-05-2024 |
|---|--|-------------------------------|

วันที่ 2 เดือน 10 ปี 66
 ระยะเวลา 106 ชั่วโมง
 เวลาปฏิบัติงาน 8.00

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------|-------------|
| มีข้อบกพร่องในระบบ | | มีข้อบกพร่องในระบบ | |
| รวมข้อบกพร่องทั้งหมด | | | |
| ก่อนเริ่มงาน | ก่อนเริ่มงาน | หลังเลิกงาน | หลังเลิกงาน |

การดำเนินงานของเครื่องจักร

| ลำดับ | รายการตรวจสอบ | รายละเอียดการตรวจสอบ | ผลการตรวจสอบ | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|---|--------------|---------|----------|
| | | | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| 1. | ระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ | ระดับน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร | | | |
| 2. | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | | | |
| 3. | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | ระดับน้ำหมักหมักในหมักหมักน้ำ | | | |
| 4. | น้ำมันเชื้อเพลิง | น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 5. | น้ำมันเชื้อเพลิง | 5.1 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร
5.2 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร
5.3 น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องจักร | | | |
| 6. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 7. | น้ำมันเชื้อเพลิง | น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 8. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 9. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 10. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 11. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 12. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 13. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |
| 12. | การตรวจสอบสายพาน | 12.1 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.2 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.3 น้ำมันเชื้อเพลิง
12.4 น้ำมันเชื้อเพลิง | | | |
| 13. | การตรวจสอบสายพาน | การตรวจสอบสายพาน | | | |

ผู้ตรวจเช็ค: [Signature]
 วันที่: 2023/10/06

| ลำดับ | รายการตรวจสอบ | รายละเอียดการตรวจพบ | ผลการตรวจสอบ | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------|--|--------------|---------|----------|
| | | | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| 1 | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นแม่น้ำคงคา | ระดับน้ำที่อยู่ระหว่างเขื่อนกั้นและวัดน้ำ | | | |
| 2 | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นแม่น้ำคงคา | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นอยู่ระดับ | | | |
| 3 | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นแม่น้ำคงคา | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นอยู่ระดับ | | | |
| 4 | น้ำในเขื่อนกั้น | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นอยู่ระดับ | | | |
| 5 | น้ำในเขื่อนกั้น | ระดับน้ำในเขื่อนกั้นอยู่ระดับ | | | |
| 6 | น้ำในเขื่อนกั้น | 6.1 หากมีน้ำในเขื่อนกั้นอยู่ระดับน้ำในเขื่อนกั้น
6.2 ถ้ามีน้ำและสิ่งกีดขวาง ก่อนการปฏิบัติงาน
6.3 ถ้ามีน้ำและสิ่งกีดขวาง หลังการปฏิบัติงาน | | | |
| 7 | ตรวจสอบการไหลของน้ำ | การไหลของน้ำอยู่ระดับ | | | |
| 8 | วัดระดับน้ำ | ระดับน้ำและสิ่งกีดขวาง | | | |
| 9 | ตรวจสอบการไหล | การไหลของน้ำอยู่ระดับ | | | |
| 10 | ตรวจสอบการไหลและสิ่งกีดขวาง | การไหลของน้ำอยู่ระดับ | | | |
| 11 | ตรวจสอบการไหล | การไหลของน้ำอยู่ระดับ | | | |
| 12 | วัดระดับน้ำ | ระดับน้ำและสิ่งกีดขวาง | | | |
| 13 | ตรวจสอบการไหลและสิ่งกีดขวาง | การไหลของน้ำอยู่ระดับ | | | |

អារម្ភក្នុង

| ลำดับ | รายการตรวจวัด | รายละเอียดการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------|--|--------------|------------|----------|
| | | | พื้นที่ | ไม่พื้นที่ | |
| 1 | ระดับน้ำในบึงหลังวัดวัดชลประทาน | ระดับน้ำในบึงอยู่ระหว่างเขื่อนและเขื่อน | | | |
| 2 | ระดับน้ำในบึงหลังวัดวัดชลประทาน | ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน | | | |
| 3 | ระดับน้ำในบึงหลังวัดวัดชลประทาน | ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน | | | |
| 4 | น้ำในบึง | ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน | | | |
| 5 | น้ำในบึง | ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน | | | |
| 6 | น้ำในบึง | 6.1 ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน
6.2 ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน
6.3 ระดับน้ำในบึงอยู่เหนือเขื่อน | | | |
| 7 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 8 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 9 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 10 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 11 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 12 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 13 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 14 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 15 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 16 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 17 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 18 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 19 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |
| 20 | การตรวจวัดระดับน้ำ | การตรวจวัดระดับน้ำ | | | |

វិញ្ញាបនបត្រ



2ข-6 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

2ข-7 : บันทึกความถี่ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า

2ข-8 : บันทึกการตรวจสอบตาข่ายบริเวณลานกองเถ้า

2ข-9 : บันทึกการชุดลอกรางระบายน้ำฝน

2ข-10 : บันทึกการชุดลอกระบบท่อ/รางระบายน้ำเสีย

บันทึกการวิจัยฉบับที่..... เรื่อง..... การ..... โดย..... และ..... เดือน..... พ.ศ.....

[illegible]

inspected by

Aggravated assault

บันทึกตรวจราชการตาม พ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๖๑

[illegible]

Expected BA

27 02 89

Announced By

บันทึกตรวจสอบค่างาน รายงานข้อบกพร่องและการจัดการข้อบกพร่อง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

| พื้นที่งานของช่าง | | | การประเมินงานของช่าง | | |
|--------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| สัปดาห์ที่ 1 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 1 | 01 02 03 04 05 06 | |
| สัปดาห์ที่ 2 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 2 | 07 08 09 10 11 12 | |
| สัปดาห์ที่ 3 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 3 | 13 14 15 16 17 18 | |
| สัปดาห์ที่ 4 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 4 | 19 20 21 22 23 24 | |
| สัปดาห์ที่ 5 | | | สัปดาห์ที่ 5 | 25 26 27 28 29 30 | |
| พื้นที่งานของช่าง | | | การประเมินงานของช่าง | | |
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| สัปดาห์ที่ 1 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 1 | 01 02 03 04 05 06 | |
| สัปดาห์ที่ 2 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 2 | 07 08 09 10 11 12 | |
| สัปดาห์ที่ 3 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 3 | 13 14 15 16 17 18 | |
| สัปดาห์ที่ 4 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 4 | 19 20 21 22 23 24 | |
| สัปดาห์ที่ 5 | | | สัปดาห์ที่ 5 | 25 26 27 28 29 30 | |
| พื้นที่โรงไฟฟ้า | | | การประเมินงานของช่าง | | |
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | จำนวน | รายการ | ผลการตรวจสอบ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | | | |
| พื้นที่งานของช่าง | ปกติ | ผิดปกติ | 1 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | 2 | ปัญหาการเชื่อมต่อ | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| ซ่อมบำรุง | ✓ | | 3 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | 4 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| พื้นที่งานของช่าง | ปกติ | ผิดปกติ | 5 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | | | |
| ซ่อมบำรุง | ✓ | | | | |

Inspected By: [Signature] 25 03 69

Approved By: [Signature]

บันทึกตรวจสอบค่างาน รายงานข้อบกพร่องและการจัดการข้อบกพร่อง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

| พื้นที่งานของช่าง | | | การประเมินงานของช่าง | | |
|--------------------------|------|---------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| สัปดาห์ที่ 1 | | ✓ | สัปดาห์ที่ 1 | 01 02 03 04 05 06 | |
| สัปดาห์ที่ 2 | | ✓ | สัปดาห์ที่ 2 | 07 08 09 10 11 12 | |
| สัปดาห์ที่ 3 | | ✓ | สัปดาห์ที่ 3 | 13 14 15 16 17 18 | |
| สัปดาห์ที่ 4 | | ✓ | สัปดาห์ที่ 4 | 19 20 21 22 23 24 | |
| สัปดาห์ที่ 5 | | | สัปดาห์ที่ 5 | 25 26 27 28 29 30 | |
| พื้นที่งานของช่าง | | | การประเมินงานของช่าง | | |
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| สัปดาห์ที่ 1 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 1 | 01 02 03 04 05 06 | |
| สัปดาห์ที่ 2 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 2 | 07 08 09 10 11 12 | |
| สัปดาห์ที่ 3 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 3 | 13 14 15 16 17 18 | |
| สัปดาห์ที่ 4 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 4 | 19 20 21 22 23 24 | |
| สัปดาห์ที่ 5 | ✓ | | สัปดาห์ที่ 5 | 25 26 27 28 29 30 | |
| พื้นที่โรงไฟฟ้า | | | การประเมินงานของช่าง | | |
| ช่างซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ปกติ | ผิดปกติ | | | |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | จำนวน | รายการ | ผลการตรวจสอบ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | | | |
| พื้นที่งานของช่าง | ปกติ | ผิดปกติ | 1 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | 2 | ปัญหาการเชื่อมต่อ | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| ซ่อมบำรุง | ✓ | | 3 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | 4 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| พื้นที่งานของช่าง | ปกติ | ผิดปกติ | 5 | การซ่อมบำรุงเครื่องจักร | ✓ ✓ ✓ ✓ |
| รายงานข้อบกพร่อง | ✓ | | | | |
| ซ่อมบำรุง | ✓ | | | | |

Inspected By: [Signature] 29 04 69

Approved By: [Signature]

บันทึกตรวจสอบตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานของฝ่ายการติดตามและติดตาม... 2563-2564 พ.ศ. 2564

| พื้นที่งานของช่างเดิน | | | การตรวจและตรวจเช็ค | | | |
|----------------------------|------|---------|--------------------|---------------------|--------------|---------|
| ตรวจตามข้อกำหนดของช่างเดิน | ปกติ | ผิดปกติ | | | | |
| ช่างเดินที่ 1 | ✓ | | ช่างเดินที่ 1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 2 | ✓ | | ช่างเดินที่ 2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 3 | ✓ | | ช่างเดินที่ 3 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 4 | ✓ | | ช่างเดินที่ 4 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 5 | ✓ | | ช่างเดินที่ 5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| พื้นที่งานของช่างเดิน | | | การตรวจและตรวจเช็ค | | | |
| ช่างเดินตามข้อกำหนด | ปกติ | ผิดปกติ | | | | |
| ช่างเดินที่ 1 | ✓ | | ช่างเดินที่ 1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 2 | ✓ | | ช่างเดินที่ 2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 3 | ✓ | | ช่างเดินที่ 3 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 4 | ✓ | | ช่างเดินที่ 4 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ช่างเดินที่ 5 | ✓ | | ช่างเดินที่ 5 | ✓ | ✓ | ✓ |
| พื้นที่โรงไฟฟ้า | ปกติ | ผิดปกติ | ผลการตรวจเช็ค | | | |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | ลำดับ | รายการ | ผลการตรวจสอบ | |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | | | ผู้ตรวจ | ผู้ตรวจ |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | 1 | ตรวจสอบการเดินสายไฟ | ✓ | ✓ |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | 2 | ตรวจสอบการเดินสายไฟ | ✓ | ✓ |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | 3 | ตรวจสอบการเดินสายไฟ | ✓ | ✓ |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | 4 | ตรวจสอบการเดินสายไฟ | ✓ | ✓ |
| โรงไฟฟ้า... | ✓ | | 5 | ตรวจสอบการเดินสายไฟ | ✓ | ✓ |

Inspected By

Page 65 of 69

Approved By



2ข-11 : บันทึกการตรวจสอบคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย

2ข-12 : บันทึกความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

2ข-13 : บันทึกการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย

| บริษัท อีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
E.M.C. Public Company Limited | | บันทึกการตรวจสอบก่อนบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | FM-ENV-03
R.00-08-12-2023 |
|--|----------------|----------------------------------|---------------|---------|----------------|---------|-------------------|--------|------------------------------|
| ประจำเดือน | | ปีงบประมาณ | | | | | | | |
| ชื่อปะ | การตรวจสอบก่อน | | การตรวจสอบน้ำ | | การจ้างตรวจสอบ | | การตรวจวัดความลึก | | หมายเหตุ |
| | จุดตก | ในจุดตก | บาคี | จอมบึ้ง | บาคี | จอมบึ้ง | บาคี | ในบาคี | |
| High BOD | | | | | | | | | |
| บ่อรับน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อรับน้ำจากหน้าฝาย | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อเพิ่มระดับ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อ Polishing Pond | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อกระจายน้ำหน้าฝาย | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงดิน | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Low BOD | | | | | | | | | |
| บ่อกระจายน้ำหน้าฝาย 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงดิน | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |

Prepared By

Approved By

Page:

| บริษัท อีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
E.M.C. Public Company Limited | | บันทึกการตรวจสอบก่อนบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | FM-ENV-03
R.00-08-12-2023 |
|--|----------------|----------------------------------|---------------|---------|----------------|---------|-------------------|--------|------------------------------|
| ประจำเดือน | | ปีงบประมาณ | | | | | | | |
| ชื่อปะ | การตรวจสอบก่อน | | การตรวจสอบน้ำ | | การจ้างตรวจสอบ | | การตรวจวัดความลึก | | หมายเหตุ |
| | จุดตก | ในจุดตก | บาคี | จอมบึ้ง | บาคี | จอมบึ้ง | บาคี | ในบาคี | |
| High BOD | | | | | | | | | |
| บ่อรับน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อรับน้ำจากหน้าฝาย | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำจากถ. 3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อเพิ่มระดับ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อ Polishing Pond | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อกระจายน้ำหน้าฝาย | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงดิน | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Low BOD | | | | | | | | | |
| บ่อกระจายน้ำหน้าฝาย 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงน้ำดิบ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงดิน | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |

Prepared By

Approved By

Page:

|  บริษัท ฟรังก์ไทย เอเนอร์จี้ จำกัด
The Franco Thai Energy Co., Ltd. | | บันทึกการตรวจสอบก่อนปล่อยน้ำเสีย | | | | | | FM-ENV-03
R 00/06 12-2023 | |
|---|----------------|---|---------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
| ประจำเดือน... <u>มิถุนายน</u> | | | | | | | | | |
| ชื่อบ่อ | การตรวจสอบก่อน | | การตรวจรอบบ่อ | | การทำงานของอุปกรณ์ | | การตรวจวัดความลึก | | หมายเหตุ |
| | จุดตก | ไม่จุดตก | ปกติ | ซ่อมบำรุง | ปกติ | ซ่อมบำรุง | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| High BOD | | | | | | | | | |
| บ่อปรับค่าพีเอช | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อปรับสภาพน้ำเสีย | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อเติมอากาศ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อ Polishing Pond | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงบ่อบำบัด | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลง lagun | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Low BOD | | | | | | | | | |
| บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงบ่อบำบัด | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลง lagun | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |

Prepared By : โศภณ

Approved By : โศภณ

Page

|  บริษัท ฟรังก์ไทย เอเนอร์จี้ จำกัด
The Franco Thai Energy Co., Ltd. | | บันทึกการตรวจสอบก่อนปล่อยน้ำเสีย | | | | | | FM-ENV-03
R 00/06 12-2023 | |
|---|----------------|---|---------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------|------------------------------|----------|
| ประจำเดือน... <u>มิถุนายน</u> | | | | | | | | | |
| ชื่อบ่อ | การตรวจสอบก่อน | | การตรวจรอบบ่อ | | การทำงานของอุปกรณ์ | | การตรวจวัดความลึก | | หมายเหตุ |
| | จุดตก | ไม่จุดตก | ปกติ | ซ่อมบำรุง | ปกติ | ซ่อมบำรุง | ปกติ | ไม่ปกติ | |
| High BOD | | | | | | | | | |
| บ่อปรับค่าพีเอช | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อปรับสภาพน้ำเสีย | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อน้ำตกอากาศ 3 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อเติมอากาศ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อ Polishing Pond | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงบ่อบำบัด | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลง lagun | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Low BOD | | | | | | | | | |
| บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลงบ่อบำบัด | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| บ่อพักน้ำทิ้งลง lagun | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |

Prepared By : โศภณ

Approved By : โศภณ

Page



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 3ข

สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ที่ พร. ๐๐๑๐๑๑๑/๒๕๖๑



สำนักงานจังหวัดพิจิตร
ถนนพิจิตร สะพานหิน
พิจิตร ๖๖๐๐๐๑

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง การตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียน

เรียน ผู้บริหารการไฟฟ้า

อ้างถึง หนังสือฉบับที่ พทพ.พิจิตร/ไอบีตเอนเอช/ที่ จำกัด ที่ ๐๐๑๐๑๑๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตามที่ บริษัท พิคพีพิจิตร โอบีตเอนเอช จำกัด ผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล แจ้งว่าปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างขอจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัทฯ จำขอความอนุเคราะห์ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดพิจิตรตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๑ ถึงปัจจุบัน ว่ามีข้อมูลการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรือไม่ อย่างไร เพื่อใช้ประกอบการดำเนินการปฏิบัติตามเรื่องดังกล่าว นั้น

จังหวัดพิจิตรโดยศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดพิจิตรได้ตรวจสอบข้อมูลในสารบบเรื่องร้องเรียนในหัวเรื่องและคดีตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๑ ถึงปัจจุบันแล้ว ไม่ปรากฏว่ามีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัท พิคพีพิจิตร โอบีตเอนเอช จำกัด เลยทีเดียว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสังสรรค์ นิ่มสวัสดิ์)
หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพิจิตร

กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๖๓



๑๐ ปี ศูนย์ดำรงธรรม แห่งคุณประโยชน์

ที่ พร. ๐๐๑๐๑๑๒/๒๕๖๑



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร
ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น ๓
พิจิตร ๖๖๐๐๐๑

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอดำเนินการขอแก้ไขข้อมูลในการตรวจสอบข้อร้องเรียนและคดีที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

เรียน ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า พิคพีพิจิตร โอบีตเอนเอช

อ้างถึง หนังสือฉบับที่ พทพ.พิจิตร โอบีตเอนเอช/ที่ จำกัด ที่ PCT/๐๐๑๐๑๑๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จากหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พิคพีพิจิตร โอบีตเอนเอช จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์มายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร ให้ตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พิคพีพิจิตร โอบีตเอนเอช จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ปัจจุบัน ว่ามีหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๑ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร ได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลแล้ว พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - ปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

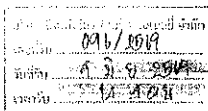
(นายสังสรรค์ นิ่มสวัสดิ์)
หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพิจิตร

กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๖๓

กลุ่มงานป้องกัน

โทร. ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๖๓

โทรสาร ๐ ๕๖๖๑ ๕๕๖๓



ที่ พง ๗๑๐๑/๒๑๖๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทุ่ง
๒๒๕ ม. ๖ ต.ห้วยทุ่ง อ.ท่ากระดี่
จ.พิจิตร ๖๖๑๕๖

๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

เรียน บริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ที่ PCH ๐๙๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ตามที่บริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย ใบอ้อย ไม่สับ แกลบ
หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ ฟางข้าว) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความ
ประสงค์ในการขอความอนุเคราะห์องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทุ่ง ตรวจสอบข้อร้องเรียนปัญหาด้าน
สิ่งแวดล้อมของบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ - ปัจจุบัน
ว่ามีข้อร้องเรียนหรือไม่อย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทุ่ง ได้ดำเนินการตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนปัญหาด้าน
สิ่งแวดล้อมของบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ - ปัจจุบัน
ซึ่งปรากฏไม่มีข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ พวงพันธุ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทุ่ง

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทุ่ง
โทร. ๐๘ ๖๔๔๐๙ ๕๓๗๔
โทรสาร. ๐ ๕๖๖๑ ๙๓๓๔



ที่ พง ๗๑๐๑/ ๒๑๖๙

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน
จังหวัดพิจิตร ๖๖๑๕๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลในการตรวจสอบข้อร้องเรียนและออกหนังสือยืนยันข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ที่ PCH ๐๙๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ตามที่ บริษัท ทิพย์พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๘ หมู่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย ใบอ้อย ไม่สับ แกลบ
หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ ฟางข้าว) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปัจจุบันอยู่
ระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร และทางบริษัทฯ มีความ
ประสงค์ในการขอความอนุเคราะห์ทางหน่วยงานตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทิพย์
พิจิตร โอบริคเอนเนอจี จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ - ปัจจุบัน ว่ามีหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำมาใช้
ประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน
ด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ - ปัจจุบัน พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน หรือผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แต่อย่างใด

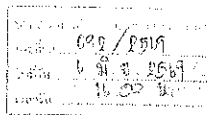
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายคำมูล บุญหล้า)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

สำนักปลัด
โทรศัพท์ ๐-๕๖๖๑-๑๑๕๐
E-mail : thungphob๒๔๗@gmail.com

“ สื่อสัณย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม ”



ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะก
เลขที่ ๑๘/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังตะก
บ้านเขาแดง หมู่ ๕ ต.วังตะก. อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๖๑๐๐๖

อ้างอิง: นวัตกรรมบริษัท ทักษะที่จำเป็น โลกอนาคตฉบับย่อ จัดทำที่ PCH ๑๙๗๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

100-443889-17

๒. ๒๓๓๐๙๖๓ ๒๓๓๐๙๖๓ ๒๓๓๐๙๖๓ ๒๓๓๐๙๖๓

www.wanetaku-publit.co.th

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๐๓ อาคาร ๓๐๓ ชั้น ๓ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

การตรวจสอบข้อร้องเรียน / ความเดือดร้อน (กฎหมายเครื่องหมาย) ในห้องที่ตรงกับความเป็นจริง

សម្រាប់គេហទំព័រ

ပိုင်စံစံစံ

[illegible]

เขียนจดหมายมาเตือนเจ้าพระยา และให้ส่งถึงเจ้าพระยา
เมื่อวันเสาร์ที่ ๑๐ เดือน ๑๑ ปีระกา ๒๓๓๖

វិទ្យាសាលាបេតិកភណ្ឌ ព្រះបរមរាជវាំង (តំបន់)

၁။ အမည်
 ၂။ နေအိမ်
 ၃။ နေရာ
 ၄။ နေ့စဉ်
 ၅။ နေ့စဉ်
 ၆။ နေ့စဉ်
 ၇။ နေ့စဉ်
 ၈။ နေ့စဉ်
 ၉။ နေ့စဉ်
 ၁၀။ နေ့စဉ်

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน/คณะกรรมการกลางหมู่บ้าน อบป.
 ชื่อหมู่บ้าน บ้านเอื้องผาขาว หมู่ที่ ๖ ตำบล วังมะปราง
 อำเภอ วังม่วน จังหวัด พิจิตร
 ครั้งที่ ๕ / ๒๕๕๙
 วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙
 สถานที่ประชุม ณ ศาลาการเปรียญวัดบ้านเอื้องผาขาว

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

เมื่อการประชุมมาแล้ว ผู้ใหญ่บ้าน ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมกล่าวเปิดการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประชุมแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ผู้ไปแจ้งมาจากโรงเรียนวัดบ้านเอื้องผาขาว

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบและพิจารณา

๒.๑ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม

การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

๔.๑ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่อง การแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

มติที่ประชุม

ปิดประชุม เวลา น.

