



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๐๒๕๘

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



สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
ในแบบ SPP Hybrid ขนาด ๒๐ เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๕๖๓
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ที่ TTC-ONEP-SPP1-09072563 ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด ๒๐
เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ของบริษัท
ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด
๒๐ เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัด
ชุมพร และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด ๒๐ เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด ๒๐ เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร)

ของบริษัท...

ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน
รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ
สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหาก
ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร)

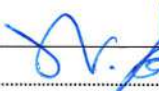
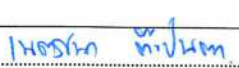
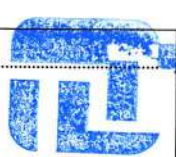
ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่รับผิดชอบ	ที่อยู่/สำนักงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานนี้ฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวชนา คีปะปิตดา - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	39/166 หมู่บ้านเนบอร์โฮม ถนนสุขุมวิท 5 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	15	ชนา คีปะปิตดา
2. นางสาวจารุณี รังสินธุ์ - วศ.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ / รายละเอียดโครงการ / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / คุณภาพน้ำ / การจัดการน้ำเสีย/ ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	21 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มมาตย์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	25	จารุณี รังสินธุ์
3. นางสาววราจินทร์ พิมพ์ฤกษ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / คุณภาพอากาศ / เสียง	111/148 คอนโดผู้รังไรโฮม แขวงหินทราย เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	10	วราจินทร์ พิมพ์ฤกษ์
4. นายจักรพงษ์ เกษม - ศ.บ. (พัฒนาสังคม) - ศ.ม. (การบริหารการพัฒนาสังคม) - ศ.ศ. (การบริหารการพัฒนาสังคม)	นักวิชาการด้านสังคม / การมีส่วนร่วมของประชาชน	199/28 บ้านกลางเมืองนวมินทร์ 42 ซอยนวมินทร์ 42 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	10	จักรพงษ์ เกษม
5. นายศิวฤทธิ์ ศรีสวัสดิ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) - สบ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / สาธารณสุข/คุณภาพ / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	21/824 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	5	ศิวฤทธิ์ ศรีสวัสดิ์
6. นายอภิรักษ์ อึ้งเจริญทรัพย์ - วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / นิเวศระบบ	121 หมู่ที่ 3 ตำบลบางแห้ว อำเภอเสนาะชุมพวง จังหวัดสุพรรณบุรี 12140 / บริษัท ซีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	5	อภิรักษ์ อึ้งเจริญทรัพย์
7. นางสาวสุจิตญา มงคลวิทย์ - วท.บ. (ประมง) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) - วท.ศ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)	ผู้ประสานงานโครงการ / สภาพภูมิประเทศ / พืชพรรณดิน / สัตว์ป่า / นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง / การใช้พื้นที่ / การจัดการของเสีย	205/26 ถนนแสงสุริยเทพนิมิต ตำบลท่ามะขาม อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000 / บริษัท หิน คอนกรีตซีลิ่ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	15	สุจิตญา มงคลวิทย์
8. นางสาวอรพรรณ โทณะสาร - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน) - สบ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / อุทกวิทยา/น้ำผิวดิน / คุณภาพน้ำผิวดิน	50/128 หมู่บ้านเสนาะนิเวศน์ ซอยเสนาะนิคม 1 ถนนเสนาะนิคม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 / บริษัท หิน คอนกรีตซีลิ่ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	อรพรรณ โทณะสาร
9. นางสาวนันทระ บิคุชนะ - วท.บ. (เทคโนโลยีธรณี) - วศ.ศ. (เทคโนโลยีธรณี)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / อุทกธรณีวิทยา / คุณภาพน้ำใต้ดิน	127 หมู่ที่ 3 ตำบลตองศรีน้อย อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด 45150 / บริษัท หิน คอนกรีตซีลิ่ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	นันทระ บิคุชนะ
10. นางสาววิภาดา เมืองเงิน - ศ.บ. (พัฒนาสังคม)	นักวิชาการด้านสังคม / เศรษฐกิจ-สังคม	69/375 ศูนย์คอนโดทาวน์ รามอินทรา-นวนิพันธ์ แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 / บริษัท หิน คอนกรีตซีลิ่ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	วิภาดา เมืองเงิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid
ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร)
ของ บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

โดย บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
99/29 อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ชั้น 6 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

จัดทำโดย บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2363-7727-8 โทรสาร 0-2509-9047

ลงชื่อ   (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid
 ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร)
ของ บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

โดย บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 99/29 อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ชั้น 6 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ
 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

จัดทำโดย บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
 กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2363-7727-8 โทรสาร 0-2509-9047

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศภูมิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------	--

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์
(ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) บนขนาดพื้นที่ 136 ไร่ 3 งาน 76 ตารางวา (219,104 ตารางเมตร) ขึ้นที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ ไม้ยางพารา ทางปาล์ม ทะลายปาล์ม และเชื้อเพลิงมูลฝอยที่เผาไหม้ได้ (Refused Derive Fuel ; RDF) เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต โดยมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) 20 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุด (Gross Capacity) 18 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้สุทธิ 16 เมกะวัตต์ (Net Capacity) จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ส่วนที่เหลือ 2 เมกะวัตต์ จะนำไปใช้ภายในโครงการต่อไป

จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบ รวมทั้งส่งเสริมผลกระทบด้านบวก ในที่นี้จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการดำเนินงานของโครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังกล่าวจะจัดทำในรูปของ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

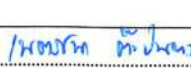
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่ทางโครงการจะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในที่นี้จะมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหารแผนงาน และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญ โดยมีจำนวนทั้งสิ้น 19 แผน ประกอบด้วย

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์) THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้มอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 1/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	--

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
 - (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
 - (5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
 - (6) แผนปฏิบัติการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - (7) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
 - (8) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
 - (9) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
 - (10) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - (11) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
 - (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกษตร
 - (13) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - (14) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - (15) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (16) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
 - (17) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
 - (18) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
 - (19) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิภัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 2/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่มีการเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

(4) ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชุมพร ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 3/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

อนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.2 แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ในการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ในระยะก่อสร้างกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน การปรับถม การบดอัดเพื่อจัดเตรียมพื้นที่ในการก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีค่าเท่ากับ 155.65 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดจากการตรวจวัดภาคสนาม (69 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) พบว่า มีค่าเท่ากับ 224.65 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 4/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	----------------------------------	--	--

330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ ทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งส่งผลให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 78.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบว่า มีค่าเท่ากับ 147.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า โดยจะเกิดมลสารในรูปของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ไอของโลหะหนัก (เช่น พรอท แคดเมียม และตะกั่ว) และสารไดออกซิน ซึ่งจากผลการประเมินการแพร่กระจายของมลสารในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) ในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (ช่วงเวลา 9.00-22.00 น.) และเดินเครื่องที่ 65% Load (ช่วงเวลา 22.00-9.00 น.) รวมกรณี Soot Blow (1 ครั้งต่อวัน) โดยใช้ค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องตามค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ รวมกับค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นพื้นฐานที่ได้จากการตรวจวัด (กรณีที่ 3) พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในทุกดัชนีที่ทำการประเมินในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ศึกษามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 22.19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 18.63 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 40.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 12.76 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 7.48 และ 1.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 6.29 และ 4.45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 13.77 และ 6.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.77 และ 2.02 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 780 และ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามลำดับ

- **ฝุ่นละอองรวม** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 1.43 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 69.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 70.43 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 21.34 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศฤทธิบุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 5/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	--

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 41.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 41.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 34.41 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.77 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ที่มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 1.77 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 8.85 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ปรอท** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.0011 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ที่มีค่าน้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.0021 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.35 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **แคดเมียม** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.0011 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 0.0050 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.0061 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 24.40 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 0.025 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **ตะกั่ว** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.010 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 0.006 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.016 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 3.20 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- **สารไดออกซิน** มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศ เท่ากับ 0.0020 pg-TEQ/m³ เมื่อรวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 0.0045 pg-TEQ/m³ พบว่า มีค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ 0.0065 pg-TEQ/m³ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.50 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไม่เกิน 0.1 pg-TEQ/m³)

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ศึกษาของโครงการยังมีศักยภาพในการรองรับการพัฒนาโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 6/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจาย
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถมเป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติม เมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 7/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	---

- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นประจำเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
- ทำการทำความสะอาดและฟื้นฟูพื้นที่หลังกิจกรรมก่อสร้างเสร็จสิ้น

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการขนส่ง จัดเก็บ ลำเลียงเชื้อเพลิง

- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และพิจารณาใช้เส้นทางเลี่ยงพื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ออกแบบพื้นที่สำหรับการเก็บเชื้อเพลิงเป็นรูปแบบอาคารปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงให้อยู่ในพื้นที่จำกัดภายในอาคาร
- ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงมีอุปกรณ์ปิดครอบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการลำเลียงเชื้อเพลิง
- กำหนดให้พนักงานมีการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการตกหล่น และฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง
- จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ในการกองเก็บและรอบแนวสายพานลำเลียงเป็นประจำเพื่อลดการสะสมของฝุ่นที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้นได้

(ข.2) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการขนส่ง จัดเก็บ ลำเลียงถ่าน

- การลำเลียงถ่านหนักจากหม้อไอน้ำต้องใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดในการลำเลียงไปเก็บที่ห้องเก็บถ่านหนัก เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกต่อไป
- การลำเลียงถ่านเบาที่ตกได้จากเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองจะถูกรวบรวมไปที่ไซโลเก็บถ่านเบาโดยใช้สายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงไปเก็บที่ไซโลเก็บถ่านเบาแบบปิด เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกต่อไป
- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งถ่านไปกำจัดภายนอกทุกคันต้องเป็นแบบที่มีส่วนกระเบาะบรรทุกท้ายที่ปิดคลุมมิดชิด
- ออกแบบให้ระยะห่างของการปล่อยถ่านออกจากไซโลมีระดับใกล้เคียงกับกระเบาะรถบรรทุก และออกแบบให้มีกำแพง 2 ด้านในบริเวณจุดปล่อยถ่านเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายช่วงที่ปล่อยถ่านลงสู่กระเบาะรถบรรทุก
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถ่านที่อาจตกหล่นบริเวณที่มีการเก็บและลำเลียงถ่านในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 	หน้า 8/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	----------------------------------	--

- กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนที่จะนำส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ

(ข.3) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า

- ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้า ต้องมีการสุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล และเชื้อเพลิง RDF จากแหล่งต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในโครงการ อย่างน้อยแหล่งละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปคำนวณปริมาณเชื้อเพลิงและปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการควบคุมมลสาร

- เมื่อมีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า ผู้จัดหาเชื้อเพลิงหรือผู้ผลิตเชื้อเพลิง RDF ต้องมีการวิเคราะห์คุณสมบัติของเชื้อเพลิงเบื้องต้น อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ค่าความชื้น (Moisture) กำหนดให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 40 โดยน้ำหนัก คลอไรด์ (Chloride) กำหนดให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 0.35 โดยน้ำหนัก และค่าความร้อน (Heating Value) กำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4,074.910 kcal/kg หรือมีค่าไม่น้อยกว่า 17,057.56 kJ/kg ก่อนขนส่งมายังโครงการ เพื่อส่งให้โครงการใช้สำหรับคำนวณปริมาณเชื้อเพลิงที่ต้องใช้ มลสารที่จะเกิดขึ้น และปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการควบคุมมลสารดังกล่าวให้เหมาะสม หากคุณสมบัติไม่ได้ตามข้อกำหนดข้างต้น โครงการจะไม่รับเชื้อเพลิง RDF ดังกล่าว

- ใช้เชื้อเพลิง RDF ร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวลในอัตราส่วนไม่เกิน ร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ อุณหภูมิ ความทึบแสง และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการนอกเหนือจากการตรวจวัดตามปกติ ในช่วงเริ่มต้นของการเปิดดำเนินการก่อนวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date) เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษ และใช้ประกอบการใช้ควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย

- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่องเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนด

ดังนี้

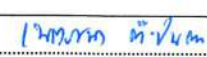
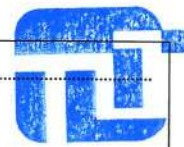
ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิภักย์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 9/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 117.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 3.15 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 19.50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.73 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 45.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.65 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 8.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 16.25 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.35 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของไอของปรอท (Hg) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0005 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของไอของแคดเมียม (Cd) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0005 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของไอของตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.325 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0047 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของสารไดออกซิน (Dioxin) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.065 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 9.31×10^{-10} กรัมต่อวินาที

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (65% Load)

- ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 117.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 2.05 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 19.50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.48 กรัมต่อวินาที
- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 45.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.42 กรัมต่อวินาที

 ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 หน้า 10/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	--	--	---

- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 8.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.08 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 16.25 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของไอของปรอท (Hg) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0003 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของไอของแคดเมียม (Cd) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0003 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของไอของตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.325 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0030 กรัมต่อวินาที

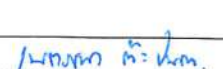
- ค่าความเข้มข้นของสารไดออกซิน (Dioxin) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.065 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 6.06×10^{-10} กรัมต่อวินาที

• หากโครงการดำเนินการผลิตที่อยู่ในสภาพคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าค่าการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่ใช้ควบคุมให้โครงการลดค่าควบคุมการระบายมลสาร

มาตรการกรณีที่ค่าตรวจวัดมลสารทางอากาศมีค่าเกินค่าควบคุมการระบายมลสาร

• กรณีเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการขัดข้อง จำนวน 1 ห้องกรอง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการลดกำลังการผลิตแล้วตัดแยกระบบเพื่อเข้าตรวจสอบหรือเปลี่ยนถุงกรองทันที หากเกิดเหตุการณ์ขัดข้องของห้องกรองตั้งแต่ 2 ห้องขึ้นไป โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่องการผลิตตามความเหมาะสม และดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันทีเพื่อควบคุมให้ค่าการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

• กรณีชุดป้อนสารเคมีที่ใช้ในระบบชุดควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง หรือไม่สามารถป้อนสารเคมีได้ตามปริมาณที่เหมาะสม ทำให้ค่าความเข้มข้นของ NO_x, SO₂, HCl, ไอโลหะหนัก หรือไดออกซินมีค่าสูงเกินค่าควบคุม โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่องจักร แล้วดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที

  บริษัท ไทยโกโก้ เทคโนโลยี จำกัด		  บริษัท ไทยโกโก้ เทคโนโลยี จำกัด	
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	หน้า
(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์บุญ)	11/266	(นางเนตรชนก คีระปิตา)	
ผู้รับมอบอำนาจ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโกโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไทยโกโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563		

มาตรการเกี่ยวกับแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุม
มลสารทางอากาศของโครงการ

- ตรวจสอบค่าการใช้งานปัจจุบันกับค่าการออกแบบของระบบบำบัดมลสารทางอากาศ หากเปลี่ยนไปจากค่าการออกแบบมากจนส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัด ต้องมีการปรับปรุงให้เหมาะสม
- มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เพื่อให้มั่นใจว่าการเดินระบบเป็นไปอย่างปกติ หรือหากพบปัญหาจะได้ดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว
- กรณีที่ค่าตรวจวัดเกินค่าควบคุมการระบายมลสาร จะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซม และทดสอบระบบบำบัดมลสารทางอากาศ หากได้ค่าตามค่าควบคุมการระบายมลสาร ถึงจะทำการเดินเครื่องต่อไป
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลสารทางอากาศไว้ให้เพียงพอสำหรับการใช้งาน โดยต้องสามารถนำมาใช้ทดแทนได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก.1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) ดังนี้

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	12/266 TTC THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	14 ตุลาคม 2563
---	---	---	----------------

- สถานี A1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 0.77 กิโลเมตร)
- สถานี A2 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1.6 กิโลเมตร)
- สถานี A3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 2.3 กิโลเมตร)
- สถานี A4 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2.26 กิโลเมตร)

วิธีการตรวจวัด :

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume/ Gravimetric Method
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : CO NDIR Method
- ความเร็วลม/ทิศทางลม (WS/WD) : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 13/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 750,000 บาทต่อครั้งต่อ (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ข) ระยะก่อสร้าง

(ข.1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

- สถานีตรวจวัด :
- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.2-2) ดังนี้
- สถานี A1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 0.77 กิโลเมตร)
 - สถานี A2 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1.6 กิโลเมตร)
 - สถานี A3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 2.3 กิโลเมตร)
 - สถานี A4 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2.26 กิโลเมตร)
 - สถานี A5 พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

		
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 14/266 กรกฎาคม 2563	
		ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- วิธีการตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume/ Gravimetric Method
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : CO NDIR Method
 - ความเร็วลม/ทิศทางลม (WS/WD) : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุม
ตะวันตกเฉียงใต้และฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
โดยเฉพาะในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย
ฝุ่นละออง เช่น การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น

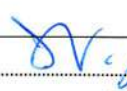
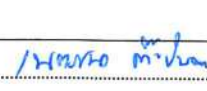
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 750,000 บาทต่อครั้งต่อ (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า
แบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด :
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
 - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ลงชื่อ   (นายพลศักดิ์ เลิศพุทธิกัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 15/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

- อุณหภูมิ (Temperature)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ค่าความทึบแสง (Opacity)

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องโดยใช้ระบบ CEMs ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือ อุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบ อัตโนมัติ พ.ศ. 2544

ความถี่ : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (Particulate Matter) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- อุณหภูมิ (Temperature) หน่วย องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที
- ค่าความทึบแสง (Opacity) หน่วย ร้อยละ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ค่าติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ

4,000,000 บาท

- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาทต่อปี

(ค.2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/Relative Accuracy Audit (RAA)/Relative Accuracy Test Audit (RATA))

ดัชนีตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 16/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

- ฝุ่นละออง (Particulate Matter)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ค่าความทึบแสง (Opacity)

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)

วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) **System Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของระบบ CEMs

2) **Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด SO₂ NO_x Particulate Matter O₂ HCl และ CO โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า SO₂ NO_x Particulate Matter O₂ HCl และ CO จากระบบ CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ

เกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพโกศล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 17/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (Particulate Matter) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- อุณหภูมิ (Temperature) หน่วย องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที
- ค่าความทึบแสง (Opacity) หน่วย ร้อยละ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(ค.3) เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า
โดยใช้วิธี Stack Sampling

- ดัชนีตรวจวัด :
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
 - ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
 - ไอโลหะหนัก (ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb))
 - ไดออกซิน (Dioxin)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - อัตราการไหล (Flow Rate)

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)

วิธีการตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : US.EPA Method 7/7E
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : US.EPA Method 6/6C

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล)  ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 18/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)  ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	-------------------------------------	---

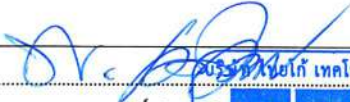
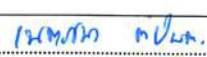
- ฝุ่นละออง (Particulate Matter) : US.EPA Method 5
- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) : US.EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) : Electrochemical Sensor
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) : US.EPA Method 26
- พรอท (Hg) : US.EPA Method 29
- แคดเมียม (Cd) : US.EPA Method 29
- ตะกั่ว (Pb) : US.EPA Method 29
- ไดออกซิน (Dioxin) : US.EPA Method 23
- อุณหภูมิ (Temperature) : Thermocouple
- อัตราการไหล (Flow Rate) : 40 CFR Part 60
Appendix A Method 2 Determination of Stack
Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type
S Pitot Tube), 2001 Edition

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ ตลอดระยะดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (Particulate Matter) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พรอท (Hg) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- แคดเมียม (Cd) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ตะกั่ว (Pb) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ไดออกซิน (Dioxin) หน่วย นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- อุณหภูมิ (Temperature) หน่วย องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที

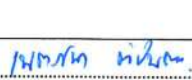
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ลงชื่อ  บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด หน้า (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAI KO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 19/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด TLT
--	--

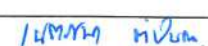
(ค.4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง
 - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ไอโลหะหนัก (ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ไดออกซิน (Dioxin) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

- สถานีตรวจวัด :
- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) ดังนี้
- สถานี A1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 0.77 กิโลเมตร)
 - สถานี A2 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ตำบลปากคลอง (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1.6 กิโลเมตร)
 - สถานี A3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 2.3 กิโลเมตร)
 - สถานี A4 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ตำบลเขาไชยราช (ห่างพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 2.26 กิโลเมตร)

 ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 หน้า 20/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	--	---	---

- วิธีการตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume/ Gravimetric Method
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV-Fluorescence Method
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) : CO NDIR Method
 - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) : Air Sampler Pump with Impinger (Chemical Absorption); Ion Chromatography Method
 - ปรอท (Hg) : High-Volume Air Sample; Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometer (CVAAS)
 - แคดเมียม (Cd) : High-Volume Air Sample; Digestion, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)
 - ตะกั่ว (Pb) : High-Volume Air Sample; Digestion, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)
 - ไดออกซิน (Dioxin) : High-Resolution Gas Chromatography /High-Resolution Mass Spectrometry (HRGC /HRMS)

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 21/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- ความเร็วลม/ทิศทางลม (WS/WD) : Cup
Anemometer/Anodized Aluminum Vane /
Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และฤดู
มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ยกเว้น
ได้ออกซิน ครั้งละ 2 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวัน
ทำงาน) โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,200,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ค) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตาม
กฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

		
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 22/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ
อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ
โครงการ

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ โดยเฉพาะการ
ขุดเพื่อก่อสร้างฐานราก ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงได้ โดยในการก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร)
ทางโครงการได้มีการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 4 บริเวณ คือ จุดที่ 1
ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเสาเข็มไปทางทิศใต้ 55 เมตร) จุดที่ 2 บ้านด้าน
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 1.1 กิโลเมตร) จุดที่ 3
บ้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 190 เมตร) และจุดที่ 4
บ้านด้านทิศใต้ (ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 245 เมตร) สามารถสรุปผลการ
ประเมินได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เสียงจากการทำฐานรากไปยังจุดที่ 1, 2, 3 และ 4
มีค่าเท่ากับ 76.8, 50.8, 66.1 และ 63.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย
24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (53.2, 59.3, 53.2 และ 57.6 เดซิเบล(เอ)) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ
76.8, 59.3, 53.2 และ 57.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ต้องมีค่า
< 70 เดซิเบล(เอ)) ยกเว้น จุดที่ 1 แต่เมื่อมีการใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มขณะตอกเสาเข็ม ใช้วัสดุกันเสียงหุ้ม
ล้อมรอบเครื่องตอกเสาเข็ม รวมทั้งติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่าระดับเสียง
บริเวณจุดที่ 1 ลดลงเหลือ 44.8 เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (53.2
เดซิเบล(เอ)) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 53.8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
โดยคิดเป็นร้อยละ 76.9 ของค่ามาตรฐาน

ลงชื่อ   หน้า 23/266 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--

- **ระดับเสียงรบกวน** จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชน จุดที่ 1, 2, 3, 4 พบว่า ที่จุดที่ 1 มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วงตั้งแต่ 30.0-46.4 เดซิเบล(เอ) จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ ไม่รบกวนถึง 20.6 เดซิเบล(เอ) จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ 19.3-35.8 เดซิเบล(เอ) และจุดที่ 4 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ 17.5-33.3 เดซิเบล(เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนด (ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) แต่เมื่อใช้วัสดุรองทิวเสาเข็มในขณะตอกเสาเข็ม ใช้วัสดุกันเสียงหุ้มล้อมรอบเครื่องตอกเสาเข็ม และติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า จะทำให้ค่าผลต่างของระดับเสียงรวมกรณีที่มีกิจกรรมของโครงการกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ก่อนมีโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-1.6 เดซิเบล(เอ) (น้อยกว่า 3 เดซิเบล(เอ)) ซึ่งหมายถึงระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นจากโครงการอยู่ในระดับที่ยังไม่รู้สึกถึงความเปลี่ยนแปลงของค่าระดับเสียง (ที่มา : U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration) ดังนั้น ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดการรบกวนในพื้นที่ใกล้เคียง

