



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 1009.7/784 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566 |



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

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญฯ
และสำเนาหนังสือรับรองบริษัทแจ้งการเปลี่ยนชื่อ



cristalla
ICC sugar industry

ที่ ฟฟ. 052 / 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	
กระทรวงพลังงาน	
เลขที่...	8650
วันที่...	2 มิ.ย. 2564
เวลา...	10.00

วันที่ 2 มิถุนายน 2564

เรื่อง นำส่งเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
2. สำเนารายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และหรือ มติพิเศษ (แบบ บอจ. 4)

ตามที่ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด ได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562

(รายละเอียดตามอ้างถึง 1.)

ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อ และที่อยู่ของบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะนำส่งสำเนาเอกสารที่ทำการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

1. เปลี่ยนแปลงชื่อจากบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ จาก เลขที่ 288-288/1-9 ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 เป็น เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. - 2.
2. เปลี่ยนแปลงตราประทับของบริษัทฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

จึงเรียนมาเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของบริษัทฯ ดังรายละเอียดข้างต้น



นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์
Thai Biomass Hybrid Energy Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์, นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)
กรรมการ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ชั้น 43 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ เลขที่ 1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02-287-7100- โทรสาร 02-286-4859

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘ ๖ ๒ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ พฟ ๐๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็น บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๙ 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 ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และที่อยู่ของสำนักงานใหญ่เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘ ๖ ๓ ๐



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

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ พพ ๐๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ด้วย บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลง ที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๙ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๘ ๖ ๓ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อและที่อยู่ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ที่ พพ ๐๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ด้วย บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm พิจิตร (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อและตราประทับของบริษัท จากเดิมชื่อ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 20 จำกัด เป็นบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของสำนักงานใหญ่ จากเลขที่ ๒๘๘-๒๘๘/๑-๙ ถนนสุรวงศ์ แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ เป็นเลขที่ ๑ อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น ๔๓ ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

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 ทส ๑๐๑๐.๗/

๑๒๐๙๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid
พิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-191228/406148

ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-191753/406148

ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซิลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
(ครั้งที่ ๑) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ ๒๐ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัด
พิจิตร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อ
จัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำ

แผ่นบันทึก...

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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ภาคผนวก 3ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11107 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๑๑๐๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ทิพย์พิจิตร
ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๑) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ (๑) การเปลี่ยนแปลงขนาดเครื่องจักรและระบบสนับสนุนการผลิต (๒) เปลี่ยน
ชนิดกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) จาก Extraction Condensing Steam Turbine เป็น Fully Condensing
Steam Turbine (๓) ปรับปรุงระบบผลิตน้ำใช้ (๔) แจ้งเปลี่ยนประเภทน้ำใช้ในระบบหล่อเย็น (Cooling
Tower) จากน้ำอ่อน (Soft water) เป็นน้ำประปา (Process Water) (๕) ขอดัดตั้งระบบเสริมการผลิตใน
รายละเอียดที่ไม่ได้ระบุไว้ในผังการใช้ประโยชน์โครงการตามหนังสือที่ ทส. ๑๐๑๐.๗/๑๒๐๙๖ ลงวันที่ ๓
กันยายน ๒๕๖๒ (๖) ปรับปรุงผังและขนาดพื้นที่ในแต่ละกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้สอดคล้อง
ตามการออกแบบในรายละเอียด และ (๗) ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่ขอ
เปลี่ยนแปลง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

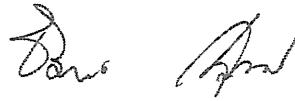
สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๕๖) เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๑) ใน
ประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่น
ที่เกี่ยวข้องแล้ว มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในกรณีนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการ
ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ
ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอิดารัตน์ สุวรรณชัยไมซิด)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ภาคผนวก 4ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/784 ลงวันที่ 19 เมษายน 2566

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗ ๘ ๕ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ 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. ๕๕๐๒/๒๓๙๘
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) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบขั้นตอนการผลิตเชื้อเพลิง (๖) ขอเพิ่ม
การติดตั้งถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อาคารย่อยเชื้อเพลิง และ (๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการ
ในรายงาน EIA ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่เปลี่ยนแปลงไป จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๓๗)
เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงพานิน จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ทีพีพีพิจิตร 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



(นางอินทรีา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๓๓๗๓	วันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๔.๔๕	ผู้รับ ๓

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๒๓๘๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ๑๙๐
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๖.๑๓ น. ผู้รับ ๑๓๘

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

ด้วยบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ ๒) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงาน
อนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในประเด็น (๑) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล
(๒) เปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหม้อไอน้ำ (๓) จัดหมวดหมู่ของพื้นที่ในการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึง
ทำการปรับปรุงลานกองเชื้อเพลิงบางส่วน (๔) ปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ (๕) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบ
ขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิง (๖) ขอเพิ่มการติดตั้งถังดับเพลิงถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อาคาร
ย่อยเชื้อเพลิง และ (๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการในรายงาน EIA ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่เปลี่ยนแปลงไป

สำนักงาน กกพ. ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๓๗) เมื่อวันที่ ๒๓
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงข้างต้นแล้วมีมติว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่ง
เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตาม
ขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโรจน์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

๑/๐ ๐๖ ๓/๐ ๓/๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตารณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เมษายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร

ของ บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

โดย สำนักงานใหญ่

เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้

แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02-2877700 โทรสาร 02-2864398

โรงงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา

เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิพัฒน์ เดชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด เป็นโครงการผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนที่ได้รับการคัดเลือกตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในแบบผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก SPP Hybrid Firm ตามนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานและเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานภายในประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร จึงมีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร เพื่อผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ชั๊น ไม้สับ แกลบ ใบอ้อย หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ และฟางข้าว และจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในสัญญาแบบคงที่ (Firm) บนพื้นที่รวม 227 ไร่ 2 งาน 38.5 ตารางวา (หรือเท่ากับ 364.154 ตารางเมตร) โดยองค์ประกอบของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประกอบด้วย ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิง อาคารป้อนเชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 26 เมกะวัตต์ หอหล่อเย็น ลานกองเถ้า บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อหน่วงน้ำ พร้อมระบบเสริมการผลิต เช่น ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562 และได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11107 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

ทั้งนี้เนื่องจากในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดโครงการ (Detail Design) และขั้นตอนการก่อสร้าง (Construction Phase) โครงการได้พิจารณาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม รวมไปถึงได้ทำการทบทวนการใช้ทรัพยากรด้านต่างๆ ในกระบวนการผลิตใหม่ให้สอดคล้องกับข้อมูลเฉพาะของเครื่องจักร (Technical Data) ชุดที่ได้ทำการติดตั้งจริงในปัจจุบันมากที่สุด จึงได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา โดยมีรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังนี้



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิพัฒน์ เดชะอำพลกุล)



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

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เมษายน 2566

1/211

(1) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการ อีกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ 1) หญ้าเนเปียร์
2) ไม้ไผ่สับ และ 3) ฟางข้าว (จากเดิมที่ระบุไว้ จำนวน 4 ชนิด คือ กากชื้อย ไม้สับ แกลบ ใบชื้อย)

(2) เปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหม้อไอน้ำ จาก 3.0 เมตร เหลือ 2.5 เมตร และปลายปล่องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.1 เมตร เพื่อให้สอดคล้องกับงานออกแบบรายละเอียดโครงการ โดยผู้ออกแบบและรับเหมาก่อสร้าง และการดำเนินการก่อสร้างจริง ซึ่งส่งผลให้ความเร็วของก๊าซร้อน (flow gas) สูงขึ้น ทำให้การแพร่กระจายของมลสารจากปล่องดีขึ้น

(3) จัดหมวดหมู่ของพื้นที่ในการจัดเก็บเชื้อเพลิงตามที่ขอเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิงในการใช้งาน รวมถึงทำการปรับปรุงลานกองเชื้อเพลิงบางส่วน โดยเปลี่ยนเป็นพื้นคอนกรีตสำหรับรถตากหญ้าเนเปียร์ และขอเพิ่มเติมเครื่องจักรกลเพื่อใช้งานในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

(4) ปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของแต่ละอาคารให้สอดคล้องกับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ที่ได้รับ

(5) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบขั้นตอนการผสมเชื้อเพลิงที่มีความเหมาะสมในทางปฏิบัติ เพื่อนำเชื้อเพลิงแต่ละชนิดที่ผ่านการชั่งน้ำหนักแล้วมาผสมผสมกันตามสัดส่วนที่กำหนดในพื้นที่ลานกองผสม เมื่อผสมเชื้อเพลิงเสร็จแล้วจะใช้วิธีการตักขึ้นรถบรรทุกอีกครั้ง เพื่อนำเข้าไปเก็บไว้ในอาคารป้อนเชื้อเพลิง ก่อนป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำต่อไป

(6) ขอเพิ่มเติมการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (ABC) ถังดับเพลิงชนิด CO₂ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กริ่งสัญญาณ) และระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ด้วยมือ) ที่อาคารย่อยเชื้อเพลิง เพื่อความสมบูรณ์ของรายงานและสามารถใช้แจ้งเหตุหรือดับเพลิงเบื้องต้นในบริเวณดังกล่าวได้

(7) เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็น (1) ถึง (6) ข้างต้น

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 13 ด้าน ได้แก่



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(7) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(8) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

(9) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(10) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(11) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(12) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(13) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้น โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วม ไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



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



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

เมษายน 2566

4/211

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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



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

เมษายน 2566

5/211

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 2) ให้บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

- 3) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- 4) ให้บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

- 5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดพิจิตร ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

- 6) หากบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

10) กำหนดให้มีระยะห่างของขอบเขตพื้นที่โครงการและวัดเขาคั่น (ที่ธรณีสันฐาน) ระยะทาง 100 เมตร

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 2,000,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

เมษายน 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

6/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบอยู่กับที่ (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการในช่วงก่อสร้าง ได้ศึกษาการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดิน บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้ใช้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที และลักษณะของดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย (Sandy loam) มีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนร้อยละ 10-35 ประมาณ 0.42 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 0.000011 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่มา : <http://www.garrison.hawaii.amny.mil/sbctEIS/feis/Appendices/Appendix%20G2.pdf>) กิจกรรมของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อย ๆ ทบถมดำเนินการ โดยมีสมมุติฐานให้การก่อสร้างโครงการทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 300 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว) จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2) ของโครงการในครั้งนี้ มีการเปลี่ยนแปลงในประเด็นสำคัญ 2 ประเด็น ได้แก่



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



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

เมษายน 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

7/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1) ขอบเปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องหม้อไอน้ำ จาก 3.0 เมตร เหลือ 2.5 เมตร และปลายปล่องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.1 เมตร เพื่อให้สอดคล้องกับงานออกแบบรายละเอียดโครงการ โดยผู้ออกแบบและรับเหมาก่อสร้าง และการดำเนินการก่อสร้างจริง

2) ขอบเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล อีกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ 1) หญ้าเนเปียร์ 2) ไม้ไผ่สับ และ 3) ฟางข้าว (จากเดิมที่ระบุไว้ จำนวน 4 ชนิด คือ กากอ้อย ไม้สับ แกลบ ใบอ้อย) ทำให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีชนิดเชื้อเพลิงรวม 7 ชนิด และมีรูปแบบการผสมเชื้อเพลิง ทั้งหมด 6 รูปแบบ ได้แก่

(ก) รูปแบบที่ 1 กากอ้อย (ร้อยละ 50) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 15) : ใบอ้อย (ร้อยละ 5) (รูปแบบเดิมตามที่กระทรวงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ฉบับสมบูรณ์ เดือนตุลาคม 2562)

(ข) รูปแบบที่ 2 ไม้สับ (ร้อยละ 30) : ใบอ้อย (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 20) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

(ค) รูปแบบที่ 3 กากอ้อย (ร้อยละ 40) : ไม้สับ (ร้อยละ 10) : ใบอ้อย (ร้อยละ 30) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

(ง) รูปแบบที่ 4 ไม้สับ (ร้อยละ 50) : แกลบ (ร้อยละ 50)

(จ) รูปแบบที่ 5 กากอ้อย (ร้อยละ 40) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : ไม้ไผ่สับ (ร้อยละ 20) : ฟางข้าว (ร้อยละ 10)

(ฉ) รูปแบบที่ 6 ไม้สับ (ร้อยละ 50) : แกลบ (ร้อยละ 30) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเท่านั้น เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น (ลานกองเชื้อเพลิงและลานจอร์จนรบรรทุกเชื้อเพลิง) ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด โดยการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศ มีกรณีศึกษาในการประเมิน 7 กรณี กล่าวคือ

1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย (ร้อยละ 50) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 15) : ใบอ้อย (ร้อยละ 5)



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตะอะอำพลกุล)

เมษายน 2566

8/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย (ร้อยละ 50) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 15) : ใบอ้อย (ร้อยละ 5)

3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 2 ไม้สับ (ร้อยละ 30) : ใบอ้อย (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 20) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 3 กากอ้อย (ร้อยละ 40) : ไม้สับ (ร้อยละ 10) : ใบอ้อย (ร้อยละ 30) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 4 ไม้สับ (ร้อยละ 50) : แกลบ (ร้อยละ 50)

6) กรณีที่ 6 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 5 กากอ้อย (ร้อยละ 40) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : ไม้ไผ่สับ (ร้อยละ 20) : ฟางข้าว (ร้อยละ 10)

7) กรณีที่ 7 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เฉพาะปล่องหม้อไอน้ำ (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) สัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 6 ไม้สับ (ร้อยละ 50) : แกลบ (ร้อยละ 30) : หญ้าเนเปียร์ (ร้อยละ 20)

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบกับค่าได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตะอะอำพลกุล)

เมษายน 2566

9/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

โดยผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จากค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สามารถเปรียบเทียบได้ 2 กรณีดังนี้

1) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงของกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2 สักส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบที่ 1 กากอ้อย (ร้อยละ 50) : ไม้สับ (ร้อยละ 30) : แกลบ (ร้อยละ 15) : ใบอ้อย (ร้อยละ 5) พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากแบบจำลองฯ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีที่ 2) มีค่าน้อยกว่าโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กรณีที่ 1) ในทุกพารามิเตอร์ ยกเว้นฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ที่เวลาเฉลี่ย 1 ปี มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานจะเห็นได้ว่าในทุกพารามิเตอร์อยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด และจุดที่เกิดค่าสูงสุดเป็นจุดเดียวกัน

2) เปรียบเทียบภายหลังการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเชื้อเพลิงรูปแบบต่าง ๆ ในกรณีที่ 2 และกรณีที่ 3-7 พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากแบบจำลองฯ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในกรณีที่ 3-7 มีค่าน้อยกว่ากรณีที่ 2 ในทุกพารามิเตอร์ และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานจะเห็นได้ว่าในทุกพารามิเตอร์อยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในกรณีที่ศึกษาที่ 2-7 พบว่าผลกระทบต่อจุดสังเกต (จุดตรวจวัด) มีค่าไม่แตกต่างไปจากกรณีที่ 1 ดังนั้นจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการ EIA เห็นชอบเดิม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/12096 ลงวันที่ 3 กันยายน 2562 จึงยังเป็นตัวแทนได้เช่นเดิม

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการ



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตารณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน

2) บริหารจัดการ ความคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง

4) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่ หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่การติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระยะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตารณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

ก) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน และแบบไฟฟ้าสถิต) ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน ไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องค์การเชื้อเพลิงและออกซิเจนร้อยละ 7)