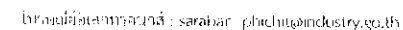
(ลงชื่อ) ผู้จัดทำรายงานการประชุม
..... (ตำแหน่ง)

(ลงชื่อ) หัวหน้าผู้เข้าร่วมประชุม
..... (ตำแหน่ง)

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจรายงานการประชุม
..... (ตำแหน่ง)

สถานที่ประชุม ณ สำนักงานบริษัทประกันภัยแห่งชาติ

| ลำดับ | ชื่อ - นามสกุล | จำนวน | ลักษณะข้อ | หมายเหตุ |
|-------|-----------------|-------|-----------|----------|
| ๑ | นาง นิตยา นิตยา | 50 | ข้อ 1 | |
| ๒ | นาง นิตยา นิตยา | 0 | ข้อ 2 | |
| ๓ | นาง นิตยา นิตยา | 418 | ข้อ 3 | |
| ๔ | นาง นิตยา นิตยา | 1 | ข้อ 4 | |
| ๕ | นาง นิตยา นิตยา | 23/2 | ข้อ 5 | |
| ๖ | นาง นิตยา นิตยา | 18 | ข้อ 6 | |
| ๗ | นาง นิตยา นิตยา | 24/2 | ข้อ 7 | |
| ๘ | นาง นิตยา นิตยา | 11/1 | ข้อ 8 | |
| ๙ | นาง นิตยา นิตยา | 00 | ข้อ 9 | |
| ๑๐ | นาง นิตยา นิตยา | 1 | ข้อ 10 | |
| ๑๑ | นาง นิตยา นิตยา | 24/4 | ข้อ 11 | |
| ๑๒ | นาง นิตยา นิตยา | 65 | ข้อ 12 | |
| ๑๓ | นาง นิตยา นิตยา | 10 | ข้อ 13 | |
| ๑๔ | นาง นิตยา นิตยา | 2 | ข้อ 14 | |
| ๑๕ | นาง นิตยา นิตยา | 12 | ข้อ 15 | |
| ๑๖ | นาง นิตยา นิตยา | 2.3 | ข้อ 16 | |
| ๑๗ | นาง นิตยา นิตยา | 10 | ข้อ 17 | |
| ๑๘ | นาง นิตยา นิตยา | 127 | ข้อ 18 | |
| ๑๙ | นาง นิตยา นิตยา | 17 | ข้อ 19 | |
| ๒๐ | นาง นิตยา นิตยา | 40/1 | ข้อ 20 | |
| ๒๑ | นาง นิตยา นิตยา | 15 | ข้อ 21 | |
| ๒๒ | นาง นิตยา นิตยา | 2 | ข้อ 22 | |
| ๒๓ | นาง นิตยา นิตยา | 12 | ข้อ 23 | |
| ๒๔ | นาง นิตยา นิตยา | 32/1 | ข้อ 24 | |
| ๒๕ | นาง นิตยา นิตยา | 15 | ข้อ 25 | |
| ๒๖ | นาง นิตยา นิตยา | 1 | ข้อ 26 | |
| ๒๗ | นาง นิตยา นิตยา | 13 | ข้อ 27 | |





| |
|---|
| บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด |
| เลขที่ ๑๕๓ |
| วันที่ ๑๕ มี.ค. ๖๓ |
| ปี ๒๕๖๓ |

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เลขที่ ๐๐๐๐๐๑)
 เลขที่ ๑๕๓ หมู่ ๖ ต.อู่ทอง อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี ๓๑๑๕๐
 โทร : ๐๕๖ ๐๕๑ ๙๗๖๐

ที่ พช ๐๘๗/๒๕๖๓

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลในการตรวจสอบข้อร้องเรียนและขอการแก้ไขข้อบกพร่อง

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๓ หมู่ ๖ ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย ใบอ้อย ไม้สับ แกลบ หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ ฟางข้าว) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการจัดการที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๓

ในการดำเนินการครั้งนี้ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ในการขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานตรวจสอบปัญหา ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน ว่ามีหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นั้น

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ขอแสดงความนับถือ
 (นายบุญเกิด พงษ์อัม) ผู้บริหารโรงงานไฟฟ้า
 (นายบุญเกิด พงษ์อัม) ผู้บริหารโรงงานไฟฟ้า

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญเกิด พงษ์อัม)

ผู้ดำเนินการโรงไฟฟ้า
☐ บ.ส. ☒ บ.อ. ☐ บ.ค. ☐ บ.ด.
☐ บ.ก. ☐ บ.ข. ☐ บ.ฉ. ☐ บ.ช.

ขอความอนุเคราะห์ทางอิเล็กทรอนิกส์ภายในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓
 ทางไปรษณีย์ : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
 หมู่ ๖ ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๑๑๕๐
 โทร พก ๐-๕๖๐-๐๕๑-๙๗๖๐
 โทร พก ๐-๕๖๐-๐๕๑-๙๗๖๐
 โทร พก ๐-๕๖๐-๐๕๑-๙๗๖๐
 โทร พก ๐-๕๖๐-๐๕๑-๙๗๖๐

(นายบุญเกิด พงษ์อัม) ผู้บริหารโรงงานไฟฟ้า
 (นายบุญเกิด พงษ์อัม) ผู้บริหารโรงงานไฟฟ้า
 (นายบุญเกิด พงษ์อัม) ผู้บริหารโรงงานไฟฟ้า



| |
|---|
| บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด |
| เลขที่ ๑๕๓ |
| วันที่ ๑๕ มี.ค. ๖๓ |
| ปี ๒๕๖๓ |

ที่ พก ๐๕๓๘/๒๕๖๓

ที่ว่าการอำเภอตะพานหิน
 ถนนเทศบาล ๑ พย ๒๖๑๑๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลในการตรวจสอบข้อร้องเรียนและขอการแก้ไขข้อบกพร่อง

เรียน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ พช ๐๘๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามที่ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๓ หมู่ ๖ ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย ใบอ้อย ไม้สับ แกลบ หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ ฟางข้าว) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดการที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๓ และขอความอนุเคราะห์หน่วยงานตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นั้น

อำเภอตะพานหินตรวจสอบข้อเท็จจริง เกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๓ - ปัจจุบันแล้ว ปรากฏว่าไม่มี เรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมในกรณีของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด แต่อย่างใด

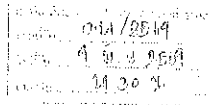
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทิวชัย ชวัญสุ)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการการแทน
 นายอำเภอตะพานหิน

ที่ทำการปกครองอำเภอตะพานหิน
 กลุ่มงานบริหารงานปกครอง (ศูนย์ดำรงธรรม)



สำนักพิมพ์และที่ติดต่อ
 คณะพยาบาลและเวชบำบัด พว. ๒๐๓๕.

อ้างอิง: หนังสือ บริษัท โอโรสเคนเบอรี่ จำกัด ที่ PC1 095/2559 ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

อำนาจขับไล่ออกจากโรงเรียนว่าได้ดำเนินการตรวจสอบจากทะเบียนคุณครูโรงเรียน/โรงเรียนฯ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕ พบพบมากมายนับ ๑๕ ราย ยังไม่มีข้อร้องเรียน/ร้องทุกข์ ด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทิพย์พิทักษ์ โกลด์แอนด์เนอเบิล จำกัด แต่อย่างใด

ขอแสดงความนับถือ

ที่ทำการเกษตรอินทรีย์
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร ๐ ๕๖๖๔ ๑๔๖

Venerabile padre, io ti guardo spesso negli occhi



102 / 8519
11 11 0 2519
15 50 11

ทิวเขาารอ"เกอบางมุลนาก
ถนนประเทืองกิน พง ๖๖๓๒๖

የገንዘብ መጠን/ክፍያ

อ้างถึง หนังสือบริษัท วิทยุกิจว โยบริดเลนเนกซ์ จำกัด ที่ PCH ๐๔๕/๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือขอการพิจารณาผ่านตัวบ่งชี้ประมง ที่ พพ. ๗๗๙๐.๐๖/๒๗๗ ๑ หน้า.

สำเนาหนังสือที่ทำการผู้ไทย

สำเนาหนังสือที่ทำการผู้ใหญ่

สำเนาหนังสือที่ทำการดำเนิน

สำนักงานฯ มอบให้ประสานหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้ว พบข้อมูลแจ้งว่านักเรียนจากหมู่บ้านพื้นที่ที่ ๑ ตำบลวังตะกู ราษฎรละเมิด ปรากฏคนเลี้ยงที่ส่งมาด้วย

จึงรีบมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

ที่ทำการปกครองอำเภอ
ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร.๐-๕๖๖๓ ๒๐๐๕

 ๒๕๖๓
“๑๐ ปี ศูนย์ดำรงธรรม นำความสุขมาสู่คนไทย”

ที่ พจ ๗๓๑๐๑/๒๕๖๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู
เลขที่ ๓๔/๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังตะกู
อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๖๖๒๑๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งยืนยันข้อมูลการตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน นายอำเภอบางมูลนาก

อ้างถึง หนังสืออำเภอบางมูลนาก ที่ พจ ๐๓๔๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนของประชาชนด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสืออ้างถึงอำเภอบางมูลนาก แจ้งขอให้สำรวจเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวกับปัญหาเรื่องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน ว่ามีหรือไม่อย่างไร เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู ได้ดำเนินการจัดทำหนังสือสอบถามข้อมูลหมู่บ้านที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกับบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและเรื่องเรียนที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าพบข้อมูลรายงานจากผู้นำหมู่บ้าน ๖ บ้านหนองกะทอ ตำบลวังตะกู แจ้งเหตุเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง และเหตุเสี่ยงดังจากเครื่องจักรของบริษัทฯ จึงขอแจ้งให้ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการรายงานผลดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองดูช พานงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

สำเนาปิด

โทร./โทรสาร ๐-๕๖๖๑-๕๘๗๗

www.wangtaku-phichit.go.th



ที่ พจ ๗๓๑๐๑/๒๕๖๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู
เลขที่ ๓๔/๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังตะกู
อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๖๖๒๑๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งข้อมูลยืนยันผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้า พิจิตรพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี

อ้างถึง หนังสือบริษัท พิจิตรพิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ PCH ๐๙๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนของประชาชนด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท พิจิตร พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด แจ้งขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน ว่ามีหรือไม่อย่างไร เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู ได้ดำเนินการจัดทำหนังสือสอบถามข้อมูลหมู่บ้านที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกับบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและเรื่องเรียนที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าพบข้อมูลรายงานจากผู้นำหมู่บ้าน ๖ บ้านหนองกะทอ ตำบลวังตะกู แจ้งเหตุเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง และเหตุเสี่ยงดังจากเครื่องจักรของบริษัทฯ จึงขอแจ้งให้ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการรายงานผลดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามข้อความข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองดูช พานงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

สำเนาปิด

โทร./โทรสาร ๐-๕๖๖๑-๕๘๗๗

www.wangtaku-phichit.go.th

รายชื่อผู้เข้าประชุมประมาณหมู่บ้าน
 ชื่อหมู่บ้าน 191 หมู่ 3 บ้าน... หมู่ที่ 1 ตำบล... จังหวัด...

อำนาจบางมอญ จังหวัดพิจิตร
 ครั้งที่ 1 / 2569
 วันที่ 12 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569
 สถานที่ประชุม ณ ศาลาการเปรียญวัดบ้านบางมอญ

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | บ้านเลขที่ | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|-------------------|------------|------------|----------|
| ๑ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 50 | ชัยเดช | |
| ๒ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 2 | ชัยเดช | |
| ๓ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 48 | ชัยเดช | |
| ๔ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 7 | ชัยเดช | |
| ๕ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 96/9 | ชัยเดช | |
| ๖ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | A2 | ชัยเดช | |
| ๗ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 94/2 | ชัยเดช | |
| ๘ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 11/1 | ชัยเดช | |
| ๙ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 90 | ชัยเดช | |
| ๑๐ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 11 | ชัยเดช | |
| ๑๑ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 94/4 | ชัยเดช | |
| ๑๒ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 93 | ชัยเดช | |
| ๑๓ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 10 | ชัยเดช | |
| ๑๔ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 9 | ชัยเดช | |
| ๑๕ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 14 | ชัยเดช | |
| ๑๖ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 23 | ชัยเดช | |
| ๑๗ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 10 | ชัยเดช | |
| ๑๘ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 97 | ชัยเดช | |
| ๑๙ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 17 | ชัยเดช | |
| ๒๐ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 40/1 | ชัยเดช | |
| ๒๑ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 46 | ชัยเดช | |
| ๒๒ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 2 | ชัยเดช | |
| ๒๓ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 92 | ชัยเดช | |
| ๒๔ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 32/1 | ชัยเดช | |
| ๒๕ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 45/1 | ชัยเดช | |
| ๒๖ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 9 | ชัยเดช | |
| ๒๗ | นาย ชัยเดช ชัยชนะ | 13 | ชัยเดช | |

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องเพื่อทราบและพิจารณา
 ๑.๑ การประชุมในที่ประชุมใหญ่...
 ประธานในที่ประชุม...
 วันที่ 30 เม.ย. 69...
 ...

มติที่ประชุม
 ๑.๒ ...
 ...
 ...
 ...

มติที่ประชุม
 ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ
 ๔.๑ ...
 ...
 ...
 ๔.๒ ...

มติที่ประชุม
 ข้อสรุป
 (ลงชื่อ) ...
 ...

(ลงชื่อ) ...
 ...

(ลงชื่อ) ...
 ...

อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร
ครั้งที่ ๕ / ๒๕๔๗
วันที่ ๑๐ เดือน ๑๑ ปี ๒๕๔๗ พ.ศ. ๒๕๔๗
สถานที่ประชุม ณ ศาลาการปกครองจังหวัดพิจิตร

เมื่อที่ประชุมหารือแล้ว ผู้ใหญ่บ้าน ทำหน้าที่ประธานที่ประชุมกล่าวปิดการประชุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช กรุงเทพมหานคร

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบและพิจารณา

๒.๘. คือการที่คนไทยในต่างประเทศ ประสบโอกาสได้
ทราบข่าวสารทางด้านการเมือง สังคม เศรษฐกิจ การเมือง
ในท้องถิ่นของตนได้โดยทันเวลาและถูกต้อง ๒.๙. คือการที่
คนไทยในต่างประเทศได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
กับคนไทยในท้องถิ่นที่ตนอาศัยอยู่

၇၂၆၆၆၆

[illegible]

วันอาทิตย์

เรียน นายกองคํการบรหการส่วนดําลังตะกุก

ตามที่ ยมการบริหารส่วนตำบลวังตะกั่ว มีหนังสือที่ พท ๗๓๖๐๓-๒ ๑๕๕ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน ความเดือดร้อน หรือผลกระทบใดๆ ของประชาชน ในพื้นที่ อันเนื่องมาจากภาคดำเนินกิจการผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ทิพย์พิตรดี โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด ในช่วง ระยะเวลาตั้งแต่ เดือนมกราคม ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน นั้น

ข้าพเจ้าในฐานะผู้ใหญ่วัยบ้าน ขอรายงานผลการตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่หมู่บ้าน ดังนี้

การตรวจสอบข้อร้องเรียน / ความเดือดร้อน (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความเป็นจริง)

() มีข้อร้องเรียน

ระบุรายละเอียดปัญหา (หากมีเอกสารเกี่ยวกับปัญหาของประชาชนให้แนบท้ายมาด้วย).

มีฝนตกชุกจนน้ำท่วมทุ่งนา และน้ำในคลองตื้นเขิน
น้ำในคลองตื้นเขิน น้ำในคลองตื้นเขิน น้ำในคลองตื้นเขิน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผัใหญ่บ้าน (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๖ ตำบลวังตะก
วันที่.....เดือน.....ปี.....

ที่ทำการบ้าน หมู่ ๖ ตำบลวังตะกู
อำเภอบางมูลนาก พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขาน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้าราชการและลูกจ้างในหน่วยงานขอขานเนื่องวันขึ้นปีใหม่

เรียน นายอำเภอบางมูลนาก

อ้างถึง หนังสืออำเภอบางมูลนาก ที่ พจ ๐๓๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท ดิพย์พิจิตร โฮมริตเอนเมอรั จำกัด ขอขานขอขานขอขานให้อำเภอบางมูลนาก
ตรวจสอบข้อร้องเรียนของหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม จากโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน เพื่อประกอบรายงาน
ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการสำรวจเรื่องร้องเรียนดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าไม่พบข้อมูลเรื่องร้องเรียน
ใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ดิพย์พิจิตร โฮมริตเอนเมอรั จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ สอนมา พิจิตร)
กำนันตำบลวังตะกู

ที่ทำการบ้าน หมู่ ๖ ตำบลวังตะกู
อำเภอบางมูลนาก พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขาน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้าราชการและลูกจ้างในหน่วยงานขอขานเนื่องวันขึ้นปีใหม่

เรียน นายอำเภอบางมูลนาก

อ้างถึง หนังสืออำเภอบางมูลนาก ที่ พจ ๐๓๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท ดิพย์พิจิตร โฮมริตเอนเมอรั จำกัด ขอขานขอขานขอขานให้อำเภอบางมูลนาก
ตรวจสอบข้อร้องเรียนของหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม จากโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน เพื่อประกอบรายงาน
ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการสำรวจเรื่องร้องเรียนดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า บริษัทในพื้นที่หมู่ ๖
ตำบลหนองกระดี่ ตำบลวังตะกู มีปัญหาเกี่ยวกับฝุ่นละออง และเหตุเสียงดังรบกวนจากเครื่องจักรของบริษัทฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ศรีสิงห์)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลวังตะกู

ที่ทำการบ้าน หมู่ ๘ ตำบลวังตะก
ตำบลบ้านหมาก พง ๒๖๑๒๐

๒๖
พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลข้อมูลในการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอำเภอชุมพลบุรี

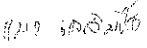
อ้างถึง หนังสืออำเภอชุมพลบุรี ที่ จอ ๐๓๑๘/๒๐๖ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท พีพีพีพีพี ไลบรารีเอนเนอจี จำกัด ขอความอนุเคราะห์อำเภอชุมพลบุรี
ตรวจสอบข้อร้องเรียนของหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม จากโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SRF Hybrid พิจิตร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน เพื่อประกอบรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการสำรวจเรื่องร้องเรียนดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าไม่พบข้อมูลเรื่องร้องเรียน
ใดๆ ที่เกี่ยวกับบริษัท พีพีพีพีพี ไลบรารีเอนเนอจี จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวแมว เจริญเชื้อ)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลวังตะก



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 4ข

ขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน



cristalla
TCC sugar industry

บริษัท ทีพีทีซีคริสตัลไฮโดรเจนเนอซี จำกัด (สาขา00001)

168 หมู่ 6 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66150

Tel : 063 081 9746

แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ชื่อ-นามสกุล ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม

ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....

ข้อมูลผู้ถูกร้องทุกข์(สภาพ) ☐ เป็นโรงงาน ☐ ไม่เป็นโรงงาน ☐ N/A

ชื่อโรงงาน.....

ชื่อบุคคล

ประกอบกิจการ..... โทรศัพท์

ที่อยู่.....