ในระยะดำเนินการอาจเกิดผลกระทบด้านเสียงจากการเตรียมเชื้อเพลิงและการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้า เช่น กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องควบแน่นประเภทระบายความร้อนด้วยอากาศ และปั๊มต่างๆ เมื่อคำนวณระดับเสียงดังกล่าวไปยังริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณจุดที่ 1, 2, 3 และ 4 สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** จากการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากโครงการไปยังริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 49.3, 43.8, 46.1 และ 45.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ 53.2 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 54.7, 53.7, 54.0 และ 53.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 78.1, 76.7, 77.1 และ 77.0 ของค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต้องมีค่า < 70 เดซิเบล(เอ)) ส่วนค่าระดับเสียงจากโครงการไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณจุดที่ 1, 2, 3 และ 4 มีค่าเท่ากับ 42.4, 30.4, 44.1 และ 38.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ 53.2, 59.3, 53.2 และ 57.6 เดซิเบล(เอ)) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 53.5, 59.3, 53.7 และ 57.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 76.4, 84.7, 76.7 และ 82.4 ของค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต้องมีค่า < 70 เดซิเบล(เอ))

- **ระดับเสียงรบกวน** จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดบริเวณจุดที่ 1, 2, 3, 4 พบว่า จุดที่ 1 มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วงตั้งแต่ ไม่รบกวนถึง 30.4 เดซิเบล(เอ) จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ ไม่รบกวนถึง 17.8 เดซิเบล(เอ) จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ ไม่รบกวนถึง 14.9 เดซิเบล(เอ) และ จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในช่วงตั้งแต่ ไม่รบกวนถึง 15.3 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีบางช่วงเวลาที่ มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนด (ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ))

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศฤทธิภูมิโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด  2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	--

แต่เมื่อพิจารณาในช่วงเวลาที่มีค่าเกินมาตรฐาน พบว่า บริเวณจุดที่ 2 และจุดที่ 4 มีค่าผลต่างของระดับเสียงรวมกรณีที่มีกิจกรรมของโครงการกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.0-0.1 และ 0.1-0.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ (น้อยกว่า 3 เดซิเบล(เอ)) ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นจากโครงการอยู่ในระดับที่ยังไม่รู้สึกรบกวนถึงความปลอดภัยของค่าระดับเสียง (ที่มา : U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration) ส่วนที่จุดที่ 1 และจุดที่ 3 เมื่อมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ริมรั้วด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร พบว่า จะทำให้ค่าผลต่างของระดับเสียงรวมกรณีที่มีกิจกรรมของโครงการกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ก่อนมีโครงการมีค่า 0.1 เดซิเบล(เอ) (น้อยกว่า 3 เดซิเบล(เอ)) ดังนั้น ระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการจะก่อให้เกิดการรบกวนในพื้นที่ใกล้เคียงในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในที่นี้ จึงต้องมีมาตรการด้านเสียงที่มีความเหมาะสม ครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง ทั้งในระยะก่อนสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : ริมรั้วโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพูนวิญญู) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC หน้า 25/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงคอนกรีต (Light Concrete) ที่มีความหนาแน่นอย่างน้อย 100 มิลลิเมตร บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านที่อยู่ติดกับชุมชน มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ ใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มในขณะตอกเสาเข็ม เช่น การใช้ถุงกระสอบและไม้เนื้ออ่อนรองหัวเสาเข็ม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและระดับเสียง และใช้วัสดุกันเสียงหุ้มล้อมรอบแหล่งกำเนิดเสียงของเครื่องตอกเสาเข็มที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบล(เอ)

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิตและพื้นที่ภายนอกอาคารผลิตของโครงการ เพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน และทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 26/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน
 - ตรวจสอบสภาพกำแพงกันเสียงคอนกรีต (Light Concrete) ที่มีความหนาอย่างน้อย 100 มิลลิเมตร บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือด้านที่อยู่ติดกับชุมชน มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร ที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
 - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)
 - ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล(เอ) หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและให้แสดงรายละเอียดแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการและกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก.1) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีตรวจวัด :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - เสียงรบกวน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนศิลป์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 27/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-1) ดังนี้
 - สถานี N1 บ้านทางด้านทิศใต้ ห่างพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 เมตร
 - สถานี N2 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - สถานี N3 ริมรั้วด้านทิศใต้
 วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 ความถี่ : 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด
 หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 70,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ข) ระยะก่อสร้าง

(ข.1) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - เสียงรบกวน
 สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-1) ดังนี้
 - สถานี N1 บ้านทางด้านทิศใต้ ห่างพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 เมตร
 - สถานี N2 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - สถานี N3 ริมรั้วด้านทิศใต้
 วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 ความถี่ : ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 28/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---

ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด โดยเฉพาะในช่วงที่มี
กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 70,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- เสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.3-2) ดังนี้
- สถานี N1 บ้านทางด้านทิศใต้ ห่างพื้นที่โครงการ
ประมาณ 20 เมตร
- สถานี N2 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- สถานี N3 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- สถานี N4 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- สถานี N5 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการ
ที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน
และวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 105,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ค) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุกปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า  THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	---	---

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ
ในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณา
ทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ
อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ
โครงการ

 ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED หน้า 30/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	--	--	---

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ในระยะก่อสร้างมีการใช้น้ำในการอุปโภคของคนงานก่อสร้างสูงสุด 170 คน รวมประมาณ 11.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในการฉีดพรมถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองประมาณ 3.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำใช้ในการอุปโภคผู้รับเหมาจะซื้อจากรถบรรทุกน้ำมากักเก็บไว้ใช้ในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดมาให้บริการ ส่วนน้ำใช้ในการฉีดพรมถนนจะใช้น้ำจากบ่อรับน้ำฝนที่ขุดในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนและดักตะกอนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการใช้น้ำ

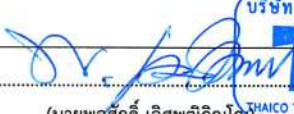
ในระยะดำเนินการจะมีการใช้น้ำเพื่อนำไปผลิตน้ำใช้ในการอุปโภคของพนักงาน และน้ำใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า รวมประมาณ 117.77 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะใช้น้ำฝนจากบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ที่บุพลาสติก HDPE กันการรั่วซึม ปริมาตรรวม 150,824 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจากการคำนวณประเมินปริมาณฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการและความสามารถในการกักเก็บของบ่อน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ กับอัตราการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบมีปริมาณเพียงพอในการนำไปผลิตน้ำใช้ภายในโครงการได้ตลอดทั้งปี ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำใช้จากโครงการให้มากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการต่อการใช้น้ำของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

 ลงชื่อ (นายพิชิต เลิศฤทธิกาญจน์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 หน้า 31/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีตะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--	---

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง และสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำของโครงการ และดำเนินการซ่อมแซมทันทีที่พบการรั่วไหล เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำจากการชำรุดของอุปกรณ์
- ในกรณีน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการไม่เพียงพอที่จะผลิตน้ำใช้ โครงการต้องมีการลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าลง
- มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบในบ่อเก็บน้ำดิบ 2 แบบต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการส่งน้ำดิบที่มีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ค่า COD, pH, Temperature, DO และ Conductivity
- ในกรณีที่ค่า TDS ในบ่อเก็บน้ำดิบ 2 มีค่าใกล้เคียง 400 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือตามค่าออกแบบระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ จะมีการกักเก็บน้ำทิ้งไว้ที่ Holding Pond 1 ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 2,330.54 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ประมาณ 44 วัน หากในช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการยังไม่สามารถบริหารจัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 ให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ โครงการจะมีการส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปกักเก็บไว้ที่ Emergency Pond 1 ขนาด 2,330.54 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อีกประมาณ 44 วัน รวมเป็น 88 วัน และในกรณี Worst Case ที่ทางโครงการยังไม่สามารถจัดการบริหารจัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 ให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ ทางโครงการจะติดต่อให้บริษัทรับกำจัดของเสียมาสูบน้ำในบ่อเพื่อนำไปกำจัดภายนอกต่อไป
- เมื่อปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 พร่องลงจากการนำน้ำในบ่อไปผลิตน้ำใช้แล้วและสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่จาก Holding Pond ได้แล้วทางโครงการจะมีการเปิดประตูระบายน้ำที่ใช้ในการระบายน้ำฝนลงบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และเริ่มระบายน้ำจาก Holding Pond 1 และ Emergency Pond 1 ลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 (Reservoir 1) เพื่อนำไปผลิตน้ำใช้ต่อไป

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

			
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	
(นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกุล)	32/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)	
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด			

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะไม่มี การนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงมาใช้ รวมทั้งไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อทิศทางการไหลของน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะทางอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด

ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอาจเกิดขึ้นจากน้ำเสียจากการอุปโภคของแรงงานก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากขั้นตอนการก่อสร้างเป็นหลัก โดยผู้รับเหมาต้องมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการโดยไม่มีการระบายออกภายนอก

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 33/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

ในระยะดำเนินการโครงการจะมีการนำน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ โดยจะมีบ่อเก็บน้ำดิบ 3 บ่อ ปูพลาสติก HDPE กันการรั่วซึม ปริมาตรกักเก็บรวม 150,824 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่มีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินมาใช้ ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการและความสามารถในการกักเก็บของบ่อน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการกับอัตราการใช้น้ำสูงสุดของโครงการตลอดทั้งปี พบว่า ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการมีปริมาณน้ำเพียงพอในการผลิตน้ำใช้ของโครงการได้ตลอดทั้งปี ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะทางอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด

สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจากน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโครงการที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น รวมทั้งจะมีการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนหมุนเวียนนำไปผลิตเป็นน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอก รวมทั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการทุกบ่อจะมีการปูพลาสติก HDPE กันรั่วซึม หรือเป็นบ่อคอนกรีต ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิศบุญญะ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 34/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (อัตราส่วน 15 คนต่อ 1 ห้อง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคของคนงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ติดต่อให้รถสูบล้างปฏิภาณของหน่วยงานท้องถิ่นมารับน้ำที่บำบัดแล้วไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนจะมีการจะนำกลับไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันด้านน้ำเสีย/ทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรงเดิมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจวัดค่า BOD โดยเครื่องวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (BOD Online) ณ จุดที่น้ำออกจากถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond No.2) ที่เป็นบ่อคอนกรีตปิดปากบ่อ ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ต่อไป
- กรณีที่พบว่าน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond No.2) ที่บ่อคอนกรีตปิดปากบ่อเพื่อปรับสภาพน้ำ ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ต่อไป ซึ่งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 จะมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบออนไลน์ (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานจะจัดส่งน้ำทิ้งส่วนนี้ให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกต่อไป
- ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและใช้งาน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด หน้า 35/266 THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

มาตรการป้องกันด้านน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากระบวนการผลิต

- น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่งไปที่บ่อปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ที่เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) ที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม แล้วส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป

- รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบปิด น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจากระบบการผลิตน้ำใส และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลางแล้ว ไปที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม แล้วส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป

- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ผันน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งน้ำที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) เพื่อนำไปผลิตน้ำใช้ต่อไป แต่หากไม่สามารถทำการปรับปรุงคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้จะติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป

- ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและใช้งาน

- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งจอแสดงผลไว้ที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อแสดงผลตลอดช่วงระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) HAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

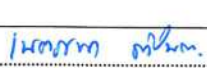
- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าซีโอดี (COD)
 - ค่าความเค็ม (Salinity)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

- สถานีตรวจวัด :
- สถานี SW1 ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW2 ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW3 ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ
- (รูปที่ 1.5-1)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

 		 	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		หน้า 37/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ข) ระยะก่อสร้าง

(ข.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

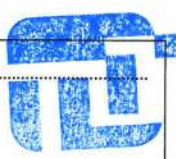
- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าซีโอดี (COD)
 - ค่าความเค็ม (Salinity)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

- สถานีตรวจวัด :
- สถานี SW1 ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW2 ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW3 ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.5-1)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ลงชื่อ   หน้า (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 38/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นของโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าซีโอดี (COD)
 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
 - ค่าความเค็ม (Salinity)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg)
 - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

- สถานที่ตรวจวัด :
- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Pond)
 - บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1)
 - บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond No.2)
- (รูปที่ 1.5-2)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 21,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิกัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED หน้า 39/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

(ค.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าซีโอดี (COD)
 - ค่าความเค็ม (Salinity)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

- สถานีตรวจวัด :
- สถานี SW1 ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW2 ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ
 - สถานี SW3 ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ
- (รูปที่ 1.5-1)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ค) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 40/266 TTC 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ :

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

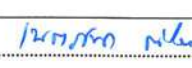
(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.6 แผนปฏิบัติการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีหรือนำน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงมาใช้ รวมทั้งไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาของแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอาจเกิดขึ้นเนื่องจากน้ำเสียจากการอุปโภคของคณงานก่อสร้างและน้ำทิ้ง

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา	
(นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		หน้า 266 THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	
		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

จากขั้นตอนการก่อสร้างเป็นหลัก โดยผู้รับเหมาต้องมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำโดยไม่มีการระบายออกภายนอก

ในระยะดำเนินการจะมีการนำน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ โดยไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาของแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินนั้นเนื่องจากโครงการจะมีการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดผนวกกับบ่อบำบัดน้ำทิ้งทุกบ่อจะมีการบดอัดดินและปูทับด้วยพลาสติก HDPE หรือเป็นบ่อคอนกรีต ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินรอบพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินน้อยที่สุด
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และแหล่งน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- บ่อกักน้ำทั้งต้องมีการบดอัดดินให้ได้ตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม และมีการปูพลาสติก HDPE หนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์บุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---

- จัดให้บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยจำนวน 2 บ่อ (Up Gradient Monitoring Well และ Down Gradient Monitoring Well) เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเดินเครื่องการผลิต

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด
- บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ต้องมีการบดอัดดินให้ได้ตามมาตรฐานวิศวกรรม และมีการปูพลาสติก HDPE หนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond No.2) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond No.2) ต้องเป็นบ่อคอนกรีตแบบปิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- ตรวจสอบแผ่น HDPE ที่มีการปูด้านล่างของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ของโครงการทุก 5 ปี ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยจำนวน 2 บ่อ (Up Gradient Monitoring Well และ Down Gradient Monitoring Well) เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงระยะดำเนินการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความเค็ม (Salinity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 43/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------	--

- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- โลหะ (Na, Ca, Mg)
- โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
- แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*)

สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ได้แก่

- สถานี GW1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.55 กิโลเมตร
- สถานี GW2 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.05 กิโลเมตร
- สถานี GW3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก 0.88 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ข) ระยะก่อสร้าง

(ข.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความเค็ม (Salinity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 44/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- โลหะ (Na, Ca, Mg)
- โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
- แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*)

สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) ได้แก่

- บ่อสังเกตการณ์ 1 ของโครงการ (Up Gradient Monitoring Well)
- บ่อสังเกตการณ์ 2 ของโครงการ (Down Gradient Monitoring Well)

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้างก่อนเริ่มเดินเครื่องการผลิต

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ข.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความเค็ม (Salinity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - โลหะ (Na, Ca, Mg)
 - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 45/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ดิษปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

- แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*)
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ได้แก่
- สถานี GW1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.55 กิโลเมตร
 - สถานี GW2 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.05 กิโลเมตร
 - สถานี GW3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก 0.88 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความเค็ม (Salinity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - โลหะ (Na, Ca, Mg)
 - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)

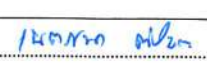
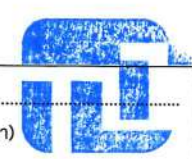
ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 46/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีปะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
 - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*)
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) ได้แก่
- บ่อสังเกตการณ์ 1 ของโครงการ (Up Gradient Monitoring Well)
 - บ่อสังเกตการณ์ 2 ของโครงการ (Down Gradient Monitoring Well)
- วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ค.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความเค็ม (Salinity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - โลหะ (Na, Ca, Mg)
 - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
 - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*)

 		 
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 47/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ได้แก่

- สถานี GW1 หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.55 กิโลเมตร
- สถานี GW2 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.05 กิโลเมตร
- สถานี GW3 หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก 0.88 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ในระยะก่อนก่อสร้าง
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ค) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

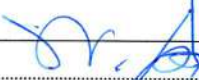
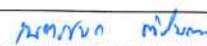
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

 ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศสุวนิโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 TTC TECHNOLOGY COMPANY LIMITED หน้า 48/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--	--

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6
เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ
โครงการ

1.7 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า อาจส่งผลกระทบทั้งทางตรงและจากทางอ้อมต่อ
พืชพรรณและสัตว์ป่าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในระยะดำเนินการ
กิจกรรมหลักจะเป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ชีวมวลและมูลฝอยที่เผาไหม้ได้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งอาจจะมี
ผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารทางอากาศต่อการเจริญเติบโตของพืชพรรณที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งผล
จากการประเมินพบว่า ระดับของผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นต่อพืชพรรณ และ/หรือ สัตว์
ป่าในพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ม
ความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการส่งผล
กระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกน้อยที่สุด
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่าง
ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ที่มีทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

  บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 	
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	หน้า
(นายพลศักดิ์ เลิศภูมิปัญญา)	49/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)	
ผู้รับมอบอำนาจ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563		

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์พรรณพืชและพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ เป็นต้น

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกปี เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์พรรณพืชและพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ เป็นต้น

- ควบคุมมลสารที่ระบายออกจากปล่องระบายตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อนิเวศวิทยาทางบก

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	50/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.8 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่มี การนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงมาใช้ ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะมีการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้วหมุนเวียนไปใช้ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออก ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีความครอบคลุมและเหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างและแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้าและแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด THAIGO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 51/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ห้ามคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีป้ายเตือนและระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAI GO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		 นางเนตรชนก ต๊ะปันตา	
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภักย์)	52/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)	
ผู้รับมอบอำนาจ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563		

1.9 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นสูงสุดต่อวันจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานในการก่อสร้าง ประมาณ 78 เที่ยวต่อวัน ซึ่งจากการประเมินความคล่องตัวในการจราจรบริเวณ ทางหลวงหมายเลข 3374 และทางหลวงแผ่นดิน 3497 ทั้งสองฝั่งในวันทำงานและวันหยุด พบว่า มีสภาพ การจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Condition) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระใน การควบคุมรถสูง และเมื่อมีการก่อสร้างโครงการ เส้นทางดังกล่าวยังมีสภาพการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Condition) เช่นเดิม โดยสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่าง เพียงพอ แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจมีผลทำให้ความเร็วในการใช้ขับขี่ลดลง และมี โอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ และรถบรรทุกกึ่งพ่วง (รถเทรลเลอร์) ในการขนส่ง นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดปัญหาผิวจราจรชำรุด เสียหาย ดังนั้น ผลกระทบในระยะนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันการเกิด อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความเหมาะสม

ในระยะดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากพนักงานของโครงการ จากการ ขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมีที่มีการนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและมลสารทางอากาศ และของเสียที่ต้อง ส่งไปกำจัดภายนอก โดยจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นประมาณ 172 เที่ยวต่อวัน ซึ่งจากการประเมินความคล่องตัว ในการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 3374 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3497 ทั้งสองฝั่งในวัน ทำงานและวันหยุด ก่อนมีการพัฒนาโครงการ พบว่า มีสภาพการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Condition) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง และเมื่อมีการดำเนิน โครงการเส้นทางดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยมีสภาพการจราจร ไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Condition) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการ ควบคุมรถสูงเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจมีผลทำให้ความเร็วในการใช้ขับขี่ลดลง และมีโอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ใช้ รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่ง นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดปัญหาผิวจราจรชำรุดเสียหาย ดังนั้น ผลกระทบใน ระยะนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการ โครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความครอบคลุมและ เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบ ต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THANCO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		หน้า	 นางเนตรชนก ต๊ะปันตา
(นายพลศักดิ์ เลิศภูมิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		53/266 กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และเส้นทางการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ควบคุมน้ำหน้าบรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนการขนส่ง 2 สัปดาห์

- อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- รถบรรทุกต้องมีการปิดคลุมท้ายรถเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอดยานพาหนะภายนอกซึ่งอาจกีดขวางการจราจรของประชาชนในพื้นที่ได้

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณการเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAI GO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		หน้า
ลงชื่อ	(นายพลศักดิ์ เลิศพุมิบุญโญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	54/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ	 (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(ข) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- รถบรรทุกเชื้อเพลิงต้องมีการปิดคลุมท้ายรถเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- รถขนส่งเจ้าต้องเป็นรถบรรทุกปิดท้ายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินและถ่าน
- ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอดยานพาหนะภายนอก ซึ่งอาจกีดขวางการจราจรของประชาชนในพื้นที่ได้
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ควบคุมและจำกัดยานพาหนะในการเข้าสู่หน่วยการผลิตไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณดังกล่าว
- จัดบันทึกชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปจัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสม

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ

สถานีตรวจวัด : แนวเส้นทางขนส่งของโครงการ

	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 55/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

วิธีการตรวจวัด : บันทึกจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุ/เครื่องจักร และอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำต่อไป

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ

สถานีตรวจวัด : แนวเส้นทางการขนส่งของโครงการ พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกจำนวนเที่ยวในการขนส่งเชื้อเพลิง เถ้า สารเคมี และของเสียของโครงการ เป็นต้น บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำต่อไป

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 56/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงาน
ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6
เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างอาคารต่างๆ โรงไฟฟ้าอาจมีผลต่อทิศ
ทางการไหลของน้ำฝนและการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ได้ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
พบว่า พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าไม่ได้ขวางทางน้ำหรือระบบระบายน้ำของพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกัน
ผลกระทบด้านการชะล้างตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ผู้รับเหมาจึงต้องจัดให้มี
บ่อดักตะกอนก่อนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการโดยไม่ให้มีการระบายออกสู่
ภายนอก ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าจะไม่ส่งผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่ใกล้เคียง

ส่วนในระยะดำเนินการสภาพพื้นที่ของโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นดินเป็นพื้น
คอนกรีต ทำให้มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายออกจากพื้นที่โครงการภายหลังจากที่มีโรงไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น
แต่เนื่องจากทางโครงการจะจัดให้มีบ่อบังคับน้ำที่มีปริมาตรเพียงพอที่จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่
โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนส่งไปผลิตเป็นน้ำใช้ต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าจะไม่ส่งผลกระทบ
ด้านการระบายน้ำในพื้นที่

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 57/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และบริเวณใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณใกล้เคียง

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำที่ผ่านการตกตะกอนให้นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป

- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- ดูแลรางระบายน้ำไม่ให้เกิดการอุดตัน และมีการขุดลอกเป็นประจำ