- Particulate ไม่เกิน 85.52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.87 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)

- Particulate ไม่เกิน 102.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.45 กรัม/วินาที (กรณีฝนঝা)

- SO₂ ไม่เกิน 20.72 พีพีเอ็ม และ 1.82 กรัม/วินาที

- NO_x as NO₂ ไม่เกิน 137.88 พีพีเอ็ม และ 8.71 กรัม/วินาที

ข) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50

ค) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

ง) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ฉ) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ช) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ซ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากร้อยละอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder)

- หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)

- หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ

ณ) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂)

ญ) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้อง ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ

ฎ) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าภาระบบสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(ข) ลานกองเชื้อเพลิง

ก) กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิง (กากอ้อย ชี้นไม้สับ แกลบ ใบอ้อย หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ และฟางข้าว) ไม่เกิน 5 เมตร



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารป้อนเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ค) ออกแบบพื้นของลานกองเชื้อเพลิงให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำขะลานกองเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ลดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

ง) ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน

จ) ลดระยะเวลาในการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in -First out)

ฉ) ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลูกมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง

ช) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักฝุ่นและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงโดยรอบลานกองขกเว้นเส้นทางเข้า-ออก

ซ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม

ฌ) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิงและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ญ) ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจัดกระจายบริเวณขอบลานกองเชื้อเพลิง

ฎ) รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมกระบอกอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นของเชื้อเพลิงตลอดเส้นทางขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนด ให้ระงับการขนส่งเชื้อเพลิงจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว

ฏ) ตรวจวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ ถ้าผิวหน้ากองเชื้อเพลิงแห้ง ระหว่างรอขนถ่ายออกไปใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ก) อาคารป้อนเชื้อเพลิง (Reclaim House)

ก) ออกแบบอาคารป้อนเชื้อเพลิง (Reclaim House) ให้มีหลังคาปิดคลุม มีผนัง 2 ด้านและเปิดโล่ง 2 ด้าน โดยตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งได้มีการติดตั้งแนวตาข่ายและแนวต้นไม้เป็นแนวกันชนในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม

ข) ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารป้อนเชื้อเพลิง ไปยังหม้อไอน้ำต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

(ง) พื้นที่ผสมเชื้อเพลิง

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ผสมเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีลักษณะประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท แวนดา สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่น

(จ) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ฉ) พื้นที่ลานกองถ่าน

ก) กำหนดให้มีความสูงของลานกองถ่าน ไม่เกิน 2 เมตร

ข) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน

ค) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักถ่านและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองถ่านในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก

ง) ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 30 วัน

จ) ตรวจวัดความชื้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ กรณีผิวหน้ากองถ่านแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ความสกปรกสูง

ด) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะล้างคอกและล้างบ่อน้ำคังระบบบำบัดน้ำเสีย

ข) ล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

(ข) การขนส่งเข้า

ก) รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่ยึดแน่น มีครุผิวแข็งและฝ้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเสียออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเข้าที่ขนออกไป

ข) ล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

ค) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

ง) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางรถขนส่งเข้าภายในโครงการ

(ข) การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเข้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเข้าวันละ 1 ครั้ง

ข) กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ค) ในเส้นทางรถลำเลียงเข้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

ง) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง



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

.....

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

.....

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

16/211



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น

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

- วัดโคกกระดิน
- บ้านหนองเครือชูด
- โรงเรียนวัดบางเบนน
- วัดหนองกะทอ

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วัดโคกกระดิน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด



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

.....

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

.....

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ฝุ่นละอองรวม
- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 5)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตาม

วิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุค่าถึงการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 5)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตาม

วิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุค่าถึงการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร



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



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

เมษายน 2566

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เศษอำพลกุล)

18/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)
- * วัดโลกกระถิน
- * บ้านหนองเครือชูด
- * โรงเรียนวัดบางเบน
- * วัดหนองกะทอ

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วัดโลกกระถิน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(ค) คุณภาพอากาศบริเวณลานกองเชื้อเพลิง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- จุดตรวจวัด 2 จุด : ภายในและภายนอกคานาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการและในพื้นที่ชุมชน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี



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



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

เมษายน 2566

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เศษอำพลกุล)

19/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่อง ให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

20/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ มีจุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอนและบริเวณบ้านสี่แยกเขาคิน ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 1,000 และ 1,500 เมตร ตามลำดับ

1) ผลการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำเป็นต้องมีการปรับถมพื้นที่ การขุดเจาะทำฐานราก ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้โดยปกติจะมีการดำเนินกิจกรรมไม่พร้อมกัน ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้เลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุดในการประเมินผลกระทบ คือ การขุดเจาะและการทำฐานราก ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุดที่ระยะห่าง 15 เมตร เท่ากับ 88 เดซิเบล (เอ) จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนจะได้รับในช่วงกิจกรรมก่อสร้างโครงการรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดพบว่าบริเวณวัดหนองกะทอนและบริเวณบ้านสี่แยกเขาคิน มีระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับมีค่าเท่ากับ 58.5 และ 60.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าเพิ่มจากเดิมเล็กน้อย และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่าค่าระดับเสียงรบกวนวันที่ 1-8 สิงหาคม พ.ศ. 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-8.4 และ 5.7-8.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน

2) ผลการประเมินผลกระทบในช่วงดำเนินการ

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการขอปรับลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จาก 3.0 เมตร เหลือ 2.5 เมตร และปล่องปล่องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.1 เมตร เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลรายละเอียดของผู้ออกแบบและคิดตั้งจริง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการประเมินผลกระทบด้านเสียงบริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยจุดสังเกตที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ได้พิจารณาเลือกจากจุดที่กำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 1 จุด ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ บริเวณวัดหนองกะทอน มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1,000 เมตร



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

21/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผลการประเมินระดับเสียงระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนจะได้รับจากบริเวณของโครงการ พบว่าบริเวณวัดหนองกะทอ จะได้รับระดับเสียงเท่ากับ 57.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งยังเกินค่าระดับเสียงเท่าเดิมและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากระดับเสียงรบกวน พบว่าบริเวณวัดหนองกะทอ มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 7.0-13.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีระดับเสียงรบกวนสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อยในบางช่วงเวลา แต่ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนด้วยระยะทางที่ไกลชุมชนและเกิดจากเสียงพื้นฐานเดิมภายในชุมชนเอง ทั้งนี้ผลตรวจวัดเสียงในช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐานค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตามเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าไม่เกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากช่วงดำเนินการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ



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

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ถืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ค) ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุน ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(ค) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม

(ง) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



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

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

- วัดหนองกะทอ
- บ้านสี่แยกเขาหิน
- ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสี่แยกเขาหิน
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองศรีอุตุ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายพิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เลขที่ 2566

24/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

- วัดหนองกะทอ
- บ้านสี่แยกเขาหิน
- ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านสี่แยกเขาหิน
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านโคกกระถิ่น
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองกะทอ
- * ริมรั้วบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหนองศรีอุตุ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายพิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เลขที่ 2566

25/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24} หม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้าง โครงการคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างจำนวน 400 คน โดยการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะคำนึงถึงลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้าง ซึ่งคิดเป็นปริมาณการใช้เท่ากับ 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน x จำนวนคนงานที่พักในพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยน้ำใช้ดังกล่าวทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำไว้ให้สามารถสำรองใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ และ (2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน โดยคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำในการผสม 185 ลิตร (ที่มา : สภาวิศวกร, 2559) ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำน้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการ แหล่งน้ำใช้ของโครงการมีที่มาจาก 4 แหล่ง ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ 2) น้ำทิ้งหลังบำบัดที่หมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ 3) น้ำที่ผันจากคลองห้วยหลวง และ 4) น้ำฝนที่ตกลงบ่อน้ำดินของโครงการ ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ

สำหรับการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ทางโครงการจะทำการผันน้ำจากคลองห้วยหลวง เพื่อเก็บกักในบ่อน้ำดิบขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร มีประตูน้ำเปิด-ปิด เพื่อทำการผันน้ำจากคลองห้วยหลวง เข้าสู่บ่อ Intake ที่ระดับสูงกว่าระดับท้องคลอง (+34.1 ม.รทก.) เท่ากับ 1.5 เมตร หรือที่ระดับ +35.6 ม.รทก. ซึ่งต่ำกว่าระดับตลิ่ง 2 เมตร (+37.6 ม.รทก.) ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม เป็นเวลา 6 เดือน โดยจากผลการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่าคลองห้วยหลวงยังมีศักยภาพเพียงพอสำหรับโครงการ โดยจะมีน้ำท่าที่ผันผ่านสันฝายในช่วงเดือนเมษายนถึงตุลาคม ทั้งนี้จากกระบวนการมีส่วนร่วมของโครงการทราบว่าพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เช่าเพื่อทำนา ปี ซึ่งใช้น้ำฝนเป็นแหล่งน้ำหลัก อย่างไรก็ตามสำหรับการผันน้ำจากคลองห้วยหลวงของโครงการจะมีการประสานงานกับหน่วยงานและผู้ใช้พื้นที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น ๆ



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

(3) วิธีการดำเนินงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) ทำการผันน้ำดิบจากคลองห้วยหลวงเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม กรณีเกิดภัยแล้งน้ำในคลองห้วยหลวงไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนและผู้ใช้น้ำรายอื่น ตามมติร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมกำกับ ดูแล การใช้น้ำ ทางบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น โดยการผันน้ำให้อยู่ภายใต้การหรือจับตัวแทนชุมชน

2) การผันน้ำจากคลองห้วยหลวง ทางโครงการทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร มีประตูน้ำเปิด-ปิด เพื่อทำการผันน้ำจากคลองห้วยหลวง เข้าสู่ Intake ที่ระดับสูงกว่าระดับท้องคลอง (+34.1 ม.รทก.) เท่ากับ 1.5 เมตร หรือที่ระดับ +35.6 ม.รทก. ซึ่งต่ำกว่าระดับตลิ่ง 2 เมตร (+37.6 ม.รทก.)

3) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากคลองห้วยหลวงอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้

(ก) จัดทำแผนการผันน้ำจากคลองห้วยหลวงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

(ข) จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้า ที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกูและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

28/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

29/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ

คลองห้วยหลวงและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้น ช่วงก่อสร้างของโครงการจำแนกได้ 2 ประเภท ได้แก่ (1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณาณก่อสร้าง มีประมาณ 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเคมีอากาศ โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด และ (2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ช่วงดำเนินการมีน้ำเสียที่เกิดจากโครงการจำแนกได้เป็น 5 ประเภท ประกอบด้วย

1) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน 2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้) 3) น้ำชะล้างคอนกรีตและน้ำชะล้างคอนกรีต 4) น้ำเสียจากการซ่อมบำรุง และ 5) น้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามประเภทและลักษณะคุณสมบัติของน้ำ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำชะล้างคอนกรีตและน้ำชะล้างคอนกรีต และเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียจากการซ่อมบำรุง และน้ำเสียจากระบบบ่อดักน้ำมัน (แยกน้ำมันออกแล้ว) และระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิพัฒน์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

30/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิพัฒน์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

31/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แล้วจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุก ฉีดพรมลานกองเก็บเชื้อเพลิงและลานกองถ่าน และเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ทั้งนี้ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เข้มงวดกว่าประกาศดังกล่าวข้างต้น

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเคมีอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

(ข) จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำเสียจากสำนักงาน

จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

(ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าสังกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ประกอบด้วย

- บ่อปรับค่าพีเอช จำนวน 1 บ่อ ขนาด 36.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 2.88 ชั่วโมง
- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 400.05 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.33 ชั่วโมง
- บ่อหมักไร้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,710.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 12.37 วัน
- บ่อหมักไร้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 2,304.90 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 7.68 วัน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิชญ์ ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เลขทะเบียน 2566

32/211

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

(นายสมจิต พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิชญ์ ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เลขทะเบียน 2566

33/211

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

(นายสมจิต พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- บ่อหมักไร้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,143.80 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 3.81 วัน
- บ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,981.35 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 6.60 วัน
- บ่อ Polishing จำนวน 1 บ่อ ขนาด 812.70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 2.71 วัน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 0.96 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดบีโอดี (BOD) แบบอัตโนมัติ
- บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.44 วัน
- บ่อพักน้ำทิ้งลูกเงิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.44 วัน

ข) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลัก ประกอบด้วย

- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 0.96 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบอัตโนมัติ
- บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.95 วัน
- บ่อพักน้ำทิ้งลูกเงิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 1.95 วัน

(ค) มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ

ก) วางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ

ข) ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง

ค) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน

ง) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง

จ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

ฉ) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับค่าเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ

ช) จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเสื่อมสภาพ

(ง) แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ก) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงต้นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

34/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ

ง) ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน

จ) ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน

ฉ) ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี

ช) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน

ซ) ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม

ณ) ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อหมักไร้อากาศ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน

ญ) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 500 ตารางเมตร ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวของโครงการ

(จ) การจัดหาน้ำทิ้งสุดท้าย

ก) ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองเถ้า และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)



เมษายน 2566

35/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด

ค) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่

(ง) ควบคุมกากับและการบำรุงรักษาทั่วไป

ก) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ข) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง

ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ง) แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียแยกประเภทความสกปรกสูงและความสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(ข) คุณภาพน้ำใต้ดิน

กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 3 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชิตพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)



เลขที่ 2566

36/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองห้วยหลวง

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ความขุ่น (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)

ข) จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

- คลองห้วยหลวง ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
- คลองห้วยหลวง บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
- คลองห้วยหลวง หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชิตพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)



เลขที่ 2566

37/211

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ก) ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)
 - * บริเวณพื้นที่โครงการ
 - * วัด โศกกระถิน
 - * วัดหนองกะทอ
- วิธีการตรวจวัด : ใช้ pH meter
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ข) เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรดและของแข็งแขวนลอย

- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)
 - * บริเวณพื้นที่โครงการ
 - * วัด โศกกระถิน
 - * วัดหนองกะทอ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ค) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

38/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(ค) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - บีโอดี (BOD)
 - ซีโอดี (COD)
 - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - ทีเคเอ็น (TKN)

ข) จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองห้วยแก้ว

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - อุณหภูมิ
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ออกซิเจนละลาย (DO)
 - บีโอดี (BOD)



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

39/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ความขุ่น (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)
- แมงกานีส (Mn)
- โซเดียม (Na)
- สารหนู (As)
- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)

ข) จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- คลองห้วยหลัว ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร
- คลองห้วยหลัว บริเวณจุดผันน้ำโครงการ
- คลองห้วยหลัว หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

(ข) ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

40/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ตะกั่ว (Pb)
- แคดเมียม (Cd)
- อาร์เซนิก (As)
- ปรอท (Hg)
- ความนำไฟฟ้า
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)

ข) จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(ค) การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
- ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)

ข) จุดตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

41/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ก) ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไปในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ)

- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)
 - * บริเวณพื้นที่โครงการ
 - * วัดโลกกระดิน
 - * วัดหนองกะทอ
- วิธีการตรวจวัด : ใช้ pH meter
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ข) เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย

- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)
 - * บริเวณพื้นที่โครงการ
 - * วัดโลกกระดิน
 - * วัดหนองกะทอ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ค) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(จ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - คลอไรด์ (Cl)
 - ความกระด้าง (Hardness)
 - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
 - เฟคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
 - แคลเซียม (Ca)
 - แมกนีเซียม (Mg)
 - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - เหล็ก (Fe)
 - แมงกานีส (Mn)
 - อลูมิเนียม (Al)
 - ตะกั่ว (Pb)
 - ปรอท (Hg)
 - นิกเกิล (Ni)
 - ทองแดง (Cu)
 - สารหนู (As)



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่

- ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ลานกองถั่ว) จำนวน 1 จุด
- ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท/ปี


(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล


1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน


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



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


(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์) (นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2566
44/211


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคลากรรณคณาผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำการระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้มาตรการป้องกันน้ำท่วมทางโครงการจะกดชั้นกับวิธีรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ


สำหรับช่วงดำเนินการ ทางโครงการได้นำข้อมูลการสำรวจและจัดทำเส้นระดับความสูงของพื้นที่มาใช้ประกอบ โดยออกแบบบ่อดักน้ำและระบบระบายน้ำให้มีทิศทางไหลของน้ำเป็นไปตามระดับความสูง-ต่ำของพื้นที่ โดยระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย สำหรับการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ (1) ส่วนที่ 1 (Zone A) พื้นที่โครงการ (ส่วนการผลิตไฟฟ้าและพื้นที่ว่างอื่นๆ) (2) ส่วนที่ 2 (Zone B) พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองถั่ว (3) ส่วนที่ 3 (Zone C) พื้นที่บ่อดักน้ำ (ภายในพื้นที่โครงการ) และ (4) ส่วนที่ 4 (Zone D) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(1) ส่วนที่ 1 (Zone A) พื้นที่โครงการ (ส่วนการผลิตไฟฟ้าและพื้นที่ว่างอื่นๆ) ปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงระยะเวลา 3 ชั่วโมง 9,806 ลูกบาศก์เมตร และส่วนที่ 3 (Zone C) พื้นที่บ่อดักน้ำ (ภายในพื้นที่โครงการ) ปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงระยะเวลา 3 ชั่วโมง 1,242 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบให้มีบ่อดักน้ำจำนวน 2 บ่อ สามารถหน่วงน้ำได้ 18,684 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมต่อกันด้วยท่อคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร โดยบ่อดักน้ำของโครงการออกแบบให้ทำหน้าที่ 2 ส่วน คือ 1) ชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และ 2) ทำหน้าที่เป็นบ่อดักน้ำดิบภายในโครงการเพื่อป้อนระบบผลิตน้ำใช้ ดังนั้นบ่อดักน้ำแต่ละบ่อมีความจุ 15,759 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5.0 เมตร ช่วง 2.50 เมตร ด้านบน (พร่องน้ำไว้ตลอดเวลา) สำหรับหน่วงน้ำ ปริมาตร 9,342 ลูกบาศก์เมตร (คิดปริมาตรรวม 2 บ่อ เท่ากับ 18,684 ลูกบาศก์เมตร) ช่วงความลึกที่เหลือด้านล่าง สามารถเก็บน้ำดิบ 6,417 ลูกบาศก์เมตร (คิดปริมาตรกักเก็บรวม 2 บ่อ เท่ากับ 12,834 ลูกบาศก์เมตร) โดยมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำที่บ่อดักน้ำบ่อที่ 2 ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด


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



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


(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์) (นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

เมษายน 2566
45/211


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บุคลากรรณคณาผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

(2) ส่วนที่ 2 (Zone B) พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ภายในพื้นที่ลานกอง จะมีการขุดร่องดินสี่เหลี่ยมคางหมู กว้าง 5.0 เมตร ลึก 1.0 เมตร (ปู HDPE) รอบพื้นที่ลานกอง ซึ่งมีความยาวประมาณ 398 เมตร รากคางหมุมีปริมาตรประมาณ 3,525 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกสูงสุดใน 1 วัน ได้ประมาณ 16.02 วัน (คิดจากค่าความเข้มฝนรายเดือน 200 มิลลิเมตร/เดือน มากกว่าค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนช่วงฤดูฝน 6 เดือน เท่ากับ 192.23 มิลลิเมตร/เดือน) และในกรณีฝนตกหนักรากคางหมูสามารถรองรับน้ำฝนได้ 20.94 ชั่วโมง (ค่าสถิติช่วงปี 2006-2017 น้ำฝนรายวันสูงสุด 133.60 มิลลิเมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำฝนสูงสุดใน 1 วัน เท่ากับ 4,040.06 ลูกบาศก์เมตร หรือ 168.34 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง) รากระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเชื่อมต่อกับบ่อตกตะกอน ขนาดความจุ 965 ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะถูกสูบ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ ที่อัตราการสูบ 220 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำงานวันละ 11 ชั่วโมง (เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 20 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (สลับทำงานครั้งละ 1 ชุด))

(3) ส่วนที่ 3 (Zone C) พื้นที่บ่อหน่วงน้ำ (ภายในพื้นที่โครงการ) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่บ่อหน่วงน้ำ มีพื้นที่ 6.5 ไร่ คิดเป็นปริมาณที่ต้องหน่วงระยะเวลา 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1,242 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรายละเอียดบ่อหน่วงน้ำดังอธิบายไว้ข้างต้น

(4) ส่วนที่ 4 (Zone D) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น่ามคิดเป็นน้ำฝนที่ต้องหน่วง เนื่องจากจะรวมอยู่ในบ่อบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบเพื่อน้ำฝนที่ตกในระบบบำบัดน้ำเสีย

จากระบบระบายน้ำฝนของโครงการดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ

สำหรับการป้องกันน้ำท่วม บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก โดยบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจัดอยู่ในประเภทน้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราว หากคิดกรณีเลวร้ายที่สุดในปี พ.ศ. 2554 ด้วยแล้ว ซึ่งเป็นปีที่ประเทศไทยประสบปัญหาอุทกภัยครั้งรุนแรง พบว่าบริเวณพื้นที่โดยรอบมีน้ำท่วมขังและพื้นที่ลุ่มบางส่วนบริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการมีน้ำขัง ทั้งนี้ในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและรวบรวมน้ำฝนที่ตกไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับได้เพียงพอ นอกจากนี้จากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่าเป็นพื้นที่ราบสภาพการไหลของน้ำในพื้นที่จะไหลลงคลองห้วยหลวง



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตารณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มดิตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ส่วนน้ำในคลองจะไหลมาจากทิศตะวันออกไปทางทิศตะวันตก และไหลลงแม่น้ำน่าน ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนกรณีเกิดน้ำหลากจะมีล้นบริเวณใกล้พื้นที่คลองห้วยหลวง การพัฒนาโครงการ ซึ่งมีการสร้างทางเข้าพื้นที่โครงการเชื่อมกับทางหลวงชนบทหมายเลข พจ. 2029 ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ได้มีการออกแบบเพื่อป้องกันการขวางทางน้ำโดยบริเวณถนนจะมีการออกแบบให้มีที่ล่อคลื่น และบริเวณข้ามคลองมีการออกแบบเป็นสะพานปูนมาตรฐาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงน้ำเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

(ข) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(ค) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

(ง) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

(จ) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อตกตะกอน ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝน ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง

(ข) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถช่วยชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

(ค) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตารณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566



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

(นายสมคิด พุ่มดิตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิสิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

48/211



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

(นายสมคิด พุ่มดิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องส้วม จะทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะทำการรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อฟักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น นอกจากนี้โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร พ.ศ. 2522 เมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าตำแหน่งห้องส้วมอยู่ห่างจากคลองห้วยหลวงมากกว่า 30 เมตร ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ สำหรับน้ำดื่มจะซื้อบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดโดยทั่วไป ภายใต้อาณัติรับผิดชอบของผู้รับเหมา ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะในระดับต่ำ

สำหรับในช่วงดำเนินการ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 แล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สำหรับผลกระทบเนื่องจากการผันน้ำจากคลองห้วยหลวง ประมาณ 863,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการจะทำการผันน้ำในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีน้ำมากพอ เมื่อพิจารณาผลกระทบเนื่องจากการผันน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากจากคลองห้วยหลวงเข้าสู่บ่อน้ำดิบขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร คือความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (วันที่ 2 สิงหาคม 2561) พบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์



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

(นายวิสิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

49/211



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

(นายสมคิด พุ่มดิตร)

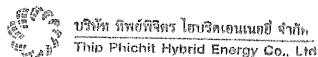
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รวมเท่ากับ 10,166 ยูนิค/ลิตร ซึ่งคิดเป็นปริมาณแพลงก์ตอนที่ติดไปกับการผันน้ำ ได้เท่ากับ 8,773,258 ล้านเซลล์/ปี ทั้งนี้แพลงก์ตอนมีช่วงอายุของชีวิตสั้นประมาณ 3-4 วัน หากสูญเสียแพลงก์ตอนไปกับการผันน้ำ แพลงก์ตอนจะสามารถฟื้นตัวได้ภายในระยะเวลาอันสั้น

ผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่มีการรบกวนท้องน้ำโดยตรงเพราะใช้วิธีการผันน้ำ

ผลกระทบต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์น้ำขนาดใหญ่ (ปลา) บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อการทำประมงน้ำจืดของคลองห้วยหลวงที่อาจเกิดขึ้นจากการผันน้ำของโครงการ โดยทำการประเมินการสูญเสียและมูลค่าทรัพยากรสัตว์น้ำกรณีทำการผันน้ำ สำหรับการประเมินมูลค่าสูญเสียทางเศรษฐกิจ จากผลผลิตของทรัพยากรสัตว์น้ำเท่ากับ 6,041 บาท/ปี ซึ่งเป็นมูลค่าที่ประเมินในกรณีที่คิดว่าสามารถจับสัตว์น้ำได้ตามอัตราที่อยู่รอดของสัตว์น้ำงานเข้าข่ายการประมงได้ทั้งหมด ซึ่งตามความเป็นจริงแล้วผู้ประกอบการประมงในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ได้จับสัตว์น้ำได้ทั้งหมดของสัตว์น้ำที่เข้าข่ายการประมง มูลค่าที่สูญเสียนี้ไม่ใช่สัตว์น้ำทั้งหมดในคลองห้วยหลวงสูญเสีย เพราะเมื่อเปรียบเทียบกับมวลน้ำที่หมุนเวียนในลุ่มน้ำ ประกอบกับการผันน้ำของโครงการจะดำเนินการผันน้ำในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ทั้งนี้จะทำงานร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองห้วยหลวงเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในคลองห้วยหลวง บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการผันน้ำในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสียโดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี ดังนั้นผลกระทบจากการผันน้ำของโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น และไม่ก่อให้เกิดความกังวลต่อชุมชน จึงให้กำหนดมาตรการของการเฝ้าระวังต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารกรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

50/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากการดำเนินงานของโครงการ
- 2) เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ มิให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในบริเวณใกล้เคียงโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ติดตั้งตะแกรงตาข่ายที่ปลายท่อรับน้ำล้นเพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดมากับน้ำที่ผันจากคลองห้วยหลวงเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

(ข) ให้การสนับสนุนสำนักงานประมงจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองห้วยหลวงเป็นประจำทุกปีเพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลาและพืชน้ำ ในคลองห้วยหลวง

(ก) จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

ก) คลองห้วยหลวง ก่อนจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

ข) คลองห้วยหลวง บริเวณจุดผันน้ำโครงการ

ค) คลองห้วยหลวง หลังจุดผันน้ำโครงการ 500 เมตร

(ข) วิธีการตรวจวัด : ดำรงและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ

(ค) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตสารกรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

51/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็น
ประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพรมย์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

52/211



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

(นายสมคิด พุ่มถัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

8. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

(1) หลักการและเหตุผล

สำหรับบริเวณที่ตั้งของโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามประกาศเขตพื้นที่ป่า
สงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มีการเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล
ที่ใช้ในโครงการ อีกจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ 1) หญ้าเนเปียร์ 2) ไม้ไผ่สับ และ 3) ฟางข้าว (จากเดิมที่ระบุไว้
จำนวน 4 ชนิด คือ กากอ้อย ไม้สับ แกลบ ใบอ้อย) เพื่อความมั่นคงของการผลิตไฟฟ้าในกรณีเกิดภาวะ
ภัยแล้งและให้มีปริมาณเชื้อเพลิงเพียงพอ สำหรับการเลือกใช้หญ้าเนเปียร์เป็นเชื้อเพลิงร่วมด้วยนั้น
เนื่องจากหญ้าเนเปียร์เป็นพืชพลังงานทางเลือกชนิดหนึ่งที่ปลูกได้ไม่ยาก ให้ผลผลิตดี ประกอบกับ
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีที่ดินรอบพื้นที่โครงการฯ ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์
ประมาณ 1,063 ไร่ (แต่มีใช้พื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการ โรงไฟฟ้า) จึงนำมาใช้งานให้เกิดความคุ้มค่าใน
การปลูกหญ้าเนเปียร์และถือเป็นแปลงทดลองวิจัยและพัฒนา หากประสบความสำเร็จจะสามารถ
ขยายผลไปยังเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อส่งเสริมการปลูกและเกิดความยั่งยืนในการประกอบ
อาชีพของคนในชุมชน

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้น และไม่ก่อให้เกิดความกังวลต่อ
ชุมชน จึงให้กำหนดมาตรการของการเฝ้าระวังต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ปลูก
หญ้าเนเปียร์

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าใน
บริเวณพื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ และ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณ
ใกล้เคียงโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและจำนวนของป่าไม้และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่
ปลูกหญ้าเนเปียร์



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพรมย์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

53/211



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

(นายสมคิด พุ่มถัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1) จุดตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่บริษัทฯ ขนาดพื้นที่ 1,063 ไร่ (ไม่ใช่พื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า)

2) วิธีการตรวจวัด : สํารวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ

3) ความถี่ในการตรวจวัด : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ของบริษัทฯ

(5) ระยะดำเนินการ

ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ คําสํานักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิศิษฐ์ วิจิตรารักษ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

54/211



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

(นายสมจิต พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

9. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทาง การขนส่งเข้า-ออกของโครงการ เป็นหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 113 (เขาทราช-จะมั่ง กิโลเมตรที่ 69+253) โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการเพิ่มชนิดเชื้อเพลิง ได้แก่ หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ และฟางข้าว จึงมีความจำเป็นต้องมีการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในช่วงดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินการดังกล่าว สรุปได้ดังนี้

ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติ กรณีช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่ และช่วงวันหยุดสงกรานต์) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.00-0.60$) ซึ่งสภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Folw Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.00-0.60$) ซึ่งสภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Folw Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ยังคงพบว่า ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติ กรณีช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่และช่วงวันหยุดสงกรานต์) มีค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.00-0.60$) ซึ่งสภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Folw Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน ยังคงมีค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับ A ($V/C = 0.00-0.60$) คือ สภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Folw Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของ



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

(นายวิศิษฐ์ วิจิตรารักษ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

55/211



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

(นายสมจิต พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออก โครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

(ค) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.