ประเด็นร้องเรียน

☐ กลิ่นเหม็น ☐ น้ำเสีย ☐ กากปฏิกูล ☐ ฝุ่นละออง ☐ กีดขวางการจราจร ☐ ไม่ถูกกัน

☐ เข้มข้นควัน ☐ โรงงานเถื่อน ☐ คนงานต่างด้าว ☐ สั่นสะเทือน ☐ คลื่นแม่เหล็ก ☐ เสียงดัง

☐ ความปลอดภัย ☐ ไอสารเคมี ☐ ทำงานกลางคืน ☐ อื่นๆระบุ

รายละเอียดการร้องเรียน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

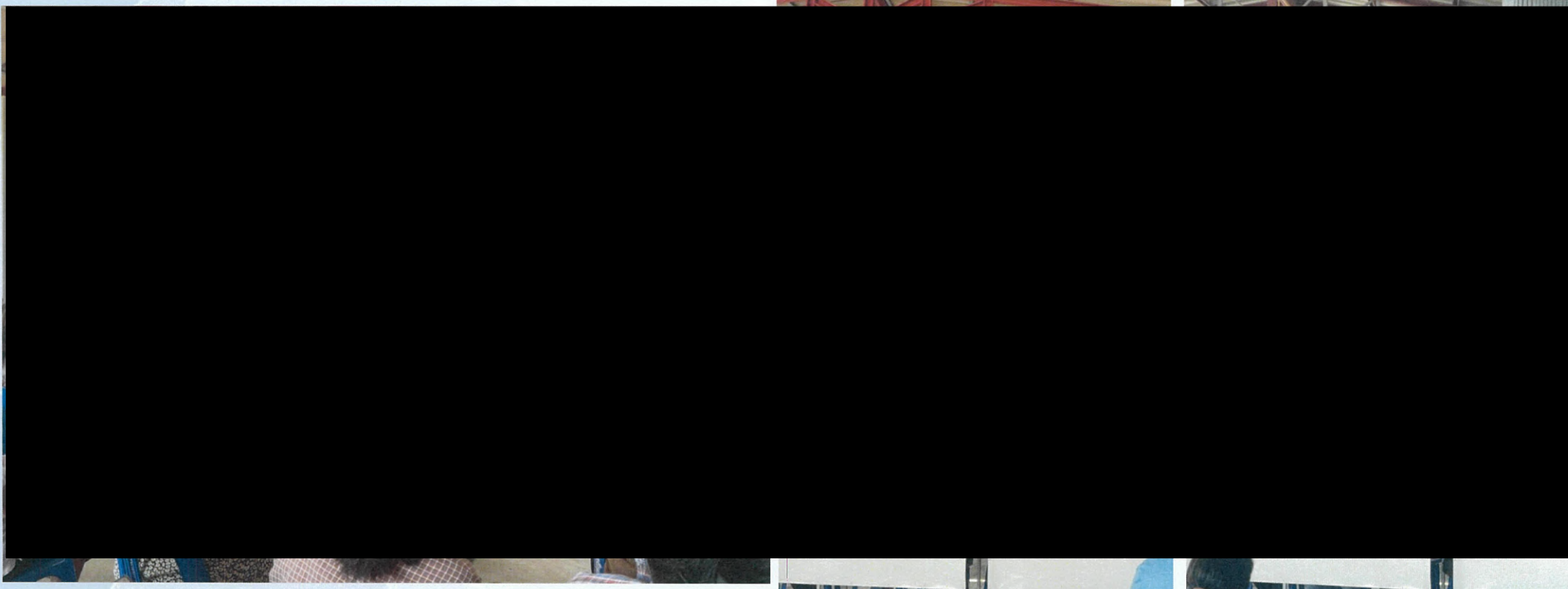


ภาคผนวก 5ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินโครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านประจำเดือน กับชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน





บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 6ข

บันทึกค่าความชื้นของเชื้อเพลิง
และบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำของหม้อไอน้ำ

| | |
|--|--|
| <p>Prepared by:  Assistant chemist</p> | <p>Reviewed by:  Chemist</p> |
| <p>Acknowledged by:  Head of Police Generalization Department</p> | <p>Acknowledged by:  Head of Police Generalization Department</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Prepared by:  Dr. S. K. Ghosh
 <small>Atomic Energy, Government of India</small></p> <p>Artistic Scientist</p> | <p>Reviewed by:  Dr. S. K. Ghosh
 <small>Atomic Energy, Government of India</small></p> <p>Chemist</p> |
| <p>Acknowledged by:  Dr. S. K. Ghosh
 <small>Atomic Energy, Government of India</small></p> <p>Head of Power Generation Department</p> | <p>Acknowledged by:  Dr. S. K. Ghosh
 <small>Atomic Energy, Government of India</small></p> <p>Manager of The Atomic Hybrid Energy</p> |



ภาคผนวก 7ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ประจำปี 2569

JUS-MEH-01 Rev. 2018-06-202

PLS-Pathway Analysis (PLS-PA)

FILED: 07:200-18-05-2024

Environ Biol Fish (2015) 98:225–232

FILED SEI-01-00-18-02-2024

[illegible]

FILED: 01:R.00 18-05-2024

21528500 5:3 - 5:52pm

FIA-MEL-01-R 00-18-05-2024

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

72616-5-1-24-00512-281-0178: 12-25-2024

FM-MEMPHIS-0118-25-2024

11-22-14 12:03:07

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

[illegible]

Figure 4.6: A graph of the function $f(x) = x^2$ on the interval $[0, 1]$. The function is continuous and differentiable on this interval.

J. Biol. Chem. 267:1098-1103, 1992

FLU-MEASLES-2011-05-002

See also <http://www.biorxiv.org>

TABLE 10. Continued.

73-2814-01-9 (1978-05-2022)

FBI-MEMPHIS-R.0018-05-2024

Revised: 10/10/2014

934-5461-01:R 03 18-06-2024

DOI: 10.1002/eqe

FM-MFL-01B 0018-05-2024

| | |
|--------|------|
| P. All | 2000 |
| 2001 | 2002 |

E16165-0:0018-01-1024

FM-MEI-01/R.00/18-05-2024

01/24/2007 04:23:35 PM

FM-MEP-01-R.00-15-05-2024

FIG. 2. 1993-94: 2475-802.

FALMEH0175-00-16-25-2024

15908 K'S P.E. 2013

216-MFWD-3 COR-15-2024

632785MI:21 318-33-337

FNU-NEI-01/5.03.15-05-2024

[illegible]

FILED/CV 03-25522

ГМ-НЕП-01.Р 02 18-25-2024

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 8ข

หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่องการหยุด Online ค่าจากระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

| | |
|--|----------------------------------|
| ๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่อง) | |
| วันที่...1.1...เดือน...มีนาคม.....พ.ศ. ...2569.... | |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40660303025640 | ลำดับประเภทโรงงาน : 88(2) |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 168 หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดะพานหิน จังหวัดพิจิตร 66150 | |
| รายชื่อผู้ติดต่อ : นางสาว โกสุม ชินแสง | |
| เบอร์โทรศัพท์ : 084-6863946 | e-mail : kosum.c@cristalla.co.th |
| ๒. ข้อมูลปล่อง | |
| รหัสจุดตรวจวัด : S0293 | ชื่อจุดตรวจวัด : Stack 1 |
| ปล่องจากกระบวนการผลิต : พลังงานไฟฟ้า | |
| เชื้อเพลิงหลัก: ชีวมวล | เชื้อเพลิงสำรอง: |
| ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ☒ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด | |
| กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 21 | หน่วยของกำลังการผลิต : MW |
| ๓. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ | |
| ๓.๑ สาเหตุ | |
| ☒ เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : สอบเทียบ (Calibration) ระบบ CEMs | |
| ☐ หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก : | |
| ๓.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 1.1 มีนาคม 2569 | |
| ๓.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 11 มีนาคม 2569 | |
| รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 1 วัน | |
| (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป
ต้องรายงานแบบ กว.๐๒ ด้วย) | |
| ๓.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ : CO, NOx, SO2, O2, Temperature, Flow rate, Particulate | |
| ๓.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) : | |
| <div style="text-align: center;"> 
 (.....นางสาว โกสุม ชินแสง.....)
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....
 ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้จัดทำรายงาน </div> | |

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

| | |
|--|----------------------------------|
| ๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่อง) | |
| วันที่...16...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ. ...2569... | |
| ชื่อโรงงาน : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอयी จำกัด | |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 40660303025640 | ลำดับประเภทโรงงาน : 88(2) |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 168 หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงพวนหิน จังหวัดพิจิตร 66150 | |
| รายชื่อผู้ติดต่อ : นางสาว โกสุม ชินแสง | |
| เบอร์โทรศัพท์ : 084-6863946 | e-mail : kosum.c@cristalla.co.th |
| ๒. ข้อมูลปล่อง | |
| รหัสจุดตรวจวัด : S0293 | ชื่อจุดตรวจวัด : Stack 1 |
| ปล่องจากกระบวนการผลิต : พลังงานไฟฟ้า | |
| เชื้อเพลิงหลัก: ชีวมวล | เชื้อเพลิงสำรอง: |
| ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : ☒ ระบบปิด ☐ ระบบเปิด | |
| กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 21 | หน่วยของกำลังการผลิต : MW |
| ๓. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ | |
| ๓.๑ สาเหตุ | |
| ☒ เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : สอบเทียบ (Calibration) ระบบ CEMs | |
| ☐ หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก : | |
| ๓.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 16 มิถุนายน 2569 | |
| ๓.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 16 มิถุนายน 2569 | |
| รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 1 วัน | |
| (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป
ต้องรายงานแบบ กว.๐๒ ด้วย) | |
| ๓.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ : CO, NOx, SO2, O2, Temperature, Flow rate, Particulate | |
| ๓.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) : | |
| <div style="background-color: black; width: 100px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">(.....นางสาวโกสุม ชินแสง.....)</p> <p style="text-align: center;">ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....</p> <p style="text-align: center;">ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดทำรายงาน</p> | |



บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

ภาคผนวก 9ข

หนังสือขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๑ ๒ ๙ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๔๕ ลงรับวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๖๖๐๓๐๓๐๒๕๖๔๐ (๓-๘๘(๒)-๔/๖๔พจ)
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ ไม้สับ) กำลังการผลิต
๒๖ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘ หมู่ที่ ๖ ถนนทางหลวงชนบท พจ.๒๐๒๙ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงหลวง
จังหวัดพิจิตร โทรศัพท์ ๐ ๕๖๐๓ ๔๐๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม | | | นายเสกสรร จันทรเสนา | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| ลำดับ | ผู้ควบคุมระบบบำบัด | เลขทะเบียน | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
| ๑ | นางสาวกนกวรรณ วัดแพง | ๑๐๐-๖๓-๐๐๑๔๗ | ✓ | | |
| ๒ | นางสาววันสสุตา ชมภูศรี | ๐๒๓-๕๒-๐๐๒๖๕ | | ✓ | |
| ลำดับ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด | | | | |
| ๑ | นายเอนก เจริญสุข | | ✓ | | |
| ๒ | นายมีทพล เข้มขันเขตการ | | | ✓ | |

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปีทวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

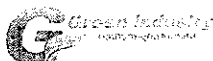
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

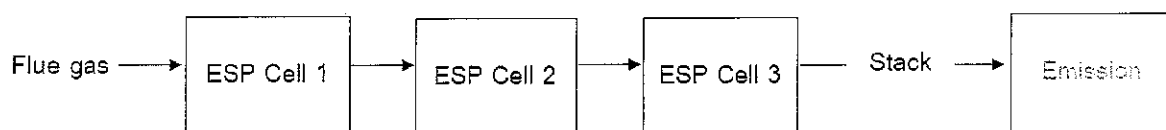
ภาคผนวก 10ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง



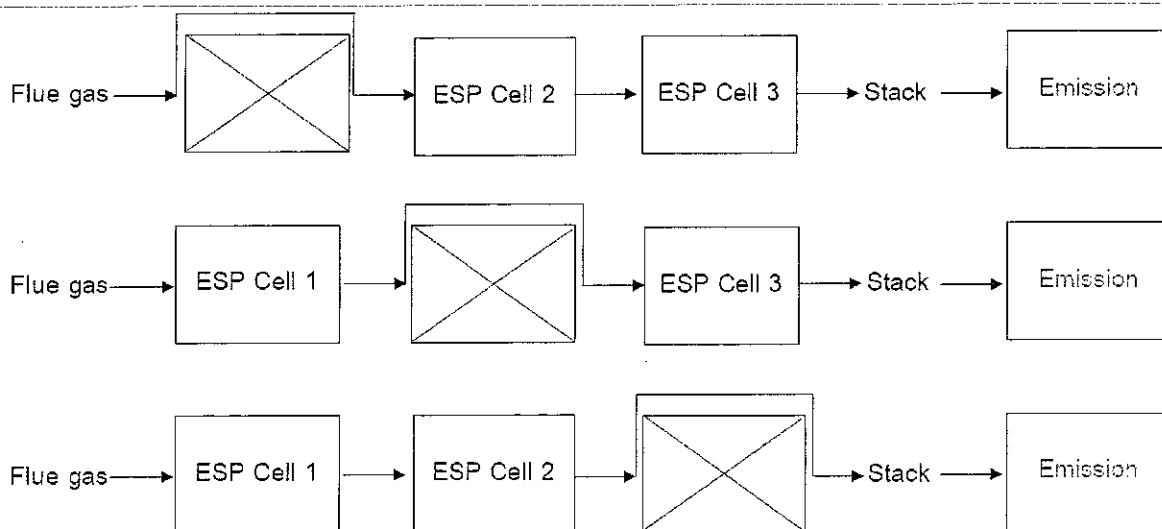
การจัดเรียงเซลล์การทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (กรณีต่ออนุกรม)

- กรณีเดินเครื่องปกติ



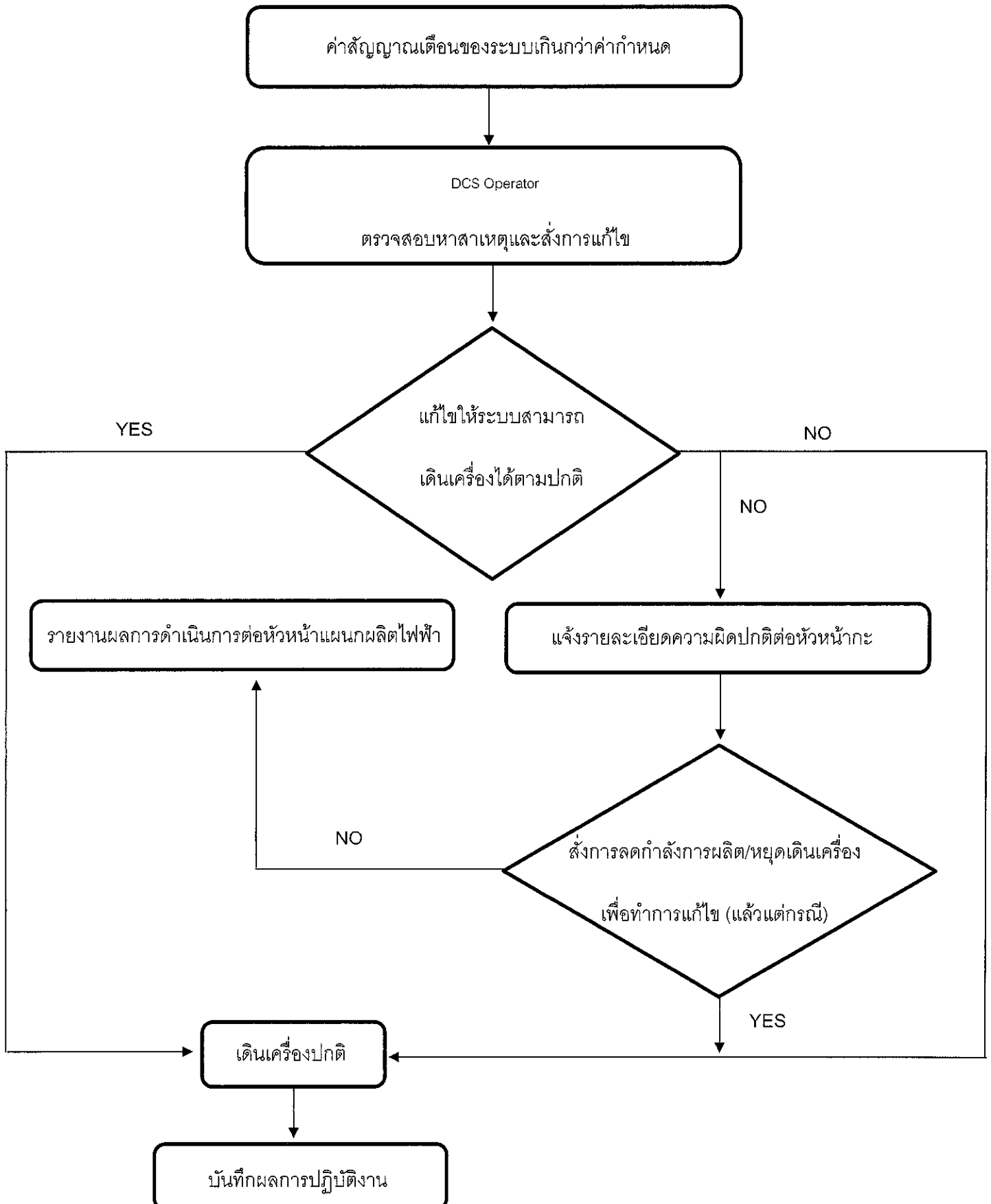
- กรณีผิดปกติ

- กรณีเคาะ (Rapper)
- หม้อแปลง
- Collecting place & Electrode misalignment





แผนขั้นตอนการสั่งการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษอากาศ





ภาคผนวก 11ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ผิดปกติ

|  บริษัท ปตท.บริการสาธารณูปโภค จำกัด
PTT Public Utility Services Public Co., Ltd. | Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน) | |
|--|--------------------------------------|---------------|
| | Title: การบำรุงรักษาและทวนสอบ | WI-MEI-XX |
| | CEMs Analyzer | Page : 1 of 9 |
| | Effective Date : DD/MM/YYYY | Revision : 00 |

| | | |
|--|--|--|
| Prepared By : | Reviewed By : | Approved By : |
| (นายรัชชัย จันทร์แจ้ง)
หัวหน้ากะไฟฟ้าและเครื่องมือวัด | (นายวิฑูรย์ เข้มแข็ง)
หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา | (นายสมเกียรติ แสงศรี)
MR (Asst. Director Factory) |

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

| Revision | Effective date | ผู้รับผิดชอบ | รายละเอียดการแก้ไข |
|----------|----------------|--------------|--------------------|
| 00 | DD/MM/YYYY | วิฑูรย์ | ออกเอกสารใหม่ |

1. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดค่ามลพิษทางอากาศ (CEMs)ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานและพนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

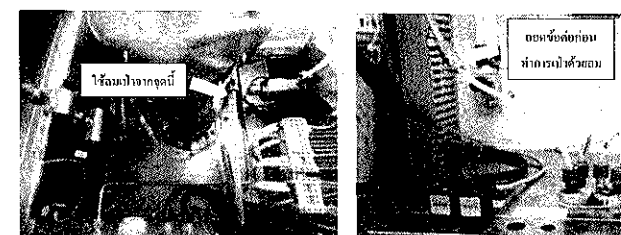
2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้งาน

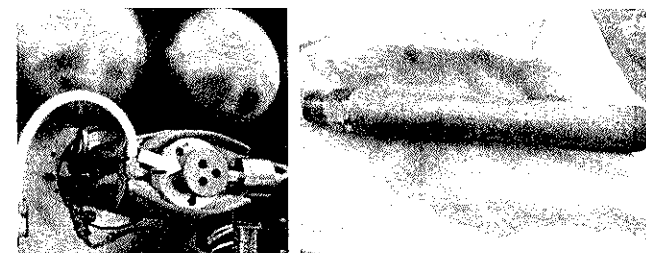
- 2.1.1. ท่อลมสำหรับเป่าทำความสะอาด
- 2.1.2. เสนค้ำ
- 2.1.3. ประแจเลื่อน
- 2.1.4. ไขควงชุด
- 2.1.5. ถุงมือกันความร้อน
- 2.1.6. Blower

2.2. ขั้นตอนการบำรุงรักษา

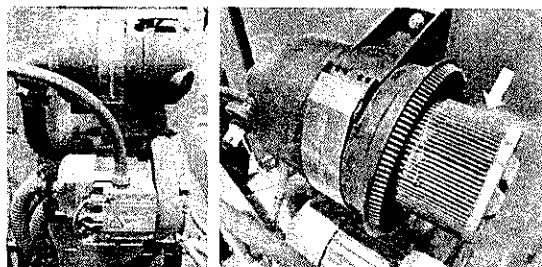
2.2.1. นำการถอด Gas tube ในตู้ (Gas Sample ที่อยู่ด้านบนปล่อยและถอดสายโดยสาย Gas tube ที่อยู่ในตู้ Analyzer ออก จากนั้นใช้ลมเป่าทำความสะอาดเพื่อป้องกันการอุดตัน โดยทำการเป่าจากด้านบนลงด้านล่าง หลังจากทำความสะอาดเสร็จ ใส่กลับเข้าตำแหน่งเดิม (ต้องระวังไม่ให้มีการรั่วตามจุดต่อ) ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



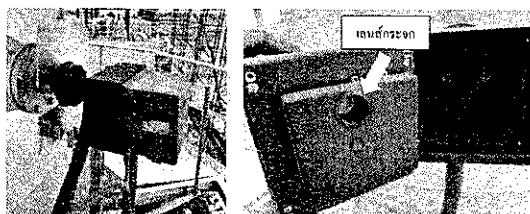
2.2.2. ถอด Filter Element Access เพื่อนำ Filter ด้านในออกมาทำความสะอาด (ระดับระบียงความร้อนระหว่างการถอด ควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน) หลังจากทำความสะอาดเสร็จ ใส่กลับเข้าตำแหน่งเดิม หากใช้ลมเป่าทำความสะอาดแล้วไม่มีลมออกจาก filter ให้เปลี่ยน filter ใหม่ ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



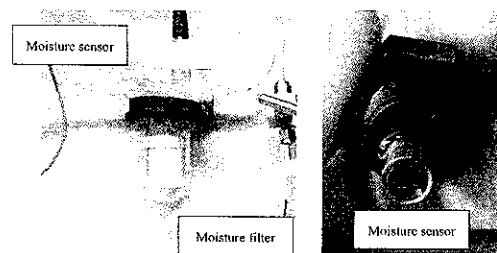
2.2.3. ถอด Cover ของชุด Air blower จากนั้นถอด Blower filter ออกมาทำความสะอาด หลังจากทำความสะอาดเสร็จ ใส่กลับเข้าตำแหน่งเดิม ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



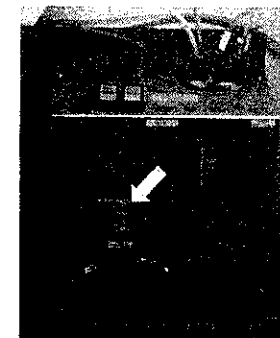
2.2.4. เปิดฝา Cover ของชุด Opacity ทั้งตัวรับและส่ง ใช้ผ้าสะอาดเช็ดทำความสะอาดเลนส์ หลังทำความสะอาดเสร็จ ให้ปิดฝา Cover กลับ ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



2.2.5. ดึง Moisture filter ออก ทำการเปลี่ยนและเช็ดทำความสะอาด หาก filter เปลี่ยน ให้เปลี่ยน filter ใหม่ รวมทั้งเช็ดทำความสะอาด Moisture detector probe ด้วยผ้าสะอาด ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



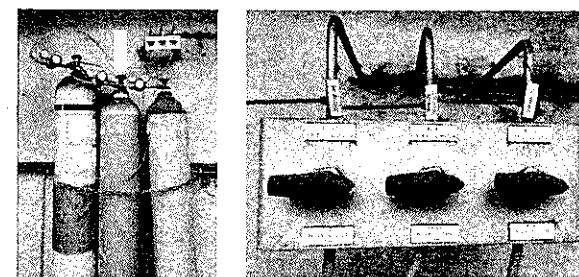
2.2.6. ตรวจสอบ Drain pump ว่ายังทำงานเป็นปกติ และเป็นฝาครอบออกเพื่อซีต Rubber tube ว่าไม่มีการฉีกขาด