สม่ำเสมอ

(ข) ระยะดำเนินการ

• น้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะถูกรวบรวมแล้วส่งไปยังเครื่องแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) โดยน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วจะมีน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะถูกส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนส่งไปที่บ่อพักน้ำ 1 (Holding Pond No.1) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนส่งไปที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการเพื่อผลิตน้ำใช้ต่อไป ส่วนน้ำมันที่แยกได้จะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

• รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไปยังบ่อตกตะกอนจากลานเชื้อเพลิง (Sedimentation Pond) ที่มีการการบุด้วยพลาสติก HDPE ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 (Reservoir No.1) เพื่อผลิตน้ำใช้ในโครงการต่อไป

• จัดให้มีการทรวนน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการโดยใช้บ่อเก็บน้ำดิบที่มีการออกแบบให้มี Free Board เพียงพอในการรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

ห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำฝนของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศบุญมีชัย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 58/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

- ตรวจสอบบรารระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

- ตรวจสอบระบบรองรับน้ำฝนปนเปื้อนทั้งเครื่องแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) บ่อหน่วงน้ำฝน และบ่อดักตะกอนจากลานเชื้อเพลิง (Sedimentation Pond) ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ   (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 59/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

1.11 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีกากของเสียเกิดขึ้นจากการอุปโภคของคณาจารย์ก่อสร้างรวมทุกกิจกรรมประมาณ 0.15 ตันต่อวัน ซึ่งผู้รับเหมาจะมีการรวบรวมและส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป ส่วนของเสียจากขั้นตอนการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น ทางผู้รับเหมาจะมีการแยกประเภทเพื่อส่งจำหน่ายและนำไปกำจัดภายนอกโดยไม่มีการกองทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านการจัดการกากของเสียในระดับต่ำ

ส่วนในระยะดำเนินการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากการอุปโภคของพนักงาน และกากของเสียในรูปเถ้า น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส ใสกรองจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และ RO Membrane เสื่อมสภาพ เป็นต้น ซึ่งทางโครงการจะมีการรวบรวมในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและนำไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านการจัดการกากของเสียในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดเก็บและรวบรวมกากของเสียที่ไม่เหมาะสม ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความครอบคลุมต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของขยะวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 60/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

รองรับเท่านั้น

- กำกับดูแลและควบคุมให้คนงานก่อสร้างมีการทิ้งของเสียลงในภาชนะรองรับเท่านั้น
- กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการคัดแยกส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้จะจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำการคัดแยกของเสียอันตราย เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก เป็นต้น ออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม เก็บในอาคารปิดที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก แยกตามประเภทของเสียอันตรายอย่างชัดเจน เพื่อรอส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการจัดการกากของเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร

• จัดเตรียมถังรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ และรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป

• มีการคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถนำกลับใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์

• จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับของเสียอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิดแยกออกจากถังรองรับมูลฝอยทั่วไปวางภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ แล้วทำการเก็บรวบรวมไปยังบริเวณเก็บรวบรวมของเสียแยกตามประเภทเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดภายนอกต่อไป

มาตรการจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบา

• เถ้าเบาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกดักจับด้วยอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบ Multicyclone และ Bag Filter จะถูกรวบรวมในไซโลเก็บเถ้าเบาแบบปิดและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

• เถ้าหนักจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ตกอยู่ใต้เตาเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ จะถูกรวบรวมในหีองเก็บเถ้าหนักแบบปิดและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

• ออกแบบให้ระยะห่างของการปล่อยเถ้าออกจากไซโลมีระดับใกล้เคียงกับกระบะรถบรรทุก และออกแบบให้มีกำแพง 2 ด้านในบริเวณจุดปล่อยเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายช่วงที่ปล่อยเถ้าลงสู่กระบะรถบรรทุก

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิไล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 61/266 THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

- มีการสูมเก็บตัวอย่างเ้าหนักและเ้าเบาเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทันทีเมื่อมีการเดินเครื่องการผลิต และมีการวิเคราะห์เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทดสอบคุณสมบัติของเ้าหนักและเ้าเบา โดยรูปแบบการวิเคราะห์จะอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การก้ำจัดปฏิกูลหรือวัสดุไมใช่แล้ว พ.ศ. 2548

มาตรการจัดการกากของเสียอื่นๆจากกระบวนการผลิต/เสริมการผลิต

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียที่จัดเตรียมไว้ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปก้ำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส จะถูกรวบรวมไปเก็บในสถานที่จัดเก็บ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปก้ำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

- ใส้กรองจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่เสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร หรือภาชนะบรรจุที่มิดชิด เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งกลับผู้จำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปก้ำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

- RO Membrane เสื่อมสภาพ จะถูกรวบรวมแล้วนำมาบรรจุในภาชนะบรรจุที่มิดชิด เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งกลับผู้จำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปก้ำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป

มาตรการอื่นๆ

- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียให้เหมาะสม โดยเป็นสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต โดยของเสียที่จัดเก็บต้องมีการแยกประเภทและติดป้ายให้ชัดเจน

- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการที่มีการส่งไปก้ำจัดภายนอก โดยต้องมีการระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือก้ำจัดให้ชัดเจน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง

- ชนิด ประเภทและวิธีการก้ำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	 62/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

- วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่ง กำเนิด
ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการ
จัดการทุกครั้ง
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

ความถี่ : 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง
การกำจัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงาน
ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก
6 เดือน

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุลโยธ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 63/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.12 แผนปฏิบัติการด้านการเกษตร

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในระยะก่อสร้างมีการปรับสภาพพื้นที่ การขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก การก่อสร้างอาคาร ติดตั้งอุปกรณ์ และวางระบบท่อต่างๆ จะอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่พื้นที่ภายนอก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด

ส่วนในระยะดำเนินการจะมีการระบายมลสารทางอากาศ โดยเฉพาะมลสารในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพืชในพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงได้ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของมลสารที่ได้จากการประเมินด้วยแบบจำลอง AERMOD กรณีเลวร้ายสุดที่มีการเดินเครื่องที่ 100% Load (ช่วงเวลา 9.00-22.00 น.) และเดินเครื่องที่ 65% Load (ช่วงเวลา 22.00-9.00 น.) รวมกรณี Soot Blow (1 ครั้งต่อวัน) โดยใช้ค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องตามค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ รวมกับค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นพื้นฐานที่ได้จากการตรวจวัด (กรณีที่ 3) พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซ NO_2 และ SO_2 ที่เกิดจากโครงการเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าน้อยกว่าค่าระดับความเข้มข้นที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชพรรณ โดยคิดเป็นร้อยละ 0.64 และ 1.00 ของค่าความเข้มข้นที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชที่ทำการเพาะปลูก ตามลำดับ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่ามลสารทางอากาศจากโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำเกษตรอย่างมีนัยสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม ต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อเกษตรกรรมในพื้นที่
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการเกษตรทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิไล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 64/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านการเกษตรร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ข) ระยะดำเนินการ

- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านการเกษตรร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมมลสารที่ระบายออกจากปล่องระบายตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำการเกษตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิศัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 65/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

1.13 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการ การเดินเครื่องการผลิตกระแสไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC THAIGO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุมิกัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 66/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--

- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้คนงานหรือผู้ปฏิบัติงานหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร บั่นจั่น การทำงานบนที่สูงและผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต้องผ่านการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้คนงานได้สวมใส่ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้
- บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานเป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้เจ้าของโครงการทราบในทันทีหลังจากสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ รวมทั้งจำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว เป็นต้น
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถและมีประสบการณ์ที่เหมาะสมและมีทัศนคติที่ดีในการให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยมาปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน ได้แก่ หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น
- บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจนและแจ้งให้คนงานก่อสร้างทุกคนได้รับทราบ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 โดยต้องมีการสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

(ก.2) การดำเนินการของหัวหน้างาน

- กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ไม่ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยวิธีการที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือการเกิดอุบัติเหตุ
- ให้คำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
- ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

ลงชื่อ   (นายพลศักดิ์ เลิศห่มกัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 67/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

- พิจารณาหามาตรการหรือแนวทางการปฏิบัติงานที่เหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

- ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยทำกิจกรรมที่มีความเสี่ยงตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

- เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพคนงานก่อสร้างตลอดช่วงเวลาการปฏิบัติงาน หากร่างกายและสุขภาพไม่พร้อม เช่น มีอาการเมื่อยล้า หรือยังไม่สร้างเมื่อย ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิยาแก้หวัด ยาแก้ไอ ท้องเสีย หรืออดนอน เป็นต้น ควรเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานหรือให้ไปพักผ่อนกว่าจะมีสภาพร่างกายที่เหมาะสม

- มีการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับคนงานก่อสร้างทุกคน

- เอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัยและความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้เพียงพอ เช่น เชือก รอก อุปกรณ์ช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เป็นต้น เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการชำรุดหรือความไม่เพียงพอของอุปกรณ์

(ก.3) การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดการแล้วเสร็จของงานก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อคนงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานให้รับทราบ เพื่อจัดทำใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ มีทักษะ และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่จะดำเนินการ รวมทั้งมีความรู้และทัศนคติที่ดีในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

- ในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ คนงานก่อสร้างจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น การตัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่หวงห้ามหรือมีเชื้อเพลิง การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร บันจัน หมอน้ำ และรถ Forklift เป็นต้น

- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิศัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 68/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

(ก.4) การผ่านเข้า-ออกพื้นที่

- การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการเข้า-ออกพื้นที่ และปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(ก.5) บัตรรักษาความปลอดภัย

- ประตูผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดที่ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยบุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(ก.6) การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์

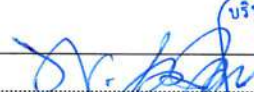
- ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า-ออกทุกคันต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย
- ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนด และห้ามขับรถเร็วเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกในพื้นที่หวงห้าม ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการอย่างเคร่งครัด

(ก.7) พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

- บริเวณพื้นที่หวงห้าม หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี หรือสารไวไฟ เป็นต้น เป็นบริเวณที่ห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด โดยต้องมีการถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- ไม้ขีดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตัว รวมทั้งอุปกรณ์จุดบุหรี่ในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่หวงห้ามอย่างเด็ดขาด หากติดตัวมาจะต้องนำไปฝากไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่หวงห้าม

(ก.8) ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

- ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

 ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศภูมิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 หน้า 69/266 กรกฎาคม 2563	 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	--	--	---

- หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และตรวจสอบ ปรับปรุง ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานให้มีความปลอดภัยเพียงพอแล้วจึงเริ่มปฏิบัติงานต่อไป

- ต้องมีความเข้าใจในขั้นตอนของงานที่จะทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจในขั้นตอนการทำงานจะต้องสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานก่อนจึงจะเริ่มปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่กำหนด

- ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างจะต้องรับทราบและคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้คนงานก่อสร้างมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานให้ครบถ้วน ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่จะนำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด หรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

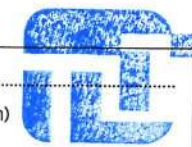
- การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness (Double Landyard) ในกรณีที่ทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่ยื่นคองถาวร และมีราวกันตกที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety Belt ตามความเหมาะสม

- งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักร ที่ทางโครงการหรือกฎหมายด้านความปลอดภัยได้กำหนดให้มีผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรม ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

- การติดตั้ง ซ่อมแซม หรือตรวจสอบเครื่องจักร ต้องมีการติดตั้งป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

(ก.9) อุปกรณ์ดับเพลิง

- งานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตหวงห้าม ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ ที่มีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A 20B ติดตั้งไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยถังดับเพลิงดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วจะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ แต่หากพบว่าถังดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ดีหรือมีปริมาณน้อยกว่าที่กำหนด โครงการจะไม่อนุญาตให้เริ่มดำเนินงาน

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		 นตนา หตา	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		หน้า 70/266	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED		กรกฎาคม 2563	

- ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่
 - อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการไปใช้ ยกเว้น กรณีฉุกเฉิน และภายหลังจากระงับเหตุเรียบร้อยแล้วต้องแจ้งให้พนักงานของโครงการรับทราบ

(ก.10) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- เลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับ ลักษณะงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน รับรองตามที่กฎหมายกำหนด หรือตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการให้การยอมรับ
- ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีดำมาปฏิบัติงานในเวลากลางคืน
- การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness
- การใช้ตลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของ สารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

(ก.11) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

- การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
 - ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
 - ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาตให้มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยต้องทำการวัดเป็นระยะ
 - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมให้มีคนงานเฝ้าในบริเวณการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่มี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอต่อการใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์บุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 71/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- งานเชื่อม ตัด และเจียร จะต้องติดผ้ากันไฟในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยผ้าดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยผู้รับเหมาต้องเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

- ความปลอดภัยสำหรับงานในที่อับอากาศ (Confined Space)

- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคนจะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

- ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 ช่องทางเข้า-ออก

- ที่อับอากาศที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เป็นอันตรายนั้นๆ ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน โดยจะต้องรอผล Lab ว่าไม่มี Toxic Gas ตกค้างจึงจะสามารถเข้าไปดำเนินงานได้

- ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟฟ้าส่องสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) พร้อมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า โดยผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector เพื่อใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศเอง

- ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า และก๊าซ ในโตรเจน ของโครงการก่อนได้รับอนุญาต โดยจะต้องจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มาเอง หากจำเป็นต้องใช้ของโครงการจะต้องได้รับการอนุญาตจากทางโครงการก่อนทุกครั้ง

- ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของพนักงานที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องมาแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศ พร้อมกับให้คนงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานมีการแขวนบัตรประจำตัวให้สามารถตรวจสอบได้

- ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของโครงการและผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและตรวจสุขภาพตามที่กำหนด

- กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus : BA) ในการเข้าที่อับอากาศ ให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

- ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพรมปัญญา) 72/266 ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---

- การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า ฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น

- การทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double Landyard)) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย

- ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง

- กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรที่อยู่ด้านล่าง

- จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่

- ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา

- วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่อยู่ด้านบนต้องจัดวางให้เรียบร้อย

- การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน

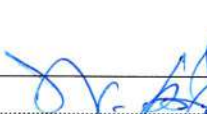
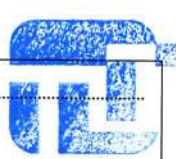
- ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

(ก.12) ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

• ก่อนการติดตั้งหรือรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัยในขณะดำเนินการ

• นั่งร้านต้องติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งเตือนขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเขตปฏิบัติงานให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเส้นทางสัญจร

• เมื่อติดตั้งนั่งร้านแล้วเสร็จให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจึงจะอนุญาตให้เริ่มดำเนินงานได้

ลงชื่อ   หน้า (นายพลศักดิ์ เลิศบุญโญ) AICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 73/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ   หน้า (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---

- การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอนนั่งร้านจนกว่าจะดำเนินงานแล้วเสร็จ
- การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ
- การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกธงแดงติดป้ายเตือนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรด้านล่าง

(ก.13) ความปลอดภัยในการทำงานขุด

- ก่อนเริ่มงานขุดหรือเจาะเสาเข็มใดๆ จะต้องแจ้งให้ทางโครงการได้รับทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้วจึงเริ่มงานขุดหรือเจาะเสาเข็มได้
- ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุดเจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุดเจาะภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานและตามวิธีการที่กำหนด

(ก.14) ความปลอดภัยในการทำงานในการยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)

- ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรก่อนการใช้งาน
- ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมงาน และผู้ผูกยึดยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายที่กำหนด
- ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยกและอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา
- ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงาน จนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายแล้วเสร็จ

(ก.15) ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

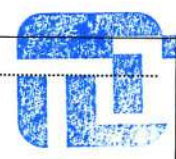
- ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจน แทน Compressed Air เป็นอันตราย และห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
- ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรับรองที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ฝาครอบ (Safety Cap) ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า  THAICO TECHNOLOGY COMPANY LTD/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซจะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกมัดด้วยโซ่ยึดแต่ละถัง ทั้งด้านล่างและด้านบน เพื่อยึดถังไว้ให้มั่นคงในลักษณะตั้งตรง
- ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ และแยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ที่ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟขวางกั้นอยู่
- ในกรณีที่มีการเก็บรักษาก๊าซหลายๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ไม่ให้ปะปนกัน และต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาก๊าซชนิดใด
- ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือก หรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด
- ห้ามกระแทกถังก๊าซ หรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้
- เมื่อต้องวางสายออกซิเจนหรือสายก๊าซข้ามทางผ่าน ต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องไข้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ
- ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไปใช้งานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องต่อให้สนิทแน่นโดยใช้แหวนหรือ Clamp รัด

(ก.16) การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทรับเหมา

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ทางโครงการทราบเป็นประจำทุกเดือน หรือตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย
 - ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา
 - จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
 - รายงานการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน)
 - รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ หรือรายงานความเสียหายของอุปกรณ์
- การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุดมิญโญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	--

• การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงาน และพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

- การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่หวงห้าม
- การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานของวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น

- การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน

- การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
- การรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยใน พื้นที่ปฏิบัติงาน

- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

- พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

• ผลการตรวจสอบความปลอดภัยที่มีข้อบกพร่องจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานั้น และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

(ก.17) ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

- หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ
- ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์ว หัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุด และทำการปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที
- ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาและหัวหน้าควบคุมงาน
- หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท ผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการทราบทันที
- การกลับเข้าปฏิบัติงานภายหลังเหตุการณ์ฉุกเฉินจะกระทำต่อเมื่อ ควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว และมีการแจ้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพุดมิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 76/256 THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

- บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ และห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงานโครงการที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

(ก.18) การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวาจาแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของโครงการโดยเร็ว และต้องส่งรายงานอย่างเป็นทางการหลังจากที่มีการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกแก่พนักงานโครงการในการเข้าร่วมตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ

- บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่งทางโครงการทุกเดือน

- ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางการแก้ไขและป้องกันเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์ให้กับทางโครงการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปีเพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เกิดศักยภาพสูงสุด

- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 โดยต้องมีการสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ชัย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 77/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่อาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

- จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น

- หัวหน้างาน/หัวหน้ากะในแต่ละแผนก ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการทุกวันหรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงาน และผลกระทบที่เกิดขึ้น

- มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

- กำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตรายจากหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับเสียง

- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง หรือครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ

- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานสวมที่อุดหูลดเสียง หรือครอบหูลดเสียง ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์บุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด TTC 78/266 THAICO TECHNOLOGY COMPANY จำกัด 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

เสียงดัง

- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มี

ความร้อน

- จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน และการปิดคลุมที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

สารเคมี

- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- การเก็บกักสารเคมีของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ พ.ศ. 2556
- ในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

ความเสี่ยงอันตรายจากหม้อไอน้ำ

- หม้อไอน้ำของโครงการต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะการทำงาน
- ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา
- กรณีที่มีปัญหาถึงระดับที่คาดว่าจะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินปกติ จะมีการตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที
- มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศคุณิธิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 79/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ของโครงการอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ให้มีการสำรองน้ำใน Service Water Tank ของโครงการซึ่งสามารถใช้ในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850

- จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ โดยแบ่งระดับของเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ (รูปที่ 1.13-1)

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์และใช้เครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการได้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า ที่ไม่สามารถระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้ จำเป็นต้องแจ้งเหตุและใช้ทีมดับเพลิงของโครงการ และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการมาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า ที่ไม่สามารถใช้บุคลากร และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการมาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เข้าร่วมควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

- การจัดเตรียม การตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

- การจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้

- กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกัน และระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงานแต่ละระดับตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิไล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 80/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสุขภาพ พร้อมระบุวิธีการ ในการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ
- ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ผลกระทบต่อสุขภาพ
- การดำเนินการแก้ไข
- ข้อเสนอแนะ ฯลฯ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง

(ก.2) บันทึกการประชุมของคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการฯ และ แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการ ปฏิบัติงาน ฯลฯ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการดำเนินงานของ โครงการ

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ
- ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ผลกระทบต่อสุขภาพ
- การดำเนินการแก้ไข
- ข้อเสนอแนะ ฯลฯ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุลไทย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 81/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

(ข.2) บันทึกการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการฯ และ
แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการ
ปฏิบัติงาน ฯลฯ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

(ข.3) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

ดัชนีตรวจวัด : ผลจากการซ่อมแผนฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(ข.4) ตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน

(ข.4.1) การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

• ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$)

สถานที่ตรวจวัด : - เครื่องควบแน่นประเภทระบาย
ความร้อนด้วยอากาศ
(Air Cooled Condenser)
- ปั๊มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ
(Boiler Feed Pump)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
(Steam Turbine Generator)

วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level
Measurement หรือใช้วิธีการที่
กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยบุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 82/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วง
ระยะเวลาดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล(เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 7,500 บาทต่อครั้ง

- จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการและมีการทบทวน/ปรับปรุงแผนผังทุก 3 ปี

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$)

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

ความถี่ : จัดทำให้แล้วเสร็จในปีแรกของการดำเนินการและมีการทบทวน/ปรับปรุงแผนผังทุก 3 ปี

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล(เอ)

(ข.4.2) การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลท์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)

สถานที่ตรวจวัด : กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine Generator)

วิธีการตรวจวัด : WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : องศาเซลเซียส

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาทต่อจุด
(ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(ข.4.3) การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง

สถานที่ตรวจวัด : - อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Turbine and Generator Building)
- อาคารสำนักงาน (Office)

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 83/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- อาคารซ่อมบำรุง (Workshop)
 วิธีการตรวจวัด : Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด
 และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
 ราชการที่เกี่ยวข้อง
 ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
 หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ลักซ์ (Lux)
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100 บาทต่อจุด
 (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 (ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน
 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
 รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงาน
 ที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย
 พิจารณาทุก 6 เดือน

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
 ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
 การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6
 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
 (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 84/266 2563 ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--

1.14 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนทั้งทางบวกและทางลบ โดยผลกระทบทางบวกจะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการหมุนเวียนของรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น เช่น จากการขายเศษวัสดุทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้ง มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้นจากการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าของโครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด และกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่ศึกษาฯ ซึ่งมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่แยกออกมาจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

สำหรับผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเกิดความขัดแย้งทางด้านสังคมและวัฒนธรรมจากคนงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น ส่วนผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการผลิตกระแสไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนในพื้นที่อย่างถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและการป้องกันผลกระทบของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 85/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

(3) พื้นที่ดำเนินการ

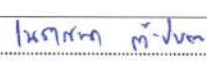
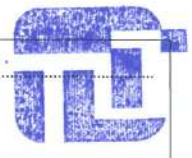
- ระยะก่อสร้าง : ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- ระยะดำเนินการ : ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- พิจารณาว่าจ้างคนงานหรือพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจากประชาชนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก
- มีการอบรมและพัฒนาความรู้ให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อให้มีความรู้เหมาะสมต่อตำแหน่งงานที่โครงการจะเปิดรับ
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งมีการกำหนดกฎระเบียบในการทำงานอย่างชัดเจน และมีการควบคุมให้คนงานมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนผ่านช่องทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น กิจกรรมการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา กิจกรรมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพและพัฒนาสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา และกิจกรรมการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ในการตรวจสอบสุขภาพชุมชนก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

 		หน้า	 	
ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญญ)		86/266	ลงชื่อ..... (นางเบตชนก ต๊ะปิ่นดา)	
ผู้รับมอบอำนาจ		กรกฎาคม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด				