(จ) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตพื้นที่ชุมชน เช่น บ้านสี่แยกเขาหินและภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(ฉ) ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนขึ้นโคลนหรือทรายหลุดออก ก่อนนำรถทุกชนิดออกสู่ภายนอกบริเวณโครงการ โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม ไม่ทำให้น้ำล้างไหลออกมานอกบริเวณโครงการ

(ช) รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มิดชิด และควรมีวัสดุ เช่น แผ่นไม้ แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นปิดท้ายรถและตัวรถให้สูงกว่าวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลหรือปลิวออกมารบกวนถนนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง

(ซ) ในกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะมีความผิดตามกฎหมาย ผู้ขับหรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยภายในเวลาอันสมควรหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ทางราชการได้ใช้เคลื่อนย้ายสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่ยานพาหนะประสบอุบัติเหตุด้วย

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



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

เมษายน 2566

ลงชื่อ พุ่มรัตน์

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

56/211

(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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



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

เมษายน 2566

ลงชื่อ พุ่มรัตน์

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

57/211

(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ณ) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ. จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดจราจรทั่วไป

ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกและการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลาโดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน

ค) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินทางในแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

จ) ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความทนทาน

(ข) การขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ

ก) รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องติดเบอร์โทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

ข) ต้องมีการขังและบันทึกน้ำหนักของเชื้อเพลิง ก่อนส่งเข้าพื้นที่โครงการ

ค) กรณีของการขนส่งเชื้อเพลิงก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับขนถ่ายจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ง) ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับอย่างปลอดภัย

จ) จัดทำแผนที่เส้นทางการขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิงให้ผ่านพื้นที่ชุมชน หนาแน่นให้น้อยที่สุดและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อ ผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน

ฉ) จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อคอยดูภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่อง ร้องเรียนจากการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ

ช) จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อ ความพร้อมในการระงับเหตุที่มีประสิทธิภาพ

(ค) การขนส่งสารเคมี

ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้

ก) กรณีปกติ

- หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และ จำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ

- จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและ กำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด สามารถปฏิเสธการรับ ซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว

ข) กรณีฉุกเฉิน

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถ ขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับ เหตุฉุกเฉินประจำรถ

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมี เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูก ฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย

- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสาร cheidหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิตพงษ์ เศษอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ

ก) ทางด้านแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการมีดังนี้

- กรณีปกติ

การขนส่งจากโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์ พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร หรือการขนส่งจาก แหล่งอื่นมายัง โครงการจะส่งผลให้มีปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความ หนาแน่นของการจราจร โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน อย่างไรก็ตามได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อ ลดผลกระทบดังกล่าว ดังนี้

* การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจร ติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522

* ให้อนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทาง โค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่ง ช้าสุดและห้ามแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องม ีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

* ให้อนขับรถบรรทุกทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระยะห่างเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด

* แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

- กรณีฉุกเฉิน

ในกรณี ที่รถขนส่งของ โครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของ ผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจำ จะต้องมีการบำรุงรักษาไว้ประจำรถ กรณีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งจะต้อง ได้รับใบขับขี่ยะเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตาม ข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

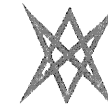


บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิตพงษ์ เศษอำพลกุล)



เมษายน 2566

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นอกจากนี้ได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้

* แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ

* เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงชนบท พจ. 2029 และทางหลวงชนบท พจ. 4010 ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุอันตราย จำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประสบเหตุโดยตรงและคู่กรณี ซึ่งพนักงานขับรถทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณัฉุกเฉิน

(ง) ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลสารอันตราย

ก) รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว

ข) กำหนดให้รถบรรทุกทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็น ได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อบกพร่องได้ทันที

ค) กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมารับขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ง) ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) บันทึกรายงานรถเข้า-ออก

(ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

60/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

(ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

61/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การบริหารจัดการทั่วไป

ก) บริหารจัดการกากของเสีย โดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

ข) ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของถ่านเป็นประจำปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

(ข) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลทับคล้อ ส่วนกากของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ค) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ก) การจัดการทั่วไป

กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

- น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) และคราบน้ำมันจากถังดักน้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- ถังภาชนะเปล่าบรรจุน้ำมันเครื่อง สารหล่อลื่นและจาระบี รวมถึงถุงมือเปื้อนน้ำมัน ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



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



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

กมลวิทย์ พุ่มฉัตร

เมษายน 2566

64/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

- แบตเตอรี่เก่าเสื่อมสภาพ หลอดไฟเสื่อมสภาพ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ที่เสื่อมสภาพ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- ถังดี, ถังคว่ำทำลาย กระป๋องสี ถังหรือกระป๋องสารเคมีอื่น ๆ รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- จนวนกันความร้อนใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 500 ตารางเมตร ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวของโครงการ

- ถ่าน นำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชโคเรียวตามแผนพัฒนาเชื้อเพลิงเพิ่มเติม โดยนำรถบรรทุกไปรับที่ไซโลเก็บถ่าน ในกรณีรถบรรทุกมารับไม่ทันได้จัดเตรียมพื้นที่ลานกองเก็บถ่านรอไว้ 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร สามารถกองเก็บได้สูงสุด 4,645 ตัน

ข) อาคารเก็บกากของเสีย

จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียพื้นที่ 144 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

ค) การจัดการลานกองถ่านและการวิเคราะห์ถ่าน

- จัดให้มีลานกองถ่าน ขนาดพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บถ่านรอ
- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

ละออง ดังนี้

- * กำหนดให้มีความสูงของกองถ่าน ไม่เกิน 2 เมตร
- * คัดตั้งถุงลมที่ลานกองถ่าน เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน

กองถ่าน



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



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

กมลวิทย์ พุ่มฉัตร

เมษายน 2566

65/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

* ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเห็บและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเห็บในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก

* ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหายภายใน 30 วัน

* ฉีดพรมน้ำเข้าผิวหน้าลานกองเห็บแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน

* ล้างล้อรถบรรทุกเห็บก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

- บันทึกปริมาณเห็บทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน
- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเห็บ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และเมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


(ก) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปปริมาณเห็บที่น่าออกนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

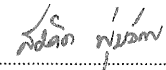
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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



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

เมษายน 2566



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เตะชะอำพลกุล)

66/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน

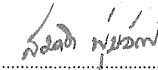


บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Pichit Hybrid Energy Co., Ltd.



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

เมษายน 2566



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เตะชะอำพลกุล)

67/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

11. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการทำให้มูลค่าเพิ่มของสาขาก่อสร้างขยายตัวสูงขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น ดังนั้นการก่อสร้างโครงการครั้งนี้ส่งผลกระทบเชิงบวกในการเพิ่มความมั่นคงทางเศรษฐกิจของจังหวัดได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการใช้จ่ายใช้สอยสินค้าและบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ในจังหวัดมากขึ้น ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดพิจิตร ได้ระดับหนึ่ง ส่วนผลกระทบเชิงลบ จำนวนคนงานช่วงก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน ซึ่งผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาแรงงาน โดยคาดว่าเป็นแรงงานที่มีการเคลื่อนย้ายตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งโดยปกติผู้รับเหมาจะมีภาระรับงานในภูมิภาคของตนเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดว่าคนงานในช่วงก่อสร้างทั้งหมดมาจากในท้องถิ่น ดังนั้นในช่วงก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรและผลกระทบทางอื่น ๆ จากการอพยพแรงงานในระดับต่ำ

การดำเนินการของโครงการจะทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและการบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ ซึ่งทางหน่วยงานท้องถิ่นจะได้รับภาษีที่ประกอบด้วย ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือน และที่ดิน ภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้น และทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น จึงทำให้ลดผลกระทบจากการพึ่งพิงฐานออกนอกพื้นที่ได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้เป็นการเพิ่มความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น เนื่องจากมีกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าสู่ระบบเพิ่มขึ้นในท้องถิ่น รวมทั้งจะส่งผลกระทบต่อชนทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น เป็นการนำวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่มโดยไม่สร้างภาระในการกำจัด และช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เนื่องจากการนำเชื้อเพลิงชีวมวลมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงเกิดวัฏจักรของคาร์บอนด้วยพืช



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่าโครงการมุ่งมั่นพัฒนาธุรกิจควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมและปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่น ๆ รวมทั้งแนวปฏิบัติสากลที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาสร้างรากฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมและยั่งยืน ทำให้ผลกระทบด้านจิตใจจากความเสี่ยงและความเชื่อมั่นต่อการพัฒนาโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากมีการติดตามตรวจสอบ โดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) แรงงานก่อสร้าง

ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา

ข) การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติ การตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

(ข) การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ก) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง


ข) ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษาสนับสนุนอาหารกลางวัน ในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น

(ค) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

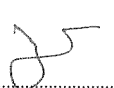
ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ


- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน | ประธานคณะทำงาน |
| - ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน | รองประธานคณะทำงาน |
| - ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน | คณะทำงาน |
| - วิศวกรสิ่งแวดล้อม | คณะทำงานและเลขานุการ |
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

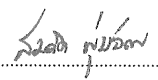
 บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



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


.....
(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด


.....
(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)
70/211

เมษายน 2566

.....
(นายสมคิด พุ่มถิธร)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ
- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน

ร่วมต่อสังคมและชุมชน

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- พิจารณาผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่

กรรมการบริหารบริษัท ฯ

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

จ) การดำเนินงานของคณะกรรมการ


- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

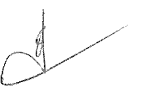


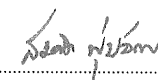
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.



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


.....
(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด


.....
(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)
71/211

เมษายน 2566

.....
(นายสมคิด พุ่มถิธร)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราค่า 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

(ง) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด)

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

- วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น หมู่ที่ 5 บ้านวังตลก หมู่ที่ 6 บ้านหนองเรือชุด ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงพานหิน จังหวัดพิจิตร หมู่ที่ 6 บ้านสี่แยกเขาคิน หมู่ที่ 10 บ้านโคกกระดิน ตำบลท้ายทุ่ง อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร และหมู่ที่ 6 บ้านหนองกะทอ หมู่ที่ 10 บ้านโคกกระดิน ตำบลวังตะกู อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดพิจิตร หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอดงพานหินหรือผู้แทน เกษตรอำเภอดงพานหินหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบางมูลนากหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือตัวแทน

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า โดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตะระอำพลกุล)

เมษายน 2566

72/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรณาดูแลสิทธิจัดทำรายงาน

- โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน 13 ท่าน
กรรมการผู้แทนภาคราชการ	จำนวน 5 ท่าน
กรรมการผู้แทนภาคโครงการ	จำนวน 3 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ร่วมกัน

* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม

ระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตะระอำพลกุล)

เมษายน 2566

73/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรณาดูแลสิทธิจัดทำรายงาน

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราววาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออก

* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ

มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

* เป็นบุคคลล้มละลาย

* เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

* เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

* ได้รับ โทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- ความดีในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีมติเป็นเอกฉันท์ สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

74/211

(นายสมคิด พุ่มธิด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) หลังได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน

ค) หลังจัดตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

ง) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

(จ) การจัดการข้อร้องเรียน

จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(ฉ) การชดเชยเยียวยา

ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

75/211

(นายสมคิด พุ่มธิด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อไว้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดหาแรงงาน

ก) พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงานให้ชัดเจน

ข) เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน

(ข) ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์

ก) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ

ข) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิศพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

76/211

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ถึงภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ

ง) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ

จ) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ

ฉ) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

ช) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา

ซ) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

ฌ) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

ญ) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

ฎ) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิศพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

77/211

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

ญ) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น

ฐ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น

ฑ) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ฒ) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชม โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ

ณ) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการ

(ก) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิพัฒน์ เติชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

78/211

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน | ประธานคณะทำงาน |
| - ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน | รองประธานคณะทำงาน |
| - ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน | คณะทำงาน |
| - วิศวกรสิ่งแวดล้อม | คณะทำงานและเลขานุการ |
| - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย | คณะทำงานและผู้ช่วย |
| | เลขานุการ |

ข) อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบ

หาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่

กรรมการบริหารบริษัท

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

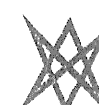
เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนิน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิพัฒน์ เติชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

79/211

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม
เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

(ง) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วง
ก่อสร้าง

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทน
หน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากบริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

- วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น
หมู่ที่ 5 บ้านวังตุ๊ หมู่ที่ 6 บ้านหนองศรีชุม ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร หมู่ที่ 6
บ้านสีแยกเขาคิน หมู่ที่ 10 บ้านโลกกระดิน ตำบลท้ายทุ่ง อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร และหมู่ที่ 6 บ้าน
หนองกะทอ หมู่ที่ 10 บ้านโลกกระดิน ตำบลวังตะกู อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ให้มาจากการสรร
หาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่
เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
กับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน ปลัดงานจังหวัดพิจิตรหรือ
ผู้แทน ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ
ดงหลวงหรือผู้แทน เกษตรอำเภอดงหลวงหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล บางมูลนากหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ
ผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน


* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยความ
เห็นชอบจากกรรมการบริหาร

- โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน

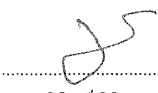
กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน

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

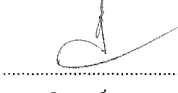


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



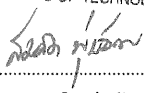
(นายวิสิฐ ลิขิตากรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566
80/211



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรณาดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1
ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม โครงการเพื่อ
ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ
อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร
่วมกัน


* รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการและชุมชน

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจาก
กิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน
พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

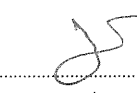
- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่
ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนด
วาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ
ขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป
จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต
วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้
ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่
กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ใน

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

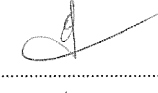


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



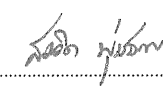
(นายวิสิฐ ลิขิตากรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566
81/211



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรณาดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
- * ตาย
 - * ลาออก
 - * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรืออ่อนความสามารถ
 - * เป็นบุคคลล้มละลาย
 - * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
 - * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
 - * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีวามจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

ข) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก ปี

ค) แล่งเงินทุน สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(จ) การจัดการกรณีข้อร้องเรียน

ก) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1

ข) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

ค) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(ฉ) การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(ช) การชดเชยเยียวยา

ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยให้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญคนช็อคกลางของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงผลแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงผลแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 4

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง

(ค) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิศพงษ์ เฑาะอำพลกุล)

เมษายน 2566

84/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิศพงษ์ เฑาะอำพลกุล)

เมษายน 2566

85/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโครงการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาลดทันท่วงที



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

ณ 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดสุขภาพอนามัยของงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการพิจารณาคัดเลือกคนงานที่มีความเหมาะสมกับงานมีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

- จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง

- เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic)

- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาวัสดุการรื้อถอนน้ำดื่ม ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

ณ 2566



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และบริษัทรับเหมา

ข) งานอบรม

- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
- มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกัน และการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ

ค) เสี่ยงในพื้นที่ทำงาน

- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))

ง) การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง
- คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้งควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี



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

(นายวิชัย ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

88/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย
- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ข) มาตรการด้านสุขภาพ

ก) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

ข) สุขาภิบาลที่พักอาศัย

- ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น



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

(นายวิชัย ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิชิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

89/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ
- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัย

ก) การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ

- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



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



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

เมษายน 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทศพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

90/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่
 - * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ จุดเจาะ เจียร
 - * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างพนักงานในโครงการ เพื่อป้องกันการขัดแย้ง
- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ

ค) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง
- ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน



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



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

เมษายน 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทศพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

91/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ง) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีคติด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

จ) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน

- จัดทำเส้นระดับเสียงท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จ



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



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

(นายวิสิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพนธ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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



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

(นายวิสิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพนธ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