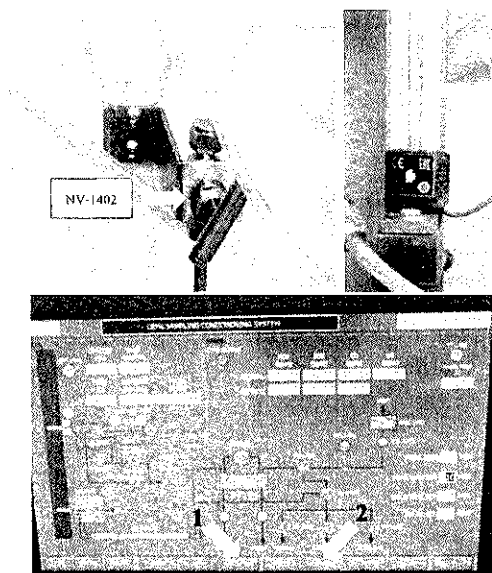
2.2.7. เป่าทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมบนปลั๊กและตู้ Analyzer

2.3. ขั้นตอนการทวนสอบ

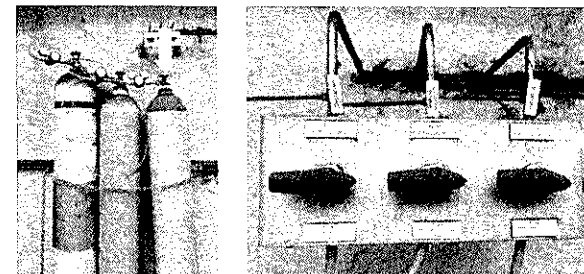
2.3.1. เริ่มจากการทวนสอบค่า O_2 ให้เริ่มจากตั้ง Nitrogen gas (Zero) โดยเปิดวาล์วที่อยู่ด้านขวาออกและปรับแรงดันที่ดึงให้แรงดันขาออกให้อยู่ประมาณ 0.5-1 bar ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



2.3.2. ที่ตู้ Analyzer ให้กดปุ่มเมนู LOCAL CAL จากนั้นกดตัว SV-1403 จะทำงาน กดปุ่ม ZERO GAS (แก๊สที่ฉีดเข้ามาจะผ่านที่วาล์วนี้และเข้าไปยังเครื่อง Analyzer) เป็ดวาล์ว NV-1402 แล้วสังเกตลูกกลอนที่ Rota flow meter จะต้องลอยขึ้นมาประมาณ 0.1 ระหว่างนี้ให้ดูค่าที่จอค่า O₂ จะต้องขยับลงใกล้ศูนย์หรือเทียบเท่า 0% และค่า NO_x, SO₂ และ CO จะต้องขยับลงใกล้ศูนย์หรือเทียบเท่า 0 PPM หากจนกระบวนการให้ปิดวาล์ว Nitrogen gas (Zero) และวาล์วขาออกเพื่อทำขั้นตอนถัดไป ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง

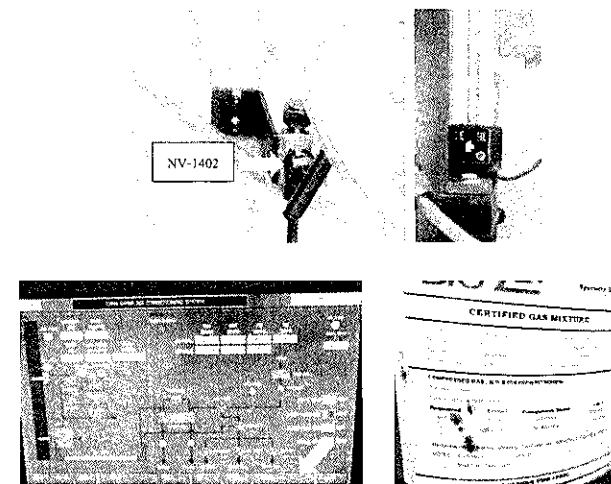


2.3.3. ที่ถัง Span O₂ Gas เป็ดวาล์วที่อยู่ด้านขาออกและปรับแรงดันที่ถังให้แรงดันขาออกให้อยู่ประมาณ 0.5-1 bar ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง

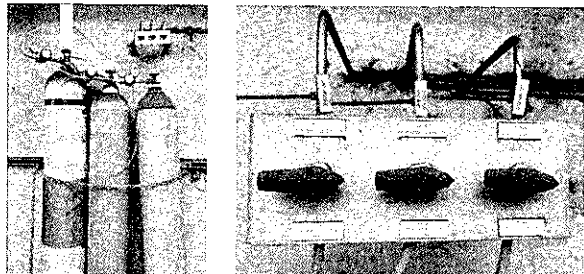


2.3.4. ที่ตู้ Analyzer ยังคงอยู่ในโหมด LOCAL กดปุ่ม O₂ GAS (แก๊สที่ฉีดเข้ามาจะผ่านที่วาล์วนี้และเข้าไปยังเครื่อง Analyzer) เป็ดวาล์ว NV-1402 สังเกตลูกกลอนที่ Rota flow meter จะต้องลอยขึ้นมา ระหว่างนี้ให้ดูค่า O₂ ที่จอ จะต้องขยับลงใกล้ศูนย์หรือเทียบเท่า 21.16% หากจนกระบวนการให้ปิดวาล์ว Span O₂ Gas และวาล์วขาออก

หมายเหตุ: ค่า O₂ GAS จะเปลี่ยนไปตามใบ Cert. ที่อยู่ข้างถัง หากมีการเปลี่ยนถัง O₂ GAS จะต้องอ้างอิงค่าตามใบ Cert. ของถังใหม่

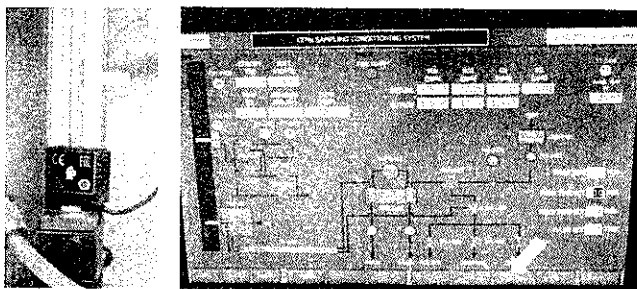


2.3.5. ที่ถัง Span Gas เปิดวาล์วที่อยู่ด้านขาออกและปรับแรงดันที่ถังให้แรงดันขาออกให้อยู่ประมาณ 0.5-1 bar ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง



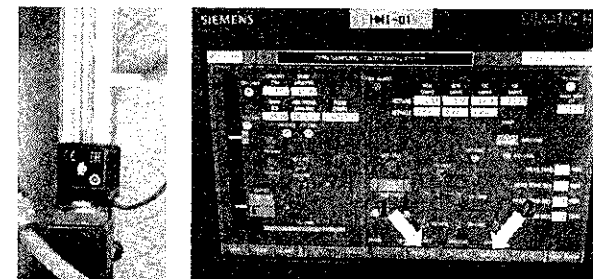
2.3.6. ที่ผู้ Analyzer ยังคงอยู่ในโหมด LOCAL กดปุ่ม SPAN GAS (แก๊สที่ฉีดเข้ามาจะผ่านที่วาล์วนี้และเข้าไปยังเครื่อง Analyzer) ซึ่งกดลูกกลิ้งที่ Rota flow meter จะส่งของขึ้นมานะระหว่างนี้ให้ดูค่า NO_x , SO₂ , CO ที่จอจะต้องขยับลงใกล้เคียงหรือเทียบเท่าค่าตามใบ Certificate of Analysis ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง หากจากระบวนการนี้พบว่าค่า Span Gas และวาล์วออก

หมายเหตุ: ถ้า SPAN GAS จะเปลี่ยนไปตามใบ Cert. ที่ผู้ข้างถึง หากมีการเปลี่ยนถึง SPAN MIX GAS จะต้องอ้างอิงค่าตามใบ Cert. ของถังใหม่



| THE LINDE GROUP | | Certificate of Analysis
Special Gases Mixtures | | Linde | |
|--|--|---|----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Customer Details
Name
YOE GATWA (INDIA) PVT. CO., LTD. | | Address
73/13 KM Baramulla Rd., Huda P.O.,
A. Hisinga Railway, Rayong 21110 | | Customer Tag No. | |
| Certificate Details
Number
1255/22 | | Date of Issue
25 May 2023 | | Expiry Date
25 May 2026 | |
| Material Details
Production Order
90 177738 | | Material code
5109300 AL-31 | | Cylinder No.
L717103025 | |
| Gas contents
6.50 M ³ | | Filling pressure
14.7 MPa | | Valve
CGA 660.55 | |
| Cylinder contents
Resale cylinder | | Cylinder Material
Aluminum | | Cylinder Size
50L | |
| Laboratory Report | | | | | |
| Analysis Result | | | | | |
| Customer's Name | Customer's Address | Customer's Phone | Concentration ¹ | Method of Analysis ² | Assay Date |
| Yoe Gatwa (India) Pvt. Co., Ltd. | 73/13 KM Baramulla Rd., Huda P.O.,
A. Hisinga Railway, Rayong 21110 | 090 177738 | ± 1% relative | (6)-PB-352 | 18-May-2023 |
| | | | ± 1% relative | (6)-PB-352 | 18-May-2025 |
| | | | ± 1% relative | (6)-PB-352 | 18-May-25 May-2026 |
| Other NDC impurity
in nitrogen | | | Less than 73.0 ppm | | |

2.3.7. ที่ผู้ Analyzer ปรับโหมดไปที่ TOTAL CAL กดปุ่ม SPAN GAS (แก๊สที่เลือกเข้ามาจะผ่านที่วาล์วและเข้าไปยังเครื่อง Analyzer) สังเกตลูกโลกที่ Rota flow meter จะต้องลอยขึ้นมา ระหว่างนี้ให้ดูค่า NOx, SO₂, CO ที่จอจะต้องขึ้นด้วยโลโก้หรือเทียบเท่ากับใน Certificate of Analysis ดังที่แสดงตามรูปภาพด้านล่าง (กรณีที่ไม่มีเข้าใกล้ตามใน Certificate of Analysis ให้ปรับแรงดันขาออกเพิ่มขึ้น) และค่า O₂ จะต้องมีค่าโลโก้หรือเทียบเท่า 0 % (กรณีที่ค่า O₂ ยังสูง แสดงว่ายังมีกรรไกรในระบบ ให้ทำการแก้ไข) หากจบกระบวนการให้ปิดวาล์ว Span Gas และวาล์วขาออก





2.4. ข้อควรระวัง

- 2.4.1. เมื่อมีการใส่สายท่อ Gas tube กลับเข้าตำแหน่งเดิม ให้ตรวจสอบการรวบของจุดต่อด้วยเพื่อป้องกันการวัดค่า Error
- 2.4.2. ระวังการกด Filter element access เนื่องจากมีความร้อนสูง
- 2.4.3. การทำงานที่สูง ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้ง

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก 12ข

บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMs

12ข-1 : บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ CEMs

12ข-2 : รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs



12ข-1 : บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ CEMs

Yokogawa (Thailand) Ltd.

Yokogawa Bldg., 32 Pongphay, Thungpho,
Bangkok 10310
Tel: 02-2715 8000 Fax: 02-2715 8000
E-mail: ytl@ytl.yokogawa.co.jp

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

3 OF 4
FOR

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM (CEMS)

To : THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.
Attn : MR. MATTAPHON KAMENKETKARN

YOKOGAWA (THAILAND) LTD.

| Prepared By | Checked By | Approved By |
|-------------|------------|---------------|
| Anurak S. | Prapat K. | Mr. Wichai B. |
| 11-Mar-26 | 11 Mar 26 | |

Job No : 695000214170

Location : 168 Moo 6, T. Thung Pho, A Taphan Hin, Phichit ,66150 Thailand,

Perf. Date March 11, 2026

YOKOGAWA (THAILAND) LTD.

CUSTOMER SUPPORT CENTRE

267/67-70 SUKHUMVIT RD., MAPTAPHUT, A. MUANG, RAYONG 21159

HEAD OFFICE : TEL. : 0 27158000 (12 LINES) FAX : 0 27158005 RAYONG BRANCH : TEL. : 0 38607160-3 FAX : 0 38607164

☒ ไทย

☐ อังกฤษ

☐ ฝรั่งเศส

☐ เยอรมัน

Job No. 695000214170

Date 11-Mar-26

| | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------------|
| Company / บริษัท | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | | |
| Address / ที่อยู่ | 168 Moo 6, T. Thung Pho, A Taphan Hin, Phichit ,66150 Thailand | | |
| Contacted Person / ผู้ติดต่อ | MR. Mattaphon Kamenketkarn | Dept. / แผนก | Maintenance |
| Tel / โทร | 086-938-2779 | Fax / โทรสาร | |
| User's name / ผู้ใช้งาน | | Dept. / แผนก | |
| Tel / โทร | | Fax / โทรสาร | |

| Item / รายการ | Description / รายละเอียด | Qty / จำนวน | Remark / หมายเหตุ |
|---------------|--|-------------|-------------------|
| 1 | CEMS Preventive Maintenance CEMS NO.30F4/2025-26 | 1 File | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Sender / ผู้ส่ง | Mr. Anurak Saetlin | Received by / ผู้รับ | |
| Dept. / แผนก | Analyzer | Dept. / แผนก | MAINTENANCE |
| Date / วันที่ | 11-Mar-26 | Date / วันที่ | |

If you have any query, please contact to Customer Support Centre Khun Santi Tel. 038-607160-3 Ext. 101

หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า คุณสมทิพย์ โทร. 038-607160-3 ต่อ 101

YOKOGAWA

SERVICE REPORT

SR NO. [] [] [] [] [] [] [] []

STATUS COMPLETE INCOMPLETE ABANDON

GENERAL INFORMATION

Job No. 695000214170

| | | | |
|--------------------|---|-----------------------|---|
| CUSTOMER | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | CONTACT PERSON | Mr. Mataphon Kamenkulkarn |
| ADDRESS | 65 Moo 6, T. Thung Pho, A Taphan Hin,
Phichit, 65150 Thailand. | DEPARTMENT | Maintenance |
| BRANCH NAME | | TEL. | 086-9382779 |
| PLANT / JOS NAME | Boiler | PRODUCT CLASS | CHARGEABLE YES NO |
| INSTRUMENT NAM | IR400 | JOB/CONTRACT NC | CHARGE TC |
| INSTRUMENT STATUS: | WARRANTY OUT OF WARRANTY CONTRACT | SERVICE NOTE () | DOA |
| CLASSIFICATION: | IN-HOUSE REPAIR / CALIBRATION | DIAGNOSIS AND RENEWAL | PERIODICAL SERVICE (PM) TRAINING |
| | ON-SITE REPAIR / CALIBRATION | MODIFICATION | SHUTDOWN SERVICE (SDM) START UP AND COMMISSIONING |
| | ON-SITE TROUBLE SHOOTING | OVERHAUL | MAN-POWER DISPATCH OTHERS |

WORK DETAILS

TITLE Preventive Maintenance & Troubleshooting for CEMs No.30F4/2025-26

DESCRIPTION OF WORK

Activities as below:

On stack (Heater probe/Opacity/Dust)

- Checked & clean filter and O-ring of heater probe and cleaned all of connection fitting inside CEMs heater box.
- Cleaned transportation line (heated line) by fill water and purging with instrument air.
- Checked & Cleaned Opacity window. Alignment check. Function check for Opacity and filter blower.
- Checked & clean pipelot tube of flow stack, tested flow transmitter by balance flow.

Analyzer cabinet

- Checked and cleaned chambers, peristaltic pump of sample control / operate at 5°C
- Checked and cleaned sample pump, moisture filter, inline filter
- Checked & cleaned rotameter (sample flow)
- Check NO2/NO converter / operate at 220°C
- Checked & function check for all Solenoid valve.
- Calibration by standard gas for NOx, SO2, CO, O2
- Total check loop by standard gas and function checking for all system, cleaned analyzer cabinet.

Recommend

- Cover of sample probe was damaged, should be repair or replace.
- Check valve of sample probe (Validation Gases) was clogged, should be replace new check valve.

INSTRUMENTS / PARTS SERVICED

| LOC./TAG. | MODEL NO. | SERIAL NO. | FROM | Name | Part No. | QTY |
|-----------|---------------------------|-------------------|------|------|----------|-----|
| ANZ 1401 | IR400-K3EYFPCEN23-4TU/RVK | 90Y200226 2021.11 | | | | |
| OM-1401 | DH T100 | 19258534 | | | | |

LIST OF PARTS USED

SERVICE STAFF AND WORKING TIME

| ENGINEER'S NAME | EMPLOYEE NO. | DATE | DEPARTURE | START WORK | END WORK | WORKING HOURS | TRAVELLING HOURS |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|------------|----------|---------------|------------------|
| Anurak S. | 40419647 | 11-Mar-26 | 1 | 8:30 | 17:30 | 8 | 2 |
| Saharat S. | ST000001 | 11-Mar-26 | 1 | 8:30 | 17:30 | 8 | 2 |

REPORTING ENGINEER

ENGINEER'S NAME Anurak Saelim
EMPLOYEE NO. 40419674 DATE 11-Mar-26

YTH MANAGER

SIGNATURE
MANAGER'S NAME Wuttichai B. DATE

CUSTOMER SIGNATURE & COMPANY STAMP

Above service work has been carried out safely to our satisfaction.

SIGNATURE
NAME
DEPARTMENT MAINTENANCE
DATE (COMPANY'S STAMP)

Yokogawa (Thailand) Ltd.

798 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310Phone: (66) 0-2715-8000
Facsimile: (66) 0-2715-8888

YOKOGAWA

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

OF

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM (CEMs)

FOR

THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

BY

YOKOGAWA (THAILAND) LTD.

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310
Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8698

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

End User : THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

Job No. 695000214170

Date 11-Mar-26

1) INSTRUMENTS DATA

Gas Analyzer

Analyzer Tag # : ANZ-1401

Manufacturer : YOKOGAWA SUFFIX CODE. -K3EFEFCENN23-4TC

Model : IR400 S/N: 90Y200226 2021.11

Measuring Component :

| | | | |
|---|-----|---------------------|-----------------------|
| 1 | NO | Range 1 : 500 | Range 2 : 1000 ppm |
| 2 | SO2 | Range 1 : 500 ppm * | Range 2 : 1000 ppm |
| 3 | CO | Range 1 : 200 ppm | Range 2 : 500 ppm * |
| 4 | O2 | Range 1 : 0-10 vol% | Range 2 : 0-25 vol% * |

Analyzer Tag # : OM-1401

Manufacturer : SICK Path Range : 2.85 m.

Model : DH T100 S/N No. 19258534

Measuring Component :

| | | | |
|---|---------|------------------------|-------------|
| 1 | OPACITY | Range 1 : 0-100 % | Range 2 : - |
| 2 | DUST | Standard Range : 0-200 | |
| | | Operation Range: - | |

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310
Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8698

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

End User : THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

Job No. 695000214170

Date 11-Mar-26

2) EQUIPMENTS INSPECTION & FUNCTIONAL CHECK SHEET

2.1) Gas Sampling Box (Heated Probe)



1. Probe Filter (Filter Element)

Replace filter element and o-ring every 6 months and clean housing



2. Purge Blow Back Solenoid Valve (SV-1401)

Visual inspect, Check operating, functional & no passing.



3. Purge Regulator (PRV)

Visual inspect, Check operating and pressure setting. (About 5 bars)



4. Local / Total Solenoid valve (SV-1403)

Visual inspect, Check operating, functional & no passing.

2.2) Transportation Line



1. Heated Line (HL-1401)

Check clogging of line and clean with water then purge with instrument air. Checking heater.

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. | 695000214170 |
| | | Date | 11-Mar-26 |

2.3) Analyzer Control Panel

- ☒ 1. Sampling Pump (SGC-1401)
Visual inspect, Check quality of diaphragm & valve sheet
- ☒ 2. Peristaltic Pump (DRAIN 1, DRAIN 2)
Visual inspect, Check quality of pump and hose.
- ☒ 3. Gas Cooler (SGC-1401)
Visual inspect for lamp status, Check dirty of duran glass & Clean if necessary.
- ☒ 4. Bypass Valve (NV-01)
Visual inspect, Check Operation & Clean if necessary.
- ☒ 5. Moisture Detector & Filter (MC-1401)
Visual inspect, Clean sensor and check operation.
- ☒ 6. Measure/CAL Solenoid valve (SV-1402)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 7. Sample flow rotameter (FIS-1401)
Set flow rate @ 0.5 L/min +/- 0.25 L/min, Clean if dirty.
- ☒ 8. Final filter (F-02)
Visual inspect, clean housing and replace new filter every 1 year.
- ☒ 9. NO2/NO Converter (CONV-01)
Check operating temp @ 220 C. Replace new catalyst every 1 year.
- ☒ 10. Zero Solenoid Valve (SV-1404)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 11. Span max Gas Solenoid Valve (SV-1405)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 12. 21% oxygen Solenoid Valve (SV-1406)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. | 695000214170 |
| | | Date | 11-Mar-26 |

2.4) Opacity Meter & Blower

- ☒ Blower Filter
Inspect dirty of filter & Clean. (Change if necessary)
- ☒ Opacity Meter Align
Check alignment of installation. (Adjust if out of allowance)
- ☒ Opacity Meter windows
Check cleanliness of windows. (Clean if dirty)
- ☒ Contamination of Opacity Meter
Check contamination of meter after calibrated.
Contamination = %
- ☒ Dust Gain = cc2 = 3 cc1 = 950 cc0 = 1

2.5) Opacity Meter Stack

CAL CHECK Opacity Meter

ZERO CHECK = N/A

UP SPAN = N/A

*Test when plant S/D only

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 11-Mar-26 |

2.5) HMI & Status

2.5.1) HMI Alarm

Test working of pilot lamp is blink when alarm is occur

| | |
|--|--|
| ☒ PROBE FAULT | ☒ DUST MONITOR FAULT |
| ☒ COOLER UNIT FAULT | ☒ HEATED LINE FAULT |
| ☒ GAS ANALYZER FAULT | ☒ FLOW SWITCH FAULT |

2.5.2) HMI Status

| | |
|--|---|
| ☒ Measure | ☒ Local Calibrate |
| ☒ Blowback | ☒ Total Calibrate |
| ☒ Zero Gas | ☒ Span Gas |
| ☒ O2 Gas | ☒ Flow Purge |
| ☒ Heated Line Temp Controller (G100) | |

Temp operation = 119.9 °C

2.6) Programmable Logic Control

| | |
|-------------------------------------|---|
| ☒ | Check status of PLC in each module for ensure that all PLC module is in READY & no ALARM. |
|-------------------------------------|---|

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 11-Mar-26 |

STANDARD GASES DATA

ZERO

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|---------------|
| COMPONENT : | N2 UHP | CONCENTRATION | 0 %O2 / 0 ppm |
| CYLINDER #: | - | EXPIRED DATE : | - |
| Gas Cylinder Pressure Remaining | 65 Bar | | |

SPAN IR ANALYZER

Special Gases Mixture

| | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------|-------------|
| COMPONENT 1: | NOx | CONCENTRATION : | 461 ppm |
| COMPONENT 2: | SO2 | CONCENTRATION : | 464 ppm |
| COMPONENT 3: | CO2 | CONCENTRATION : | 182 ppm |
| CYLINDER #: | L217103025 | EXPIRED DATE : | 25 May 2026 |
| Gas Cylinder Pressure Remaining | 92 Bar | | |

Special Gases Mixture

Span O2

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|-------------|
| COMPONENT : | Oxygen | CONCENTRATION | 21.00 % Vol |
| CYLINDER #: | - | EXPIRED DATE : | - |
| Gas Cylinder Pressure Remaining | 80 Bar | | |

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8608

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 11-Mar-26 |

3.1) ANALYZER CALIBRATION REPORT

ZERO

| Component | Standard
Gas Conc. | Error
Allowance | As Found | | As Left | |
|-----------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | | | Conc. | Deviation | Conc. | Deviation |
| Nox | 0.00 | 2.5%FS | -10.700 | -2.140 | 0.000 | 0.000 |
| SO2 | 0.00 | 2.5%FS | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| CO | 0.00 | 5.0%FS | 0.800 | 0.160 | 0.000 | 0.000 |
| O2 | 0.00 | ± 0.5 % | -0.140 | 0.140 | 0.000 | 0.000 |

SPAN

| Component | Standard
Gas Conc. | Error
Allowance | As Found | | As Left | |
|-----------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | | | Conc. | Deviation | Conc. | Deviation |
| Nox | 461.00 | 2.5%FS | 460.00 | -0.200 | 461.00 | 0.00 |
| SO2 | 464.00 | 2.5%FS | 464.00 | 0.00 | 464.00 | 0.00 |
| CO | 182.00 | 5.0%FS | 180.20 | -0.36 | 182.7 | 0.14 |
| O2 | 21.160 | ± 0.5 % | 20.89 | 0.270 | 21.00 | 0.160 |

* Reading Before Cal.