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาว่าจ้างคนงานหรือพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจากประชาชนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก
- มีการอบรมและพัฒนาความรู้ให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อให้มีความรู้เหมาะสมต่อตำแหน่งงานที่โครงการจะเปิดรับ
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนผ่านช่องทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น กิจกรรมการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา กิจกรรมด้านวัฒนธรรม กิจกรรมการสนับสนุนทุนการศึกษา กิจกรรมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพและพัฒนาสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา และกิจกรรมการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ในการตรวจสุขภาพชุมชนปีละครั้งในช่วงดำเนินการ
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ
ชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพโกญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 87/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง
แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ

ข้อมูลสถานที่ : - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รูปที่ 1.14-1)
- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม
- ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหว
พิเศษ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ
พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและ
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ
คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ
ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ
สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ
พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี
ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพจน์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 88/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--

วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง
แสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บ

ข้อมูลสถานที่ : - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รูปที่ 1.14-1)
- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม
- ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหว
พิเศษ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ
หรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพุดพิชญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 89/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้
หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตาม
กฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิกุลโยธ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 90/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

1.15 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดความห่วงกังวลต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทางโครงการจึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ รายละเอียดและขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้กับประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่ได้รับทราบ พร้อมทั้งมีการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ อย่างถูกต้อง ชัดเจน และต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลจากการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการกับชุมชน
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 91/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยจะมีการระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมา ผู้ประสานงานโครงการ และหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น

- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ณ บริเวณสำนักงานก่อสร้างของโครงการ

- จัดให้มีแบบฟอร์มเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนหลายๆ ช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนทางโทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรับจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง เป็นต้น

- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1.15-1) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนจะรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น จากนั้นจะแจ้งเรื่องไปยังผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาว่าสาเหตุดังกล่าวมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าใช่หรือไม่ ซึ่งหากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง

- หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งผลการพิจารณากลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงเช่นกัน

- กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันที ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันที ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมหาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยผู้ได้รับมอบหมายและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการชี้แจงวิธีการแก้ไขพร้อมกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนและส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบภายใน 5 วัน

	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุมภิภู)	หน้า 92/266
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)	
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

- ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนผู้ได้รับมอบหมาย และ/หรือ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนทุกๆ 7 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน รวมทั้ง แจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ

- เมื่อดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน หากผู้ร้องเรียนยังไม่ยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการพิจารณาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนอีกครั้งหนึ่ง แต่ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการลงนามปิดข้อร้องเรียน จากนั้นผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมกับคณะดำเนินการเพื่อสรุปสาเหตุและวางแผนป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก พร้อมทั้งดำเนินการสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข และแผนการป้องกัน แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- เข้าพบเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และชี้แจงข้อเท็จจริงในสภาพปัญหา รวมถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบผ่านทางทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

- จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถตรวจสอบได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการจัดทำสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไปติดประกาศไว้บริเวณที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่ทำการของชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

- มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบ การสรรหา อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วาระการดำรงตำแหน่ง และกำหนดวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

1) องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลเขาไชราช จำนวน 3 คน ตำบลปากคลองและตำบลทรายทองที่อยู่ในรัศมีศึกษา ตำบลละ 3 คน (ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 93/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอปะทิว 1 คน ผู้แทนจาก อบต.เขาไชยราช 1 คน อบต.ปากคลอง 1 คน อบต.ทรายทอง 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้า เห็นชอบร่วมกัน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

2) การสรรหา

โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งภายในระยะเวลา 180 วัน ภายหลังจากที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มีมติเห็นชอบในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ โดยมีขั้นตอนในการสรรหาดังต่อไปนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือ การเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็น กรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้าตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นโดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ ให้ ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจาก โรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือ แต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ

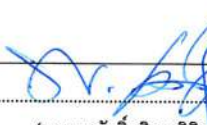
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ

พิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท

- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอปะทิว นายก อบต. เขาไชยราช นายก อบต.ปากคลอง และ นายก อบต.ทรายทอง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ จำนวน ผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

ลงชื่อ   (นายพลศักดิ์ เลิศพิภุญญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 94/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ที่จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย

- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ร่วมกัน

- รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น

- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

- พิจารณาการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่

- ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในการทำงานของคณะกรรมการฯ

อย่างต่อเนื่อง

- ร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาที่นำเสนอมาจากชุมชน เพื่อขออนุมัติใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม

4) วาระการดำรงตำแหน่ง

- คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดกัน

- นอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้ (1) ตาย (2) ลาออก หรือ (3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 95/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--

- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการฯ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่แทน แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

- ในกรณีที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในภาคส่วนเดียวกันมาทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นใหม่ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่ง

- ในกรณีวาระของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มาทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ โดยในการนี้ให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการฯ เท่าที่เหลืออยู่

5) กำหนดวาระการประชุม

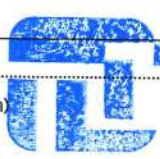
คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดย กรรมการคนหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ทั้งนี้ โครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยต้องรวบรวมผลการดำเนินงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดชุมพร ทราบทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตัดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการเป็นระยะ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงานในการสอบถามข้อมูล และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น

- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ณ สำนักงานโครงการ และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบ ในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า  THAICO TECHNOLOGY COMPANY LTD 96/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	--	---

- จัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนหลายๆ ช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนทางโทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรับ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง เป็นต้น

- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1.15-1) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนจะรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น จากนั้นจะแจ้งเรื่องไปยังผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาว่าสาเหตุดังกล่าวมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าใช่หรือไม่ ซึ่งหากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง

- หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งผลการพิจารณากลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงเช่นกัน

- กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดและไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมหาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยผู้ได้รับมอบหมายและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการชี้แจงวิธีการแก้ไขพร้อมกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนและส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบภายใน 5 วัน

- ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนผู้ได้รับมอบหมาย และ/หรือ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนทุกๆ 7 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน รวมทั้ง แจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ

- เมื่อดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน หากผู้ร้องเรียนยังไม่ยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการพิจารณาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนอีกครั้งหนึ่ง แต่ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการลงนามปิดข้อร้องเรียน จากนั้นผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมกับคณะดำเนินการเพื่อสรุปสาเหตุและวางแผนป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก พร้อมทั้งดำเนินการสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข และแผนการป้องกัน แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

  บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		หน้า
ลงชื่อ	(นายพลศักดิ์ เลิศพุฒิปัญญา)	97/266
	ผู้รับมอบอำนาจ	
	กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	กรกฎาคม
	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563
ลงชื่อ	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)	
	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

- แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียน และมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน
- เข้าพบเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และชี้แจงข้อเท็จจริงในสภาพปัญหา รวมถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบผ่านทางทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายผ่านปล่องระบายของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งจอแสดงผลไว้ที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อแสดงผลตลอดช่วงระยะดำเนินการ
- จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถตรวจสอบได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการจัดทำสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไปติดประกาศไว้บริเวณที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่ทำการของชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา
- เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และคลายข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของประชาชนและผู้สนใจ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน
- มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โดยมีองค์ประกอบ การสรรหา อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วาระการดำรงตำแหน่ง และกำหนดวาระการประชุม ดังต่อไปนี้

1) องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลเขาชะราช จำนวน 3 คน ตำบลปากคลองและตำบลทรายทองที่อยู่ในรัศมีศึกษา ตำบลละ 3 คน (ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุลโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 98/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอปะทิว 1 คน ผู้แทนจาก อบต.เขาไชยราช 1 คน อบต.ปากคลอง 1 คน อบต.ทรายทอง 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้า เห็นชอบร่วมกัน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

2) การสรรหา

โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งภายในระยะเวลา 180 วัน ภายหลังจากที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มีมติเห็นชอบในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ โดยมีขั้นตอนในการสรรหาดังต่อไปนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการ เสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการ ผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้าตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นโดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ ให้ส่งรายชื่อ กรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่ น้อยกว่าหนึ่งปี

- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้งหรือ เสนอชื่อ

- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษา ถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอัน กระทำโดยประมาท
- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอปะทิว นายก อบต. เขาไชยราช นายก อบต.ปากคลอง และ นายก อบต.ทรายทอง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจาก

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุลโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่จัดตั้งขึ้นประกอบด้วย

- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ร่วมกัน

- รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น

- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

- พิจารณาการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่

- ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในการทำงานของคณะกรรมการฯ

อย่างต่อเนื่อง

- ร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาที่นำเสนอมาจากชุมชน เพื่อขออนุมัติใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม

4) วาระการดำรงตำแหน่ง

- คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดกัน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 100/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--

- นอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้ (1) ตาย (2) ลาออก หรือ (3) คณะกรรมการฯ มีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการฯ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่แทน แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

- ในกรณีที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในภาคส่วนเดียวกันมาทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นใหม่ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่ง

- ในกรณีวาระของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มาทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ โดยในการนี้ให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการฯ เท่าที่เหลืออยู่

5) กำหนดวาระการประชุม

คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วน สามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการคนหนึ่งให้เสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ทั้งนี้ โครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยต้องรวบรวมผลการดำเนินงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดชุมพร ทราบทุก 6 เดือน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก.1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพณิชกัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 101/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน
ราชการ ฯลฯ

สถานที่ : - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน
และหน่วยงานในพื้นที่

ความถี่ : ระยะก่อนก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

**(ก.2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน**

ดัชนีตรวจวัด : ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณใกล้เคียง

วิธีการ : - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
ทุก 6 เดือน

ความถี่ : ระยะก่อนก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

**(ข.1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน
ราชการในพื้นที่**

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม
- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน
ราชการ ฯลฯ

สถานที่ : - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน
และหน่วยงานในพื้นที่

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 102/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

(ข.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะ
ก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ
- ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น
- สาเหตุของการเกิดผลกระทบ
- วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ฯลฯ

สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ

วิธีการ : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมสรุปผลการ
ดำเนินงานทุก 6 เดือน

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(ข.3) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ดัชนีตรวจวัด : ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณใกล้เคียง

วิธีการ : - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
ทุก 6 เดือน

ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง โดยต้องมีการสรุปผลการ
ดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน

ราชการในพื้นที่

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม
- กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน
ราชการ ฯลฯ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 103/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

สถานที่ : - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน
และหน่วยงานในพื้นที่

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(ค.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ

- ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น

- สาเหตุของการเกิดผลกระทบ

- การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ

สถานที่ : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ

วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก
6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

**(ค.3) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน**

ดัชนีตรวจวัด : ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ

สถานที่ : พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง

วิธีการ : - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยต้องมีการสรุปผล
ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพรมวิทย์) TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 104/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ดำเนินการก่อนการก่อสร้าง

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ
ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตาม
กฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ
อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงาน
ของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์) TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 105/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

1.16 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการและผู้รับเหมาจึงควรมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อพนักงานของโครงการที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจึงควรมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมเช่นกัน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

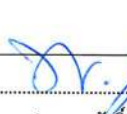
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และต้องจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลในอัตราส่วน 1 ห้องต่อคนงานก่อสร้าง 15 คน
- มีการอบรมคนงานก่อสร้างเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค การไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติดก่อนเริ่มดำเนินการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศคุณิโกญ)  ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 106/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)  ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

- มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และห้องน้ำ-ห้องส้วมที่สะอาดที่มีการรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานของโครงการ
- จัดสวัสดิการให้แก่พนักงานทุกคนในการรักษาพยาบาลกับโรงพยาบาลหรือคลินิกที่ได้ระบุไว้ในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาลของแต่ละบุคคล
- จัดให้มียาและเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่ประกาศไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้เพิ่มเติมในการดูแลรักษาสุขภาพแก่พนักงานของโครงการ
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพของประชาชนในชุมชน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

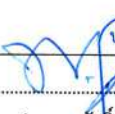
(ก.1) ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ / พนักงานทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด :
- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
 - การตรวจน้ำตาลในเลือด
 - การตรวจไขมันในเลือด ประกอบด้วย Cholesterol, Triglycerides, LDL-Cho และ HDL-Cho
 - การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
 - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์
 - การตรวจสภาพการมองเห็น
 - การตรวจสภาพการได้ยิน

กลุ่มเป้าหมาย : พนักงานใหม่และพนักงานทั่วไปของโครงการ

วิธีการรวบรวม : ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ / พนักงานทั่วไป

- ความถี่ :
- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน
 - พนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพรมกัญญา) THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 107/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
(ก.2) การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต

- ดัชนีตรวจวัด :
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
 - การตรวจน้ำตาลในเลือด
 - การตรวจไขมันในเลือด ประกอบด้วย Cholesterol, Triglycerides, LDL-Chol และ HDL-Chol
 - การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)
 - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์
 - การตรวจสภาพการมองเห็น
 - การตรวจสภาพการได้ยิน

กลุ่มเป้าหมาย : พนักงานฝ่ายผลิตของโครงการ

วิธีการรวบรวม : ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงานฝ่ายผลิตของโครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 108/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก
6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.17 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมในก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพได้ส่วนหนึ่ง แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในระยะดำเนินการจะมีเพียงกิจกรรมในการดำเนินการผลิตไฟฟ้า การขนส่งเชื้อเพลิง การขนส่งแก้ว เป็นต้น ซึ่งจะผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป
- เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษาเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 109/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น
- ทำการเก็บกักวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่าง

เป็นระเบียบ

- รักษาความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ
- เก็บเศษวัสดุ ขยะ ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ประมาณ 19,442.86 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.87 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูกต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นแนวกันชนเชิงนิเวศ โดยปลูกจำนวน 3 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร โดยมีความกว้างของแนวกันชนเชิงนิเวศไม่น้อยกว่า 10 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 1.17-1
- มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุมิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 110/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจ
ในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก
6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.18 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาวิเคราะห์และทบทวนลักษณะของการดำเนินงานของโครงการ พบว่า กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตรายร้ายแรง ประกอบด้วย การกักเก็บและใช้สารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดมลสารทางอากาศ และการล้มเหลวของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งผลจากการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของสารเคมีและการระเบิดของเครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการผลการประเมิน พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้แต่ต้องมีมาตรการในการป้องกันและควบคุม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบ ติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำเพื่อความปลอดภัยต่อ พนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการกักเก็บและใช้สารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและบำบัดมลสารทางอากาศ และการล้มเหลวของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โรงไฟฟ้า

	
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพโกศลกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 111/266 กรกฎาคม 2563
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมี

- เลือกใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างเหมาะสม
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- เลือกใช้ภาชนะที่มีคุณภาพสำหรับบรรจุสารเคมี
- ตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ
- กักเก็บสารเคมีอย่างมิดชิดบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอย่างเป็นสัดส่วน
- ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุและวันหมดอายุของสารเคมีอย่าง

สม่ำเสมอ

การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของล้นนิรภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้มีล้นนิรภัยจำนวน 2 ชุด (สำรอง 1 ชุด)
- กำหนดให้หม้อไอน้ำมีล้นนิรภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME Section

1 (Power Boiler) และตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของปั้มน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง
- หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั้มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ กรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับ

ระบบจ่ายน้ำซึ่งอาจเกิดจากปั้มน้ำไม่ทำงานและควบคุมระดับน้ำไม่ได้

- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตาม

ประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 112/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลีนินรภัยเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัด

กระแสที่ตั้งไว้

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- ตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้

อย่างถูกต้องอยู่เสมอ

- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ชิงโครไนซ์
- ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแส

เกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า เป็นต้น

- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบ

ฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 113/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน
การอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก
6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

1.19 แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้น
ดังนั้น จึงต้องมีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้
ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบرسیการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ
โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะ
ดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน
การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศ และอุณหภูมิของโครงการ

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 114/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ
- สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน / บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม
- ความถี่ : 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาทต่อครั้ง

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ
- สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน / บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพุมิปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 115/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ความถี่ : 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุม
ทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือน
กุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน
(กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)
และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือน
กุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาทต่อครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ
สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทาง
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ.
หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและ
วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและ
วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว
ด้วยดาวเทียม

ความถี่ : ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณ
กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม
ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือน
ตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก
ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอด
อายุโครงการ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ก่อนระยะก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะก่อสร้าง : ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง
(ค) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 116/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มี
อำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณา
ทุก 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ
ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ
อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 117/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

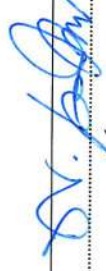
จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ)
ได้ดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-6 ตามลำดับ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 118/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่มีการเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

หน้า 119/266

ลงชื่อ

นางสาว ต.ป.ค.



(นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุจากการดำเนินการให้บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชุมพร ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมแก้ไขจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 120/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ไชย) กรรมการบริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 121/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมนิคมวิทยา และคุณภาพอากาศ	• รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิด และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจาย	รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติม เมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่าพื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศเป็นประจำวันทุกเดือน	เครื่องยนต์/เครื่องจักร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการและถนนภายนอก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปิโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด	ลงชื่อ หน้า 122/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ 122/266 กรกฎาคม 2563
---	--	--	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็วก่อนหน้าที่จะเริ่มการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการภายหลังการเข้าออก ของรถบรรทุก	ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์	เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ทำการทำความสะอาดพื้นที่พื้นที่หลังกิจกรรมก่อสร้างเสร็จสิ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
2. ด้านเสียง	• กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	• ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์วิญญู) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 123/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ติดตั้งกำแพงกันเสียงคอนกรีต (Light Concrete) ที่มีความหนาอย่างน้อย 100 มิลลิเมตร บริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือด้านที่อยู่ติดกับชุมชน มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า 124/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความเสียงต่ำ ใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มในขณะตอกเสาเข็ม เช่น การใช้ถุงกระสอบและไม้เนื้ออ่อนรองหัวเสาเข็ม เพื่อลดความสั่นสะเทือนและระดับเสียง และใช้วัสดุกันเสียงหุ้มล้อมรอบแหล่งกำเนิดเสียงของเครื่องตอกเสาเข็มที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบล(เอ) - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาวัสดุสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องนั่งพักผ่อนสำหรับลูกสุภาพให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (อัตราส่วน 1 ห้อง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคของคนงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน - ติดต่อให้รถสูบล้างอุปกรณ์ของหน่วยงานท้องถิ่นมารับน้ำที่บำบัดแล้วไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อเก็บกักน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยนำทั้งนี้ที่ผ่านการตกตะกอนจะมีกรรมสิทธิ์นำกลับไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
3. ด้านการใช้ น้ำ		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

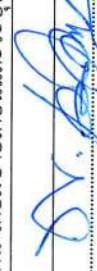
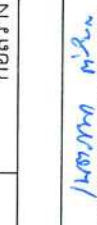
 (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 TTC TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า 125/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	--

PKS/ENV/PO4706/รายงานมาตรการ/GT63042_เอกสารแนบ 6.1 (SEC 2)

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	• ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระบกก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• บ่อพักน้ำทั้งต้องมีการบดอัดดินให้ได้ตามมาตรฐานวิศวกรรม และมีการปูพลาสติก HDPE หนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยจำนวน 2 บ่อ (Up Gradient Monitoring Well และ Down Gradient Monitoring Well) เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มเดินเครื่องการผลิต	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
6. ด้านนิเวศวิทยาทางบก	• มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ เป็นต้น	ป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
7. ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	• ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระบกก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ห้ามคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีป้ายเตือนและระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง	แหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพิชิต พิชาพิชัย) บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 126/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง	• ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• รถบรรทุกต้องมีการปิดคลุมท้ายรถเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ	รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอก ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอดยานพาหนะภายนอกซึ่งอาจเกิดขวางการจราจรของประชาชนได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณการเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	ด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
			ก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโย)	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด (NAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED)	หน้า 127/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยนำที่ผ่านการตกตะกอนให้นำไปใช้ผสมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - ดูแลรางระบายน้ำไม่ให้เกิดการอุดตัน และมีการขุดลอกเป็นประจำสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
10. ด้านการจัดการกากของเสีย	- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของขยะวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งติดต่องานหน่วยงานท้องถิ่นมารับมุลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป - กำกับดูแลและควบคุมให้คนงานก่อสร้างมีการทิ้งของเสียลงในภาชนะรองรับเท่านั้น - กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้อำนวยการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ หน้า 128/266
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการคัดแยกส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้จะจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการทำคัดแยกของเสียอันตราย เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก เป็นต้น ออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยจัดเก็บใส่ในภาชนะที่เหมาะสมเก็บในอาคารปิดที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก แยกตามประเภทของเสียอันตรายอย่างชัดเจน เพื่อรอส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
11. ด้านการเกษตร	มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านการเกษตรร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
12. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมามีต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
 129/266
 กรกฎาคม
 2563

ลงชื่อ

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดมาตรวจการปฏิบัติงานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้ - บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ควบคุมเครื่องจักร ปั่นจั่น การทำงานบนที่สูงและผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มี ความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต้องผ่านการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด - บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้คนงานได้สวมใส่ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้ - บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานเป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้เจ้าของโครงการทราบในทันทีหลังจากสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ รวมทั้ง จำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

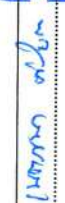
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 130/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถและมีประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีทัศนคติที่ดีในการให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยมาปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน ได้แก่ หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจนและแจ้งให้คนงานก่อสร้างทุกคนได้รับทราบ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 โดยต้องมีการสำรวจการปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
การดำเนินการของหัวหน้างาน				
	กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ไม่ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยวิธีการที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์เกียรติ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า	131/266	ลงชื่อ	 (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
		กรกฎาคม	2563		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ให้ความสำคัญแก่คนงานก่อสร้างในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• พิจารณามาตรการหรือแนวทางการปฏิบัติงานที่เหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม หากมีความเห็นว่าการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจในความปลอดภัยเพียงพอ ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยที่กิจกรรมที่มีความเสี่ยงตามลำดับ เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพคนงานก่อสร้างตลอดช่วงเวลาการทำงาน หากร่างกายและสุขภาพไม่พร้อม เช่น มีอาการเมื่อยล้า หรือยังไม่แข็งแรง ไม่สบาย หน้าที่ เวียนหัว ฤทธิยาแก้หวัด ยาแก้ไอ ท้องเสีย หรืออ่อนแอ เป็นต้น ควรเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานหรือให้ไปพักผ่อนกว่าจะมีสภาพร่างกายที่เหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิศบุญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



หน้า
132/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปินตา
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานและการปฏิบัติงานของคณาจารย์ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับคณาจารย์ก่อสร้างทุกคน - เอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัยและความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้เพียงพอ เช่น เชือก รอก อุปกรณ์ช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เป็นต้น เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการชำรุดหรือความไม่เพียงพอของอุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การดำเนินการก่อนเริ่มงาน บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดการแล้วเสร็จของงานก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งข้อคณงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานให้รับทราบ เพื่อจัดทำใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ มีทักษะ และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่จะดำเนินการ รวมทั้งมีความรู้และทัศนคติที่ดีในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

.....
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



.....
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ คนงานก่อสร้างจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น การตัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่วางห้ามหรือมีเชื้อเพลิง การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ และรถ Forklift เป็นต้น - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การผ่านเข้า-ออกพื้นที่ การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการเข้า-ออกพื้นที่ และปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพิชิต พิชาพิชา)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
134/266
กรกฎาคม
2563