- จัดให้มีการอบรมให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/คังศูนย์เพลาลูกเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและคังศูนย์เพลาลูกตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
- มีการประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม

ฉ) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- เลือกถนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด
- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ
- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุก๊าซชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย

- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย

ข) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)

- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย

- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศ โดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง

* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มถัณฑ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน

* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่

* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่

* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งเตือนข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของในที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ

* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน

* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหม้อ ฉะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม

* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

(นายสมคิด พุ่มถัณฑ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟืน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย

* ปิด ใสกุญแจจั่ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์

* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้

ข) การจัดการกรณีฉุกเฉิน

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ค) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับ โรงพยาบาลคงเจริญหรือ โรงพยาบาลใกล้เคียงหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจตระเวนชายแดนและสถานีตำรวจภูธรบางมูลนากในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิจิตร สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์



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



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

ณ 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

96/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทำงาน

ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง

- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลโดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบการกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ญ) มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ

- ด้านวิศวกรรม

* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)

* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ

* ติดตั้งลิ้นรัย (Safety Valve)

* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก

เป็นต้น

* ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)

* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)

* ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)

* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน

* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ

* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ



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



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

ณ 2566

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

97/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทำงาน

- * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ
- ด้านการจัดการ
 - * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
 - * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการ

ควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

การดูแลหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ
 - แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ
 - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ
 - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ
 - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
 - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

98/211

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ประจำปีละ 1 ครั้ง

- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็น
- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

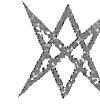
- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ
- ภายหลังจากการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสา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

การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

- ด้านวิศวกรรม
 - * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดัน ไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่
 - * ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มิถาคสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้
- ด้านการจัดการ
 - * ตรวจสอบวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ
 - * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

99/211

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังนิรภัย เป็นต้น

* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

- ด้านวิศวกรรม

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

- ด้านการจัดการ

* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

* ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาทีระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

100/211

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ

* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ข) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ

ก) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ข) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

ค) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

101/211

(นายสมคิด พุ่มถักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพ
พนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของ
การจัดการและทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความ
ผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

ง) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมี
ขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึง
ความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่สมควรตรวจซ้ำและแนะนำการดูแล
สุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจ
ซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการ
ตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า
ผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความ
ผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าว
นี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มี
โอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้า
ระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

(ค) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน

ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้าน
สุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตาม
ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

(ง) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

ก) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุข
ประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน
ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มเฝ้าระวังการรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

102/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

103/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและ
ส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน

ค) ให้การสนับสนุนงบประมาณ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับ
หน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ
โครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ง) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหา
อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข

จ) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อ
เพิ่มศักยภาพในการทำงาน

ฉ) แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิถิ่นอาศัยของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามา
อยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ
วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ช) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การ
สนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

ซ) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ
เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ฅ) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือ
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ญ) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุข
ประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มเฝ้า
การรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผล
ตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบ
ทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจ
เฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บ
รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค
เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง

ฎ) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝู
ละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจ
ขาดเลือดโรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชน

ด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามี
ความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

(จ) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ก) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย
แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น

ข) ฝุ่นละออง

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับ
ฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น
- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่
ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อ
สุขภาพของชุมชน
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด
สำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน

ค) กลิ่นรบกวน

ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือ
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

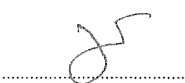
ง) เสียงดัง

รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พัก
อาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน

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



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



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

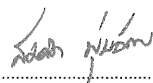
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(นายพิชพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

104/211



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/
สูญเสียและการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ
กิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการ
เกิดโรคจากการทำงาน

- * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด
- * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- * ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น

- จุลตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน
- วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของ
แพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่
ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจ
ประจำปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

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

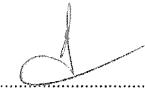


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

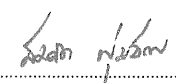
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



(นายพิชพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

105/211



(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

** ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่

** ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

* จุดตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม้สับ

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

** ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

* จุดตรวจวัด : ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

** ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)

** ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่

** ลานกองเชื้อเพลิง

** ลานกองเถ้า

** บริเวณเครื่องย่อยใบอ้อยและไม้สับ

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่

** บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

** บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

106/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย

* จุดตรวจวัด : ลานกองเชื้อเพลิง

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดแสงสว่าง

* จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่

** พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน

** งานบริเวณห้องควบคุม

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

ก) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท

* จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

* วิธีการตรวจวัด : จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

* จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

* วิธีการตรวจวัด : จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

ง) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โดยระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไข ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

107/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ ด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

* จุดตรวจวัด : สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

* วิธีการตรวจวัด : การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล

* ความถี่ในการประสานความร่วมมือ : เดือนละ 1 ครั้ง

ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

* จุดตรวจวัด : สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง

* วิธีการตรวจวัด : การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล

* ความถี่ในการประสานความร่วมมือ : เดือนละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



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

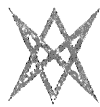
(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

108/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

109/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

13. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในการก่อสร้างโครงการ โครงการมีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 25,275 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการได้พิจารณาใช้พันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ

นอกจากนี้จากการตรวจสอบข้อมูลแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานที่ประกาศขึ้นทะเบียนของกรมศิลปากรแต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุขภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



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



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

เมษายน 2566

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

110/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 25,275 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 2 ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ

(ข) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

(ค) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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



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

เมษายน 2566

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

111/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

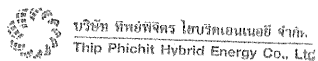
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ทีพีพีจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ทีพีพีจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทีพีพีจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

112/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

113/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม คัดค้าน ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

114/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้องค์กร ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากค่าการดำเนินงานโครงการ ให้องค์กร ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดพิจิตร ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำรายงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

115/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำรายงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว - กรณีที่มีข้อร้องเรียนขอชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่ากระบวนการบำบัดพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีระยะห่างของเขตพื้นที่โครงการและวัดเขากิน (ที่ธรณีสงฆ์สร้าง) ระยะทาง 100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและวัดเขากิน (ที่ธรณีสงฆ์สร้าง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

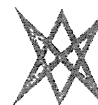
บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

116/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ลิดทรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่ หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากกลุ่มที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิศพนธ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

117/211

บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระงับกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การคอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิศพนธ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

118/211

บริษัท ทิพย์พิจักร ไบโบริคเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การกวนนํ้า	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตพื้นที่ชุมชน เช่น บ้านสี่แยกเขาดินและภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง - ให้ล้างทำความสะอาดล้อและล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนขึ้นหรือลงรถบรรทุกก่อนนำรถบรรทุกขึ้นหรือลงรถบรรทุก โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม ไม่ทำให้มีน้ำล้างไหลออกมานอกบริเวณโครงการ - รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง ต้องมีผ้าหรือวัสดุที่คล้ายกันปกคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มีชิดและควรมีวัสดุ เช่น แผ่นไม้ แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นปิดท้ายรถและตัวรถให้สูงกว่าวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันมีฝุ่นของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลหรือปลิวออกมาจากรถลงบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

119/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะมีความผิดตามกฎหมาย ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยภายในเวลาอันสมควร หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ทางราชการได้ใช้เคลื่อนย้ายสิ่งของดังกล่าว ทั้งนี้ให้รวมถึงกรณีที่ยานพาหนะประสบอุบัติเหตุด้วย - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนแรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

120/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการดูดซับของรบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรบบระบายน้ำ - จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อดักตะกอน ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรบบระบายน้ำฝน ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 7.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบใบพร้อมกันสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

121/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาจ้างทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

122/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน ประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน รองประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ • เสริมสร้างความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

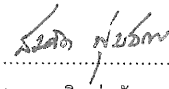


(นายทิศพงษ์ เดชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เมษายน 2566

123/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดแจ้งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัทฯ • ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			



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



(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

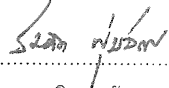


(นายทิศพงษ์ เดชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เมษายน 2566

124/211

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้เงินจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขึ้นค่า 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

125/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น หมู่ที่ 5 บ้านวังคลุก หมู่ที่ 6 บ้านหนองเครือซูด ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอละหานิงัน จังหวัดพิจิตร หมู่ที่ 6 บ้านสี่แยกเขาคิน หมู่ที่ 10 บ้านโลกกระดิน ตำบลท้ายทุ่ง อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร และ หมู่ที่ 6 บ้านหนองทะทอง หมู่ที่ 10 บ้านโลกกระดิน ตำบลวังตะกู อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอละหานิงันหรือผู้แทน เกษตรอำเภอละหานิงัน หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนากหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน 			



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



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

126/211

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากผู้จัดการ โรงไฟฟ้า โดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

127/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระครบรอบหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนี้นั่งอยู่ตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

128/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เกือบผู้น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p>			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

129/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน</p> <p>- หลังจัดตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด</p>



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

130/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการการไฟฟ้าพลังทดแทนสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการการไฟฟ้าพลังทดแทนสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
7.5 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
7.6 การชดเชยเยียวยา	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้วได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการการไฟฟ้าพลังทดแทนสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิดพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

131/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้เวลากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการการไฟฟ้าพลังทดแทนสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการการไฟฟ้าพลังทดแทนสิ่งแวดล้อม 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิดพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

132/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ ใช้งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาเลือกพนักงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เศรษฐกิจกุล)

เมษายน 2566

133/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 งานอบรม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด และบริษัทรับเหมา - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เศรษฐกิจกุล)

เมษายน 2566

134/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 เสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการคำนวณพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.4 การบำบัดน้ำเสียอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้งควรสวมใส่ชุดทำงานที่ห่างจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.5 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายพิชพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

135/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9.2 สุขภาพอนามัยที่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายพิชพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

136/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการอบรมให้สุภาพเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถพยาบาลให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิลพนธ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

137/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอลำดวน จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน์ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมีสดีไซโคลนและแบบไฟฟ้าสถิต) ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าไม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 85.52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.87 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 102.63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.45 กรัม/วินาที (กรณีปั่นพม่า) * SO₂ ไม่เกิน 20.72 พีพีเอ็ม หรือ 1.82 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 137.88 พีพีเอ็ม หรือ 8.71 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่หม้อไอน์ของหม้อไอน์ไม่เกินร้อยละ 50 - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน์น้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้เป็นจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน์น้ำ - หม้อไอน์น้ำ - หม้อไอน์น้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิลพนธ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

138/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้รักษาค่ามลพิษทางอากาศที่ระบบออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินเมื่อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้อยมาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) * หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂) - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความปลอดภัยหรือความขัดข้อง ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

139/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ลานกองเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - กำหนดให้มีการสุ่มกองเชื้อเพลิง (กากสอย ขึ้นไม้สับ แกลบ ใบอ้อย หญ้าเนเปียร์ ไม้ไผ่สับ และฟางข้าว) ไม่เกิน 5 เมตร - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารป้องกันเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไปใช้เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ออกแบบพื้นที่ของลานกองเชื้อเพลิงให้มีพื้นที่ลาดทุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ลดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณลานกองเชื้อเพลิง - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากลานกองเชื้อเพลิงและลานกองเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - สดระยะเวลาในการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in -First out) - ทำการปลูกต้นไม้โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง - ลานกองเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

140/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อาคารป้องกันเชื้อเพลิง (Reclaim House)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งแนวค้ำยันความสูงประมาณ 20 เมตร โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง ขนาดของค้ำยัน 3 มิลลิเมตร ในการค้ำยันและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง โดยรอบลานกอง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิง ในทิศทางใดลม จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำระลอกกองเชื้อเพลิงและส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง เนื่องจากภาระการกระจายบริเวณขอบลานกองเชื้อเพลิง รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมกระบะ อย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นของเชื้อเพลิงตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีติดเงื่อนไขที่กำหนด ให้ระบบการขนส่งเชื้อเพลิงจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว ตรวจวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ ถัดจากหน้ากองเชื้อเพลิงแห้ง ระหว่างรอนำไปใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบอาคารป้องกันเชื้อเพลิง (Reclaim House) ให้มีหลังคาปิดคลุม มีผนัง 2 ด้านและเปิดโล่ง 2 ด้าน โดยตั้งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งได้มีการติดตั้งแนวค้ำยันและแนวค้ำยันไม้ เป็นแนวกันชนในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดลม 	อาคารป้องกันเชื้อเพลิง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

141/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่ผสมเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารป้องกันเชื้อเพลิง ไปยังหม้อไอน้ำต้องเป็น ระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิง เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ผสมเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ครอบคลุมหัว เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท แว่นตา สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> อาคารผสมป้องกันเชื้อเพลิง พื้นที่ผสมเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้คือเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
1.6 พื้นที่ลานกองเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม้เกิน 2 เมตร ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ติดตั้งแนวค้ำยันความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของค้ำยัน 3 มิลลิเมตร ในการค้ำยัน และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ตรวจสอบค่าขุ่นทุกเดือน หากพบว่าค่าขุ่นค่าสูงเกิน 15 หน่วยหรือเสียภายใน 30 วัน ตรวจวัดความชื้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ กรณีผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรถบรรทุกขนส่งออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

142/211

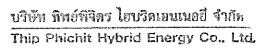


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 การขนส่งลำเลียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะล้างถนนกึ่งใต้และส่งบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ดำเนินการขุดลอกคูคลองก่อนออกพื้นที่โครงการ - รอบรรทุกที่มาจากบริเวณด้านนอกมีวัสดุของหินที่บรรทุก มีคราบผงข้างและผ้าที่ยังปนเปื้อนโคลน ด้วยน้ำให้ฉีดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าช่องนำหินก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงถัง แล้วนำรถเข็นรับน้ำ ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของน้ำออกจากรถ จากนั้นจึงนำหินมาถ่ออีกครั้งและบันทึกปริมาณน้ำที่ขนออกไป - ดำเนินการขุดลอกคูคลองก่อนออกพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - จัดพรวนน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางรถขนส่งเข้าภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนกองแก้ว - ถนนกองแก้ว - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด
1.8 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อความสะดวกแก่ที่หลบหนีบริเวณเหนือไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าถูกกับห้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบไว้ตลอดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด - บริษัท กิพีทีจิตร ไบรติคอนเนอย์ จำกัด



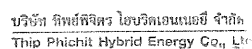
(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

143/211

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

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในเส้นทางทางสายเสียงเข้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานเครื่องสามล้อที่ใช้เครื่องยนต์เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงาน ที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามกฏวิศวกรรมที่ติดตั้งในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลดค่าเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไบรลคอนเน็ค จำกัด



(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

144/211

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

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> ทำการค้นหาน้ำดิบจากคลองห้วยเหล้าข้ามกับไว้ในร่อนน้ำดิบของโครงการในข่วงฤดูน้ำหลากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม กรณีเกิดภัยแล้งน้ำในคลองห้วยเหล้าไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนและผู้ใช้น้ำรายอื่น สามารถร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุม กำกับ ดูแล การใช้ น้ำ ทางบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ต้องระมัดระวังการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่นโดยการผันน้ำให้อยู่ภายใต้การนำกลับคืนสู่ชุมชน การค้นหาน้ำจากคลองห้วยเหล้า ทางโครงการทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร มีประตูน้ำเปิด-ปิด เพื่อทำการผันน้ำจากคลองห้วยเหล้า เข้าสู่บ่อ Imake ที่ระดับสูงกว่าระดับท้องคลอง (+34.1 ม.รทก.) เท่ากับ 1.5 เมตร หรือที่ระดับ +35.6 ม.รทก. ซึ่งต่ำกว่าระดับคลอง 2 เมตร (+37.6 ม.รทก.) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากคลองห้วยเหล้าอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการผันน้ำจากคลองห้วยเหล้าล่วงหน้าเป็นประจำปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าให้ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกูและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> คลองห้วยเหล้า คลองห้วยเหล้า ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