Nox = 188.73 ppm O2 = 7.18 %

SO2 = 26.95 ppm

CO = 68.18 ppm

Flow = 113364.8 m3/h

Opacity = 5.37 %

Dust = 23.55 mg/m3

TEMP.= 139.02°C

ABS Pressure= 1010.9 mm.Bar

* Reading After Cal.

Nox = 238.45 ppm O2 = 6.84 %

SO2 = 36.69 ppm

CO = 53.14 ppm

Flow = 111061 m3/h

Opacity = 7.98 %

Dust = 35.06 mg/m3

TEMP.= 138.89°C

ABS Pressure: 1005.38 mm.Bar

***SO2 Detector was damage can't operation

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8608

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 11-Mar-26 |

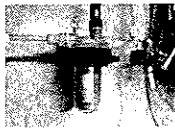
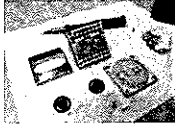
Problem:

1. Filter probe was dirty.
2. Filter blower was dirty.
3. Heated line was clogged with dust.
4. Lens of opacity was dirty.
5. Tube of sampling system was dirty.

Correction :

1. Cleaned filter at heated probe by instrument air.
2. Cleaned Filter blower by purging with instrument air.
3. Cleaned heated line by purging with instrument air and fill water.
4. Cleaned lens of opacity.
5. Cleaned tube of sampling system.

| | |
|------------------|---------------------|
| Performed By | Approved By |
| <i>Anurak S.</i> | <i>W. Hichas B.</i> |
| YOKOGAWA | YOKOGAWA |

| Spare part for replace | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--------------------------|
| Picture before | Description | Action | Picture after | Recommend |
|  | Micro filter Element | Check and clean filter. Cover element |  | - Replace every 6 month. |
|  | Sample pump | - Inspect diaphragm and part for sample gas output.
- Cleaned seal ring and valve plate.
- Inspect fitting (Inlet-Outlet Port) |  | - Check every 3 months |
|  | Tubes of sampling system | Check and clean |  | - Check every 3 months |
|  | Sample probe filter | - Have very dust.
- Clean Filter and O-ring. |  | - Replace every 6 month |
|  | Sample Cooler | - Cleaned heat exchanger and tube of Refrigerant Pump.
- Check lamp operation (5-6°) |  | - Check every 3 months |

| Spare part for replace | | | | |
|---|------------------|--|--|--------------------------------------|
| Picture before | Description | Action | Picture after | Recommend |
|  | NOX Converter | - Check NO2 NO Converter. (NOX Converter is 0.0 C) |  | - Replace new catalyst every 1 year. |
|  | Heated line | - Heated line was clogged.
- Fill water and purging with instrument air. |  | - Check and clean every 3 month |
|  | Opacity | - Clean window and Alignment check.
- Function check for Opacity.
- Check alarm for Opacity. |  | - Check every 3 months |
|  | Filter of blower | - Cleaned Filter Blower |  | - Check and clean every 3 month |
|  | Flow Transmitter | - Test zero by balance flow valve - 0.0 mbar.
- Cleaned to pilot hole by instrument air. |  | - Check every 3 months |

YOHIOGAIA#

4 OF 4
FOR

To : THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.
Attn : MR. MATTAPHON KAMENKETKARN

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| Prepared By | Checked By | Approved By |
| Anurak S. | Preparat.f | W.Hickson B |
| 16-Jun-26 | 16 Jun 26 | 16 Jun 26 |

Location : 168 Moo 6, T. Thung Pho, A Taphan Hin, Phichit ,66150 Thailand,
Perf. Date June 16, 2026

267/67-70 SUKHUMVIT RD., MAPTAPHUT, A. MUANG, RAYONG 21150

● ไม่ส่งเอกสาร ○ ไม่รับเอกสาร ○ ไม่ส่งของ ○ ไม่รับของ

Date 16-Jun-26

Address / ที่อยู่ : 168 Moo 6, T. Thung Pho, A. Taphan Din, Phichit, 66150 Thailand

Fox / bynns :

Dept. / 19910 :

Fax / Internet :

[illegible]

Received by / *Q/A* MATTHEW

| | |
|--------------|-------------|
| Dept. / unit | Maintenance |
|--------------|-------------|

Date / วันที่ 16-JUN-26

หากมีข้อสงสัยใดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการ คุณธันติ โทร. 038-607160-3 ต่อ 104

YOKOGAWA

SERVICE REPORT

SR NO. _____

STATUS : ☒ COMPLETE ☐ INCOMPLETE ☐ ABANDON

GENERAL INFORMATION

Job No. 695000214172

| | | | |
|--|---|-----------------|---|
| CUSTOMER | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | CONTACT PERSON | Mr. Mettaphon Kamenketkarn |
| ADDRESS | 68 Moo 6, T. Thung Pho, A Taphan Hin, Phichit 56150 Thailand. | DEPARTMENT | Maintenance |
| BRANCH NAME | | TEL. | 036-9382779 |
| PLANT / JOB NAME | Boiler | FAX. | |
| INSTRUMENT NAM | JR400 | PO NO. | |
| | | PRODUCT CLASS | CHARGEABLE ☐ YES ☐ NO |
| | | JOB/CONTRACT NO | CHARGE TO |
| INSTRUMENT STATUS: ☐ WARRANTY ☐ OUT OF WARRANTY ☐ CONTRACT ☐ SERVICE NOTE () ☐ DOA | | | |
| CLASSIFICATION: | | | |
| ☐ IN-HOUSE REPAIR / CALIBRATION ☐ DIAGNOSIS AND RENEWAL ☐ PERIODICAL SERVICE (PM) ☐ TRAINING | | | |
| ☐ ON-SITE REPAIR / CALIBRATION ☐ MODIFICATION ☐ SHUTDOWN SERVICE (SDM) ☐ START UP AND COMMISSIONING | | | |
| ☐ ON-SITE TROUBLE SHOOTING ☐ OVERHAUL ☐ MAN-POWER DISPATCH ☐ OTHERS | | | |

WORK DETAILS

TITLE Preventive Maintenance & Troubleshooting for CEMs No.10F4/2025-26

DESCRIPTION OF WORK

Activities as below

On stack (Heater probe, Opacity/Dust)

- Checked & clean filter and O-ring of heater probe and cleaned all of connection fitting inside CEMs heater box.
- Cleaned transportation line (treated line) by fill water and purging with instrument air.
- Checked & Cleaned Opacity window. Alignment check. Function check for Opacity and filter blower.
- Checked & clean pipot tube of flow stack, tested flow transmitter by balance flow.

Analyzer cabinet

- Checked and cleaned chambers, peristaltic pump of sample cooler / operate at 5°C
- Checked and cleaned sample pump, moisture filter, nitine filter
- Checked & cleaned rotameter (sample flow)
- Check NO2/NO converter / operate at 220°C
- Checked & function check for all Solenoid valve.
- Calibration by standard gas for NOx, SO2, CO, O2
- Total check loop by standard gas and function checking for all system, cleaned analyzer cabinet.

Recommend

- Cover of sample probe was damaged, should be repair or replace
- Turbo of peristaltic pump was deterioration.
- O-ring of sample probe was deterioration.

INSTRUMENTS / PARTS SERVICED

| LOC./TAG. | MODEL NO. | SERIAL NO. | FROM | Name | Part No. | QTY |
|-----------|---------------------------|-------------------|------|------|----------|-----|
| ANZ 1401 | JR400-K3EFECENR23-4TU/R/K | 90Y200226 2021.11 | | | | |
| OM-1401 | DH T100 | 10258534 | | | | |

SERVICE STAFF AND WORKING TIME

| ENGINEER'S NAME | EMPLOYEE NO. | DATE | DEPARTURE | START WORK | END WORK | WORKING HOURS | TRAVELLING HOURS |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|------------|----------|---------------|------------------|
| Anurak S. | 40419647 | 16-Jun-26 | 1 | 8:30 | 17:30 | 8 | 2 |
| Saharat S. | ST000001 | 16-Jun-26 | 1 | 8:30 | 17:30 | 8 | 2 |

REPORTING ENGINEER

ENGINEER'S NAME Anurak Saellim
EMPLOYEE NO. 40419674 DATE 16-Jun-26

YTH MANAGER

SIGNATURE *Wuttichai B.*
MANAGER'S NAME Wuttichai B. DATE 16 Jun 26

CUSTOMER SIGNATURE & COMPANY STAMP

Above service work has been carried out safely to our satisfaction

SIGNATURE *Mettaphon K.*
NAME Mettaphon K.
DEPARTMENT Maintenance
DATE 16-JUN-26 (COMPANY'S STAMP)

Yokogawa (Thailand) Ltd.

789 Rama 9 Road Bangkok, Hunykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8000
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

OF

CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM (CEMs)

FOR

THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

BY

YOKOGAWA (THAILAND) LTD.

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. | 695000214170 |
| | | Date | 16-Jun-26 |

1) INSTRUMENTS DATA

Gas Analyzer

Analyzer Tag # : ANZ-1401

Manufacturer : YOKOGAWA SUFFIX CODE. -K3EFEFCENN23-4TC

Model : IR400 S/N: 90Y200226 2021.11

Measuring Component :

| | | | |
|---|-----|---------------------|-----------------------|
| 1 | NO | Range 1 : 500 | Range 2 : 1000 ppm |
| 2 | SO2 | Range 1 : 500 ppm * | Range 2 : 1000 ppm |
| 3 | CO | Range 1 : 200 ppm | Range 2 : 500 ppm * |
| 4 | O2 | Range 1 : 0-10 vol% | Range 2 : 0-25 vol% * |

Analyzer Tag # : OM-1401

Manufacturer : SICK Path Range : 2.85 m.

Model : DH T100 S/N No. 19258534

Measuring Component :

| | | | |
|---|---------|------------------------|-------------|
| 1 | OPACITY | Range 1 : 0 -100 % | Range 2 : - |
| 2 | DUST | Standard Range : 0-200 | |
| | | Operation Range: - | |

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. | 695000214170 |
| | | Date | 16-Jun-26 |

2) EQUIPMENTS INSPECTION & FUCTIONAL CHECK SHEET

2.1) Gas Sampling Box (Heated Probe)



1. Probe Filter (Filter Element)

Replace filter element and o-ring every 6 months and clean housing



2. Purge Blow Back Solenoid Valve (SV-1401)

Visual inspect, Check operating, functional & no passing.



3. Purge Regulator (PRV)

Visual inspect, Check operating and pressure setting.(About 5 bars)



4. Local / Total Solenoid valve (SV-1403)

Visual inspect, Check operating, functional & no passing.

2.2) Transportation Line



1. Heated Line (HL-1401)

Check cloging of line and clean with water then purge with instrument air. Checking heater.

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-9600
Facsimile: (66) 0-2715-9608

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 16-Jun-26 |

2.3) Analyzer Control Panel

- ☒ 1. Sampling Pump (SGC-1401)
Visual inspect, Check quality of diaphragm & valve sheet
- ☒ 2. Peristaltic Pump (DRAIN 1, DRAIN 2)
Visual inspect, Check quality of pump and hose.
- ☒ 3. Gas Cooler (SGC-1401)
Visual inspect for lamp status, Check dirty of duran glass & Clean if necessary.
- ☒ 4. Bypass Valve (NV-01)
Visual inspect, Check Operation & Clean if necessary.
- ☒ 5. Moisture Detector & Filter (MC-1401)
Visual inspect, Clean sensor and check operation.
- ☒ 6. Measure/CAL Solenoid valve (SV-1402)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 7. Sample flow rotameter (FIS-1401)
Set flow rate @ 0.5 L/min +/- 0.25 L/min, Clean if dirty.
- ☒ 8. Final filter (F-02)
Visual inspect, clean housing and replace new filter every 1 year.
- ☒ 9. NO2/NO Converter (CONV-01)
Check operating temp @ 220 C. Replace new catalyst every 1 year.
- ☒ 10. Zero Solenoid Valve (SV-1404)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 11. Span max Gas Solenoid Valve (SV-1405)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .
- ☒ 12. 21% oxygen Solenoid Valve (SV-1406)
Visual inspect, Check operating, functional & no passing .

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-9600
Facsimile: (66) 0-2715-9608

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 16-Jun-26 |

2.4) Opacity Meter & Blower

- ☒ Blower Filter
Inspect dirty of filter & Clean. (Change if necessary)
- ☒ Opacity Meter Align
Check alignment of installation. (Adjust if out of allowance)
- ☒ Opacity Meter windows
Check cleanness of windows. (Clean if dirty)
- ☒ Contamination of Opacity Meter
Check contamination of meter after calibrated.
Contamination = %
- ☒ Dust Gain = cc2 = 3 cc1 = 950 cc0 = 1

2.5) Opacity Meter Stack

CAL CHECK Opacity Meter

ZERO CHECK = N/A
UP SPAN = N/A

*Test when plant S/D only

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

End User :

THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

Job No. 695000214170

Date 16-Jun-26

2.5) HMI & Status

2.5.1) HMI Alarm

Test working of pilot lamp is blink when alarm is occur



PROBE FAULT



DUST MONITOR FAULT



COOLER UNIT FAULT



HEATED LINE FAULT



GAS ANALYZER FAULT



FLOW SWITCH FAULT

2.5.2) HMI Status



Measure



Local Calibrate



Blowback



Total Calibrate



Zero Gas



Span Gas



O2 Gas



Flow Purge



Heated Line Temp Controller (G100)

Temp operation = 119.9 °C

2.6) Programmable Logic Control



Check status of PLC in each module for ensure that all PLC module is in READY & no ALARM.

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310

Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

End User :

THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD.

Job No. 695000214170

Date 16-Jun-26

STANDARD GASES DATA

ZERO

COMPONENT : N2 UHP CONCENTRATION : 0 %O2 / 0 ppm

CYLINDER # : - EXPIRED DATE : -

Gas Cylinder Pressure Remaining 60 Bar

SPAN IR ANALYZER

Special Gases Mixture

COMPONENT 1 : NOx CONCENTRATION : 461 ppm

COMPONENT 2 : SO2 CONCENTRATION : 464 ppm

COMPONENT 3 : CO2 CONCENTRATION : 182 ppm

CYLINDER # : L217103025 EXPIRED DATE : 25 May 2026

Gas Cylinder Pressure Remaining 90 Bar

Special Gases Mixture

Span O2

COMPONENT : Oxygen CONCENTRATION : 21.00 % Vol

CYLINDER # : - EXPIRED DATE : -

Gas Cylinder Pressure Remaining 75 Bar

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 16-Jun-26 |

3.1) ANALYZER CALIBRATION REPORT

ZERO

| Component | Standard
Gas Conc. | Error
Allowance | As Found | | As Left | |
|-----------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | | | Conc. | Deviation | Conc. | Deviation |
| Nox | 0.00 | 2.5%FS | -3.300 | -0.660 | 0.000 | 0.000 |
| SO2 | 0.00 | 2.5%FS | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| CO | 0.00 | 5.0%FS | -2.200 | -0.440 | 0.400 | 0.080 |
| O2 | 0.00 | ± 0.5 % | -0.040 | 0.040 | 0.000 | 0.000 |

SPAN

| Component | Standard
Gas Conc. | Error
Allowance | As Found | | As Left | |
|-----------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| | | | Conc. | Deviation | Conc. | Deviation |
| Nox | 461.00 | 2.5%FS | 459.60 | -0.280 | 461.40 | 0.08 |
| SO2 | 464.00 | 2.5%FS | 464.00 | 0.00 | 464.00 | 0.00 |
| CO | 182.00 | 5.0%FS | 180.70 | -0.26 | 181.9 | -0.02 |
| O2 | 21.160 | ± 0.5 % | 20.75 | 0.410 | 21.12 | 0.040 |

* Reading Before Cal.

Nox = 161.69 ppm O2 = 6.77 %

SO2 = 29.12 ppm

CO = 68.54 ppm

Flow = 49081.19 m3/h

Opacity = 15 %

Dust = 67.99 mg/m3

TEMP. = 146.48°C

ABS Pressure= 1006.47 mm.Bar

* Reading After Cal.

Nox = 194.29 ppm O2 = 6.38 %

SO2 = 27.92 ppm

CO = 66.89 ppm

Flow = 84590.9 m3/h

Opacity = 2.78 %

Dust = 12.41 mg/m3

TEMP. = 146.82°C

ABS Pressure= 1006.28 mm.Bar

-- *SO2 Detector was damage can't operation

Yokogawa (Thailand) Ltd.

799 Rama 9 Road Bangkok, Huaykwang
Bangkok 10310Phone: (66) 0-2715-8600
Facsimile: (66) 0-2715-8688

YOKOGAWA

Preventive Maintenance Report

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| End User : | THIP PHICHIT HYBRID ENERGY CO.,LTD. | Job No. 695000214170 |
| | | Date 16-Jun-26 |

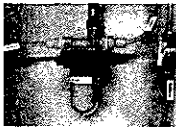
Problem:

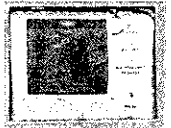
1. Filter probe was dirty.
2. Filter blower was dirty.
3. Heated line was clogged with dust.
4. Lens of opacity was dirty.
5. Tube of sampling system was dirty.
6. O-ring of sample probe was deterioration.