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการความปลอดภัย • ประชุมผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดที่ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยบุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์ • ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า-ออกทุกคันต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย • ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทที่กฎหมายกำหนด และห้ามขับรถเร็วเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการกำหนดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกในพื้นที่หวงห้าม ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด THAKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า 135/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ 1 มพพ ม.ค. (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
		PKS/ENV/P04706/รายงานมาตรการ/GT63042_เอกสารแบบ 6.1 (SEC 2)	

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ - บริเวณพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่หรือพื้นที่ที่กำหนดห้ามให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี หรือสารไวไฟ เป็นต้น เป็นบริเวณที่ห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด โดยต้องมีการถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - ไม่ใช้หรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตัว รวมทั้งอุปกรณ์จุดบุหรี่ในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่ห้ามอย่างเด็ดขาด หากติดตัวมาจะต้องนำไปฝากไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่ห้าม ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย - หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และตรวจสอบ ปรับปรุง ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ความปลอดภัยเพียงพอแล้วจึงเริ่มปฏิบัติงานต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล)	136/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ต้องมีความเข้าใจในขั้นตอนของงานที่จะทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจในขั้นตอนการทำงานจะต้องสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานก่อนจึงจะเริ่มปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่กำหนด - ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างจะต้องรับทราบและคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้คนงานก่อสร้างมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานให้ครบถ้วน ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่จะนำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด หรือมีมาตรฐานสากลรับรอง - การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness (Double Landyard) ในกรณีทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่มั่นคงถาวร และมีราวกันตกที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety Belt ตามความเหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

137/266

กรมการที่ดิน

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม
2563

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รอยถลอก หรือเครื่องจักร ที่ทางโครงการหรือกฎหมายด้านความปลอดภัยได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่กำหนดก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ - การติดตั้ง ช่อมแซม หรือตรวจสอบเครื่องจักร ต้องมีการติดตั้งป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ไม่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	อุปกรณ์ดับเพลิง งานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตหวงห้าม ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ ที่มีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A 20B ติดตั้งไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยถังดับเพลิงดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วจะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ แต่หากพบว่าถังดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ได้หรือมีปริมาณน้อยกว่าที่กำหนด โครงการจะไม่อนุญาตให้เริ่มดำเนินงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


11/11/2564
(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ หน้า 138/266
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ - อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการไปใช้ ยกเว้น กรณีฉุกเฉินและภายหลังจากระงับเหตุเรียบร้อยแล้วต้องแจ้งให้พนักงานของโครงการรับทราบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	เลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
	- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองตามที่กฎหมายกำหนด หรือตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการให้การยอมรับ - ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพิชิต พิชิต) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 139/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในระบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ห้ามใช้แวนดานรภัยแบบเลนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การใช้รถกลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความสูงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย			
	- การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) - ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) - ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาตให้มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยต้องทำการวัดเป็นระยะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด THINCO TECHNOLOGIST COMPANY LIMITED	หน้า 140/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ / นอภ นล (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมให้มีคนงานเฝ้าในบริเวณการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่มี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอต่อการใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุ - งานเชื่อม ตัด และเจียร จะต้องติดผ้ากันไฟในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยผ้าดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือวัสดุที่ทำงานจาก Asbestos โดยผู้รับเหมาต้องเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ - ความปลอดภัยสำหรับงานในที่อับอากาศ (Confined Space) - ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศทุกคนจะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ - ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 ช่องทางเข้า-ออก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิศัญญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 141/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในระบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ที่อับอากาศที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เป็นอันตรายนั้นๆ ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน โดยจะต้องรอลบ Lab ว่าไม่มี Toxic Gas ตกค้างจึงจะสามารถเข้าไปดำเนินงานได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟฟ้าส่องสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) พร้อมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า โดยผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector เพื่อใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศเอง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า และก๊าซในโตรเจน ของโครงการก่อนได้รับอนุญาต โดยจะต้องจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มาเอง หากจำเป็นต้องใช้ของโครงการจะต้องได้รับการอนุญาตจากทางโครงการก่อนทุกครั้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของคนที่เข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องมาแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศ พร้อมกับให้คนงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานมีการแขวนบัตรประจำตัวให้สามารถตรวจสอบได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของโครงการและผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและตรวจสุขภาพตามที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพิชิต พิเชษฐ์) กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 (นายพิชิต พิเชษฐ์) กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 142/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นาย พิชิต พิเชษฐ์ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus : BA) ในการเข้าที่อับอากาศ ให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- การทำงานบนที่สูงที่ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า ฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- การทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double Landyard)) หรือสายช่วยชีวิตที่ติดตั้งกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรที่ด้านล่าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

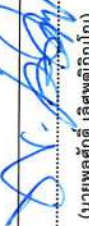
 (นายพลศักดิ์ เลิศพิภฏิกุลโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด (นายพลศักดิ์ เลิศพิภฏิกุลโย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 143/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกรั่วเสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่อยู่ด้านบนต้องจัดวางให้เรียบร้อย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	- ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดปฏิบัติงานบนที่สูงทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding) • ก่อนการติดตั้งหรือรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในขณะดำเนินการ • นั่งร้านต้องติดตั้งตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งเตือนขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเขตปฏิบัติงานให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเส้นทางสัญจร	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพิชิต พิษณุปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า 144/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• เมื่อติดตั้งร้านแล้วเสร็จให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลหน้างาน หากตรวจสอบผ่านจึงจะอนุญาตให้เริ่มดำเนินงานได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การรื้อถอนร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลหน้างาน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอนร้านจนกว่าจะดำเนินงานแล้วเสร็จ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การติดตั้งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การปฏิบัติงานบนร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกถ่วงแดงติดป้ายเตือนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรด้านล่าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ความปลอดภัยในการทำงานชุด • ก่อนเริ่มงานชุดหรือเจาะเสาเข็มใดๆ จะต้องแจ้งให้ทางโครงการได้รับทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้วจึงเริ่มงานชุดหรือเจาะเสาเข็มได้ • ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการชุดเจาะให้เข้าใจ และดำเนินการชุดเจาะภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานและตามวิธีการที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพิเชตศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 145/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเบญจนา ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยในการทำงานในการยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรก่อนการใช้งาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมงาน และผู้กรัดยัดเคาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงาน จนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายแล้วเสร็จ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตราย และห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพิทยาธิปไตย)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า 146/266	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทยาธิปไตย)	กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

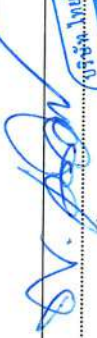
PKS/ENV/P04706/รายงานมาตรการ/GT63042 เอกสารแนบ 6.1 (SEC 2)

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องต่อให้สนิทแน่นโดยใช้แหวนหรือ Clamp รััด การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมาจะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ทางโครงการทราบเป็นประจำทุกวัน หรือตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย - ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา - จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ - รายงานการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน) - รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ หรือรายงานความเสียหายของอุปกรณ์ - การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา) กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด TITCO TECHNOLOGIST COMPANY LIMITED	หน้า 148/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่าง ๆ ได้แก่ - การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่หวงห้าม - การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานของวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (USA) เป็นต้น - การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน - การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง - การรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน - การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน - พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน - ผลการตรวจสอบความปลอดภัยที่มีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานั้น และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	149/266 กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน			
	• หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• บิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุด และทำการปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาและหัวหน้าควบคุมงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการทราบทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• การกลับเข้าไปปฏิบัติงานภายหลังเหตุการณ์ฉุกเฉินจะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว และมีการแจ้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ และห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

.....
 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



.....
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงานโครงการ ที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยและอาจร้องขอคำสั่งสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของโครงการโดยเร็ว และต้องส่งรายงานอย่างเป็นทางการภายหลังจากที่มีการแก้ไขเหตุการณ์เรียบร้อยแล้ว	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะต้องให้ความสะดวกแก่พนักงานโครงการในการเข้าร่วมตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่งทางโครงการทุกเดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะหาแนวทางการแก้ไขและป้องกันเหตุการณ์ รวมทั้งต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์ให้กับทางโครงการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บริษัทผู้รับเหมามุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมายเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

SV- (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ
THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ	หน้า 151/266	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)	กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาว่าจ้างคนงานหรือพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจากประชาชนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก - มีการอบรมและพัฒนาความรู้ให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อให้มีความรู้เหมาะสมต่อดำเนินงานที่โครงการจะเปิดรับ - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งมีการกำหนดกฎระเบียบในการทำงานอย่างชัดเจน และมีการควบคุมให้คนงานมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนผ่านช่องทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น กิจกรรมการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา กิจกรรมทางด้านวัฒนธรรม กิจกรรมการสนับสนุนทุนการศึกษา กิจกรรมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพและพัฒนาสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา และกิจกรรมการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ในการตรวจสอบสุขภาพชุมชนปีละครั้งในช่วงดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนใกล้เคียงโครงการ สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


 TTC
 THAI TECHNOLOGY COMPANY LIMITED


 TTC
 THAI TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)	152/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	• ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยจะมีการระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาผู้ประสานงานโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น • จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ณ บริเวณสำนักงานก่อสร้างของโครงการ • จัดให้มีแบบฟอร์มเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนหลายๆช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนทางโทรศัพท์ โทรสาร บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง เป็นต้น • จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1.15-1) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ - เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน จะรับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น จากนั้นจะแจ้งเรื่องไปยังผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาว่าสาเหตุดังกล่าวมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าหรือไม่ ซึ่งหากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชม.	ด้านหน้าโครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิบูลย์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ หน้า เลขที่
 (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ให้แจ้งผลการพิจารณาไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงเช่นกัน - กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันทีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดและไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข พร้อมทั้งมอบหมายให้ทีมผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยผู้ได้รับมอบหมายและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการชี้แจงวิธีการแก้ไขพร้อมกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนและส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบภายใน 5 วัน - ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนผู้ได้รับมอบหมาย และ/หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนทุกๆ 7 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน รวมทั้ง แจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ			


 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายพลศักดิ์ เลิศภูมิบุญ)
 ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

หน้า

154/266

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เมื่อดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน หากผู้ร้องเรียนยังไม่ยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการพิจารณาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนอีกครั้งหนึ่ง แต่ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการลงนามปิดข้อร้องเรียน จากนั้นผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมกับคณะดำเนินการเพื่อสรุปสาเหตุและวางแผนป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก พร้อมทั้งดำเนินการสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข และแผนการป้องกัน แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป • เข้าพบเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และชี้แจงข้อเท็จจริงในสภาพปัญหา รวมถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบผ่านทางทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ • จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถตรวจสอบได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการจัดทำสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไปติดประกาศไว้บริเวณที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่ทำการของชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ ด้านหน้าโครงการและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ก่อนก่อสร้างและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
155/266
กรกฎาคม
2563

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

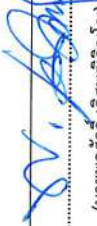
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน - มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง โดยมีองค์ประกอบ การสรรหา อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วาระการดำรงตำแหน่ง และกำหนดวาระการ ประชุมดังต่อไปนี้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	องค์ประกอบ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลเขาไชยราช จำนวน 3 คน ตำบลปากคลองและตำบลทรายทองที่อยู่ใกล้เคียงมีศึกษา ตำบลละ 3 คน (ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ	156/266 กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอปะทิว 1 คน ผู้แทนจาก อบต. เขาไชยราช 1 คน อบต. ปากคลอง 1 คน อบต. ทวายทอง 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน การสรรหา โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งภายในระยะเวลา 180 วัน ภายหลังจากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ โดยมีขั้นตอนในการสรรหาดังต่อไปนี้ - ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้			


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด


บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

หน้า

157/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้าตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นโดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้งหรือเสนอชื่อ - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือหมิ่นอนไรรความสามารถ			


(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ใหญ่)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ใหญ่)
THAI GOLD TECHNOLOGY COMPANY LIMITED



ลงชื่อ หน้า ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอปะทิว นายก อบต.เขาไชยราช นายก อบต.ปากคลอง และ นายก อบต.ทรายทอง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานอื่นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน - ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิพัฒน์)	159/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดบุรีรัมย์ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น - แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ - ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในการทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง - ร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาที่นำเสนอจากชุมชน เพื่อขออนุมัติใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม			
	วาระการดำรงตำแหน่ง - คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดกัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

.....
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ



กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

160/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

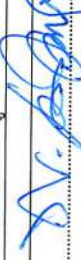
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- นอกเหนือจากการจัดทำแผนตามวาระแล้ว คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้ (1) ตาย (2) ลาออก หรือ (3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการฯ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่แทน แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในภาคส่วนเดียวกันมาทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวว่างลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นใหม่ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่ง - ในกรณีวาระของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มาทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ โดยในการนี้ให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการฯ เท่าที่เหลืออยู่			

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 161/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชันส์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	กำหนดวาระการประชุม - คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
15. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และต้องจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลในอัตราส่วน 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - มีการอบรมคนงานก่อสร้างเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค การไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติดก่อนเริ่มดำเนินการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 **บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด**
(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์วิญญู)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ **นางเบญจมาพร** (นางเบญจมาพร ต๊ะปินตา)
หน้า 162/266
17/06/2564
กรกฎาคม 2563
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
16. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	• ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ทำการเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• รักษาความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• เก็บเศษวัสดุ ขยะ ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)	163/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมิวิทยาและคุณภาพอากาศ	มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศจากการขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิง	รณบรรทุกและเส้นทางทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด และพิจารณาใช้เส้นทางเลี่ยงพื้นที่ชุมชนในการขนส่ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
	• ออกแบบพื้นที่สำหรับการเก็บเชื้อเพลิงเป็นรูปแบบอาคารปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงให้อยู่ในพื้นที่จำกัดภายในอาคาร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงมีอุปกรณ์ปิดครอบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการลำเลียงเชื้อเพลิง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดให้พนักงานมีการควบคุมและตรวจสอบการทำงานจากระบบลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการตกหล่น และฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ในการกองเก็บและรอบแบบสายพานลำเลียงเป็นประจำเพื่อลดการสะสมของฝุ่นที่อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้นได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

นางพสุศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

(นางพสุศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)

164/266

หน้า

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมนิเวศวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะนำส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ใช้เชื้อเพลิง RDF ร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวลในอัตราส่วนไม่เกินร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้า ต้องมีการสุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล และเชื้อเพลิง RDF จากแหล่งต่างๆ ที่จะนำมาใช้โครงการ อย่างน้อยแหล่งละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปคำนวณปริมาณเชื้อเพลิงและปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการควบคุมมลสาร	พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	เมื่อมีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า ผู้จัดหาเชื้อเพลิงหรือผู้ผลิตเชื้อเพลิง RDF ต้องมีการวิเคราะห์คุณสมบัติของเชื้อเพลิงเบื้องต้น อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ค่าความชื้น (Moisture) กำหนดให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 40 โดยน้ำหนัก คลอไรด์ (Chloride) กำหนดให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 0.35 โดยน้ำหนัก และค่าความร้อน (Heating Value) กำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4,074.910 kcal/kg) ก่อนขนส่งมายังโครงการ เพื่อส่งให้โครงการใช้สำหรับคำนวณปริมาณเชื้อเพลิงที่ต้องใช้ มลสารที่จะเกิดขึ้น และปริมาณสารเคมีที่ต้องใช้ในการควบคุมมลสารดังกล่าวให้เหมาะสม หากคุณสมบัติไม่ได้ตามข้อกำหนดข้างต้น โครงการจะไม่รับเชื้อเพลิง RDF ดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 166/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ /นพทณ ๗/๖๓ (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	--	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอนุสัญญามิตรภาพและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ผุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ อนุภูมิ ความทึบแสง และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการนอกเหนือจากการตรวจวัดตามปกติ ในช่วงเริ่มต้นของการเปิดดำเนินการก่อนวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date) เพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษ และใช้ประกอบการใช้ควบคุมมลพิษที่ระบายนอกจากปล่องระบายอากาศเสีย - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CEMS โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่องเป็นประจำทุก 6 เดือน - ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

.....
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

หน้า

167/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนจันแดนส์ จำกัด



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมิวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 117.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 3.15 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 19.50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.73 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 45.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.65 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 8.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 16.25 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.35 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของไอของปรอท (Hg) ที่ระบายออกจากรถยนต์มีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0005 กรัมต่อวินาที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี่ จำกัด

ลงชื่อ  บริษัท ไทยโอโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์บุญ)

 บริษัท ไทยโอโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า ลงชื่อ พ.อ.พ. น.น.
168/266 (นางเบตตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
กรกฎาคม ผู้จำหน่ายการดำเนินงานตลอด
2563 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของไอของแคดเมียม (Cd) ที่ระบายออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 0.0005 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของไอของตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 0.325 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 0.0047 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารไดออกซิน (Dioxin) ที่ระบายออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 0.065 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 9.31×10^{-10} กรัมต่อวินาที กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (65% Load) - ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 117.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 2.05 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากระบบมีค่าไม่เกิน 19.50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายมีค่าไม่เกิน 0.48 กรัมต่อวินาที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโยธ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด THAKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	หน้า 169/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด
---	--	---------------------------------	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 45.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.42 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 8.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.08 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 16.25 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของไอของปรอท (Hg) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0003 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของไอของแคดเมียม (Cd) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0003 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของไอของตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.325 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 0.030 กรัมต่อวินาที			


(นายพิชิต เลิศพันธุ์เกียรติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นายพิชิต เลิศพันธุ์เกียรติ)


บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
THANCO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

หน้า

170/266

กรกฎาคม

2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

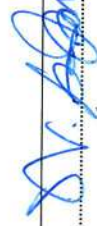
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมิวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของสารไดออกซิน (Dioxin) ที่ระบายนอกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 0.065 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และอัตราการระบายไม่เกิน 6.06 x 10⁻¹⁰ กรัมต่อวินาที • หากโครงการดำเนินการผลิตที่อยู่ในสภาพคงตัว (Steady state) แล้ว พบว่า ค่าการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่ใช้ควบคุมให้โครงการลดค่าควบคุมการระบายมลสาร มาตรการกรณีที่ค่าตรวจวัดมลสารทางอากาศมีค่าเกินค่าควบคุมการระบายมลสาร • กรณีเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการขัดข้อง จำนวน 1 ห้องกรอง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการลดกำลังการผลิตแล้วตัดแยกระบบเพื่อเข้าตรวจสอบหรือเปลี่ยนถุงกรองทันที หากเกิดเหตุการณ์ขัดข้องของห้องกรองตั้งแต่ 2 ห้องขึ้นไป โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่องการผลิตตามความเหมาะสม และดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อควบคุมให้ค่าการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด • กรณีชุดป้อนสารเคมีที่ใช้ในระบบชุดควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง หรือไม่สามารถป้อนสารเคมีได้ตามปริมาณที่เหมาะสม ทำให้ค่าความเข้มข้นของ NO_x, SO₂, HCl, ไอโลหะหนัก หรือไดออกซินมีค่าสูงเกินค่าควบคุม โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่องจักร แล้วดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ไญย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 171/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ / นพท ๗๖๔ (นางนงนกร ชื่นปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมนิเวศวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการเกี่ยวกับแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบค่าการใช้น้ำมันกับค่าการออกแบบของระบบบำบัดมลสารทางอากาศ หากเปลี่ยนไปจากค่าการออกแบบมากจนส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัด ต้องมีการปรับปรุงให้เหมาะสม			
	• มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต			
	• ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เพื่อให้มั่นใจว่าการเดินระบบเป็นไปอย่างปกติ หรือหากพบปัญหาจะได้ดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว			
	• กรณีที่ค่าตรวจวัดเกินค่าควบคุมการระบายนมลสาร จะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซม และทดสอบระบบบำบัดมลสารทางอากาศ หากได้ค่าตามค่าควบคุมการระบายนมลสาร ถึงจะทำการเดินเครื่องต่อไป			
	• จัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุมมลสารทางอากาศไว้ให้เพียงพอสำหรับการใช้งาน โดยต้องสามารถนำมาใช้ทดแทนได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน			
	• จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายนมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 172/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	• ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิตและพื้นที่ภายนอกอาคารผลิตของโครงการเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังพัฒนาโครงการภายในระยะเวลา 6 เดือน และทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง • กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุตัดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) • ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่ออากาศก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ • กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโยธ)	หน้า 173/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโยธ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	------------------------------------	--	---

PKS/ENV/PO4706/รายงานมาตรการ/GT63042_เอกสารแบบ 6.1 (SEC 2)

PKS/ENV/P04706/รายงานมาตรการ/GT63042 เอกสารแนบ 6.1 (SEC 2)

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด - ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำของโครงการ และดำเนินการซ่อมแซมทันทีที่พบการรั่วไหล เพื่อป้องกันการสูญเสียจากท่อการชำรุดของอุปกรณ์ - ในกรณีน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการไม่เพียงพอที่จะผลิตน้ำใช้ โครงการต้องมีการลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าลง - มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบในบ่อน้ำดิบ 2 แบบต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการส่งน้ำดิบที่มีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ค่า COD, pH, Temperature, DO และ Conductivity - ในกรณีที่ค่า TDS ในบ่อน้ำดิบ 2 มีค่าใกล้เคียง 400 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือตามค่าออกแบบระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ จะมีการกักเก็บน้ำทิ้งไว้ที่ Holding Pond 1 ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 2,330.54 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ประมาณ 44 วัน หากในช่วงเวลาดังกล่าวทางโครงการยังไม่สามารถบริหารจัดการน้ำในบ่อน้ำดิบ 1 และ 2 ให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ โครงการจะมีการส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปกักเก็บไว้ที่ Emergency Pond 1 ขนาด 2,330.54 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อีกประมาณ 44 วัน รวมเป็น 88 วัน และในกรณี Worst Case ที่ทางโครงการยังไม่สามารถจัดการบริหารจัดการน้ำในบ่อน้ำดิบ 1 และ 2 ให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ ทางโครงการจะติดต่อให้บริษัทรับกำจัดของเสียมาสูบน้ำไปบ่อเพื่อนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 175/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	เมื่อปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และ 2 พรั่งลงจากการนำน้ำในบ่อไปผลิตน้ำใช้แล้ว และสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งจาก Holding Pond ได้แล้ว ทางโครงการจะมีการเปิดประตูระบายน้ำที่ใช้ในการระบายน้ำฝนลงบ่อเก็บน้ำดิบ 1 และเริ่มระบายน้ำจาก Holding Pond 1 และ Emergency Pond 1 ลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 (Reservoir 1) เพื่อนำไปผลิตน้ำใช้ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	มาตรการป้องกันด้านน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเตรียมถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียสำรองแบบเกราะกรองเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการตรวจวัดค่า BOD โดยเครื่องวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (BOD Online) ณ จุดที่น้ำออกจากรั้วบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำถึง 2 (Holding Pond No.2) ที่เป็นบ่อคอนกรีตปิดปากบ่อ ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ต่อไป - ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพุดธิญโญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
176/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
/ นงนภ พันธ์
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	มาตรการป้องกันด้านน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่งไปบำบัดปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ที่เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) ที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานไปที่บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond No.1) มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม แล้วส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป - รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นแบบปิด น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำใส และน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลางแล้ว ไปที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) ก่อนระบายน้ำที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานไปที่บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond No.1) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม แล้วส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญไพบูลย์)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