145/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการอนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> คลองห้วยเหล้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสุขาในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเดินการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับเสถียรต่อเนื่องควบคู่กับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อน้ำดิบน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งปัสสาวะไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าสัมฤทธิ์มาตรฐานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน(และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลักของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายพิศพงษ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

146/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3. (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อปรับค่าพีเอช จำนวน 1 บ่อ ขนาด 36.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 2.88 ชั่วโมง บ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 400.05 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 1.33 ชั่วโมง บ่อหมักไร้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,710.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 12.37 วัน บ่อหมักไร้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 2,304.90 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 7.68 วัน บ่อหมักไร้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,143.80 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 3.81 วัน บ่อเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,981.35 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 6.60 วัน บ่อ Polishing จำนวน 1 บ่อ ขนาด 812.70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 2.71 วัน บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 0.96 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) แบบอัตโนมัติ บ่อพักน้ำทิ้งถึงบ่อบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 1.44 วัน บ่อพักน้ำทิ้งถึงบ่อบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 432.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 1.44 วัน จัดให้มีระบบการจัดการน้ำที่ความสูงปรกต่าง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับองค์ประกอบหลัก ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 0.96 ชั่วโมง และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบอัตโนมัติ บ่อพักน้ำทิ้งถึงบ่อบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 1.95 วัน บ่อพักน้ำทิ้งถึงบ่อบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 583.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดำเนินการ 1.95 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจัดการน้ำทิ้งความสูงปรกต่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

147/211



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

(นายสมคิด พุ่มพลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3. (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 มาตรการดูแลให้การ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียความสูงปรกต่าง ให้มีประสิทธิภาพตาม ค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมสูงไปบ่อบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยที่เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและระบบน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสูงปรกต่างสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งส่งผ่านบ่อบำบัดแล้วความถี่ทุก 1 เดือน จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย แลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาผู้เสนอ กรณีที่มีน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่างโดยเริ่มต้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อให้น้ำตกอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับเข้าไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเสื่อมสภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่าง ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่าง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่าง ระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

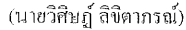
148/211



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

(นายสมคิด พุ่มพลี)

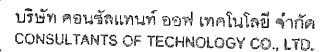
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

[illegible]

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

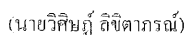
149/211



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

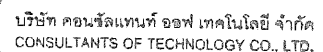
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองในที่บริเวณสถานเอกอัครราชทูตคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติ ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 18-19 กรุงเทพมหานคร ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวยางโครงการ - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ทิวชมรม ลานกองเรือหญิง หอดูดาวภาคกลาง จิตกรรมลานจอดรถบรรทุกเก่า และนำกลับไปใช้เป็นต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความปลอดภัยตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหาการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่าทางน้ำไหลประทามและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการบำบัด - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และไม่ให้นำกลับไปใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทีพีพีจิตร ไสวริตเอเนอบี จำกัด - บริษัท ทีพีพีจิตร ไสวริตเอเนอบี จำกัด - บริษัท ทีพีพีจิตร ไสวริตเอเนอบี จำกัด - บริษัท ทีพีพีจิตร ไสวริตเอเนอบี จำกัด



(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

150/211



(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ควบคุมกำกับและ การบำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้กันชนเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียแยกประเภทความสกปรกสูงและความสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด
4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กลอรีน (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่งชี้ผลกระทบ มี 3 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือของอาคารโหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายของอาคารโหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายพิพัฒน์ เฉลิมอำพลกุล)

เมษายน 2566

151/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่ปลายท่อรับน้ำดิบเพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดมาที่บ่อบำบัดน้ำเสีย ให้การสนับสนุนสำนักงานประมงจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองห้วยหลวงเป็นประจำปีเพื่อรักษาสุขภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> คลองห้วยหลวง คลองห้วยหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง จัดให้มีบ่อน้ำวนที่สามารถช่วยชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลหลากจากสภาพเดิมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ทำการขุดลอกระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด
7. คมนาคม 7.1 การจัดการจราจรทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลารุ่งอรุณ จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอร์ยี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายพิพัฒน์ เฉลิมอำพลกุล)

เมษายน 2566

152/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือของรถบรรทุกส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีส่วนผสมยาง - รบรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องติดบอร์ดโทรศัพท์แจ้งรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการได้ ไม่กรณีเกิดฉุกเฉิน - ต้องมีการชี้แจงและบันทึกน้ำหนักของเชื้อเพลิง ก่อนส่งเข้าพื้นที่โครงการ - กรณีขอการขนส่งเชื้อเพลิงก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับขนถ่ายขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น - ทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับอย่างปลอดภัย - จัดทำแผนเส้นทางขนถ่ายขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิงให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อออกบู๊ตในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริษัทจะเป็นจุดเสี่ยงภัยเพื่อความพร้อมในการระบับเหตุที่มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

153/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การขนส่งสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระบับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาดูแลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

154/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ	<p>- ทางด้านแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการมีดังนี้</p> <p>กรณีปกติ</p> <p>การขนส่งจากโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร หรือการขนส่งจากแหล่งอื่นมายังโครงการจะส่งผลให้มีปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจร โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน อย่างไรก็ตามได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 * ให้ถนนขั้วรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ให้ถนนขั้วรถบรรทุกทั้งระยะทางของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะทางอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด * แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tship Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

155/211

บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก	<p>กรณีฉุกเฉิน</p> <p>ในกรณีที่รถขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจําจะต้องมีอุปกรณ์ระงับเหตุไว้ประจำรถ กรณีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งจะต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>นอกจากนี้ได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดห และกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ * เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงชนบท พจ. 2029 และทางหลวงชนบท พจ. 4010 ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุอันตราย จำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประสบเหตุโดยตรง และผู้คนที่ ซึ่งพนักงานขับรถทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน <p>- รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบใบบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการรั่วไหลลดลดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีที่เห็นเหตุรั่วไหลจากถังรถบรรทุกขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว</p>	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Tship Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิตพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

156/211

บริษัท ทิพย์พิจักร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดไว้ระบบการดูแลสิ่งแวดล้อมและเอกสารที่เกี่ยวข้อง ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ขอโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่ติดตั้ง เพื่อให้บริการประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้อง ไม่ปลอดภัย กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทที่รับขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมดูแลพื้นที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย				
8.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเสียเป็นประจำวันเพื่อแยกประเภทของเสียประเภทการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และให้นำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลใกล้เคียง ส่วนมากของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

157/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม				
8.3.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) และคราบน้ำมันจากถังดักน้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ตั้งภาชนะเก็บสารรั่วซึม น้ำมันเครื่อง สารหล่อลื่นและจาระบี รวมถึงน้ำมันเบรคน้ำมัน ผ้าเบรคน้ำมัน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * แบตเตอรี่เก่าเสื่อมสภาพ หลอดไฟเสื่อมสภาพ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ที่เสื่อมสภาพ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ขี้เถ้า ถังตัวทำลาย กระป๋องสี ถังหรือกระป๋องสารเคมีและอื่น ๆ รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ถนอมกันความร้อนใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขยะอันตราย ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปกองทิ้งบริเวณลานกองกักตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 500 ตารางเมตร ก่อนนำไปปรับปรุงดินในพื้นที่ขยายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

158/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> เข้าป่าไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชโตเร็วตามแผนพัฒนาเชื้อเพลิงเพิ่มเติม โดยนำออร์บรทุกไปปรับที่ไร่โตเกียว ในกรณีออร์บรทุกมารับไม่ทันได้จัดเตรียมพื้นที่ก่อนเก็บเก็บสำรองไว้ 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร สามารถรองรับได้สูงสุด 4,645 ตัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8.3.3 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาดพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีความสูงของกองเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ติดตั้งแนวข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเถ้า และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ออกเว้นเส้นทางเข้า-ออก ตรวจสอบข่ายทุกเดือน หากพบว่าข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนสายบริเวณที่ชำรุดชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหายภายใน 30 วัน ฉีดพรมน้ำด้วยน้ำลานกองเถ้าเพื่อระงับการขนส่งออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน สำรวจรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่นำออกนอกพื้นที่ของโรงงาน 	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ลานกองเถ้า - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

159/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอออนบวก (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดตั้งปฏิบัติการหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน				
9.1 การจัดการแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแรงงานให้ชัดเจน เปิดรับสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วตามจากจากการดำเนินงานของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

160/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงหมวดล้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ด้วยความเข้าใจที่ถูกต้องผ่านช่องทางเว็บไซต์หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น โปสเตอร์ วัสดุ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ส่งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมผลกระทบโครงการ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้สนใจอื่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำงานตามแผนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการเปลี่ยนแปลงที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - 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.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิดพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

161/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงหมวดล้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามลำดับสัญญาที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและได้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาลดลงได้จริง ประเด็น โดยมิฉะนั้นของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านที่มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานขับรถบรรทุกและผู้ติดตามประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้พลัดถิ่นจากการจราจรซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้มาตรการป้องกันพื้นที่ที่มีปัญหาผู้พลัดถิ่นกระจาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด - 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.

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิดพงษ์ เสงฆ์อำพลกุล)

เมษายน 2566

162/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าว มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาคท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าร่วมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทาบทานการสนับสนุนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน ประธานคณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือตัวแทน รองประธานคณะทำงาน คณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาหรือตัวแทน คณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

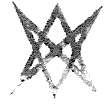
(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

163/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> วิศวกรสิ่งแวดล้อมโรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผนและจัดทำประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงผลการตรวจตอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ไปยังชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามทวิโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานเต็มดวงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะมีการทดแทนใหม่ทุก 2 ปี</p> * ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

164/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจําทุก 2 ปี แต่งตั้งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นลํ่า 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วย 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น หมู่ที่ 5 บ้านวังลูก หมู่ที่ 6 บ้านหนองศรีชุม ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร หมู่ที่ 6 บ้านสี่แยกเขาคิน หมู่ที่ 10 บ้านโคกกระโดน ตำบลท้ายทุ่ง อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร และหมู่ที่ 6 บ้านหนองกะทอ หมู่ที่ 10 บ้านโคกกระโดน ตำบลวังตะกู อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายพิเชษฐ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

165/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทนพลังงานจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอดงหลวงหรือผู้แทน เกษตรอำเภอดงหลวงหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนากหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทราเขียนโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 			



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

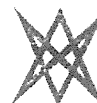
(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

(นายพิเชษฐ์ เดชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

166/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจกันระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งทางกายภาพ เศรษฐกิจ สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหา</p>			



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

167/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งทำกัวาระที่เหลือน้อยกว่ากรรมการซึ่งพ้นตามวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือน้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลือน้อย</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลลึกลับ หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความผิดในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

168/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การจัดการ กรณีที่มีข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้พื้นที่ผู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้ใหม่ ร่วมกับการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ บริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200.000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการสนับสนุนกิจการของโครงการ ในอัตราคงที่ 200.000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้ใช้ในเงินสะสมเพื่อ ใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1 - ในกรณีที่พื้นที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องชี้แจงตรวจสอบ พื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจาก โครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและรีบรื้อหาปัญหาหาความเดือดร้อนว่าถูกต้องตาม ช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและ แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9.6 การจัดการ กรณีมีเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อ เตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและหาวิธีการจัดการต้องสร้าง ความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เฉลยอำพลกุล)

เมษายน 2566

169/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การระดมข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ทางโครงการต้องลดผลกระทบความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้คิดให้แก่ที่จ่ายจริงตามความเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ตามมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถหารายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโชยณการดำรงชีพได้ไป ให้คิดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่รวมรายได้ที่ทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้คิดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพงษ์ เฉลยอำพลกุล)

เมษายน 2566

170/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การดำเนินการตามข้อกำหนดและการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจเช็คและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
10.1.2 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ลัด ทำให้อัดประกายไฟ ทุกจะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

171/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.3 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดกิจกรรมรณรงค์ให้กับพนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างพนักงานในโครงการ เพื่อป้องกันการขัดแย้ง - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
10.1.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ถานกองเชื้อเพลิงและถ่านกองเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีฉัตร ครอบหัว เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหมวกกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนควีนวัก รอกหนักรัด ดึงมือ หมวกกัน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

172/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.5 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำห้องพักป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิลพงษ์ เตชะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

173/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและยังดัดใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความเสี่ยงในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยของสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - มีการประเมินสุขภาพของพนักงานเพื่อจัดการฝึกอบรมทักษะความรู้ที่จำเป็นในการทำงานตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยของสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิลพงษ์ เตชะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

174/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรรวมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและยื่นแผนป้ายแจ้งรายละเอียดชนิดวัสดุที่ทราบระบุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เมื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปปนเปื้อนในอาคารหรือวางระยะบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี ความพร้อมของห้องพยาบาล อุปกรณ์ประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

หมายเลข 2566

175/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปทำความสะอาดในภาวน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้น้อยที่สุดและทำการระบายอากาศ โดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้อากาศในสถานที่อับอากาศที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิพพงษ์ เศรษฐอำพลกุล)

หมายเลข 2566

176/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่มิเกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้บุคลากรทำงานช้าคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม อ้าหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องให้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

177/211



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคลากรรวมค่าผู้บริหารจัดการทำงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 การจัดการกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ผู้คนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบอุบัติเหตุและผู้ที่ตกจากเข้า-ออกสถานที่อับอากาศและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและปลอดภัยความช่วยเหลือที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การถูกไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย ใช้ ไม้กั้นเขาวัว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 			
10.1.9 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมแผนสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด จัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประสานงานกับ โรงพยาบาลหรือ โรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ชีพ สถานีตำรวจหรือ ตำรวจและสถานีตำรวจจราจรบางมูลนาก ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

178/211



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคลากรรวมค่าผู้บริหารจัดการทำงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบถึงขนาดสื่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงาน ทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการ ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิจิตร สำหรับเนื้อหาของวิชา ภาควิชาการปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อ เกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับ อัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ใน สถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง - ทำการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการ ดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของ สถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ เป็นอย่างไรที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและ สายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินการสื่อสารเคมีรั่วไหลโดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบการกิจการ พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนไว้ทันสมัย และฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

179/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบถึงขนาดสื่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านการออกแบบและการดำเนินการชั่วคราวในการของหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำที่การออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นก้นกบ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งลิ้นระบายความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิศพงษ์ เศษอำพลกุล)

เมษายน 2566

180/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและดำเนินการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p>			



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายพิพัฒน์ เฑาะอำพลกุล)

เมษายน 2566

181/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติกรฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดที่จุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 			



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายพิพัฒน์ เฑาะอำพลกุล)