Correction:

1. Cleaned filter at heated probe by instrument air.
2. Cleaned Filter blower by purging with instrument air.
3. Cleaned heated line by purging with instrument air and fill water.
4. Cleaned lens of opacity.
5. Cleaned tube of sampling system.
6. Wait for replace new o-ring 1 set for sample probe.

| | |
|-----------------|-------------------|
| Performed By | Approved By |
| <i>Anurak S</i> | <i>W. Hiden B</i> |
| YOKOGAWA | YOKOGAWA |

| Spare part for replace | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--------------------------|
| Picture before | Description | Action | Picture after | Recommend |
|  | Moisture Filter Element | - Check and clean filter. Cover element |  | - Replace every 6 month. |
|  | Sample pump | - Inspect diaphragm and part for sample gas pump.
- Cleaned seal ring and valve plate
- Inspect Hding (Inlet-Outlet Port) |  | - Check every 3 months |
|  | Tube of sampling system | - Check and clean |  | - Check every 3 months |
|  | Sample probe filter | - Have very dust.
- Clean Filter and O-ring. |  | - Replace every 6 month |
|  | Sample Cooler | - Cleaned tube and roller and tube of Peristaltic Pump
- Check temp operation (5 °C) |  | - Check every 3 months |

| Spare part for replace | | | | |
|---|------------------|---|--|--------------------------------------|
| Picture before | Description | Action | Picture after | Recommend |
|  | NOX Converter | - Check NO2/NO converter operating temp @ 220 °C |  | - Replace new catalyst every 1 year. |
|  | Heated line | - Heated line was clogged.
- Fill water and purging with instrument air |  | - Check and clean every 3 month |
|  | Opacity | - Clean window and Alignment check
- Function check for Opacity
- Check alarm for Opacity |  | - Check every 3 months. |
|  | Filter of blower | - Cleaned Filter Blower |  | - Check and clean every 3 month. |
|  | Flow Transmitter | - Test zero by balance flow, value = 0.0 microl.
- Cleaned p-pot tube by instrument air. |  | - Check every 3 month |



12ข-2 : รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs



TEST REPORT

Page 1 of 12

Analysis No. : R26-1622

Report Date : 25/05/26

Received Date : 30/04/26

Analysis Date : 30/04-05/05/26

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S690200/Apr/1

For บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) Type of Sample : Stack

Address : 168 หมู่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร 66150

Contact : -

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | | | | |
|------|---|--------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | | |
| | | | 2605-AS1140 | | | | |
| | | | (1/5) | (2/5) | (3/5) | (4/5) | (5/5) |
| 1 | Sampling Date | - | 28/04/26 | 28/04/26 | 28/04/26 | 28/04/26 | 28/04/26 |
| 2 | Sampling Time | - | 14.00-14.42 | 16.30-17.12 | 17.30-18.12 | 18.30-19.12 | 19.30-20.12 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.50 | Ø 2.50 | Ø 2.50 | Ø 2.50 | Ø 2.50 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 142 | 142 | 142 | 141 | 142 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.8 | 6.4 | 7.9 | 8.2 | 9.1 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 38.3 | 31.4 | 38.8 | 40.3 | 44.7 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 23.7 | 19.5 | 24.1 | 24.9 | 27.7 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.94 | 12.90 | 12.66 | 13.13 | 12.71 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 5.6 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.4 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 14.4 | 14.1 | 14.1 | 14.0 | 13.6 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 752.2 | 752.1 | 752.2 | 752.2 | 752.3 |

| Parameter | Unit | Result | | | | | Analysis

Date |
|-------------|------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | | | |
| | | 2605-AS1140 | | | | | |
| | | (1/5) | (2/5) | (3/5) | (4/5) | (5/5) | |
| Particulate | mg/Nm ³ (2) | 27.0 | 11.0 | 8.5 | 11.4 | 9.6 | 30/04-05/05/26 |
| | mg/Nm ³ (3) | 24.5 | 10.2 | 7.9 | 10.6 | 9.2 | 30/04-05/05/26 |

Method : Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ = 47Q 0662012 UTM 1780006

(1) Flue Conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

25/5/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

25/5/26

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

Date : 28/04/2026

| ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|--------------------|------------|-----------|
| Run No. | Time | | Flow Rate | | |
| | Start | End | RM | CEMs | Diff(d.) |
| | | | m ³ /hr | | |
| 1. | 14.00 | 14.42 | 85,320.00 | 74,338.72 | 10,981.28 |
| 2. | 16.30 | 17.12 | 70,200.00 | 65,937.30 | 4,262.70 |
| 3. | 17.30 | 18.12 | 86,760.00 | 80,783.62 | 5,976.38 |
| 4. | 18.30 | 19.12 | 89,640.00 | 88,689.32 | 950.68 |
| 5. | 19.30 | 20.12 | 99,720.00 | 103,315.28 | -3,595.28 |
| 6. | 20.30 | 20.42 | 118,080.00 | 109,171.79 | 8,908.21 |
| 7. | 20.45 | 20.57 | 119,160.00 | 108,861.47 | 10,298.53 |
| 8. | 21.00 | 21.12 | 115,560.00 | 107,694.93 | 7,865.07 |
| 9. | 21.15 | 21.27 | 115,560.00 | 107,099.20 | 8,460.80 |
| 10. | 21.30 | 21.42 | 116,640.00 | 109,548.18 | 7,091.82 |
| 11. | 21.45 | 21.57 | 115,560.00 | 108,644.06 | 6,915.94 |
| 12. | 22.00 | 22.12 | 116,640.00 | 109,690.89 | 6,949.11 |
| Average | | | 104,070.00 | 97,814.56 | 6,255.44 |
| Relative Accuracy , % | | | 8.51 | | |
| Performance Specification | | | 20.00% | | |

** 20% of RM value

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 3)

Date : 28/04/2026

| ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | | | | | | |
|--------------------------|----------|-------|-------|--------------|--------|---------|
| Sample No. | Date | Time | | Temperrature | | |
| | | | | RM | CEMs | Diff |
| | | Start | End | °C | | |
| 1. | 28/04/69 | 14.00 | 14.42 | 142 | 146 | -4.10 |
| 2. | 28/04/69 | 16.30 | 17.12 | 142 | 146 | -4.37 |
| 3. | 28/04/69 | 17.30 | 18.12 | 142 | 147 | -5.45 |
| 4. | 28/04/69 | 18.30 | 19.12 | 141 | 148 | -7.16 |
| 5. | 28/04/69 | 19.30 | 20.12 | 142 | 150 | -7.76 |
| 6. | 28/04/69 | 20.30 | 20.42 | 142 | 150 | -8.41 |
| 7. | 28/04/69 | 20.45 | 20.57 | 142 | 150 | -8.22 |
| 8. | 28/04/69 | 21.00 | 21.12 | 142 | 150 | -7.65 |
| 9. | 28/04/69 | 21.15 | 21.27 | 142 | 149 | -6.96 |
| 10. | 28/04/69 | 21.30 | 21.42 | 142 | 148 | -6.44 |
| 11. | 28/04/69 | 21.45 | 21.57 | 142 | 148 | -6.05 |
| 12. | 28/04/69 | 22.00 | 22.12 | 142 | 148 | -6.05 |
| Average | | | | 141.92 | 148.47 | -6.55 |
| Standard Deviation | | | | | | 1.413 |
| T-test | | | | | | -16.063 |
| T-critical | | | | | | 2.201 |

ค่า T-test มีค่ามากกว่า T-critical

สรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของการตรวจวัด 2 วิธีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

Relative Accuracy Recording From :

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

DATE : 28 April 2026

Location : ปล่องหั่วไอน้ำของโครงการ

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | | SO ₂ | | | CO | | |
|---------------------------|---------|---------|----------------|------|-----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d _i) | RM | CEMS | Diff(d _i) | RM | CEMS | Diff(d _i) | RM | CEMS | Diff(d _i) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | | ppmvd @7%O ₂ | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 2:00 PM | 2:20 PM | 5.89 | 6.11 | -0.22 | 165.20 | 156.70 | 8.50 | 35.95 | 30.48 | 5.47 | 308.11 | 296.40 | 11.71 |
| 2 | 2:21 PM | 2:41 PM | 4.81 | 5.32 | -0.50 | 139.69 | 140.86 | -1.17 | 31.60 | 28.80 | 2.80 | 207.88 | 244.81 | -36.93 |
| 3 | 2:42 PM | 3:02 PM | 4.80 | 5.58 | -0.77 | 121.09 | 153.25 | -32.16 | 30.15 | 29.24 | 0.91 | 195.82 | 277.60 | -81.78 |
| 4 | 3:03 PM | 3:23 PM | 6.26 | 6.47 | -0.21 | 152.79 | 169.54 | -16.75 | 38.48 | 31.46 | 7.02 | 278.56 | 252.08 | 26.48 |
| 5 | 3:24 PM | 3:44 PM | 6.15 | 6.45 | -0.30 | 150.53 | 170.41 | -19.88 | 27.53 | 31.83 | -4.30 | 191.77 | 168.92 | 22.84 |
| 6 | 3:45 PM | 4:05 PM | 6.27 | 6.93 | -0.66 | 149.65 | 179.40 | -29.75 | 25.77 | 33.25 | -7.48 | 236.92 | 166.38 | 70.54 |
| 7 | 4:06 PM | 4:26 PM | 6.38 | 6.53 | -0.15 | 152.83 | 174.92 | -22.09 | 26.12 | 32.53 | -6.41 | 158.32 | 157.14 | 1.18 |
| 8 | 4:27 PM | 4:47 PM | 6.07 | 6.61 | -0.54 | 146.32 | 173.51 | -27.19 | 26.84 | 32.65 | -5.81 | 152.72 | 145.05 | 7.66 |
| 9 | 4:48 PM | 5:08 PM | 5.96 | 6.80 | -0.85 | 151.30 | 175.71 | -24.40 | 26.63 | 33.57 | -6.94 | 152.09 | 159.30 | -7.21 |
| 10 | 5:09 PM | 5:29 PM | 5.94 | 6.51 | -0.57 | 154.72 | 174.13 | -19.41 | 25.00 | 33.03 | -8.03 | 143.04 | 159.57 | -16.53 |
| 11 | 5:30 PM | 5:50 PM | 5.52 | 6.42 | -0.90 | 148.30 | 175.05 | -26.75 | 31.22 | 32.87 | -1.65 | 126.28 | 153.87 | -27.59 |
| 12 | 5:51 PM | 6:11 PM | 6.83 | 6.77 | 0.06 | 162.12 | 174.55 | -12.43 | 31.73 | 33.01 | -1.29 | 236.17 | 208.78 | 27.38 |
| Average | | | 5.91 | 6.37 | -0.47 | 149.54 | 168.17 | -18.62 | 29.75 | 31.89 | -2.14 | 198.97 | 199.16 | -0.19 |
| Confidence Coefficient | | | - | | | 7.84 | | | 3.24 | | | 17.08 | | |
| Relative Accuracy | | | -0.47 | | | 17.70 | | | 8.97 | | | 2.50 | | |
| Performance Specification | | | +/-1% | | | +/-20%** | | | +/-10%*** | | | +/-5%*** | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and 7% oxygen

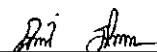
** 20% of RM value (20% of RM@7%O₂ for NO_x, 20% of RM@7% O₂ for SO₂, 10% of RM@7% O₂ for CO)

*** 10% of Emission Standard value 200 ppmvd@7%O₂ for NO_x 60 ppmvd@7% O₂ for SO₂ 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7% O₂ for CO)

**** 1 % O₂

Run No. - are selected out

Signature


Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved


Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. จ-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording From : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

DATE :

28 April 2026

ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | |
|---------------------------|---------|---------|----------------|------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 2:00 PM | 2:20 PM | 5.89 | 6.11 | -0.22 | 165.20 | 156.70 | 8.50 |
| 2 | 2:21 PM | 2:41 PM | 4.81 | 5.32 | -0.50 | 139.69 | 140.86 | -1.17 |
| 3 | 2:42 PM | 3:02 PM | 4.80 | 5.58 | -0.77 | 121.09 | 153.25 | -32.16 |
| 4 | 3:03 PM | 3:23 PM | 6.26 | 6.47 | -0.21 | 152.79 | 169.54 | -16.75 |
| 5 | 3:24 PM | 3:44 PM | 6.15 | 6.45 | -0.30 | 150.53 | 170.41 | -19.88 |
| 6 | 3:45 PM | 4:05 PM | 6.27 | 6.93 | -0.66 | 149.65 | 179.40 | -29.75 |
| 7 | 4:06 PM | 4:26 PM | 6.38 | 6.53 | -0.15 | 152.83 | 174.92 | -22.09 |
| 8 | 4:27 PM | 4:47 PM | 6.07 | 6.61 | -0.54 | 146.32 | 173.51 | -27.19 |
| 9 | 4:48 PM | 5:08 PM | 5.96 | 6.80 | -0.85 | 151.30 | 175.71 | -24.40 |
| 10 | 5:09 PM | 5:29 PM | 5.94 | 6.51 | -0.57 | 154.72 | 174.13 | -19.41 |
| 11 | 5:30 PM | 5:50 PM | 5.52 | 6.42 | -0.90 | 148.30 | 175.05 | -26.75 |
| 12 | 5:51 PM | 6:11 PM | 6.83 | 6.77 | 0.06 | 162.12 | 174.55 | -12.43 |
| Average | | | 5.91 | 6.37 | -0.47 | 149.54 | 168.17 | -18.62 |
| Confidence Coefficient | | | - | | | 7.84 | | |
| Relative Accuracy | | | -0.47 | | | 17.70 | | |
| Performance Specification | | | +/-1% | | | +/-20%** | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and 7% oxygen

** 20% of RM value (20% of RM@7%O₂ for NO_x, 20% of RM@7% O₂ for SO₂, 10% of RM@7% O₂ for CO)

*** 10% of Emission Standard value 200 ppmvd@7%O₂ for Nox 60 ppmvd@7% O₂ for SO₂

5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7% O₂ for CO)

**** 1 % O₂

Run No. - are selected out

Signature 
Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved


Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. J-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording From : บริษัท ทีพีพีจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

DATE :

28 April 2026

ปล่องท่อไอน้ำของโครงการ

| Run No. | Time | | O ₂ | | | SO ₂ | | |
|---------------------------|---------|---------|----------------|------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d _i) | RM | CEMS | Diff(d _i) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 2:00 PM | 2:20 PM | 5.89 | 6.11 | -0.22 | 35.95 | 30.48 | 5.47 |
| 2 | 2:21 PM | 2:41 PM | 4.81 | 5.32 | -0.50 | 31.60 | 28.80 | 2.80 |
| 3 | 2:42 PM | 3:02 PM | 4.80 | 5.58 | -0.77 | 30.15 | 29.24 | 0.91 |
| 4 | 3:03 PM | 3:23 PM | 6.26 | 6.47 | -0.21 | 38.48 | 31.46 | 7.02 |
| 5 | 3:24 PM | 3:44 PM | 6.15 | 6.45 | -0.30 | 27.53 | 31.83 | -4.30 |
| 6 | 3:45 PM | 4:05 PM | 6.27 | 6.93 | -0.66 | 25.77 | 33.25 | -7.48 |
| 7 | 4:06 PM | 4:26 PM | 6.38 | 6.53 | -0.15 | 26.12 | 32.53 | -6.41 |
| 8 | 4:27 PM | 4:47 PM | 6.07 | 6.61 | -0.54 | 26.84 | 32.65 | -5.81 |
| 9 | 4:48 PM | 5:08 PM | 5.96 | 6.80 | -0.85 | 26.63 | 33.57 | -6.94 |
| 10 | 5:09 PM | 5:29 PM | 5.94 | 6.51 | -0.57 | 25.00 | 33.03 | -8.03 |
| 11 | 5:30 PM | 5:50 PM | 5.52 | 6.42 | -0.90 | 31.22 | 32.87 | -1.65 |
| 12 | 5:51 PM | 6:11 PM | 6.83 | 6.77 | 0.06 | 31.73 | 33.01 | -1.29 |
| Average | | | 5.91 | 6.37 | -0.47 | 29.75 | 31.89 | -2.14 |
| Confidence Coefficient | | | - | | | 3.24 | | |
| Relative Accuracy | | | -0.47 | | | 8.97 | | |
| Performance Specification | | | +/-1% | | | +/-10%*** | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and 7% oxygen

** 20% of RM value (20% of RM@7%O₂ for NO_x, 20% of RM@7% O₂ for SO₂, 10% of RM@7% O₂ for CO)

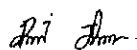
*** 10% of Emission Standard value 200 ppmvd@7%O₂ for NO_x 60 ppmvd@7% O₂ for SO₂

5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7% O₂ for CO)

**** 1 % O₂

Run No. - are selected out

Signature


Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved


Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. 3-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording From : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

DATE :

28 April 2026

ปดองหนัดโอนำของโครงการ

| Run No. | Time | | O ₂ | | | CO | | |
|---------------------------|---------|---------|----------------|------|-----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d _p) | RM | CEMS | Diff(d _p) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 2:00 PM | 2:20 PM | 5.89 | 6.11 | -0.22 | 308.11 | 296.40 | 11.71 |
| 2 | 2:21 PM | 2:41 PM | 4.81 | 5.32 | -0.50 | 207.88 | 244.81 | -36.93 |
| 3 | 2:42 PM | 3:02 PM | 4.80 | 5.58 | -0.77 | 195.82 | 277.60 | -81.78 |
| 4 | 3:03 PM | 3:23 PM | 6.26 | 6.47 | -0.21 | 278.56 | 252.08 | 26.48 |
| 5 | 3:24 PM | 3:44 PM | 6.15 | 6.45 | -0.30 | 191.77 | 168.92 | 22.84 |
| 6 | 3:45 PM | 4:05 PM | 6.27 | 6.93 | -0.66 | 236.92 | 166.38 | 70.54 |
| 7 | 4:06 PM | 4:26 PM | 6.38 | 6.53 | -0.15 | 158.32 | 157.14 | 1.18 |
| 8 | 4:27 PM | 4:47 PM | 6.07 | 6.61 | -0.54 | 152.72 | 145.05 | 7.66 |
| 9 | 4:48 PM | 5:08 PM | 5.96 | 6.80 | -0.85 | 152.09 | 159.30 | -7.21 |
| 10 | 5:09 PM | 5:29 PM | 5.94 | 6.51 | -0.57 | 143.04 | 159.57 | -16.53 |
| 11 | 5:30 PM | 5:50 PM | 5.52 | 6.42 | -0.90 | 126.28 | 153.87 | -27.59 |
| 12 | 5:51 PM | 6:11 PM | 6.83 | 6.77 | 0.06 | 236.17 | 208.78 | 27.38 |
| Average | | | 5.91 | 6.37 | -0.47 | 198.97 | 199.16 | -0.19 |
| Confidence Coefficient | | | - | | | 17.08 | | |
| Relative Accuracy | | | -0.47 | | | 2.50 | | |
| Performance Specification | | | +/-1% | | | +/-5%*** | | |

* Instrumental RM and CEMs data are on a constant basis, that is, dry and 7% oxygen

 ** 20% of RM value (20% of RM@7%O₂ for NO_x, 20% of RM@7% O₂ for SO₂, 10% of RM@7% O₂ for CO)

 *** 10% of Emission Standard value 200 ppmvd@7%O₂ for NO_x 60 ppmvd@7% O₂ for SO₂

 5% of Emission Standard value (690 ppmvd@7% O₂ for CO)

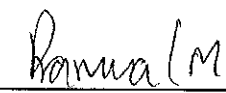
 **** 1 % O₂

Run No. - are selected out

Signature


 Mr. Pipat Jaratboonpaisal
 Site Operation

Approved


 Mr. Pramual Moonsarn
 Reg No. 2-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

Location: ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ

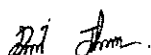
Run Number: 1

Date: 28-Apr-26

Start Time: 14:00 End Time: 14:20

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.25 | 6.60 | 170.06 | 182.20 | 39.94 | 31.60 | 147.06 | 381.96 |
| 2nd minute | 6.05 | 4.83 | 166.42 | 177.77 | 40.59 | 31.69 | 607.32 | 550.61 |
| 3rd minute | 4.78 | 4.83 | 169.43 | 177.77 | 40.09 | 31.69 | 289.75 | 550.61 |
| 4th minute | 4.56 | 4.83 | 159.10 | 177.77 | 48.74 | 31.69 | 188.19 | 550.61 |
| 5th minute | 5.22 | 7.26 | 163.27 | 74.91 | 47.67 | 37.43 | 281.45 | 409.17 |
| 6th minute | 5.94 | 4.78 | 173.45 | 181.45 | 35.33 | 31.42 | 276.30 | 497.02 |
| 7th minute | 6.06 | 4.74 | 175.86 | 172.52 | 34.31 | 30.58 | 167.95 | 550.41 |
| 8th minute | 5.96 | 5.56 | 179.74 | 174.56 | 37.93 | 31.10 | 225.48 | 389.10 |
| 9th minute | 5.87 | 5.96 | 168.73 | 178.67 | 37.70 | 31.53 | 736.52 | 250.62 |
| 10th minute | 6.50 | 5.96 | 181.29 | 178.67 | 37.39 | 31.53 | 521.44 | 250.62 |
| 11th minute | 6.20 | 5.96 | 182.06 | 178.67 | 29.55 | 31.53 | 273.21 | 250.62 |
| 12th minute | 6.34 | 7.50 | 180.55 | 78.15 | 28.62 | 37.77 | 426.28 | 205.71 |
| 13th minute | 6.11 | 6.76 | 180.56 | 186.22 | 30.02 | 32.12 | 487.07 | 178.92 |
| 14th minute | 5.91 | 6.47 | 173.22 | 189.36 | 35.71 | 31.90 | 654.84 | 226.10 |
| 15th minute | 6.38 | 6.77 | 185.77 | 186.42 | 40.41 | 32.03 | 515.46 | 179.91 |
| 16th minute | 6.52 | 6.39 | 180.00 | 189.48 | 39.88 | 31.51 | 184.90 | 182.65 |
| 17th minute | 6.12 | 6.39 | 167.77 | 189.48 | 36.30 | 31.51 | 143.90 | 182.65 |
| 18th minute | 5.58 | 6.39 | 169.53 | 189.48 | 35.68 | 31.51 | 242.52 | 182.65 |
| 19th minute | 6.01 | 8.12 | 184.29 | 79.80 | 44.02 | 37.75 | 260.79 | 160.83 |
| 20th minute | 6.32 | 6.34 | 188.79 | 178.06 | 46.38 | 31.85 | 165.83 | 229.06 |
| 21st minute | 4.68 | 5.86 | 180.04 | 179.80 | 43.72 | 31.24 | 192.68 | 262.69 |
| Average | 5.87 | 6.11 | 175.24 | 166.72 | 38.57 | 32.43 | 332.81 | 315.36 |

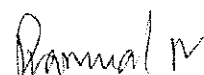
Signature



Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moonsam

Reg No. ๖-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทิพย์พิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

Location: ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Run Number: 2

Date: 28-Apr-26

Start Time: 14:21 End Time: 14:41

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 4.42 | 6.32 | 160.21 | 188.93 | 42.83 | 31.94 | 169.43 | 152.11 |
| 2nd minute | 4.72 | 6.72 | 159.95 | 191.80 | 41.18 | 30.79 | 183.04 | 135.43 |
| 3rd minute | 4.84 | 6.72 | 163.75 | 191.80 | 38.27 | 30.79 | 228.47 | 135.43 |
| 4th minute | 5.26 | 6.72 | 174.62 | 191.80 | 36.90 | 30.79 | 128.52 | 135.43 |
| 5th minute | 4.97 | 6.06 | 163.96 | 77.63 | 35.08 | 37.71 | 161.68 | 197.18 |
| 6th minute | 5.13 | 5.01 | 174.32 | 176.34 | 32.54 | 32.12 | 234.20 | 278.83 |
| 7th minute | 5.36 | 5.31 | 161.56 | 182.02 | 29.94 | 31.65 | 222.30 | 203.08 |
| 8th minute | 5.63 | 5.36 | 169.84 | 176.84 | 29.37 | 31.87 | 155.71 | 194.43 |
| 9th minute | 5.01 | 5.62 | 169.90 | 178.65 | 32.27 | 31.47 | 141.31 | 157.35 |
| 10th minute | 4.31 | 5.62 | 156.34 | 178.65 | 35.64 | 31.47 | 242.50 | 157.35 |
| 11th minute | 3.46 | 5.62 | 125.77 | 178.65 | 36.55 | 31.47 | 394.78 | 157.35 |
| 12th minute | 3.13 | 6.53 | 118.36 | 73.76 | 38.26 | 37.86 | 256.70 | 296.67 |
| 13th minute | 4.23 | 4.26 | 127.83 | 167.98 | 37.84 | 31.47 | 238.01 | 332.29 |
| 14th minute | 4.89 | 3.54 | 162.23 | 147.72 | 35.51 | 31.53 | 174.23 | 550.41 |
| 15th minute | 5.43 | 3.45 | 174.08 | 131.99 | 34.76 | 31.04 | 221.46 | 550.39 |
| 16th minute | 4.82 | 3.66 | 175.36 | 138.73 | 36.05 | 31.49 | 255.64 | 550.48 |
| 17th minute | 5.45 | 3.66 | 187.55 | 138.73 | 41.12 | 31.49 | 194.00 | 550.48 |
| 18th minute | 4.78 | 3.66 | 129.24 | 138.73 | 39.86 | 31.49 | 223.41 | 550.48 |
| 19th minute | 6.21 | 6.28 | 163.22 | 80.52 | 39.72 | 37.59 | 256.81 | 139.20 |
| 20th minute | 5.32 | 5.55 | 167.98 | 193.50 | 35.33 | 31.13 | 298.46 | 173.02 |
| 21st minute | 3.97 | 5.99 | 148.87 | 191.51 | 34.29 | 30.92 | 674.33 | 166.17 |
| Average | 4.83 | 5.32 | 158.81 | 157.92 | 36.35 | 32.29 | 240.71 | 274.45 |

Signature Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved Mr. Pramual Moonsarn
Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. 2-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีอีที ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

Location: ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Run Number: 3

Date: 28-Apr-26

Start Time: 14:42 End Time: 15:02

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 4.66 | 6.41 | 141.64 | 195.35 | 31.03 | 31.71 | 672.82 | 131.04 |
| 2nd minute | 6.44 | 5.97 | 159.33 | 200.24 | 25.95 | 31.51 | 559.80 | 119.56 |
| 3rd minute | 6.94 | 5.97 | 158.50 | 200.24 | 24.34 | 31.51 | 367.48 | 119.56 |
| 4th minute | 7.27 | 5.97 | 150.35 | 200.24 | 27.61 | 31.51 | 158.74 | 119.56 |
| 5th minute | 6.35 | 8.92 | 164.78 | 79.98 | 29.89 | 38.25 | 154.97 | 143.77 |
| 6th minute | 5.19 | 7.86 | 158.94 | 184.98 | 31.57 | 32.48 | 148.95 | 137.69 |
| 7th minute | 5.23 | 8.14 | 166.48 | 178.04 | 36.32 | 32.82 | 156.53 | 146.32 |
| 8th minute | 4.50 | 6.87 | 152.59 | 191.17 | 38.56 | 32.17 | 139.67 | 167.82 |
| 9th minute | 5.01 | 5.98 | 157.02 | 196.71 | 39.58 | 31.33 | 108.80 | 223.88 |
| 10th minute | 4.96 | 5.98 | 164.88 | 196.71 | 42.99 | 31.33 | 245.10 | 223.88 |
| 11th minute | 4.48 | 5.98 | 140.84 | 196.71 | 48.45 | 31.33 | 238.00 | 223.88 |
| 12th minute | 4.28 | 6.65 | 152.63 | 81.72 | 39.76 | 37.32 | 153.43 | 309.33 |
| 13th minute | 2.62 | 5.27 | 119.12 | 195.35 | 39.08 | 30.99 | 131.28 | 297.03 |
| 14th minute | 2.36 | 5.20 | 97.60 | 174.99 | 43.16 | 30.16 | 146.91 | 346.35 |
| 15th minute | 2.13 | 4.42 | 68.57 | 187.69 | 47.16 | 31.01 | 131.87 | 414.69 |
| 16th minute | 2.32 | 3.38 | 65.46 | 185.63 | 32.04 | 31.19 | 153.55 | 550.43 |
| 17th minute | 4.03 | 3.38 | 99.36 | 185.63 | 37.73 | 31.19 | 146.84 | 550.43 |
| 18th minute | 4.57 | 3.38 | 106.58 | 185.63 | 29.27 | 31.19 | 167.07 | 550.43 |
| 19th minute | 5.53 | 3.22 | 150.57 | 57.01 | 29.91 | 35.58 | 261.20 | 550.34 |
| 20th minute | 5.98 | 3.50 | 158.34 | 130.05 | 25.05 | 31.38 | 247.08 | 550.54 |
| 21st minute | 6.26 | 4.63 | 160.05 | 143.99 | 29.74 | 31.08 | 275.57 | 550.32 |
| Average | 4.81 | 5.58 | 137.79 | 168.95 | 34.72 | 32.24 | 226.94 | 306.04 |

Signature

Pipat Jaratboonpaisal

Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved

Pramual Moonsam

Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 3-236-ท-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีที อีโบริดเอนเนอีย จำกัด

Location: ปล่อยหน้าของโครงการ

Run Number: 4

Date: 28-Apr-26

Start Time: 15:03 End Time: 15:23

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.78 | 5.88 | 160.75 | 179.78 | 30.71 | 30.88 | 321.92 | 531.67 |
| 2nd minute | 7.27 | 5.93 | 163.07 | 192.03 | 32.89 | 31.19 | 253.24 | 438.40 |
| 3rd minute | 5.27 | 5.93 | 154.16 | 192.03 | 49.69 | 31.19 | 343.92 | 438.40 |
| 4th minute | 6.53 | 5.93 | 154.51 | 192.03 | 51.86 | 31.19 | 334.23 | 438.40 |
| 5th minute | 7.38 | 9.26 | 156.06 | 81.99 | 44.79 | 38.27 | 446.39 | 149.44 |
| 6th minute | 5.88 | 5.58 | 153.04 | 188.93 | 40.14 | 32.17 | 548.57 | 292.60 |
| 7th minute | 6.03 | 6.76 | 162.71 | 186.63 | 40.13 | 31.85 | 547.09 | 237.65 |
| 8th minute | 6.07 | 7.34 | 161.14 | 192.93 | 42.25 | 31.76 | 567.50 | 148.42 |
| 9th minute | 5.70 | 6.54 | 169.50 | 194.45 | 43.50 | 32.51 | 316.37 | 203.02 |
| 10th minute | 6.26 | 6.54 | 156.28 | 194.45 | 45.27 | 32.51 | 200.59 | 203.02 |
| 11th minute | 6.18 | 6.54 | 158.94 | 194.45 | 44.74 | 32.51 | 193.77 | 203.02 |
| 12th minute | 5.84 | 7.78 | 165.85 | 84.66 | 44.28 | 37.37 | 171.02 | 214.77 |
| 13th minute | 5.01 | 6.50 | 149.17 | 188.34 | 44.81 | 31.60 | 289.72 | 161.11 |
| 14th minute | 6.11 | 6.40 | 147.72 | 196.05 | 44.55 | 31.92 | 269.57 | 111.76 |
| 15th minute | 7.19 | 6.10 | 155.22 | 198.99 | 36.47 | 31.60 | 162.74 | 145.98 |
| 16th minute | 5.83 | 5.40 | 171.67 | 195.38 | 31.01 | 31.60 | 308.75 | 339.10 |
| 17th minute | 5.48 | 5.40 | 141.59 | 195.38 | 32.83 | 31.60 | 152.42 | 339.10 |
| 18th minute | 6.53 | 5.40 | 150.00 | 195.38 | 34.49 | 31.60 | 211.94 | 339.10 |
| 19th minute | 6.51 | 7.95 | 157.23 | 84.63 | 34.88 | 38.11 | 227.69 | 213.26 |
| 20th minute | 6.54 | 5.84 | 168.18 | 180.32 | 37.97 | 32.57 | 172.63 | 216.01 |
| 21st minute | 6.48 | 6.91 | 163.37 | 186.92 | 38.15 | 31.85 | 124.03 | 130.86 |
| Average | 6.23 | 6.47 | 158.10 | 175.99 | 40.26 | 32.66 | 293.53 | 261.67 |

Signature

Pipat Jaratboonpaisal

Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved

Pramual M

Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 3-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีจิตร ไซบริดเอนเนอจี จำกัด

Location: ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

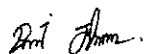
Run Number: 5

Date: 28-Apr-26

Start Time: 15:24 End Time: 15:44

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 5.23 | 6.71 | 154.06 | 193.72 | 35.85 | 31.69 | 150.99 | 129.28 |
| 2nd minute | 5.39 | 6.66 | 157.14 | 193.48 | 36.80 | 31.94 | 350.02 | 119.65 |
| 3rd minute | 6.30 | 6.66 | 150.26 | 193.48 | 34.54 | 31.94 | 206.27 | 119.65 |
| 4th minute | 5.51 | 6.66 | 152.66 | 193.48 | 31.58 | 31.94 | 157.79 | 119.65 |
| 5th minute | 5.86 | 7.44 | 150.75 | 78.42 | 33.65 | 38.59 | 203.36 | 492.88 |
| 6th minute | 5.57 | 6.41 | 154.87 | 183.12 | 35.76 | 32.35 | 252.47 | 234.98 |
| 7th minute | 5.88 | 5.45 | 158.37 | 191.40 | 35.78 | 32.37 | 140.45 | 178.10 |
| 8th minute | 6.84 | 5.86 | 159.46 | 179.19 | 35.96 | 32.12 | 131.29 | 168.45 |
| 9th minute | 5.40 | 5.55 | 150.10 | 190.45 | 32.88 | 31.99 | 152.58 | 159.91 |
| 10th minute | 6.16 | 5.55 | 158.54 | 190.45 | 30.13 | 31.99 | 155.97 | 159.91 |
| 11th minute | 5.93 | 5.55 | 159.49 | 190.45 | 27.46 | 31.99 | 234.91 | 159.91 |
| 12th minute | 6.09 | 8.30 | 161.56 | 84.77 | 25.59 | 38.25 | 540.93 | 235.21 |
| 13th minute | 6.57 | 6.36 | 162.40 | 192.32 | 23.24 | 32.78 | 278.22 | 167.46 |
| 14th minute | 6.85 | 6.12 | 160.34 | 200.10 | 21.93 | 32.37 | 165.81 | 117.46 |
| 15th minute | 6.84 | 6.39 | 159.73 | 198.65 | 20.80 | 32.19 | 197.29 | 133.73 |
| 16th minute | 6.05 | 6.44 | 160.35 | 200.98 | 20.87 | 32.17 | 142.58 | 128.28 |
| 17th minute | 5.04 | 6.44 | 151.52 | 200.98 | 26.04 | 32.17 | 123.02 | 128.28 |
| 18th minute | 6.51 | 6.44 | 157.61 | 200.98 | 27.38 | 32.17 | 168.10 | 128.28 |
| 19th minute | 6.10 | 8.59 | 168.11 | 85.29 | 23.77 | 38.50 | 249.94 | 112.35 |
| 20th minute | 6.00 | 5.20 | 154.54 | 190.36 | 23.95 | 32.73 | 165.22 | 321.28 |
| 21st minute | 6.24 | 6.70 | 155.63 | 187.98 | 25.37 | 32.64 | 114.29 | 173.02 |
| Average | 6.02 | 6.45 | 157.02 | 177.14 | 29.02 | 33.09 | 203.88 | 175.61 |

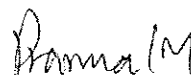
Signature



Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moonsarn

Reg No. 1-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีทีอี โซลูชั่นเนอจี จำกัด

 Location: ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ

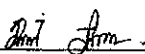
 Run Number: 6

 Date: 28-Apr-26

 Start Time: 15:45 End Time: 16:05

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.77 | 6.18 | 157.19 | 202.63 | 29.26 | 32.73 | 124.51 | 133.41 |
| 2nd minute | 6.96 | 6.37 | 160.27 | 199.96 | 32.24 | 31.92 | 142.81 | 150.98 |
| 3rd minute | 4.90 | 6.37 | 156.45 | 199.96 | 33.35 | 31.92 | 184.26 | 150.98 |
| 4th minute | 5.51 | 6.37 | 160.43 | 199.96 | 34.65 | 31.92 | 207.95 | 150.98 |
| 5th minute | 4.82 | 9.28 | 162.26 | 84.52 | 32.81 | 38.75 | 136.67 | 113.14 |
| 6th minute | 4.61 | 5.39 | 144.07 | 198.68 | 31.90 | 31.56 | 309.37 | 199.69 |
| 7th minute | 4.05 | 5.75 | 139.71 | 198.45 | 31.35 | 31.90 | 165.16 | 224.31 |
| 8th minute | 3.64 | 4.84 | 109.89 | 205.19 | 31.44 | 31.74 | 132.37 | 172.39 |
| 9th minute | 5.25 | 5.17 | 139.05 | 195.22 | 30.66 | 32.44 | 324.32 | 167.64 |
| 10th minute | 6.97 | 5.17 | 164.01 | 195.22 | 23.98 | 32.44 | 200.68 | 167.64 |
| 11th minute | 8.19 | 5.17 | 161.86 | 195.22 | 18.60 | 32.44 | 137.70 | 167.64 |
| 12th minute | 8.21 | 7.28 | 160.53 | 71.27 | 16.25 | 38.99 | 128.31 | 324.34 |
| 13th minute | 7.74 | 7.31 | 161.00 | 194.00 | 18.16 | 32.73 | 190.62 | 194.63 |
| 14th minute | 7.17 | 8.49 | 164.25 | 195.74 | 20.73 | 33.14 | 216.60 | 165.74 |
| 15th minute | 6.08 | 8.44 | 152.94 | 191.31 | 23.00 | 33.18 | 160.60 | 140.22 |
| 16th minute | 6.61 | 8.53 | 160.58 | 194.67 | 25.28 | 33.18 | 357.03 | 136.29 |
| 17th minute | 6.06 | 8.53 | 156.83 | 194.67 | 24.56 | 33.18 | 588.06 | 136.29 |
| 18th minute | 6.58 | 8.53 | 154.83 | 194.67 | 25.86 | 33.18 | 569.86 | 136.29 |
| 19th minute | 6.47 | 9.20 | 158.31 | 87.28 | 27.18 | 38.63 | 629.90 | 116.98 |
| 20th minute | 5.89 | 6.14 | 168.77 | 196.53 | 27.71 | 33.12 | 180.73 | 206.32 |
| 21st minute | 6.21 | 6.95 | 158.81 | 191.83 | 27.34 | 32.78 | 157.37 | 156.22 |
| Average | 6.13 | 6.93 | 154.86 | 180.33 | 26.97 | 33.42 | 249.76 | 167.24 |

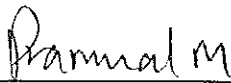
Signature



Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 2-236-ท-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีอีตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

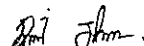
Location: ปตท.ท่าเรืออุตสาหกรรม

Run Number: 7

Date: 28-Apr-26

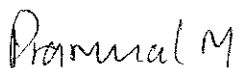
Start Time: 16:06 End Time: 16:26

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.53 | 6.35 | 163.58 | 199.44 | 25.40 | 32.85 | 138.13 | 184.30 |
| 2nd minute | 6.04 | 6.18 | 156.40 | 202.99 | 27.11 | 32.39 | 117.87 | 141.89 |
| 3rd minute | 5.02 | 6.18 | 158.89 | 202.99 | 26.22 | 32.39 | 151.17 | 141.89 |
| 4th minute | 5.34 | 6.18 | 146.63 | 202.99 | 26.22 | 32.39 | 240.41 | 141.89 |
| 5th minute | 6.66 | 8.68 | 143.89 | 88.68 | 26.83 | 38.65 | 133.33 | 232.97 |
| 6th minute | 6.45 | 5.06 | 161.81 | 196.48 | 28.36 | 32.78 | 190.29 | 254.71 |
| 7th minute | 6.36 | 5.24 | 159.68 | 190.76 | 28.79 | 31.92 | 151.66 | 278.67 |
| 8th minute | 7.55 | 6.64 | 153.37 | 183.71 | 27.37 | 33.07 | 165.41 | 250.87 |
| 9th minute | 5.93 | 6.65 | 159.77 | 185.11 | 25.85 | 33.41 | 121.03 | 166.76 |
| 10th minute | 6.95 | 6.65 | 159.53 | 185.11 | 28.80 | 33.41 | 114.61 | 166.76 |
| 11th minute | 6.71 | 6.65 | 154.44 | 185.11 | 28.75 | 33.41 | 103.82 | 166.76 |
| 12th minute | 6.35 | 8.78 | 164.28 | 88.79 | 28.28 | 38.63 | 300.22 | 128.78 |
| 13th minute | 5.93 | 7.02 | 153.58 | 189.18 | 26.32 | 33.12 | 250.28 | 152.36 |
| 14th minute | 6.32 | 6.76 | 153.96 | 194.54 | 26.52 | 32.60 | 253.15 | 138.21 |
| 15th minute | 6.90 | 6.00 | 155.66 | 202.81 | 26.27 | 32.78 | 250.18 | 118.50 |
| 16th minute | 5.96 | 5.66 | 155.15 | 204.17 | 26.23 | 32.46 | 125.94 | 121.19 |
| 17th minute | 6.79 | 5.66 | 156.44 | 204.17 | 25.81 | 32.46 | 100.21 | 121.19 |
| 18th minute | 5.71 | 5.66 | 162.45 | 204.17 | 26.10 | 32.46 | 140.69 | 121.19 |
| 19th minute | 5.60 | 8.73 | 160.39 | 87.30 | 29.15 | 38.77 | 152.67 | 137.73 |
| 20th minute | 5.48 | 6.68 | 158.20 | 196.41 | 27.51 | 33.23 | 148.27 | 124.92 |
| 21st minute | 6.32 | 5.70 | 157.76 | 202.83 | 27.80 | 33.12 | 132.23 | 120.19 |
| Average | 6.23 | 6.53 | 156.95 | 180.85 | 27.13 | 33.63 | 165.79 | 162.46 |

 Signature 

Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

 Approved 

Mr. Pramual Moonsarn

Reg No. 2-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

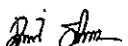
Location: ปตท. อีโคโนมิคโซน

Run Number: 8

Date: 28-Apr-26

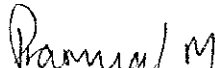
Start Time: 16:27 End Time: 16:47

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.08 | 5.53 | 158.59 | 199.49 | 29.13 | 32.26 | 105.27 | 116.26 |
| 2nd minute | 6.49 | 5.32 | 159.01 | 200.53 | 27.81 | 31.96 | 106.12 | 128.37 |
| 3rd minute | 6.43 | 5.32 | 158.72 | 200.53 | 27.71 | 31.96 | 114.71 | 128.37 |
| 4th minute | 6.95 | 5.32 | 158.55 | 200.53 | 28.12 | 31.96 | 113.54 | 128.37 |
| 5th minute | 6.79 | 8.99 | 156.06 | 87.82 | 27.51 | 38.68 | 181.83 | 100.21 |
| 6th minute | 6.98 | 6.61 | 153.49 | 199.65 | 30.15 | 32.66 | 116.82 | 111.60 |
| 7th minute | 5.70 | 7.02 | 152.94 | 197.09 | 30.17 | 32.42 | 115.56 | 126.95 |
| 8th minute | 3.86 | 6.98 | 134.92 | 193.79 | 31.74 | 33.27 | 98.65 | 126.93 |
| 9th minute | 4.63 | 6.85 | 142.87 | 192.35 | 36.64 | 32.46 | 95.38 | 110.06 |
| 10th minute | 4.89 | 6.85 | 147.70 | 192.35 | 32.43 | 32.46 | 138.02 | 110.06 |
| 11th minute | 5.10 | 6.85 | 142.71 | 192.35 | 28.71 | 32.46 | 118.62 | 110.06 |
| 12th minute | 6.04 | 7.84 | 146.13 | 81.40 | 26.00 | 37.89 | 116.64 | 243.89 |
| 13th minute | 4.83 | 5.46 | 139.32 | 183.94 | 26.00 | 33.09 | 97.57 | 218.27 |
| 14th minute | 6.28 | 5.84 | 157.29 | 183.73 | 25.31 | 32.96 | 110.72 | 157.51 |
| 15th minute | 6.90 | 6.50 | 160.11 | 188.34 | 25.32 | 33.05 | 113.53 | 143.20 |
| 16th minute | 6.35 | 6.06 | 162.60 | 188.64 | 26.72 | 33.46 | 116.85 | 198.79 |
| 17th minute | 6.52 | 6.06 | 158.45 | 188.64 | 27.81 | 33.46 | 167.81 | 198.79 |
| 18th minute | 6.22 | 6.06 | 157.98 | 188.64 | 28.05 | 33.46 | 737.57 | 198.79 |
| 19th minute | 5.18 | 9.84 | 157.14 | 98.40 | 28.19 | 38.52 | 318.35 | 176.30 |
| 20th minute | 6.77 | 6.91 | 154.34 | 190.56 | 28.40 | 33.14 | 195.23 | 128.17 |
| 21st minute | 5.75 | 6.64 | 164.13 | 196.84 | 25.60 | 33.27 | 151.65 | 170.35 |
| Average | 5.94 | 6.61 | 153.48 | 178.36 | 28.45 | 33.56 | 163.35 | 149.11 |

Signature 

Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved 

Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 3-236-P-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีจิตร ไซบริดเอนเนอีย จำกัด