177/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	• ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ให้นำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ที่มีการปูพลาสติก HDPE กันซึม และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (COD, pH, Conductivity, Temperature, DO, Flow Online) เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพก่อนส่งน้ำที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond No.1) เพื่อนำไปผลิตน้ำใช้ต่อไปแต่หากไม่สามารถทำการปรับปรุงคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้จะติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป • ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและใช้งาน • แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งจอแสดงผลไว้ที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อแสดงผลตลอดช่วงระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



(นายพลศักดิ์ เลิศพิภย์ไชย)
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า 178/266	ลงชื่อ
	กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond No.1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Pond) และบ่อพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ต้องมีการบดอัดดินให้ได้ตามมาตรฐานวิศวกรรม และมีการปูพลาสติก HDPE หนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ขังเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond No.2) และบ่อพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond No.2) ต้องเป็นบ่อคอนกรีตแบบปิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ขังเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ตรวจสอบแผ่น HDPE ที่มีการปูด้านล่างของบ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond No.1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Pond) และบ่อพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ของโครงการทุก 5 ปี ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ขังเกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยจำนวน 2 บ่อ (Up Gradient Monitoring Well และ Down Gradient Monitoring Well) เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินช่วงระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 179/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นพพร นพพร (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านนิเวศวิทยาทางบก	จัดให้มีกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทุกปี เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์รักษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษารวมชาติเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชและพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ เป็นต้น	ป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ควบคุมเอกสารที่ระบายออกจากรถยนต์โดยสารตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมทางบก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
7. ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง	ควบคุมยานพาหนะบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	รถบรรทุก ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



นางนันทนา นันทนา
(นางนันทนา นันทนา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



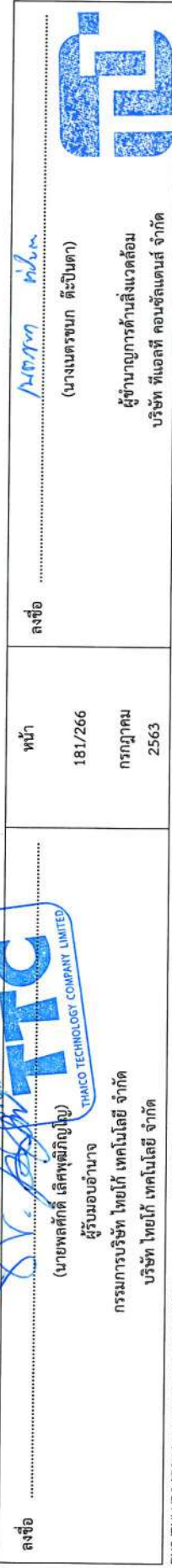
ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	• รถบรรทุกเชื้อเพลิงต้องมีการปิดคลุมท้ายรถเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก	รถบรรทุกเชื้อเพลิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• รถขนส่งแร่ต้องเป็นรถบรรทุกปิดท้ายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของแร่หนักและแร่เบา	รถขนส่งแร่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• ติดเบรคหรือโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	รถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ และถนนภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	ด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
	• ควบคุมและจำกัดยานพาหนะในการเข้าสู่หน่วยการผลิตไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายพิชิต พิชา) ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโม่ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 181/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จัดบันทึกชนิดและปริมาณยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปจัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
9. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- นำฝนปนเปื้อนที่ตกลงบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะถูกรวบรวมแล้วส่งไปยังเครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator) โดยน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วจะนิมน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะถูกส่งไปบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนส่งไปบ่อบำบัดน้ำ 1 (Holding Pond No.1) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอีกครั้งก่อนส่งไปบ่อบำบัดน้ำดิบของโครงการเพื่อผลิตน้ำใช้ต่อไป ส่วนน้ำมันที่แยกได้จะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป - รวบรวมน้ำฝนเป็นบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงซึ่งมวลไปยังบ่อดักตะกอนจากลานเชื้อเพลิง (Sedimentation Pond) ที่มีการการบำบัดด้วยพลาสติก HDPE ก่อนส่งน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อบำบัดน้ำดิบ 1 (Reservoir No.1) เพื่อผลิตน้ำใช้ในโครงการต่อไป - จัดให้มีการวางแผนน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการโดยใช้บ่อบำบัดที่มีการออกแบบให้มี Free Board เพียงพอในการรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภวิบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 182/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	• ห้ามทิ้งขยะลงระบายน้ำฝนของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบปริมาณน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการอุทกภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบระบบรับน้ำฝนเป็นบ่อนทั้งเครื่องแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) บ่อน้ำมัน และบ่อน้ำมันจากลานเชื้อเพลิง (Sedimentation Pond) ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
10. ด้านการจัดการกากของเสีย	มาตรการจัดการกากของเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดเตรียมถังรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• มีการคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับของเสียอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิดแยกออกจากถังรับมูลฝอยทั่วไปวางภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ แล้วทำการเก็บรวบรวมไปยังบริเวณเก็บรวบรวมของเสียแยกตามประเภทเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดภายนอกต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปิฎก) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 183/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	มาตรการจัดการกากของเสีย - กากของเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกต้องด้วยอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบ Multyclone และ Bag Filter จะถูกรวบรวมในไซโลเก็บกากของเสียและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป - กากของเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ตกอยู่ใต้เตาเผาใหม่ในหม้อไอน้ำ จะถูกรวบรวมในไซโลเก็บกากของเสียและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป - กากของเสียจากการปล่อยแก๊สออกซิเจนและไอน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต และออกแก๊สให้แก่วิศวกร 2 ด้านในบริเวณจุดปล่อยแก๊สเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอน้ำและแก๊สออกซิเจน - มีการสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกับกากของเสีย และมีการทำความสะอาดร่างกายทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการทำงาน - มีการสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกับกากของเสีย และมีการทำความสะอาดร่างกายทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	มาตรการจัดการกากของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิต/เสริมการผลิต น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียที่จัดเตรียมไว้ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 184/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส จะถูกรวบรวมไปเก็บในสถานที่จัดเก็บ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป - ไส้กรองจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ที่เสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถุงพลาสติก แล้วนำมาบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร หรือภาชนะบรรจุที่มีขีดขีด เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งกลับผู้จำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป - RO Membrane เสื่อมสภาพ จะถูกรวบรวมแล้วนำมาบรรจุในภาชนะบรรจุที่มีขีดขีด เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งกลับผู้จำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีภายนอกโครงการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	มาตรการอื่นๆ - จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียให้เหมาะสม โดยเป็นสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต โดยของเสียที่จัดเก็บต้องมีการแยกประเภทและติดป้ายให้ชัดเจน - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการที่มีการส่งไปกำจัดภายนอก โดยต้องมีการระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

185/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกษตร	• มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทางด้านการเกษตรร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• มีการควบคุมผลสารที่ระบายออกจากระบบบำบัดตามมาตรฐานด้านคุณภาพอากาศเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำการเกษตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปีเพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 โดยต้องมีการสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญใหญ่)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญใหญ่) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 186/266 กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะดำเนินการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่อาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น - หัวหน้างาน/หัวหน้ากะในแต่ละแผนก ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการทุกวันหรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure) - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิรักษ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

187/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิรักษ์

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น - มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) - กำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ระดับความเสี่ยง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตรายจากหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ระดับเสี่ยง - จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง เช่น ที่อุดหูลดเสียง หรือครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	ระดับเสี่ยง - จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง เช่น ที่อุดหูลดเสียง หรือครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์วิญญู) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 188/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมที่อุดหูลดเสียงหรือครอบหูลดเสียง ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง			
	ความร้อน - จัดให้มีระบบวนวนป้องกันความร้อน และการปิดคลุมที่หลังกาเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	สารเคมี - การดำเนินการขนส่งวัตถุดิบทรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุดิบทราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - การเก็บกักสารเคมีของโครงการจะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บกักสารเคมีและวัตถุดิบทราย พ.ศ.2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ พ.ศ. 2556	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญโญ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญโญ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
189/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางพจนา พลวัน

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ความเสี่ยงอันตรายจากหม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำต้องมีการตรวจสอบระบบที่มีประสิทธิภาพการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกะการทำงาน - ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความแม่นยำสูง (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา - กรณีที่มีปัญหาระดับที่ต่ำกว่าจะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินปกติ จะมีการตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
THICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
190/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความ ร.น. พ.ศ. 2549 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	การป้องกันและระงับอัคคีภัย			
	• มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ให้มีการสำรองน้ำใน Service Water Tank ของโครงการ ซึ่งสามารถใช้ในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ โดยแบ่งระดับของเหตุการณ์ออกเป็น 3 ระดับ (รูปที่ 1.13-1) คือ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน้า

191/266

กรกฎาคม

2563

นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีแอลที คอบจัดแตงส์ จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน้า

191/266

กรกฎาคม

2563

นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีแอลที คอบจัดแตงส์ จำกัด

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์และใช้เครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการได้ • เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า ที่ไม่สามารถระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้ จำเป็นต้องแจ้งเหตุและใช้ทีมดับเพลิงของโครงการ และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการมาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน • เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้า ที่ไม่สามารถใช้บุคลากร และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการมาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เข้าร่วมควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น • การจัดเตรียม การตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา • การจัดเตรียมกำลังคนและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ • กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ผู้หมั่นหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
 ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

192/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงานแต่ละระดับตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
13. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาว่าจ้างคนงานหรือพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจากประชาชนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก - มีการอบรมและพัฒนาความรู้ให้กับประชาชนในชุมชนเพื่อให้ความรู้เหมาะสมต่อตำแหน่งงานที่โครงการจะเปิดรับ - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนผ่านช่องทางของทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น กิจกรรมการทำบุญพระพุทธรูปศาสนา กิจกรรมทางด้านวัฒนธรรม กิจกรรมการสนับสนุนทุนการศึกษา กิจกรรมสนับสนุนด้านกีฬา กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพและพัฒนาสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา และกิจกรรมการพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล)	193/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ในการตรวจสุขภาพชุมชนปีละครั้ง ในช่วงดำเนินการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการเป็นระยะ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงานในการสอบถามข้อมูล และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ณ บริเวณสำนักงาน และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
THANU TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

194/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดบุรีรัมย์ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จัดให้มีแบบฟอร์มเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนหลายช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนทางโทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรายการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1.15-1) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ - เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนจะรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น จากนั้นจะแจ้งเรื่องไปยังผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาว่าสาเหตุดังกล่าวมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าหรือไม่ ซึ่งหากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่ศูนย์สัมพันธกิจที่แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หากพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่ศูนย์สัมพันธกิจที่แจ้งผลการพิจารณาไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงเช่นกัน - กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นได้ทันที ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมอบหมายผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่ไม่สามารถทราบสาเหตุแน่ชัดและไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นได้ทันที ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะดำเนินการ	พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 195/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชันส์ จำกัด
--	---	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ประชุมหาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน โดยผู้ได้รับมอบหมายและเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการชี้แจงวิธีการแก้ไขพร้อมกำหนดการแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนและส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบภายใน 5 วัน - ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนผู้ได้รับมอบหมาย และ/หรือ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ต้องมีการแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนทุกๆ 7 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน รวมทั้ง แจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ - เมื่อดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน หากผู้ร้องเรียนยังไม่ยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการพิจารณาสาเหตุและกำหนดแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนอีกครั้งหนึ่ง แต่ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนยอมรับในผลการแก้ไขจะมีการลงนามปิดข้อร้องเรียน จากนั้นผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะมีการประชุมกับคณะดำเนินการเพื่อสรุปสาเหตุและวางแผนป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นอีก พร้อมทั้งดำเนินการสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข และแผนการป้องกัน แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป			

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปิโย)

ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

196/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางนงน พินดา

(นางเนตรชนก คีระปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนรวมของประชาชน (ต่อ)	- แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทาง การร้องเรียน และมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 เดือน - เข้าพบเพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และชี้แจงข้อเท็จจริงในสภาพปัญหา รวมถึงวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบผ่านทางทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ - แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายผ่านปล่องระบายของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งจอแสดงผลไว้ที่ด้านหน้าโครงการที่มีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อแสดงผลตลอดช่วงระยะดำเนินการ - จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถตรวจสอบได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการจัดทำสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไปติดประกาศไว้บริเวณที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่ทำการของชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		ด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
		ด้านหน้าโครงการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่ทำการของชุมชนในรัศมีศึกษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์เกียรติ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 197/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และคลายข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของประชาชนและผู้สนใจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษาในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โดยมีองค์ประกอบ การสรรหา อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วาระการดำรงตำแหน่ง และกำหนดวาระการประชุมดังต่อไปนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	องค์ประกอบ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ผู้รับรองอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

198/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลเขาไชยราช จำนวน 3 คน ตำบลปากคลองและตำบลทรายทองที่อยู่ในรัศมีศึกษา ตำบล ละ 3 คน (ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด) - ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอปะทิว 1 คน ผู้แทนจาก อบต.เขาไชยราช 1 คน อบต.ปากคลอง 1 คน อบต.ทรายทอง 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน การสรรหา โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งภายในระยะเวลา 180 วัน ภายหลังจากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ โดยมีขั้นตอนในการสรรหาดังต่อไปนี้			

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์เทคโนโลยี) SPP Hybrid TECHNOLOGY COMPANY LIMITED ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 199/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นางเนตรชนก ต๊ะปินตา ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ • โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้าตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้นโดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี • อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้งหรือเสนอชื่อ • ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ ▪ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ ▪ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท ▪ วิกจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ			

ลงชื่อ  (นายพิชิต เทคโนโลยี่) กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 200/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอปะทิว นายก อบต.เขาไชยราช นายก อบต.ปากคลอง และ นายก อบต.ทรายทอง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานอื่นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน - ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า			



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิมล)	201/266	(นางเนตรชนก ต๊ะเป็นตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์แผนผังและมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ตั้งขึ้นประกอบด้วย - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น - แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ - ประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวในการทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง - ร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาที่นำเสนอมาจากชุมชน เพื่อขออนุมัติใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม พัฒนาชุมชนของโครงการตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) O TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	202/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในระบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์แผนผังและมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	วาระการดำรงตำแหน่ง - คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดกัน - นอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้ (1) ตาย (2) ลาออก หรือ (3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะ กรรมการฯ ขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการฯ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการฯ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่แทน แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่คณะกรรมการฯ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ในภาคส่วนเดียวกันมาทดแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ตำแหน่งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวกว่าลง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นใหม่ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
(นายพลศักดิ์ เลิศภูมิโกญ)

ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศภูมิโกญ)	203/266 กรกฎาคม 2563	(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

TTC

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ในกรณีการขอคณะกรรมการฯ ที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มาทดแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ โดยในการนี้ให้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการฯ เท่าที่เหลืออยู่ กำหนดวาระการประชุม - คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่าความจำเป็นเร่งด่วน สามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่งคนใหม่เสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
THG
THANAKO TECHNOLOGY COMPANY, LIMITED
(นายพลศักดิ์ เลิศพิศปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน้า

204/266

กรกฎาคม

2563

นางธนกร พลกุล

(นางธนกร พลกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	• มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และห้องน้ำ-ห้องส้วมที่สะอาดที่มีการรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกละเลยอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดสวัสดิการให้แก่พนักงานทุกคนในการรักษาพยาบาลหรือคลินิกที่ได้รับใบอนุญาตไว้ให้บริการอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มียา และเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่ประกาศไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและให้ความรู้เพิ่มเติมในการดูแลสุขภาพสภาพแก่พนักงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านของการส่งเสริม ป้องกัน และดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
THAI-GLI TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

นางสาว นลิน

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
16. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ประมาณ 19,442.86 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.87 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูกต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นแนวกั้นชนเชิงนิเวศ โดยปลูกจำนวน 3 แถว สลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร โดยมีความกว้างของแนวกั้นชนเชิงนิเวศไม่น้อยกว่า 10 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 1.17-1 - มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย โดยจะทำการปลูกซ่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมี - เลือกใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างเหมาะสม - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

206/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

(นางนงนุชชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• เลือกใช้ภาชนะที่มีคุณภาพสำหรับบรรจุสารเคมี	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบสภาพขณะบรรจุสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กักเก็บสารเคมีอย่างมิดชิดบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอย่างเป็นสัดส่วน	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุและวันหมดอายุของสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบสภาพของถังลิ้นรียกเป็นประจำ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดให้มีลิ้นรียกจำนวน 2 ชุด (สำรอง 1 ชุด)	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

207/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปินตา

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลิ้นกีย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME Section 1 (Power Boiler) และตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเบกเวดความดันอย่างสม่ำเสมอ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
THAI KOI TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายพลศักดิ์ เลิศสุพัฒน์ปิโย)

ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

208/266
กรกฎาคม
2563

นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปินดา
(นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปินดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดให้มีปั๊มน้ำเดิมหม้อไอน้ำสำรอง	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ กรณีเกิดปัญหากับระบบจ่ายน้ำซึ่งอาจเกิดจากปั๊มน้ำไม่ทำงานและควบคุมระดับน้ำไม่ได้	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ			
	• ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิริยภัยเป็นประจำ	กังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเบกวัตต์ความดันอย่างสม่ำเสมอ	กังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภูมิวิญญู)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน้า

นางสาว พ.น.

209/266

กรกฎาคม

2563

(นางเบรตชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ	กังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	กังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	กังหันไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	การป้องกันผลกระทบเนื่องจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
	• ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของชุดตัวอย่างสม่ำเสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า

210/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางสาว ชื่น

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบระบบชิงโครและระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้จ่ายกระแส	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า เป็นต้น	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
	• กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

นางสาว นพมา พลใส
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมิวิทยาและคุณภาพอากาศ					
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 และ 8 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- TSP : High Volume / Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - PM-2.5 : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method - SO₂ : UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - CO : CO NDIR Method	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 12-1) - A1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0.77 กม. - A2 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.6 กม. - A3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.3 กม. - A4 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2.26 กม.	1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบกลุ่มวันทำงานและวันหยุด	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
TTC
TANIGUCHI TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิโย)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
212/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
(นางเบญจนา ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอนุชนิยวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ความเร็วและทิศทางการลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
2. ด้านเสียง					
2.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq 24 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไต่ที่ 90 (L_{90}) - เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-1) - N1 : บ้านทางด้านทิศใต้ ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 20 ม. - N2 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - N3 : ริมรั้วด้านทิศใต้	ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



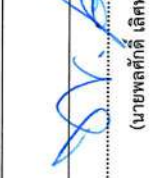
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภวิญญู)	213/266	(นางนันทชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าความเค็ม (Salinity) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลสโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.5-1) - SW1 : ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ - SW2 : ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ - SW3 : ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

 (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์เจริญ)
 ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์เจริญ)	214/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 2-4

สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)					
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แคตไอออนบวกทั้งหมด (TCB) - แคตไอออนลบทั้งหมด (E. coli)	วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) - GW1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.55 กม. - GW2 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.05 กม. - GW3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ทางทิศตะวันตก 0.88 กม.	ทุก 6 เดือน ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ไญ่) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 215/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ 120mm 120mm (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
4.1 บันทึกกิจกรรมโครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ฯลฯ	- วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม - กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ฯลฯ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ระยะก่อนก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
4.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียง	ก่อนก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ใหญ่) TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ หน้า 216/266
(นางเบตชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การติดตามความร้อนในบรรยากาศ					
5.1 ติดตามตรวจสอบความร้อนในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงก่อนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม	พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	3 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ครอบคลุมทุกฤดูกาล • ฤดูร้อน คือ ช่วงกลางเดือน ก.พ.-กลางเดือน พ.ค. • ฤดูฝน คือ ช่วงกลางเดือน พ.ค.-กลางเดือน ต.ค. • ฤดูหนาว คือ ช่วงกลางเดือน ต.ค.-กลางเดือน ก.พ.	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิษฎา
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิษฎา)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ นพพร พล
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยมนิเวศวิทยาและคุณภาพอากาศ					
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 และ 8 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- TSP : High Volume / Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - PM-2.5 : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method - SO₂ : UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - CO : CO NDIR Method	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.2-2) - A1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0.77 กม. - A2 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.6 กม. - A3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.3 กม. - A4 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2.26 กม.	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การปรับถมที่เป็นต้น	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปินตา

(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุณหภูมิตามคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	A5 : พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า* (หมายเหตุ : * ตรวจวัดเฉพาะระยะก่อสร้าง)		
2. ด้านเสียง					
2.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 hr$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 90 (L_{90}) - เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-1) - N1 : บ้านทางด้านทิศใต้ ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 20 ม. - N2 : รั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - N3 : รั้วด้านทิศใต้	ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องครบคลุมวันทำงานและวันหยุด โดยเฉพาะในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

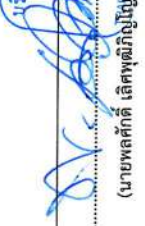
ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 219/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นางสาว พัน (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---------------------------------------	---	---

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าความเค็ม (Salinity) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าโลหะ (Na, Ca, Mg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.5-1) - SW1 : ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ - SW2 : ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ - SW3 : ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ในระยะ ก่อสร้างและระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลีเทคโนโลยี จำกัด

 บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด (นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์ใหญ่) ผู้รับมอบอำนาจ	หน้า 220/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (E.coli)		วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) - บ่อสังเกตการณ์ 1 ของโครงการ (Up Gradient Monitoring Well) - บ่อสังเกตการณ์ 2 ของโครงการ (Down Gradient Monitoring Well)	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้างก่อนเริ่มเดินเครื่องการผลิต	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโยธ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชัยโยธ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

221/266

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (<i>E. coli</i>)	วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) - GW1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.55 กม. - GW2 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงินทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.05 กม. - GW3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงินทางทิศตะวันตก 0.88 กม.	ทุก 6 เดือน ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท ไทยโกล์เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ไชย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 222/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง 5.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหามีให้เกิดเหตุซ้ำต่อไป	- วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ - การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ	- บันทึกจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุ/เครื่องจักร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน - หาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำต่อไป	แนวเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
6. ด้านการจัดการกากของเสีย 6.1 บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ไชย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 223/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ 120tho m. (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ และผลกระทบต่อบุคลากร พร้อมระบุวิธีการในการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	- วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้บาดเจ็บ - ผลกระทบต่อสุขภาพ - การดำเนินการแก้ไข - ข้อเสนอแนะ ฯลฯ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ระบุวิธีการในการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลเทคโนโลยี จำกัด
7.2 บันทึกการประชุมของคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการฯ และแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการปฏิบัติงาน ฯลฯ	- บันทึกการประชุมของคณะกรรมการฯ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกลเทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโอเทคโมบาย จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ
(นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนิกุลปัญญา)
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
ลงชื่อ / ๒๕๖๓ ๗๕..
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
8.1 สภาวะสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ดัชนีตรวจวัด: - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รูปที่ 1.14-1) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


นายพลศักดิ์ เลิศพิภวิญญู
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภวิญญู)	225/266	นางนงนุชชนก ต๊ะปันดา
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	(นางนงนุชชนก ต๊ะปันดา)
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)				

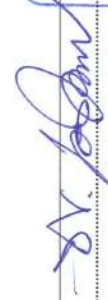


ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิสมัย)	226/266	(นางเบญจพรชนก ตีระปันตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
9.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานราชการในพื้นที่	- วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม - กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานราชการ ฯลฯ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนและ หน่วยงานราชการในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กม. - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่	ตลอดช่วง ระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด


(นายพลศักดิ์ เลิศพิฑิตติโย)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด


บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	227/266	(นางเนตรชนก ศีระจินดา)
	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระลอกก่อสร้าง	- วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ฯลฯ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระลอกก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโดยรอบ	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
9.3 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง โดยต้องมีการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

 THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศฤทธิบุญ)	228/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การติดตามความรื้อถอนในบรรยากาศ					
10.1 ติดตามตรวจสอบความรื้อถอนในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงก่อนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม	พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	3 ครั้ง ก่อนเริ่มทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล • ฤดูร้อน คือ ช่วงกลางเดือน ก.พ.-กลางเดือน พ.ค. • ฤดูฝน คือ ช่วงกลางเดือน พ.ค.-กลางเดือน ต.ค. • ฤดูหนาว คือ ช่วงกลางเดือน ต.ค.-กลางเดือน ก.พ.	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
229/266
กรกฎาคม
2563

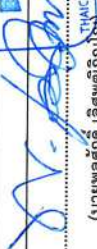
ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ					
1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความทึบแสง (Opacity)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องโดยใช้ CEMs ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544	ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit / Relative Accuracy Audit (RAA)/ Relative Accuracy Test Audit (RATA))	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราการไหล (Flow Rate)	- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ  (นายพลศักดิ์ เลิศพิทยโกศล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 230/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตีะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอนุสัญญามิวนาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs 2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความ สามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด SO₂ NO_x Particulate Matter O₂ HCl และ CO โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า SO₂ NO_x Particulate Matter O₂ HCl และ CO			


(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญเรือง)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญเรือง)

ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมิวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
1.3 เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า โดยใช้วิธี Stack Sampling	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ไอโอดีน (I₂) - แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)) - ไดออกซิน (Dioxin) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราการไหล (Flow Rate)	- NO_x : US.EPA Method 7/7E - SO₂ : US.EPA Method 6/6C - PM : US.EPA Method 5 - PM-10 : US.EPA Method 5 - O₂ : Electrochemical Sensor - HCl : US.EPA Method 26 - Hg : US.EPA Method 29 - Cd : US.EPA Method 29 - Pb : US.EPA Method 29 - Dioxin : US.EPA Method 23 - Temperature : Thermocouple-	ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.2-3)	ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

232/266

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมิวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- Flow Rate : 40 CFR Part 60 Appendix A Method 2 - Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube), 2001 Edition			
1.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 และ 8 ชม. - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชม.	- TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - PM-2.5 : High Volume (Size Selective PM-2.5 Inlet) / Gravimetric Method - SO₂ : UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - CO : CO-NDIR Method	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) - A1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 0.77 กม. - A2 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ต.ปากคลอง ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1.6 กม. - A3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2.3 กม.	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ยกเว้น ไดออกซิน ครั้งละ 2 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญเลิศ เทคโนโลยี จำกัด)	233/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		



ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โลหะหนัก (ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)) เฉลี่ย 24 ชม. - ไดออกซิน (Dioxin) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- HCL : Air Sampler Pump with Impinger (Chemical Absorption); Ion Chromatography Method - Hg : High-Volume Air Sample; Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometer (CVAAS) - Cd : High-Volume Air Sample; Digestion, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) - Pb : High-Volume Air Sample; Digestion, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) - Dioxin : High-Resolution Gas Chromatography / High-Resolution Mass Spectrometry (HRGC /HRMS)	- A4 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ต.เขาไชยราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2.26 กม.	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญโญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

234/266

กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ

นางนงนุช นุ่น

(นางนงนุช นุ่น ต๊ะปิ่นดา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

THAICO

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอุทกนิยวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- WS/WD : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
2. ด้านเสียง					
2.1 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq, 24 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงที่ต่อเนื่องที่ 90 (L_{90}) - เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.3-2) - N1 : บ้านทางด้านทิศใต้ห่างพื้นที่โครงการ 20 ม. - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

(นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์กุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

THACO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	235/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไวยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นของโครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเค็ม (Salinity) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าไอโตะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.5-2) - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Pond) - บ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond No.1) - บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond No.2)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภภิษฎา)	236/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าความเค็ม (Salinity) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าไอโหะ (Na, Ca, Mg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.5-1) - SW1 : ห้วยพลู ก่อนผ่านแนวพื้นที่โครงการ - SW2 : ห้วยพลู บริเวณแนวพื้นที่โครงการ - SW3 : ห้วยพลู หลังผ่านแนวพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
237/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน					
4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (E. coli)	วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) - บ่อสังเกตการณ์ 1 ของโครงการ (Up Gradient Monitoring Well) - บ่อสังเกตการณ์ 2 ของโครงการ (Down Gradient Monitoring Well)	ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 238/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
---	---------------------------------	--

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โลหะ (Na, Ca, Mg) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (E. coli)	วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) - GW1 : หมู่ที่ 5 บ้านน้ำพุ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 155 กม. - GW2 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 205 กม. - GW3 : หมู่ที่ 9 บ้านทรายเงิน ทางทิศตะวันตก 0.88 กม.	ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิญญู) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 239/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ นางสาว พ.น. (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง 5.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ	- วัน เวลา สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ - การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ	- บันทึกจำนวนเที่ยวในการขนส่งเชื้อเพลิง - ถ้า สารเคมี และของเสียของโครงการ - เป็นต้น - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง ของโครงการ และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน - หาแนวทางในการป้องกันและแก้ไข ปัญหาไม่ให้เกิดเหตุซ้ำต่อไป	แนวเส้นทางขนส่งของ โครงการ พื้นที่โครงการและ บริเวณโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
6. ด้านการจัดจัดการกากของเสีย 6.1 บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ชนิด - ปริมาณ - การรวบรวม - การจัดเก็บ - การขนส่ง - การกำจัด	- บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก โครงการ	พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ภูมิโย)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบางสะพาน จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้บาดเจ็บ - ผลกระทบต่อสุขภาพ - การดำเนินการแก้ไข - ข้อเสนอแนะ ฯลฯ	- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
7.2 บันทึกการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการ และแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการปฏิบัติงาน ฯลฯ	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ปัญญา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
241/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ประเมินผลกระทบจากการขุดดิน เพื่อปรับปรุง แผนและทักษะ การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ผลจากการขุดดิน ประเมินผลกระทบ การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	- ประเมินผลกระทบ การขุดดิน การปฏิบัติงาน ของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
THAKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

นางสาว ปณิศา พลเดช
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

หน้า
242/266

กรกฎาคม
2563

ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
7.4 ตรวจวัดเสียง ความร้อน แสง สว่างในที่ทำงาน และสุขภาพ พนักงาน (1) ระดับเสียงใน พื้นที่ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{eq, 8 hr}$)	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- เครื่องควมแนบประเภท ระบายความร้อนด้วย อากาศ (Air Cooled Condenser) - ปั๊มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน ไอน้ำ (Stream Turbine Generator)	อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



.....
 (นายพลศักดิ์ เลิศพิริโยไทย)
 ผู้แทนมอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



.....
 (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะเป็นตา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในระบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาเขยราช อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และมีการทบทวน/ปรับปรุงแผนผังทุก 3 ปี - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ($L_{eq 8 hr}$)	Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	จัดทำให้แล้วเสร็จในปีแรกของการดำเนินการ และทบทวน/ปรับปรุงแผนผังทุก 3 ปี	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
TANACO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

หน้า

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

(นายพลศักดิ์ เลิศฤทธิไญ)

(นางนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
(2) ความร้อนในพื้นที่ทำงาน	- อุณหภูมิแวดล้อมที่ใกล้ (WBGT) - ระดับความเข้มของแสง	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine Generator) - อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Turbine and Generator Building) - อาคารสำนักงาน (Office) - อาคารซ่อมบำรุง (Workshop)	ปีละ 4 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
(3) แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน				ปีละ 4 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ไญ)	245/266	(นางเบตรชนก ตีระโนน)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ	กฎหมาย	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	2563	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
8.1 สภาวะสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปัญหาและความต้องการเกิดขึ้น ปัญหาและความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ดัชนีตรวจวัด: - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รูปที่ 1.14-1) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

.....

 (นายพลศักดิ์ เลิศสุตภักดิ์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



.....
 ลงชื่อ
 (นางเนตรชนก ต๊ะบันดา)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า
246/266
กรกฎาคม
2563

ตารางที่ 2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน					
9.1 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ฯลฯ	- วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม - กิจกรรมที่เข้าร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ฯลฯ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
9.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ	- วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด



 (นายพลศักดิ์ เลิศพิภวิบูลย์)

 ผู้รับมอบอำนาจ

กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

 บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด



 บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

 THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

หน้า

247/266

กรกฎาคม

2563

ลงชื่อ

นายพลศักดิ์

(นางเนตรชนก คีระปิตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
9.3 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมชนสัมพันธ์	- ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ โดยต้องมีการสรุปผล ทุก 6 เดือน	บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
TTC
THAIGOLITECHNOLOGY COMPANY LIMITED

(นายพลศักดิ์ เลิศพันธุ์บุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกลี เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	248/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
	กรกฎาคม 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีนิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ					
10.1 ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่/พนักงานทั่วไป	- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) - การตรวจน้ำตาลในเลือด - การตรวจไขมันในเลือด ประกอบด้วย Cholesterol, Triglycerides, LDL-Cho และ HDL-Cho - การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry) - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การตรวจสภาพการมองเห็น - การตรวจสภาพการได้ยิน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่/พนักงานทั่วไป	พนักงานใหม่และพนักงานทั่วไปของโครงการ	- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
THANCO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภย์โกญ)	หน้า 249/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	------------------------------------	---



ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 10.2 ตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต - การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) - การตรวจน้ำตาลในเลือด - การตรวจไขมันในเลือด ประกอบด้วย Cholesterol, Triglycerides, LDL-Cho และ HDL-Cho - การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry) - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ - การตรวจสภาพการมองเห็น - การตรวจสภาพการได้ยิน		- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสภาพพนักงานฝ่ายผลิตของโครงการ	พนักงานฝ่ายผลิตของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
TTC
THAKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ลงชื่อ	หน้า 250/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ	หน้า 250/266 กรกฎาคม 2563
(นายพลศักดิ์ เลิศพิศัญญ์)		(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)	
ผู้รับมอบอำนาจ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2-6

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 10.3 ติดตามภาวะทางสุขภาพของประชาชน สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค และการเกิดโรคร่วมทั้งสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบแต่ละปี	- ผลการตรวจสุขภาพของประชาชน	- ติดตามภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา - วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค - สรุปและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี	ประชาชนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
THAIKO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิบูลย์ไวย)
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า
251/266
กรกฎาคม
2563

ลงชื่อ
(นางเนตรชนก ต๊ะปันดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 8.2-6

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ปะทิว-ชุมพร) ของบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาไชยราช อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการติดตามตรวจสอบความรบกวนจากโรงไฟฟ้า					
11.1 ติดตามตรวจสอบความรบกวนในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเมื่อมีการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม	พื้นที่โครงการ และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	- ภายในปีแรกของการดำเนินการ โดยติดตาม 3 ครั้ง ครอบคลุมทุกฤดูกาล • ฤดูร้อน คือ ช่วงกลางเดือน ก.พ.-กลางเดือน พ.ค. • ฤดูฝน คือ ช่วงกลางเดือน พ.ค.-กลางเดือน ต.ค. • ฤดูหนาว คือ ช่วงกลางเดือน ต.ค.-กลางเดือน ก.พ. - ทุก 3 ปี (ครอบคลุมทุกฤดู) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด



นางพศักร์ เลิศพจน์บุญ
ผู้รับมอบอำนาจ
กรรมการบริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไทยโกล์ เทคโนโลยี จำกัด

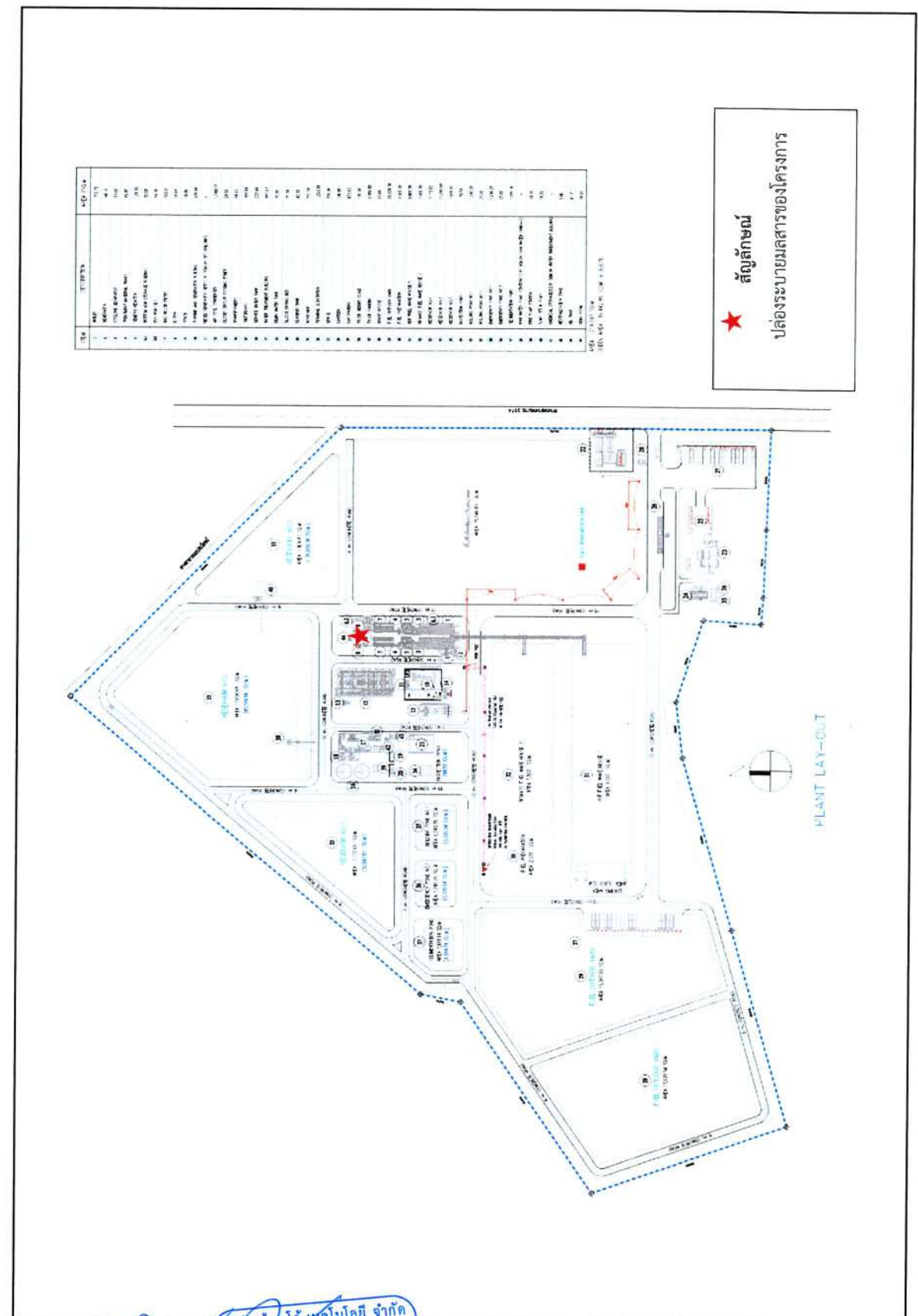
นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 1.2-1: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
(ระยะก่อนก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

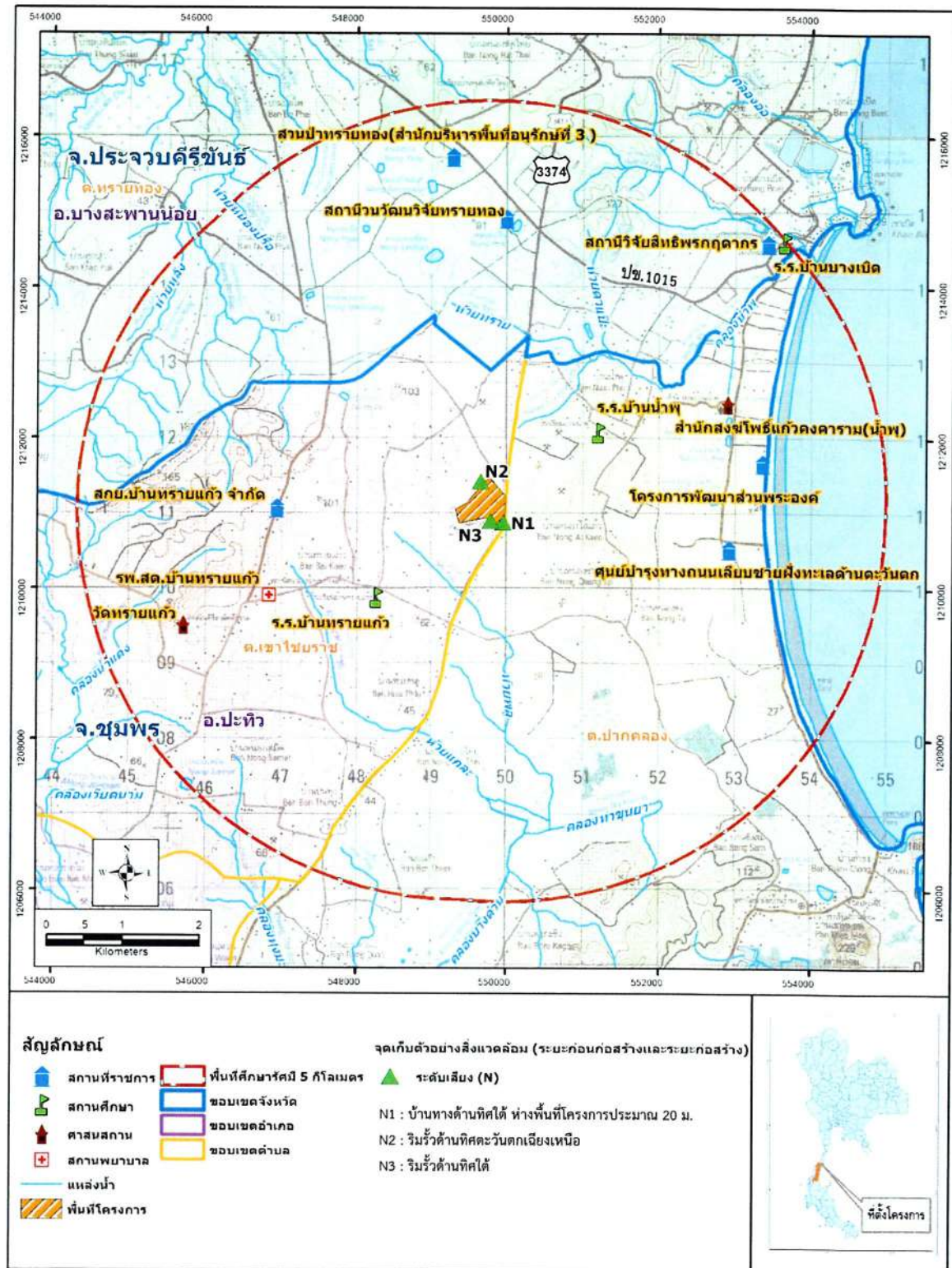
ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพโกศล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 253/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--



★ สัญลักษณ์
ปล่องระบายมลสารของโครงการ

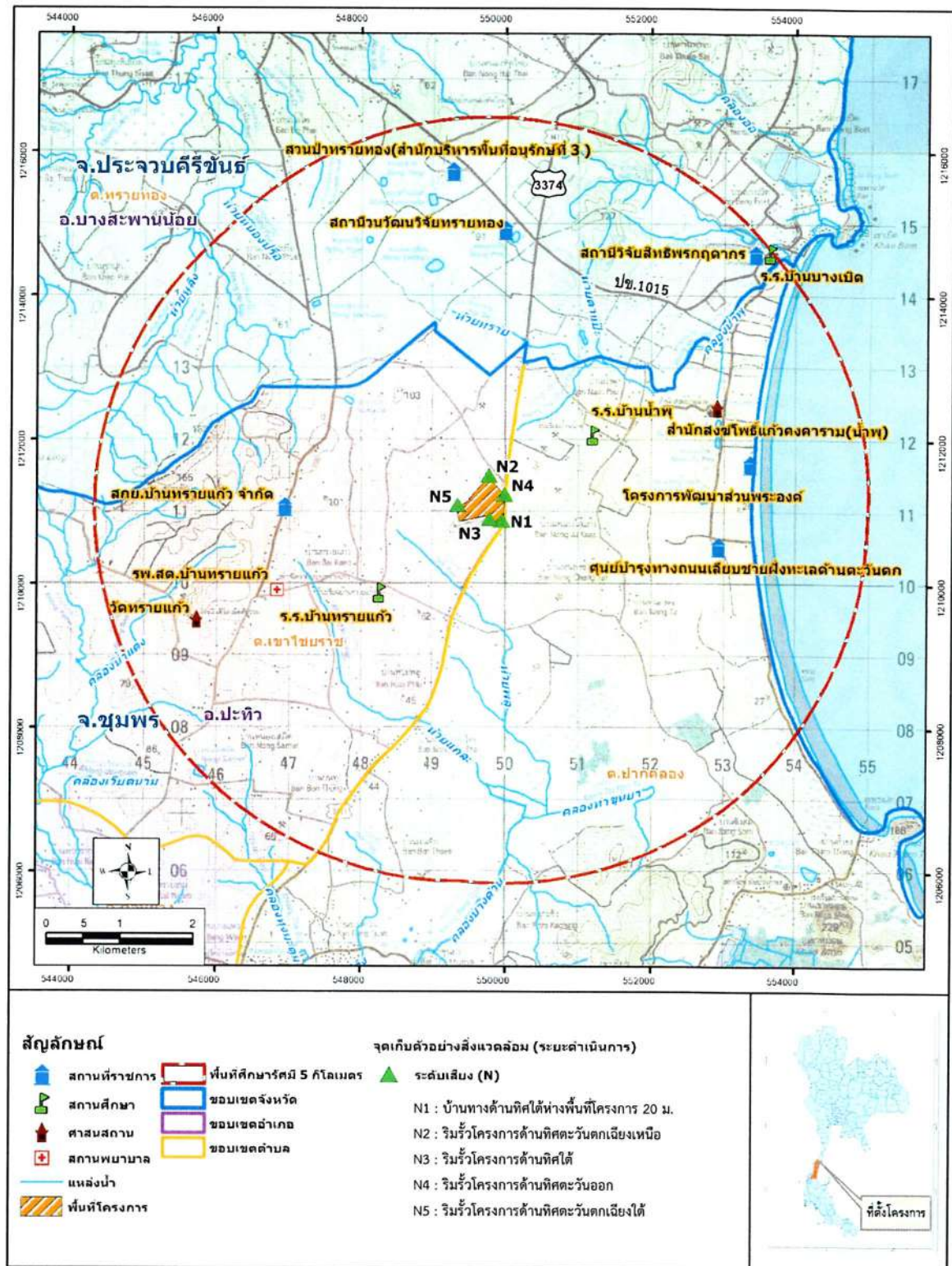
รูปที่ 1.2-3: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์ไญย) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 255/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะเป็นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------	--