เมษายน 2566

182/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพและระดับความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ จัดทำมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นบริดจ์ เป็นต้น อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เคษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

183/211



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่จะปฏิบัติงานแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซาะกรววจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 			



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เคษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

184/211



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงานติดตั้ง ปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

185/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.12 สุขภาพพนักงาน เมื่อหันสภาพการจ้างงาน	<p>ภาวะสุขภาพ คำนึงความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องขึ้นข้อของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ได้ระยะพักผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานลงนามดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่หันสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ในช่วงเวลา 3 ปีที่หันสภาพการเป็นพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

186/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มโรคเรื้อรัง) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพและสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาหาความรู้ในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิปัญญาของพนักงานและผู้ติดตามที่อาศัยเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงมหาดไทยในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพในชุมชนเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพย์ชัย เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

187/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 10.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มโรคเรื้อรัง และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปีพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตรไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิพย์ชัย เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

188/211



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3.2 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ คิวเนัว ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3.3 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครเฝ้าระวังกลิ่นและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
10.3.4 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อเข้าเข้านาฬานะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน สถานศึกษา โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 25,275 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 4-2 ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ในชั้นดินทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

189/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รอบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตเร็ว เพื่อให้สามารถใช้งานได้ประโยชน์ในการป้องกันลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

เมษายน 2566

190/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ ๓
มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อมทางกายภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid พิจิตร ขอมติวิทย์ ทิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตามเครื่องมือคุณภาพอากาศใช้เพื่อตรวจติดตามให้ทำงานแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการวางตัวในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น</p>	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดโลกกระถิน * บ้านหนองกระชูด * โรงเรียนวัดบึงมะลิ * วัดหนองกะทอ <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดโลกกระถิน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน <p>ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{min}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 6 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดหนองกะทอ * บ้านสี่แยกเขาหิน * ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน * ริมรั้วบริเวณใกล้เสียงชุมชน * บ้านสี่แยกเขาหิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน <p>ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

(Signature)

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

191/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วบริเวณใกล้เสียงชุมชน * บ้านโลกกระถิน * ริมรั้วบริเวณใกล้เสียงชุมชน * บ้านหนองกะทอ * ริมรั้วบริเวณใกล้เสียงชุมชน * บ้านหนองกระชูด 		
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ขอแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความขุ่น (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) แมงกานีส (Mn) โซเดียม (Na) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองท้ายวัด ก่อนจุดคั่นน้ำ * คลองท้ายวัด บริเวณจุดคั่นน้ำ * คลองท้ายวัด หลังจุดคั่นน้ำ <p>โครงการ 500 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี <p>(ในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก)</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฎ์ ลิขิตการณ์)

(Signature)

(นายทศพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

192/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคลากรธรรมา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจวัดได้โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมโครงการ จ.เลย ขณะที่ยังคงขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บแบบบันทึกข้อมูลที่ได้ทั้งแบบโดยเฉลี่ย เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ใช้การตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต ไนเตรตและซอมแมกนีเซียม - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุ่มเก็บน้ำผิวน้ำในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดสถานะในการจัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำ เพื่อสามารถกรองน้ำผิวน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<p>ใช้ pH meter</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด</p> <p>ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้สุ่มเก็บน้ำผิวน้ำในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดสถานะในการจัดเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำ เพื่อสามารถกรองน้ำผิวน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แนบ • บริเวณพื้นที่โครงการ • วัดโลกพระอิน • วัดหนองกะทอ - จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 4-3 ได้แนบ • บริเวณพื้นที่โครงการ • วัดโลกพระอิน • วัดหนองกะทอ - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

193/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเอ็นเอ็น (TKN) 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งกักตุน ตัวน้ำในดิน ปลาและลูกปลา และพืชในบ่อเลี้ยงหอยขาว 	<p>สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แนบ • ลอดหัวเหวแล้ว ก่อนจุดกักน้ำโครงการ 500 เมตร • ลอดหัวเหวแล้ว บริเวณจุดกักน้ำโครงการ • ลอดหัวเหวแล้ว หลังจุดกักน้ำโครงการ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้งในปี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และในช่วงเดือนมิถุนายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
5. การควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(Signature)

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

194/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหาย 	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ส่วนแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลเฉพาะพื้นที่แวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงผลแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ 	แบบสัมภาษณ์ การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ชี้แจง การร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ดังรูปที่ 4 - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังรูปที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

195/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าระบบ SPP Hybrid พิจิตร ของบริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งโพธิ์ อ.บึงสามพัน จ.บึงสามพัน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดังนี้ตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปล่อยของรวม * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ทำการตรวจวัดกรณีดับไหม้ (Soot Blow) ดังนี้ตรวจวัด คือ ผู้ปล่อยของรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ซักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - ซักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหมายเลข 1 ของโครงการ ดังรูปที่ 5 - ปล่องหมายเลข 2 ของโครงการ ดังรูปที่ 5 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุค่าถึง การผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุค่าถึง การผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายทิตพงษ์ เศษะอำพลกุล)

หมายเลข 2566

196/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตามหรือวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาแหล่งกำเนิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น</p>	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดโคกกระโดน บ้านหนองกรือซูด โรงเรียนวัดบางเบ วัดหนองกะทอ <p>(สำหรับศึกษาแนวโน้มและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดโคกกระโดน หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว)</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณแหล่งเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 2 จุด <p>ภายในและภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่อง ในช่วงวันและเวลาเดียวกันการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการและในพื้นที่ชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทศพนธ์ เตชะอำพลกุล)

มกราคม 2566

197/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{np}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 6 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดหนองกะทอ บ้านสี่แยกเขาดิน ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน บริเวณบริเวณใกล้ที่ตั้งชุมชน บ้านสี่แยกเขาดิน บริเวณบริเวณใกล้ที่ตั้งชุมชน บ้านโคกกระโดน บริเวณบริเวณใกล้ที่ตั้งชุมชน บ้านหนองกะทอ บริเวณบริเวณใกล้ที่ตั้งชุมชน บ้านหนองกรือซูด 	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน</p> <p>ต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 แม่น้ำลำคิน	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความขุ่น (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) เมกนีเซียม (Mn) 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> คลองหัวขัวแล้ว ก่อนจุดต้นน้ำโครงการ 500 เมตร คลองหัวขัวแล้ว บริเวณจุดต้นน้ำโครงการ คลองหัวขัวแล้ว หลังจุดต้นน้ำโครงการ 500 เมตร 	<p>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</p> <p>(ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทศพนธ์ เตชะอำพลกุล)

มกราคม 2566

198/211

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียตามสภาพปกติ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนและหลังทำการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อลูมิเนียม (Al) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ดังรูปที่ 5 ใต้แท่น * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย * บ่อรวบรวบคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทศพนธ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

199/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำทิ้งตามสภาพปกติ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อรวบรวบคุณภาพน้ำ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
3.4 ตรวจสุขภาพคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถอ่านค่าได้โดยตรงจากหน้าจอของเครื่องวัดจากลักษณะที่จอภาพขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บแบบบันทึกข้อมูลเพื่อจัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (เช่นตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของโครงการและเก็บแบบบันทึกข้อมูลเพื่อจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ) - เก็บตัวอย่างน้ำฝนตามจุดต่างๆ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง จัดเก็บ ในเครื่องและขอแจ้งแขวงรอง 	ใช้ pH meter	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ใต้แท่น * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดใกล้กระถิน * วัดหนองกระท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนตามจุดต่างๆ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง จัดเก็บ ในเครื่องและขอแจ้งแขวงรอง 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด ดังรูปที่ 3 ใต้แท่น * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดใกล้กระถิน * วัดหนองกระท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในห้วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(นายทศพนธ์ เศรษฐอำพลกุล)

เมษายน 2566

200/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แนบที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่าระวังคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างต่องเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้อยู่ภายใต้ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดสถานะในการจัดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำเพื่อสามารถรอน้ำผ่านที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<p>ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้อยู่ภายใต้ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดสถานะในการจัดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำเพื่อสามารถรอน้ำผ่านที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจที่ตู้สูบน้ำรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ซอมแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ฟอสฟอรัส (H₂P) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจจุดบ่งชี้ผลกระทบ จำนวน 3 จุด - หารูปที่ 5 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษาเหมื่อนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ตามถนน) จำนวน 1 จุด • ศึกษาเหมื่อนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (ระบบบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง - และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิพัฒน์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

201/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แนบที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 				
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตามตรวจสอบชนิดและจำนวนของป่าไม้และสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ปลูกพืชวนเกษตร 	<p>สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามวิธีการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ปลูกพืชวนเกษตรในพื้นที่บริษัทฯ ขนาดพื้นที่ 1,065 ไร่ (ไม่ใช้พื้นที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงไฟฟ้า) 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 3 ปี นับจากเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งพืชน้ำ สัตว์น้ำในน้ำ ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในคลองห้วยหลวง 	<p>สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามวิธีการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจจุดบ่งชี้ผลกระทบ จำนวน 3 จุด หารูปที่ 3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองห้วยหลวง ก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร • คลองห้วยหลวง ขบวนการจุดสูบน้ำโครงการ • คลองห้วยหลวง หลังจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี - ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - ด้วยช่างนำวัดดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อนำมาใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป 	<p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตาภรณ์)

(นายพิพัฒน์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

202/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท พิพย์พิจร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการทางเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสภาพและวิธีการจัดการทางเสียงในโรงงาน โดยจัดให้เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปปริมาณค่าที่เฝ้าระวังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึกและจัดทำรายงาน - การจดบันทึกและจัดทำรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
8. อากาศในและภายนอกอาคาร	<p>8.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศ</p> <p>ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในและประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบระดับค่าฝุ่น * ทำงานสัมผัสเสียง : ตรวจสอบระดับค่าเสียง * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบค่าอุณหภูมิ (BUN) * ทำงานที่ห้องใช้สารเคมี : ตรวจสอบค่าสารเคมี * ตรวจสอบระดับค่าฝุ่นละออง <p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงรบกวนหรือเสียงรบกวนต่อเนื่องที่ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบทันที * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดของการตรวจวัดอยู่ในการพิจารณาขอแพทย์แผนปัจจุบันรับหน้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน - ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ <ol style="list-style-type: none"> (1) วัดค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสูบลมและปั๊ม (2) วัดค่าระดับเสียงรบกวนด้วยตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปี 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

203/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกชนิด (Total dust) * ฝุ่นขนาดเล็กและสะสมในถุงของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) - การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย - ตรวจวัดแสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลานกองเชื้อเพลิง * ลานกองถ่าน * บริเวณเครื่องสูบลมและปั๊ม - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ลานกองเชื้อเพลิง - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและเครื่องจักรซ้อมหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรม - จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

(นายทิพพงษ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

204/211



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ขั้วที่เกิดการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา 	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความสัมพันธ์ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความสัมพันธ์ของประชาชน ผู้มีชุมชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ หรือทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งส่งมอบผลการตรวจวัดในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตามผลกระทบแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	แบบสัมภาษณ์ การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูล การร้องเรียน การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น - จำนวน 4 - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

205/211



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J90-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตรายป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J90-J99) โรคคอและส่วนประกอบของคอ โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่ผิวหนัง ภาวะระบบประสาททุกชนิด เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ 	การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด - บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

หมายเหตุ: 1) ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากรายการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ความเหมาะสมและความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับผิดชอบดูแลคุณภาพของข้อมูลการติดตามการดำเนินงานตลอด และจะขอด้วยกฎหมาย

2) การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



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

(Signature)

(นายวิศิษฐ์ ลิขิตการณ์)

บริษัท ทิพย์พิจิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

(Signature)

(นายทิตพนธ์ เตชะอำพลกุล)