 Location: ปล่อยหม้อไอน้ำของโครงการ

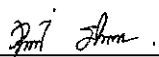
 Run Number: 9

 Date: 28-Apr-26

 Start Time: 16:48 End Time: 17:08

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 4.36 | 5.55 | 143.66 | 197.86 | 28.86 | 32.82 | 131.76 | 211.94 |
| 2nd minute | 5.70 | 6.02 | 149.31 | 195.99 | 29.99 | 32.57 | 266.46 | 166.31 |
| 3rd minute | 6.15 | 6.02 | 157.35 | 195.99 | 27.79 | 32.57 | 127.68 | 166.31 |
| 4th minute | 6.80 | 6.02 | 166.56 | 195.99 | 26.82 | 32.57 | 96.95 | 166.31 |
| 5th minute | 6.38 | 8.39 | 164.41 | 78.64 | 26.08 | 39.47 | 184.16 | 148.13 |
| 6th minute | 7.57 | 6.64 | 159.70 | 194.13 | 28.04 | 33.61 | 115.59 | 129.78 |
| 7th minute | 5.84 | 7.18 | 174.09 | 199.15 | 29.92 | 33.18 | 158.96 | 129.14 |
| 8th minute | 5.05 | 6.92 | 149.51 | 201.46 | 33.45 | 33.07 | 199.63 | 137.44 |
| 9th minute | 6.11 | 7.20 | 156.89 | 196.05 | 33.53 | 33.23 | 149.00 | 136.69 |
| 10th minute | 5.89 | 7.20 | 156.15 | 196.05 | 30.03 | 33.23 | 106.73 | 136.69 |
| 11th minute | 5.24 | 7.20 | 157.61 | 196.05 | 28.51 | 33.23 | 325.28 | 136.69 |
| 12th minute | 6.68 | 9.27 | 154.63 | 85.29 | 29.20 | 38.75 | 169.12 | 120.76 |
| 13th minute | 6.28 | 6.33 | 169.26 | 190.63 | 27.09 | 33.59 | 114.99 | 144.76 |
| 14th minute | 6.07 | 5.60 | 166.80 | 194.29 | 27.22 | 33.21 | 116.99 | 219.83 |
| 15th minute | 5.46 | 7.07 | 165.34 | 183.73 | 28.58 | 33.55 | 118.25 | 172.02 |
| 16th minute | 5.85 | 7.13 | 163.74 | 189.52 | 30.46 | 33.43 | 134.13 | 138.41 |
| 17th minute | 5.04 | 7.13 | 165.12 | 189.52 | 28.30 | 33.43 | 156.94 | 138.41 |
| 18th minute | 4.28 | 7.13 | 148.37 | 189.52 | 28.60 | 33.43 | 311.21 | 138.41 |
| 19th minute | 5.51 | 8.74 | 160.50 | 88.32 | 29.37 | 39.02 | 152.72 | 96.68 |
| 20th minute | 6.28 | 5.48 | 164.57 | 195.17 | 26.09 | 34.00 | 131.94 | 266.24 |
| 21st minute | 5.41 | 4.64 | 157.49 | 188.64 | 25.66 | 32.87 | 176.48 | 291.63 |
| Average | 5.81 | 6.80 | 159.57 | 178.19 | 28.74 | 34.04 | 164.05 | 161.55 |

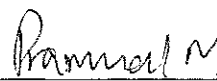
Signature



Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moensam

Reg No. 3-236-ก-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีอีที โซลูชั่นเนอีย จำกัด

Location: บ่อกองน้ำของโครงการ

Run Number: 10

Date: 28-Apr-26

Start Time: 17:09

End Time: 17:29

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.67 | 5.98 | 159.62 | 193.32 | 25.66 | 32.94 | 163.60 | 134.86 |
| 2nd minute | 6.45 | 6.31 | 162.17 | 196.12 | 25.07 | 33.43 | 119.14 | 118.90 |
| 3rd minute | 6.20 | 6.31 | 164.80 | 196.12 | 23.49 | 33.43 | 123.87 | 118.90 |
| 4th minute | 6.87 | 6.31 | 166.04 | 196.12 | 22.84 | 33.43 | 96.36 | 118.90 |
| 5th minute | 5.77 | 9.84 | 165.68 | 91.75 | 23.98 | 39.33 | 93.49 | 132.42 |
| 6th minute | 5.64 | 6.81 | 164.91 | 196.48 | 27.73 | 33.77 | 246.44 | 136.29 |
| 7th minute | 5.10 | 7.20 | 160.75 | 196.57 | 29.05 | 33.84 | 290.51 | 134.79 |
| 8th minute | 6.89 | 6.19 | 157.32 | 197.41 | 28.10 | 33.82 | 127.91 | 148.27 |
| 9th minute | 6.33 | 6.18 | 159.34 | 196.39 | 26.81 | 33.27 | 116.26 | 137.71 |
| 10th minute | 5.46 | 6.18 | 165.03 | 196.39 | 29.98 | 33.27 | 152.11 | 137.71 |
| 11th minute | 4.38 | 6.18 | 146.56 | 196.39 | 30.69 | 33.27 | 143.51 | 137.71 |
| 12th minute | 5.62 | 9.62 | 158.36 | 87.23 | 30.82 | 39.31 | 143.31 | 107.28 |
| 13th minute | 5.40 | 6.02 | 157.06 | 194.49 | 27.69 | 33.55 | 124.21 | 195.92 |
| 14th minute | 6.13 | 4.84 | 169.92 | 191.89 | 27.34 | 33.23 | 122.11 | 321.31 |
| 15th minute | 6.10 | 5.95 | 172.07 | 191.96 | 26.48 | 33.07 | 130.24 | 165.79 |
| 16th minute | 6.28 | 5.54 | 172.00 | 194.81 | 25.16 | 33.23 | 126.09 | 179.12 |
| 17th minute | 4.82 | 5.54 | 174.75 | 194.81 | 23.25 | 33.23 | 140.69 | 179.12 |
| 18th minute | 5.06 | 5.54 | 157.36 | 194.81 | 26.23 | 33.23 | 162.08 | 179.12 |
| 19th minute | 5.37 | 9.58 | 164.62 | 95.44 | 23.69 | 38.88 | 129.03 | 112.03 |
| 20th minute | 5.16 | 5.05 | 166.02 | 203.35 | 27.21 | 33.50 | 176.51 | 405.81 |
| 21st minute | 5.85 | 5.47 | 166.89 | 184.66 | 36.64 | 33.18 | 317.56 | 168.09 |
| Average | 5.79 | 6.51 | 163.39 | 180.31 | 27.04 | 34.20 | 154.52 | 165.24 |

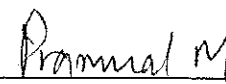
Signature



Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 2-236-0-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทีพีพีพีจิตร ไอบริดเจนเนอีย จำกัด

Location: ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Run Number: 11

Date: 28-Apr-26

Start Time: 17:30 End Time: 17:50

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 5.77 | 5.88 | 178.17 | 198.99 | 27.98 | 33.43 | 162.78 | 141.80 |
| 2nd minute | 5.45 | 6.05 | 176.39 | 199.33 | 31.42 | 33.52 | 137.38 | 133.37 |
| 3rd minute | 5.37 | 6.05 | 166.24 | 199.33 | 32.08 | 33.52 | 94.34 | 133.37 |
| 4th minute | 5.54 | 6.05 | 175.19 | 199.33 | 33.31 | 33.52 | 93.57 | 133.37 |
| 5th minute | 4.95 | 8.77 | 160.08 | 95.69 | 37.42 | 39.40 | 126.23 | 98.38 |
| 6th minute | 5.39 | 5.95 | 179.30 | 196.23 | 39.41 | 33.46 | 369.85 | 117.86 |
| 7th minute | 5.48 | 5.66 | 172.20 | 205.73 | 37.70 | 32.98 | 163.71 | 310.25 |
| 8th minute | 5.69 | 5.50 | 172.30 | 196.08 | 36.74 | 33.27 | 129.15 | 170.37 |
| 9th minute | 6.00 | 5.98 | 172.39 | 200.05 | 31.88 | 33.16 | 107.21 | 135.16 |
| 10th minute | 5.47 | 5.98 | 171.00 | 200.05 | 31.78 | 33.16 | 111.39 | 135.16 |
| 11th minute | 5.47 | 5.98 | 168.55 | 200.05 | 32.43 | 33.16 | 109.67 | 135.16 |
| 12th minute | 6.07 | 8.87 | 166.33 | 89.92 | 33.06 | 39.31 | 102.46 | 124.40 |
| 13th minute | 6.99 | 5.90 | 165.89 | 200.98 | 31.13 | 33.66 | 103.07 | 127.13 |
| 14th minute | 6.05 | 5.80 | 168.69 | 200.60 | 27.70 | 33.39 | 267.67 | 133.19 |
| 15th minute | 5.06 | 6.63 | 160.70 | 196.60 | 29.73 | 33.43 | 174.90 | 148.88 |
| 16th minute | 5.91 | 7.15 | 152.09 | 196.98 | 34.01 | 33.50 | 103.47 | 152.67 |
| 17th minute | 4.92 | 7.15 | 161.24 | 196.98 | 33.79 | 33.50 | 114.89 | 152.67 |
| 18th minute | 4.24 | 7.15 | 138.25 | 196.98 | 35.57 | 33.50 | 110.94 | 152.67 |
| 19th minute | 3.99 | 8.96 | 130.72 | 86.03 | 38.51 | 39.06 | 135.10 | 143.02 |
| 20th minute | 4.02 | 5.14 | 116.12 | 195.24 | 44.64 | 33.32 | 112.58 | 267.53 |
| 21st minute | 5.58 | 4.31 | 127.55 | 177.07 | 46.07 | 33.52 | 114.22 | 318.57 |
| Average | 5.40 | 6.42 | 160.92 | 182.30 | 34.59 | 34.23 | 140.22 | 160.24 |

Signature

And John

Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved

Pammal M

Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 7-236-P-0005

Relative Accuracy Recording For CEMS : บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

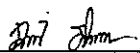
Location: ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Run Number: 12

Date: 28-Apr-26

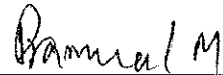
Start Time: 17:51 End Time: 18:11

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | CO Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 7.44 | 4.04 | 150.63 | 168.00 | 36.68 | 32.66 | 139.76 | 550.41 |
| 2nd minute | 7.57 | 4.18 | 177.34 | 158.01 | 29.98 | 32.98 | 142.65 | 550.43 |
| 3rd minute | 6.62 | 4.18 | 183.31 | 158.01 | 25.67 | 32.98 | 121.40 | 550.43 |
| 4th minute | 6.17 | 4.18 | 172.01 | 158.01 | 26.52 | 32.98 | 153.44 | 550.43 |
| 5th minute | 6.52 | 11.42 | 172.12 | 98.44 | 28.93 | 38.32 | 186.42 | 132.37 |
| 6th minute | 6.24 | 7.29 | 170.00 | 203.87 | 31.50 | 33.43 | 245.15 | 146.48 |
| 7th minute | 5.65 | 6.79 | 167.47 | 204.96 | 32.89 | 33.12 | 323.94 | 144.22 |
| 8th minute | 5.42 | 6.90 | 152.78 | 201.79 | 33.20 | 32.57 | 741.16 | 146.03 |
| 9th minute | 8.68 | 6.92 | 147.49 | 198.72 | 30.99 | 32.82 | 1023.48 | 139.02 |
| 10th minute | 7.67 | 6.92 | 147.08 | 198.72 | 23.99 | 32.82 | 499.22 | 139.02 |
| 11th minute | 7.41 | 6.92 | 156.50 | 198.72 | 24.85 | 32.82 | 209.48 | 139.02 |
| 12th minute | 6.97 | 8.79 | 158.33 | 87.66 | 25.68 | 38.04 | 160.50 | 107.60 |
| 13th minute | 6.83 | 6.69 | 162.46 | 196.32 | 27.76 | 33.07 | 133.53 | 133.12 |
| 14th minute | 6.25 | 7.34 | 163.77 | 198.11 | 30.41 | 33.07 | 133.34 | 130.00 |
| 15th minute | 6.63 | 6.91 | 162.66 | 201.73 | 33.26 | 32.80 | 132.13 | 127.11 |
| 16th minute | 6.63 | 6.76 | 160.75 | 203.06 | 35.71 | 32.42 | 108.58 | 128.83 |
| 17th minute | 6.40 | 6.76 | 160.71 | 203.06 | 36.53 | 32.42 | 129.63 | 128.83 |
| 18th minute | 6.87 | 6.76 | 158.98 | 203.06 | 40.29 | 32.42 | 136.55 | 128.83 |
| 19th minute | 6.29 | 9.67 | 157.20 | 94.78 | 40.36 | 37.68 | 100.72 | 89.49 |
| 20th minute | 5.45 | 6.26 | 158.32 | 196.03 | 41.63 | 32.85 | 103.87 | 181.27 |
| 21st minute | 5.48 | 6.53 | 141.09 | 194.52 | 39.34 | 32.35 | 107.52 | 113.41 |
| Average | 6.63 | 6.77 | 161.00 | 177.41 | 32.20 | 33.55 | 239.64 | 212.21 |

Signature 

Mr. Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved 

Mr. Pramual Moonsam

Reg No. J-236-ท-0005

The Monitoring Result of Emission Concentration

บริษัท ทีพีพีอีที ไอบริดเจนเนอีย จำกัด

Sampling Date:

28-Apr-2026

Location:

ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

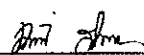
| RunNumber | Oxygen content (%) | | Oxide of Nitrogen (ppmvd) | | |
|-----------|--------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | RM Stack Gas | Corrected Gas | RM Stack Gas | Corrected Gas | Corrected Gas |
| | Conc | Conc | Conc | Conc @Actual O ₂ | Conc @ 7% O ₂ |
| 1 | 5.87 | 5.89 | 175.24 | 178.38 | 165.20 |
| 2 | 4.83 | 4.81 | 158.81 | 161.65 | 139.69 |
| 3 | 4.81 | 4.80 | 137.79 | 140.23 | 121.09 |
| Average | 5.17 | 5.17 | 157.28 | 160.09 | 141.99 |

| RunNumber | Oxygen content (%) | | Sulfur dioxide (ppmvd) | | |
|-----------|--------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | RM Stack Gas | Corrected Gas | RM Stack Gas | Corrected Gas | Corrected Gas |
| | Conc | Conc | Conc | Conc @Actual O ₂ | Conc @ 7% O ₂ |
| 1 | 5.87 | 5.89 | 38.57 | 38.82 | 35.95 |
| 2 | 4.83 | 4.81 | 36.35 | 36.57 | 31.60 |
| 3 | 4.81 | 4.80 | 34.72 | 34.92 | 30.15 |
| Average | 5.17 | 5.17 | 36.55 | 36.77 | 32.57 |

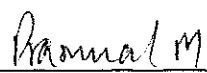
| RunNumber | Oxygen content (%) | | Carbonmonoxide (ppmvd) | | |
|-----------|--------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | RM Stack Gas | Corrected Gas | RM Stack Gas | Corrected Gas | Corrected Gas |
| | Conc | Conc | Conc | Conc @Actual O ₂ | Conc @ 7% O ₂ |
| 1 | 5.87 | 5.89 | 332.81 | 332.71 | 308.11 |
| 2 | 4.83 | 4.81 | 240.71 | 240.56 | 207.88 |
| 3 | 4.81 | 4.80 | 226.94 | 226.77 | 195.82 |
| Average | 5.17 | 5.17 | 266.82 | 266.68 | 237.27 |

Remak : Reference form RM Sample Run 1,2,3

Signatur


Mr. Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved


Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. 2-236-ก-0005

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 12.10 %
Date : 28 April 2026 Time : 12:20-12:50,13:00-13:30
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 20.90 %

| | O ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.06 | 0.29 | 0.21 | 1.00 | 0.71 |
| Upscale gas | 12.10 | 12.05 | -0.24 | 11.80 | -1.44 | -1.20 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 52.10 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 12:20-12:50,13:00-13:30
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 206.00 ppm

| | NO _x Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.14 | 0.07 | 0.17 | 0.08 | 0.02 |
| Upscale gas | 51.20 | 51.20 | 0.00 | 51.38 | 0.09 | 0.09 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 41.10 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 12:20-12:50,13:00-13:30
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 177.00 ppm

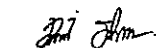
| | SO ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.21 | 0.12 | 0.31 | 0.18 | 0.06 |
| Upscale | 41.10 | 40.87 | -0.13 | 40.77 | -0.19 | -0.06 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 406.00 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 12:20-12:50,13:00-13:30
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 788.00 ppm

| | CO Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.15 | 0.02 | 0.44 | 0.06 | 0.04 |
| Upscale | 406.00 | 406.04 | 0.00 | 406.08 | 0.01 | 0.01 |

Signature



Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved



Mr. Pramual Moonsam

Reg No. 2-236-ก-0005

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 12.10 %
Date : 28 April 2026 Time : 13:00-13:30,16.44-16.45
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 20.90 %

| | O ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.21 | 1.00 | 0.21 | 0.99 | -0.01 |
| Upscale gas | 12.10 | 11.80 | -1.44 | 11.47 | -3.01 | -1.58 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 52.10 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 13:00-13:30,16.44-16.45
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 206.00 ppm

| | NO _x Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.17 | 0.08 | 0.34 | 0.17 | 0.08 |
| Upscale gas | 51.20 | 51.38 | 0.09 | 51.40 | 0.10 | 0.01 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 41.10 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 13:00-13:30,16.44-16.45
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 177.00 ppm

| | SO ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.31 | 0.18 | 0.41 | 0.23 | 0.05 |
| Upscale | 41.10 | 40.77 | -0.19 | 40.58 | -0.29 | -0.11 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 406.00 ppm
Date : 28 April 2026 Time : 13:00-13:30,16.44-16.45
Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 788.00 ppm

| | CO Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.44 | 0.06 | 0.49 | 0.06 | 0.01 |
| Upscale | 406.00 | 406.08 | 0.01 | 406.54 | 0.07 | 0.06 |

Signature

Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Site Operation

Approved

Mr. Pramual Moonsarn

Reg No. 2-236-n-0005

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 12.10 %
 Date : 28 April 2026 Time : 16.44-16.45,22:00-22:30
 Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 20.90 %

| | O ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.21 | 0.99 | 0.20 | 0.96 | -0.03 |
| Upscale gas | 12.10 | 11.47 | -3.01 | 11.70 | -1.91 | 1.11 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 52.10 ppm
 Date : 28 April 2026 Time : 16.44-16.45,22:00-22:30
 Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 206.00 ppm

| | NO _x Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|-------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.34 | 0.17 | 0.33 | 0.16 | 0.00 |
| Upscale gas | 51.20 | 51.40 | 0.10 | 51.28 | 0.04 | -0.06 |

System Calibration Bias and Drift Data

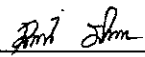
Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 41.10 ppm
 Date : 28 April 2026 Time : 16.44-16.45,22:00-22:30
 Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 177.00 ppm

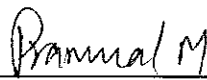
| | SO ₂ Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.41 | 0.23 | 0.40 | 0.23 | -0.01 |
| Upscale | 41.10 | 40.58 | -0.29 | 41.60 | 0.28 | 0.58 |

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ Cylinder Conc : 406.00 ppm
 Date : 28 April 2026 Time : 16.44-16.45,22:00-22:30
 Test personnel : Mr.Pipat Jaratboonpaisal Span : 788.00 ppm

| | CO Analyzer
Calibration
response | Initial values | | Final values | | Drift
(percent of span) |
|----------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | System Calibration
response | System cal bias
(percent of span) | |
| Zero gas | 0.00 | 0.49 | 0.06 | 0.48 | 0.06 | 0.00 |
| Upscale | 406.00 | 406.54 | 0.07 | 406.71 | 0.09 | 0.02 |

Signature 
 Mr.Pipat Jaratboonpaisal
 Site Operation

Approved 
 Mr. Pramual Moonsarn
 Reg No. 3-236-ก-0005

O₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Span : 20.90 %

Test personnel: Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Time : 10:30-11:00

Date : April 28, 2026

Analyzer calibration data for sampling O₂ Model : 100 EH S/N: 183

| Level gas | Cylinder value
(%) | Analyzer calibration
response (%) | Absolute difference
(%) | Difference
(percent of span) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Zero gas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mid-level gas | 12.10 | 12.10 | 0.00 | 0.00 |
| Hight-level gas | 20.90 | 20.90 | 0.00 | 0.00 |

NO_x Analyzer Calibration Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Span : 206.00 ppm

Test personnel: Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Time : 10:30-11:00

Date : April 28, 2026

Analyzer calibration data for sampling NO_x Model : 200 EH S/N: 399

| Level gas | Cylinder value
(ppm) | Analyzer calibration
response (ppm) | Absolute difference
(ppm) | Difference
(percent of span) |
|-----------------|-------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| Zero gas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mid-level gas | 52.10 | 51.20 | 0.90 | 0.00 |
| Hight-level gas | 206.00 | 206.00 | 0.00 | 0.00 |

SO₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Span : 177.00 ppm

Test personnel: Mr.Pipat Jaratboonpaisal

Time : 10:30-11:00

Date : April 28, 2026

Analyzer calibration data for sampling SO₂ Model : 100 EH S/N: 183

| Level gas | Cylinder value
(ppm) | Analyzer calibration
response (ppm) | Absolute difference
(ppm) | Difference
(percent of span) |
|-----------------|-------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| Zero gas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mid-level gas | 41.10 | 41.10 | 0.00 | 0.00 |
| Hight-level gas | 177.00 | 177.00 | 0.00 | 0.00 |

CO Analyzer Calibration Data

Source identification : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ

Span : 788.00 ppm

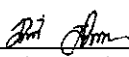
Test personnel: Mr.Pipat Jaratboonpaisal

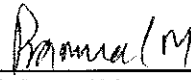
Time : 10:30-11:00

Date : April 28, 2026

Analyzer calibration data for sampling CO Model : T300 S/N: 4829

| Level gas | Cylinder value
(ppm) | Analyzer calibration
response (ppm) | Absolute difference
(ppm) | Difference
(percent of span) |
|-----------------|-------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| Zero gas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Mid-level gas | 406.00 | 406.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hight-level gas | 788.00 | 788.00 | 0.00 | 0.00 |

Signature 
Mr.Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved 
Mr. Pramual Moonsam
Reg No. 3-236-ก-0005

Date: 28-Apr-2026

Standard gas References

| Standard gas | Cylinder No. | Conc (ppm) | Traceability | | Due date | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|------|----------|--------------------|
| Oxygen (O ₂) | Oxygen (O ₂) | | X22186 | 12.1 | Linde | August 8, 2032 |
| Nitric Oxide(NO) | Nitric Oxide(NO) | | A00957 SK | 51.2 | Linde | August 20, 2027 |
| | | | D920772 | 206 | Linde | August 21, 2027 |
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | Sulfur Dioxide (SO ₂) | | D636157 | 41.1 | Linde | September 18, 2027 |
| | | | D519448 | 177 | Linde | August 20, 2027 |
| Carbon Monoxide(CO) | Carbon Monoxide(CO) | | D621725 | 406 | Linde | October 4, 2032 |
| | | | D025783 | 788 | Linde | October 4, 2032 |

Instruments References

| analyzers Type | Brand | Model | S/N | Cal Date |
|-----------------|----------|--------|------|----------------|
| O ₂ | Api | 100 EH | 183 | April 28, 2026 |
| NO _x | Api | 200 EH | 399 | |
| SO ₂ | Api | 100 EH | 183 | |
| CO | Teledyne | T300 | 4829 | |

Signature

Pipat Jaratboonpaisal
Mr.Pipat Jaratboonpaisal
Site Operation

Approved

Pramual Moonsarn
Mr. Pramual Moonsarn
Reg No. ๓-236-๓-0005