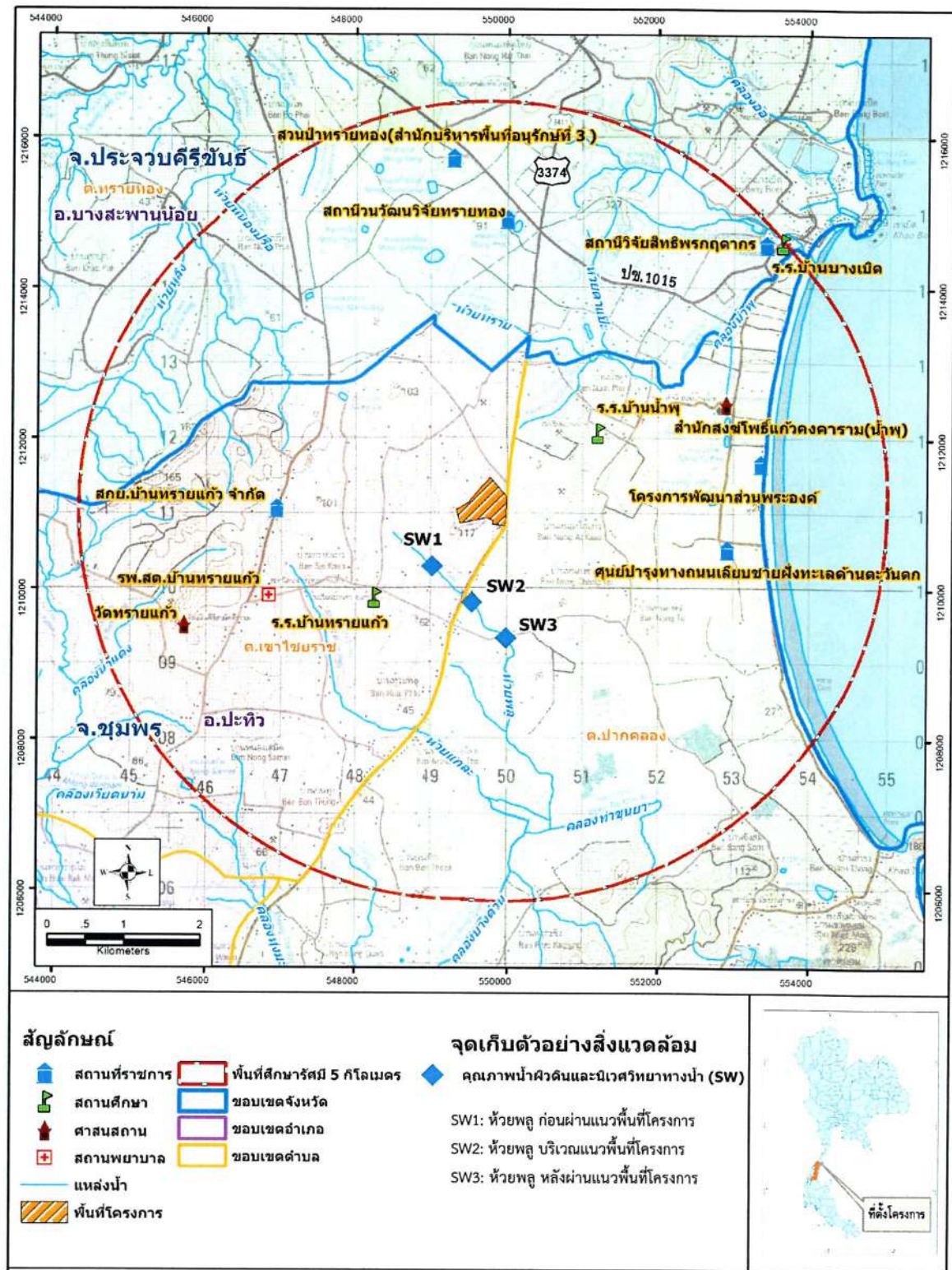
รูปที่ 1.3-1: สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิทย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 257/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------------------	--



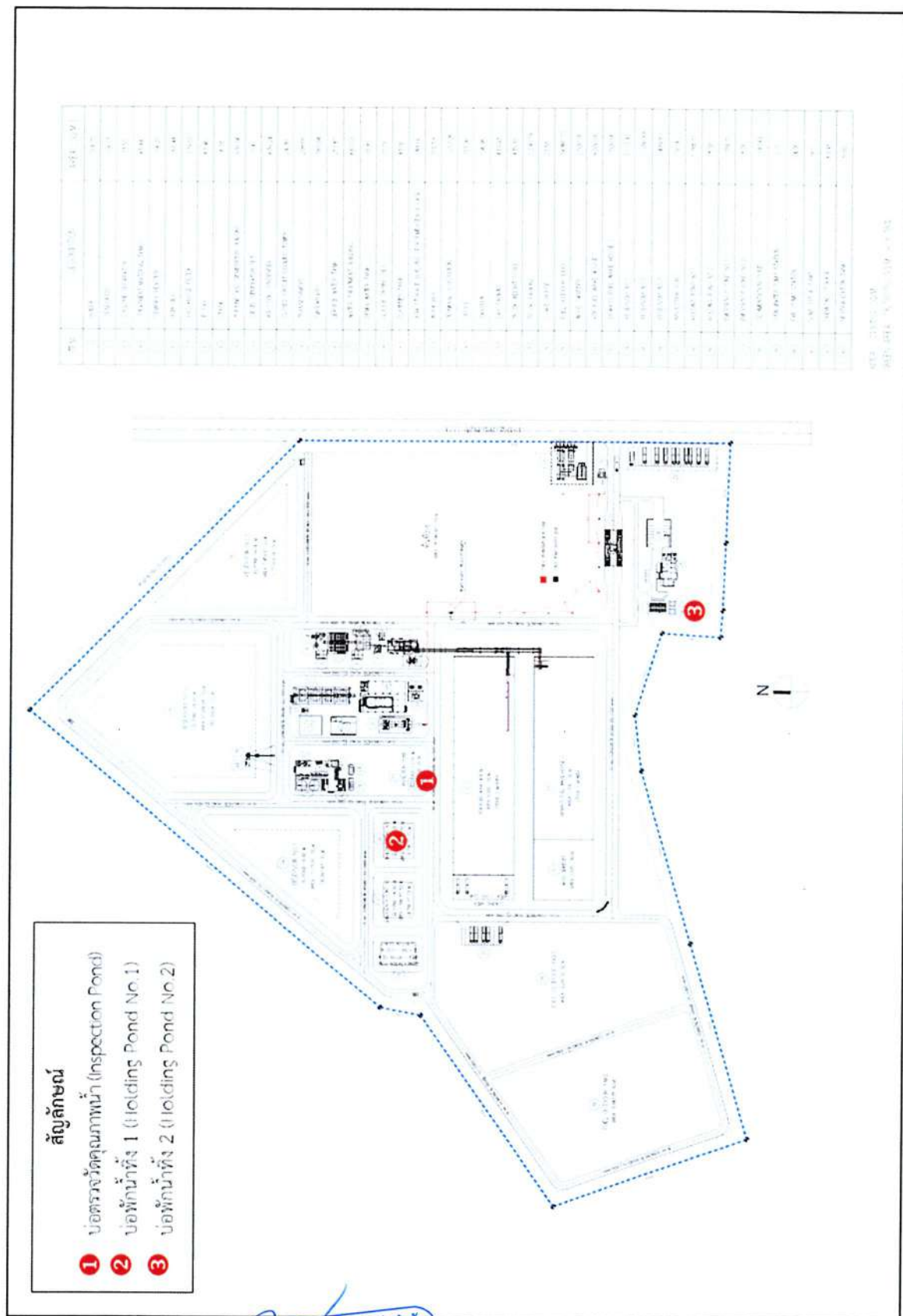
รูปที่ 1.3-2: สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (ระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิภพวิบูลย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 258/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------------------	---



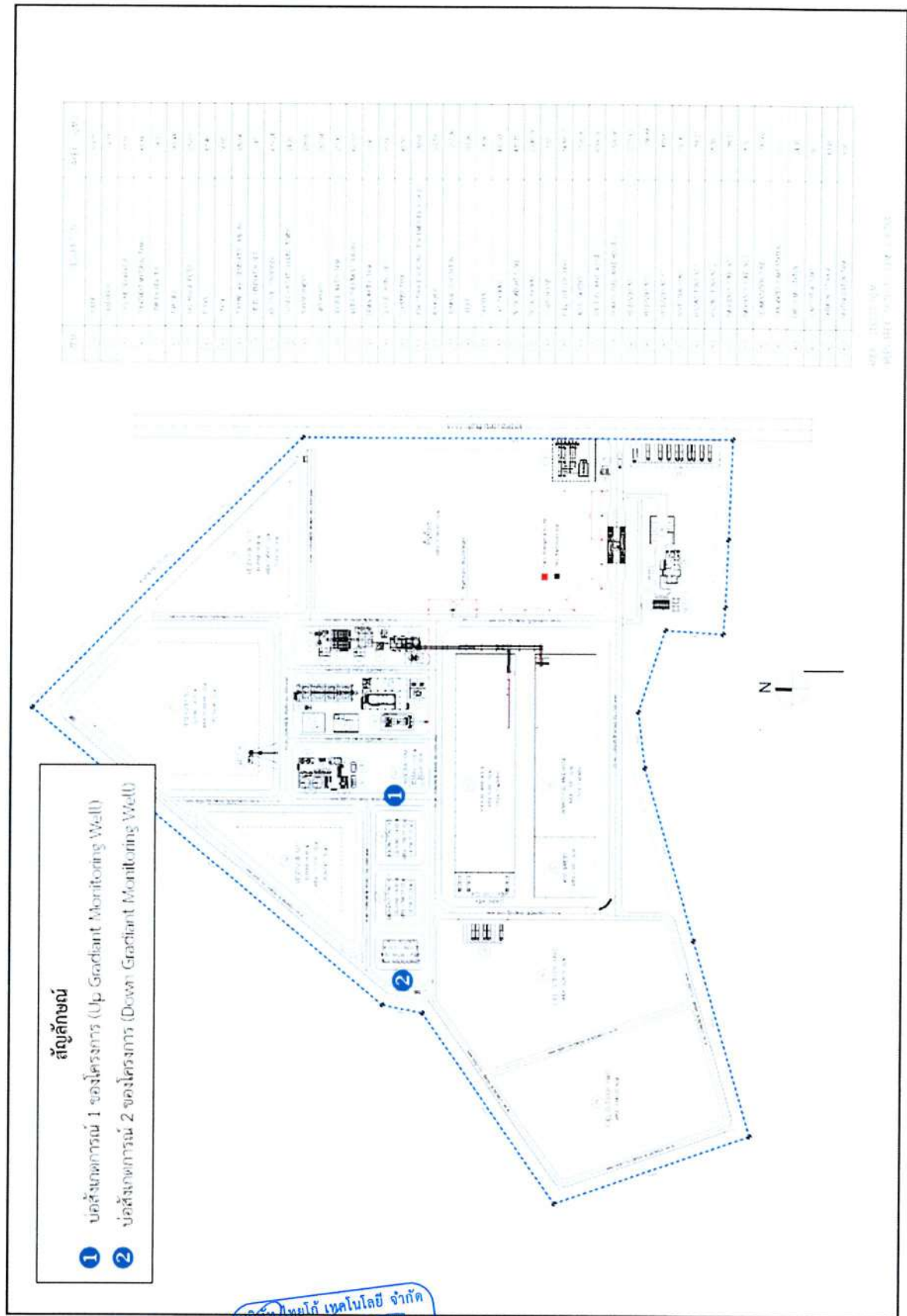
รูปที่ 1.5-1: จุดเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิชญ์บุญ) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 259/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	------------------------------	---	--



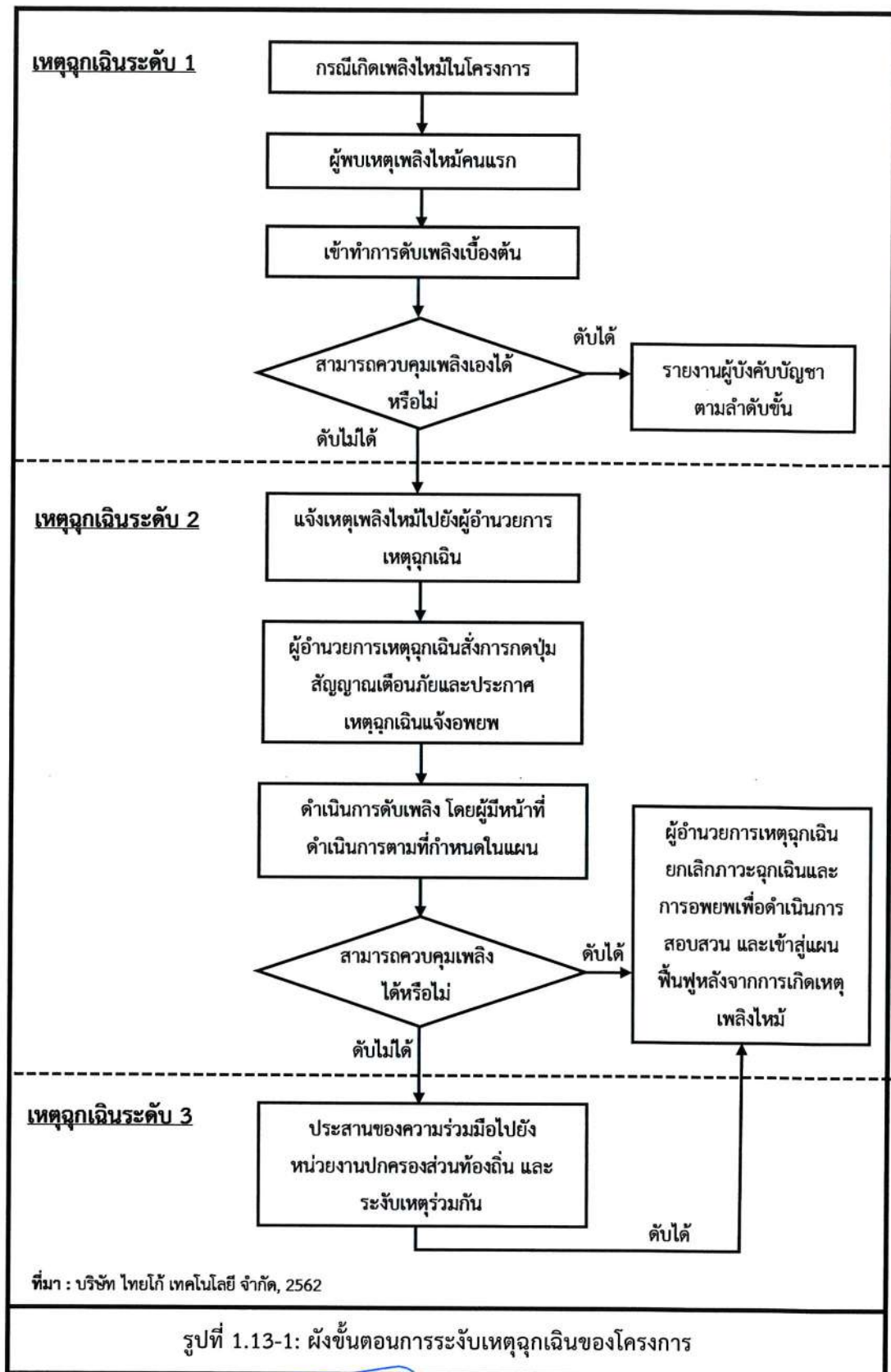
รูปที่ 1.5-2 จุดเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพิทักษ์ปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ THAICO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 260/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------	--

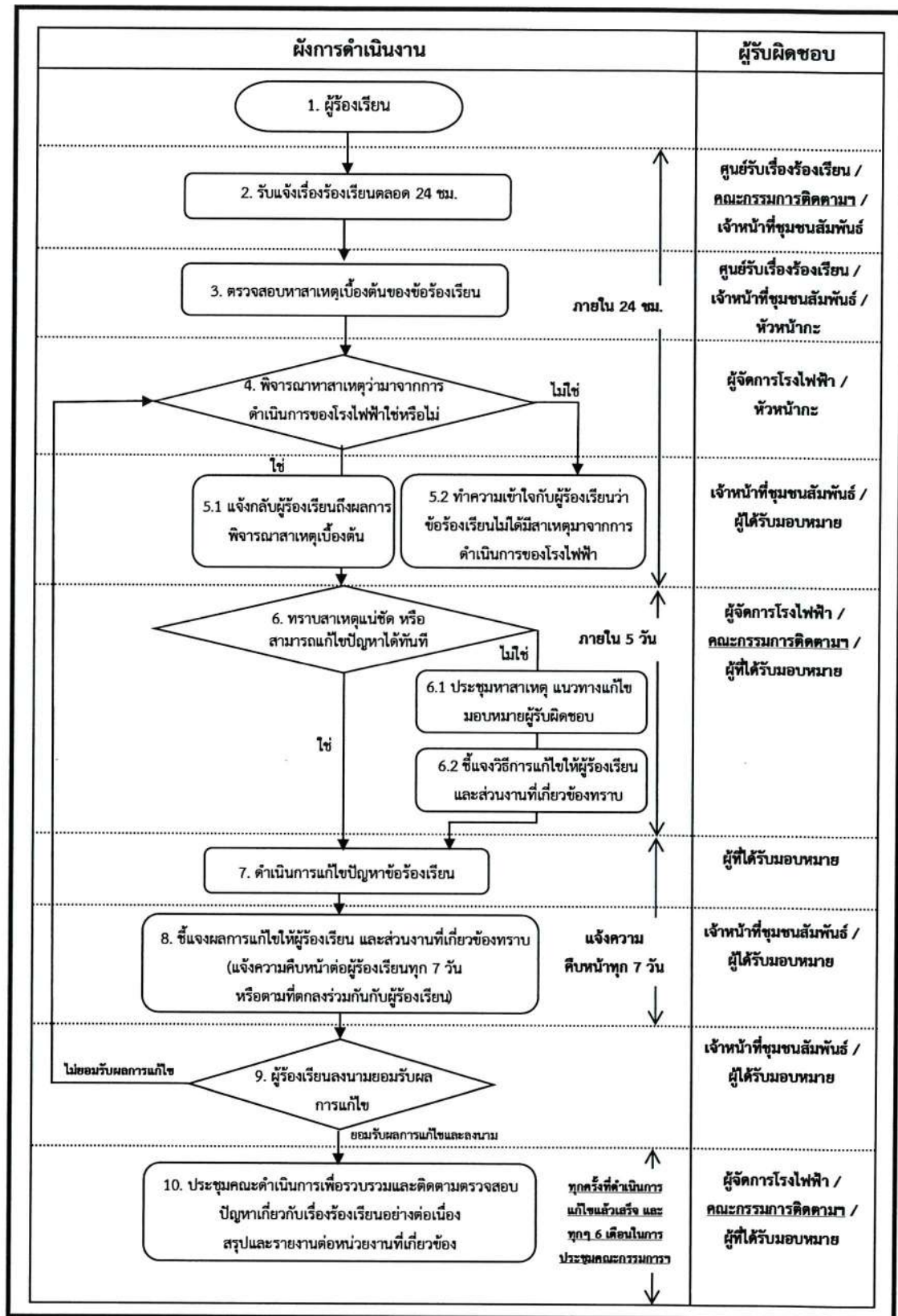


รูปที่ 1.6-2: ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโครงการโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพัฒนกิจกุล) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 262/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีระปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	------------------------------	---	--

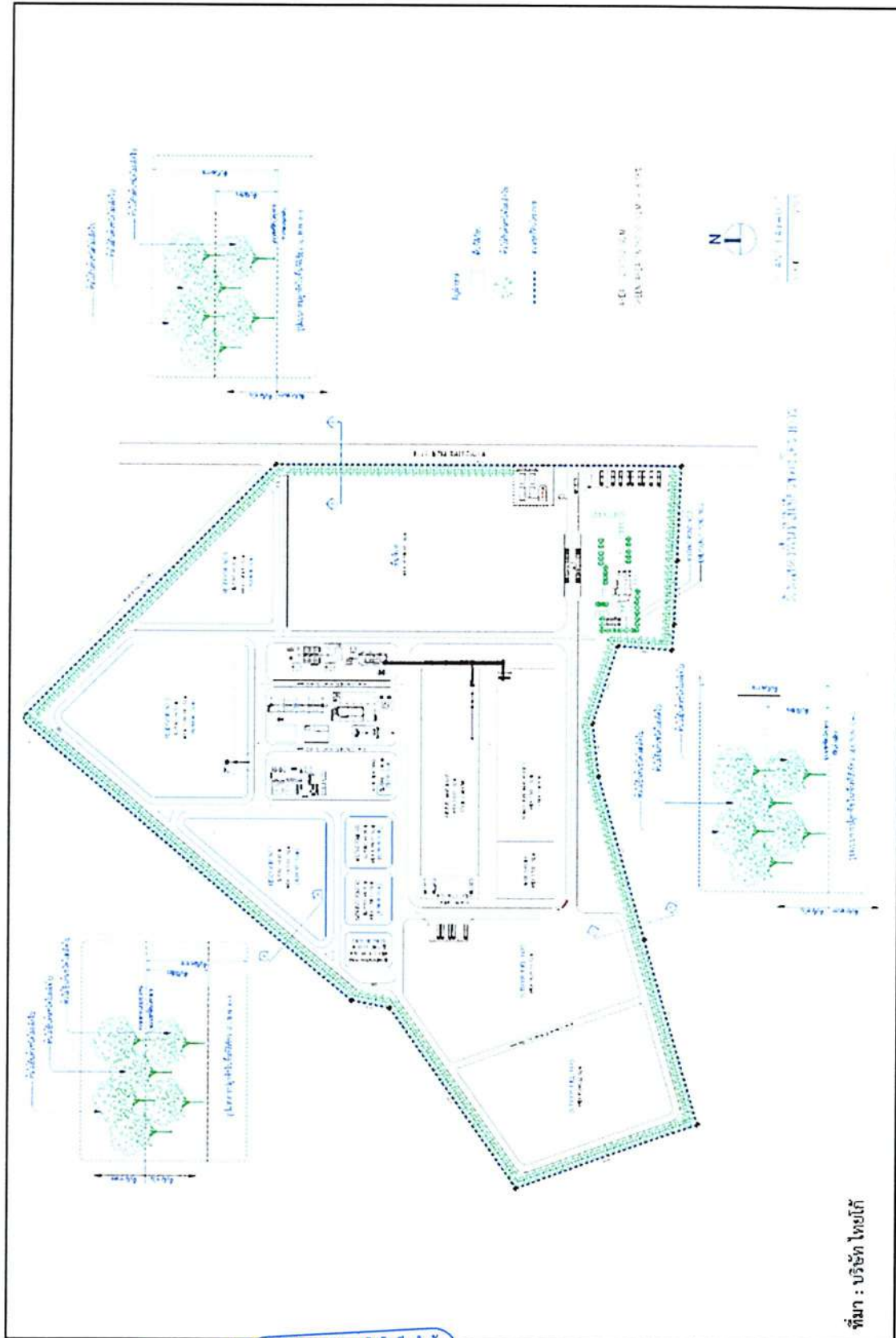


ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายพลศักดิ์ เลิศพิภพโกศลกุล)	263/266	(นางเนตรชนก ต๊ะปันตา)
ผู้รับมอบอำนาจ	กรกฎาคม 2563	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด		



รูปที่ 1-15-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

ลงชื่อ (นายพลศักดิ์ เลิศพรมปัญญา) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 265/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	 
---	------------------------------	---	--



รูปที่ 1.17-1: พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ลงชื่อ..... (นายพลศักดิ์ เลิศพุมวิทย์) ผู้รับมอบอำนาจ กรรมการบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 266/266 กรกฎาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---