เมษายน 2566

206/211

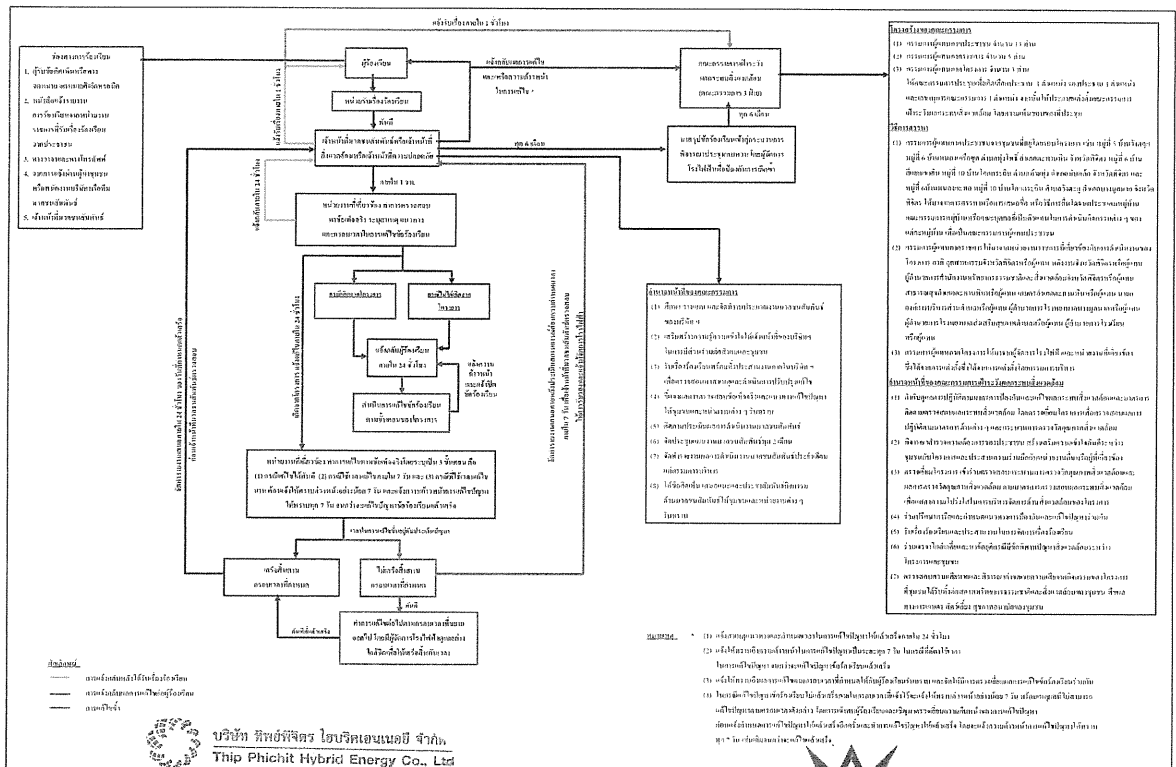


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



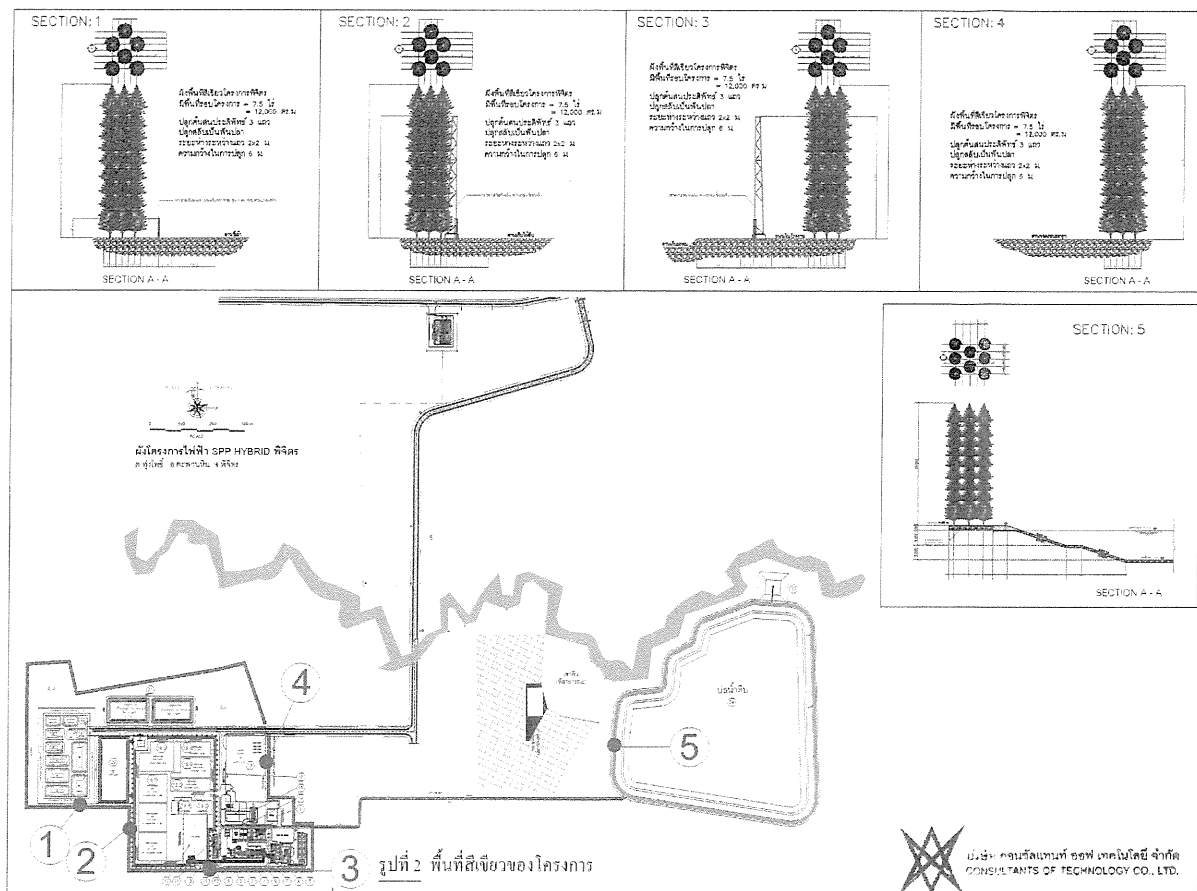
บริษัท ทิพย์พิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

นายวิทย์ ลิขิตการณ์ (นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มพิตร

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



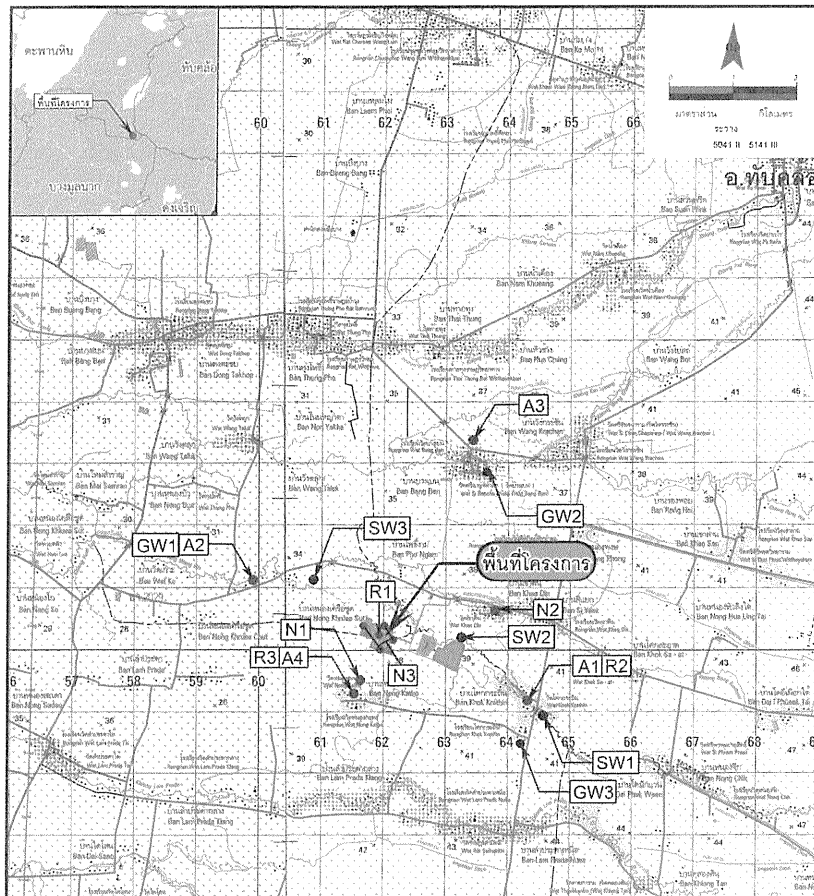
บริษัท ทิพย์พิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด
Thip Phichit Hybrid Energy Co., Ltd.

นายวิทย์ ลิขิตการณ์ (นายทิตพงษ์ เตชะอำพลกุล)

บริษัท ทิพย์พิตร ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

นายสมคิด พุ่มพิตร

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

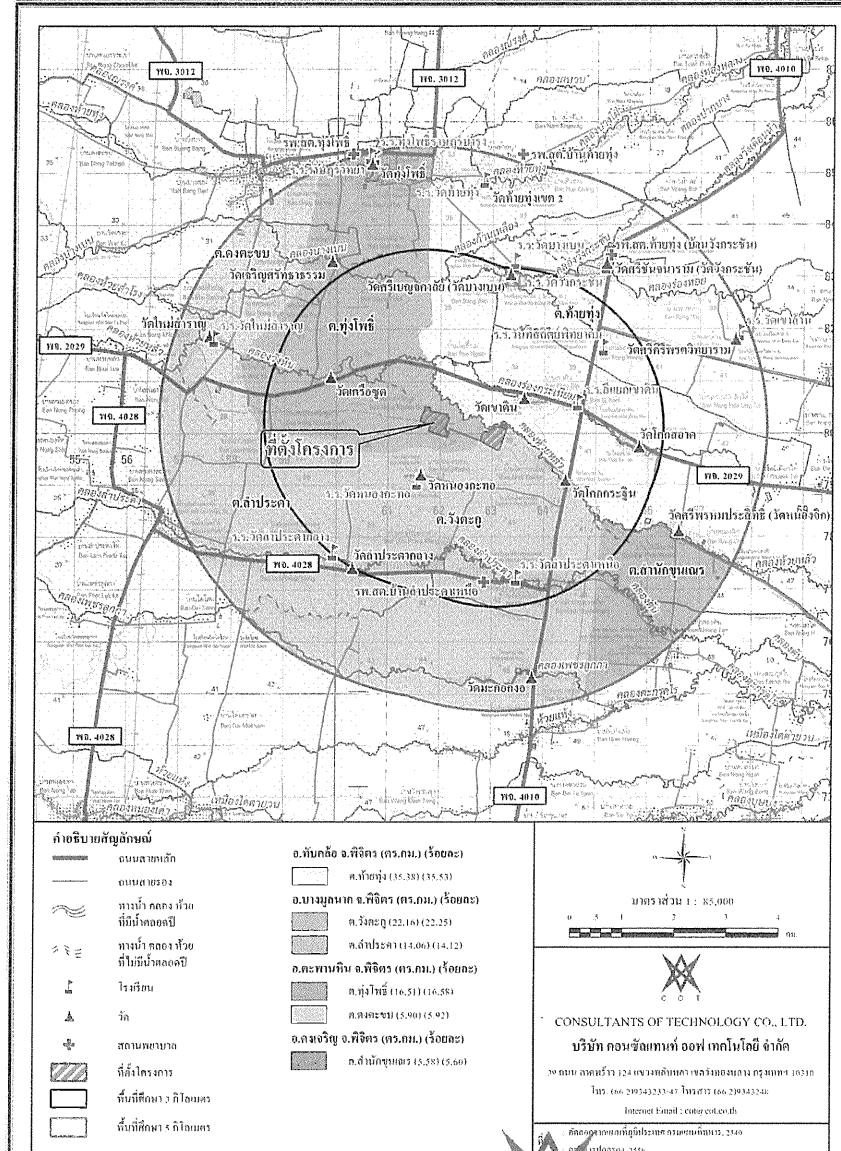


สัญลักษณ์

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | GW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน |
| A1 : วัดโคกกระดิน | SW1 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | GW1 : บ้านหนองศรีครูด |
| A2 : บ้านหนองศรีครูด | SW2 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | GW2 : บ้านบางม่น |
| A3 : โรงเรียนวัดบางเบน | SW3 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | GW3 : บ้านโคกกระดิน |
| A4 : วัดหนองกะทอ | SW2 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | R : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน |
| N : จุดตรวจวัดระดับเสียง | SW3 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | R1 : พื้นที่โครงการ |
| N1 : วัดหนองกะทอ | SW3 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | R2 : วัดโคกกระดิน |
| N2 : บ้านสี่แยกเขาดิน | SW3 : บริเวณคลองห้วยลั่นก่อนจุดต้นน้ำ | R3 : วัดหนองกะทอ |
| N3 : ริมรั้วทั้ง 4 ด้านโครงการ | | |

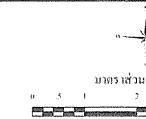
บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายวิชาญ ลิขิตการณ (นายวิชาญ ลิขิตการณ)
นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล (นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล)
นายสมศักดิ์ พุ่มจักร (นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)
บริษัท ทีพีพีจิตร ไซบริคเอนเนอจี จำกัด
มกราคม 2566
209/211
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



คำอธิบายสัญลักษณ์

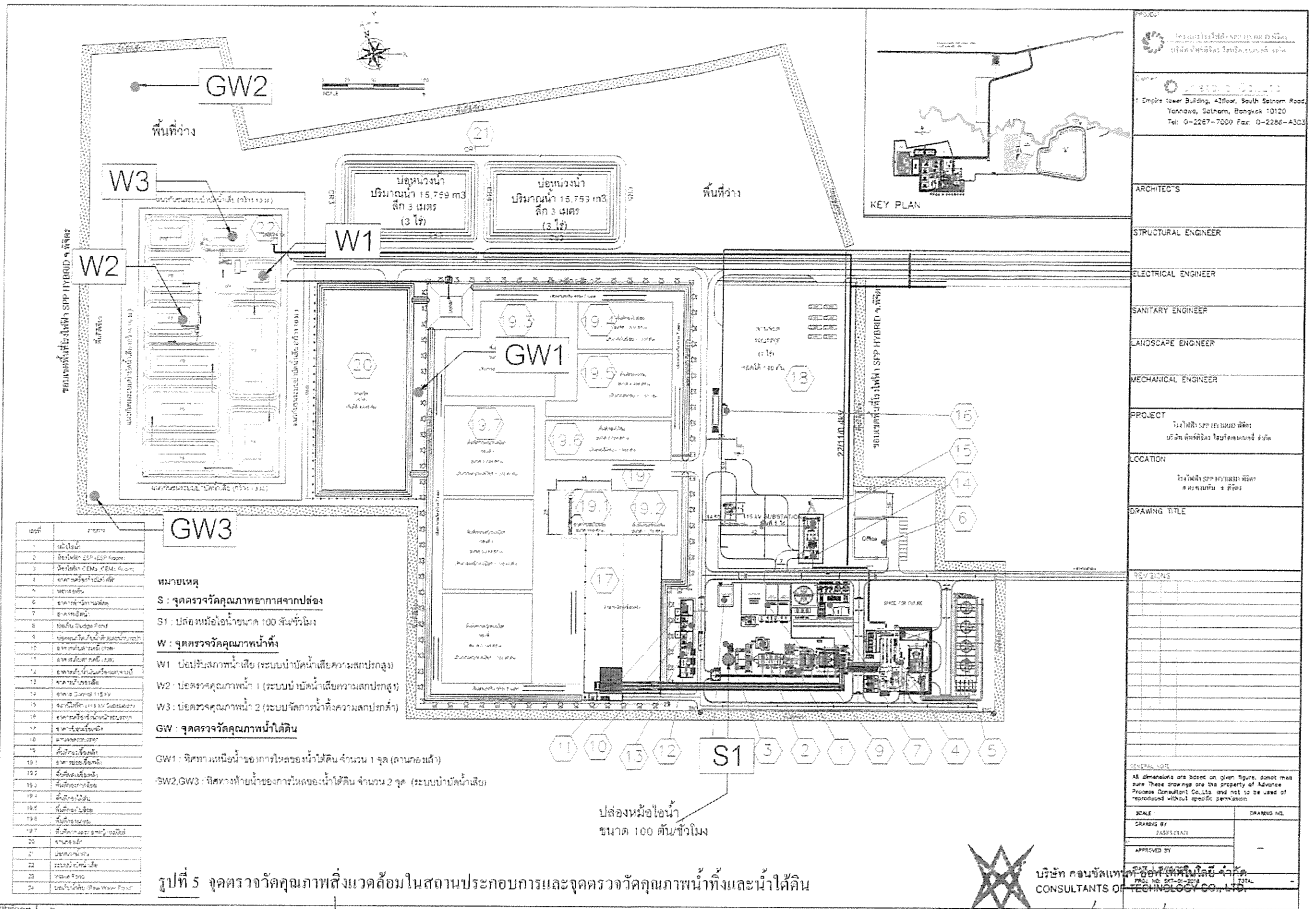
- | | |
|----------------------|--|
| ถนนสายหลัก | อ.ทับคล้อ อ.พิจิตร (ตร.กม.) (ร้อยละ) |
| ถนนสายรอง | อ.ทับคล้อ (35.38) (35.53) |
| ทางน้ำ คลอง ห้วย | อ.บางมูลนาก อ.พิจิตร (ตร.กม.) (ร้อยละ) |
| พื้นที่เกษตร | อ.พิจิตร (22.16) (22.25) |
| ทางน้ำ คลอง ห้วย | อ.พิจิตร (114.06) (114.12) |
| พื้นที่เกษตร | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| ไร่นา | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| วัด | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| สถานที่ราชการ | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| พื้นที่โครงการ | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| พื้นที่ดิน ไร่ 1 ไร่ | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |
| พื้นที่ดิน ไร่ 2 ไร่ | อ.พิจิตร (116.51) (116.58) |



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 124 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
โทร. 06-2953223-47 โทรสาร 06-2953224
Internet Email: info@cto.co.th
ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 06-2953223-47

บริษัท ทีพีพีจิตร ไซบริคเอนเนอจี จำกัด
This Project is the property of TPJ Engineering and Construction Co., Ltd.
รูปที่ 4 พื้นที่การวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดินข้างรั้วเรียง

นายวิชาญ ลิขิตการณ (นายวิชาญ ลิขิตการณ)
นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล (นายพิพัฒน์ เศรษฐอำพลกุล)
นายสมศักดิ์ พุ่มจักร (นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)
บริษัท ทีพีพีจิตร ไซบริคเอนเนอจี จำกัด
มกราคม 2566
210/211
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท เทคโนโลยี
The Phasit Hybrid Energy Co., Ltd.

(นายพิษณุ ลิขิตกรรณ)
บริษัท ทีพีทีอี ไฮบริด เอเนอร์ยี จำกัด

หมายเลข 2566
211/211

บริษัท เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการ