



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๙ ๘ ๗ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/CAGR/29/2563 ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/098/2563 ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

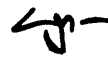
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน

ฉบับสมบูรณ์...

ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำ
แผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น
ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๙ ๘ ๗ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/CAGR/29/2563

ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/098/2563

ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๙ ๘ ๗ ๔



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/CAGR/29/2563

ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ที่ TOPSPP/098/2563

ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลักษะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๔๓๑๒	วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๔.๓๕	ผู้รับ พ.ท.ท.

ที่ TOPSPP/CAGR/29/2563

วันที่ 14 มี.ค. 2563

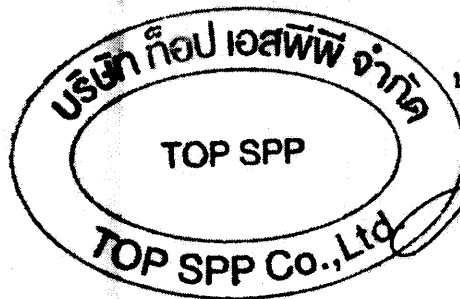
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 1/2	จำนวน 15	เล่ม
	2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 2/2	จำนวน 15	เล่ม
	3. รายงานการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน 2	เล่ม

ด้วย บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

แผนกธุรกิจสัมพันธ์
โทร 0 2299 0000 ต่อ 7246

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
TOP SPP Company Limited
555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Telephone: +66(0) 2299 0000, +66(0) 2797 2099

โรงไฟฟ้า: 42/7 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม. 124 ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
Power Plant: 42/7 Moo 1, Sukhumvit Road Km. 124, Tungsukla,
Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
Telephone: +66(0) 3840 7407, +66(0) 3840 8500, +66(0) 3835 9000,
+66(0) 3835 9400

EN 04 มว. พ.จ. ๖๖

1/1



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 100/3	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 14.51	ผู้รับ กัญญา

ที่ TOPSPP/098/2563

วันที่ 10 กรกฎาคม 2563

เรื่อง รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2563 ที่ผ่านมา และมีประเด็นข้อคิดเห็นโดยขอให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติม

ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ (ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1496	วันที่ 10 ก.ค. 2563
เวลา 16.55	ผู้รับ ก

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

(นายวิรัตน์ มั่นพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจ

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์

โทร 0 2299 0000 ต่อ 43038

กลุ่มงานพลังงาน	
เลขที่ 449	วันที่ 13 ก.ค. 2563
เวลา 08.47	รับ กัญญา

บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TOP SPP Company Limited

555/1 Energy Complex Building A, 11th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Telephone: +66(0) 2299 0000, +66(0) 2797 2999

โรงไฟฟ้า: 42/7 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม. 124 ตำบลทุ่งสุขลา

อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Power Plant: 42/7 Moo 1, Sukhumvit Road Km. 124, Tungsukla,

Sriacha, Chonburi 20230, Thailand

Telephone: +66(0) 3840 7407, +66(0) 3840 8500, +66(0) 3835 9000,

+66(0) 3835 9400

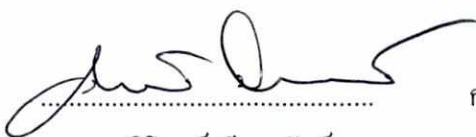
5/10/23

5/10/23

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



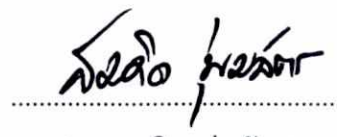
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นายวิรัตน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

โดย สำนักงานใหญ่
เลขที่ 555/1 ศูนย์ เอ็นเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โรงงาน

42/7 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

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



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

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่ของกลุ่มไทยออยล์ ปัจจุบันมีพื้นที่ 77,264.80 ตารางเมตร หรือ 48.29 ไร่ ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีขนาดพื้นที่ประมาณ 97,664.54 ตารางเมตร หรือ 61.04 ไร่ (เพิ่มขึ้น 20,399.60 ตารางเมตร หรือ 12.75 ไร่) โครงการเป็นโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับก๊าซธรรมชาติจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 246.36 เมกะวัตต์ โดยโครงการมีแนวคิดขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อรองรับการพัฒนาโครงการของกลุ่มไทยออยล์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วยกำลังการผลิตเครื่องจักรที่ติดตั้งรวม 422.03 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตเครื่องจักรหลักรวม 386.36 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 35.67 เมกะวัตต์ สำหรับรายละเอียดเครื่องจักรที่ทำการติดตั้งรวมมีดังนี้

- 1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซใหม่ ขนาด 60 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด
- 2) ติดตั้งเครื่องผลิตไอน้ำจากก๊าซร้อนใหม่ ขนาด 147.1 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด
- 3) โอนกรรมสิทธิ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (G-5018) จากบริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำหลักในโครงการ
- 4) โอนกรรมสิทธิ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซ ขนาด 35.67 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (G-5017, B-4017) จากบริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

(2) เพื่อขยายกำลังการผลิตไอน้ำชนิดแรงดันสูงมากและชนิดแรงดันปานกลางจากเดิมผลิตไอน้ำรวม 538 ตัน/ชั่วโมง เป็น 832.2 ตัน/ชั่วโมง สำหรับใช้ผลิตไฟฟ้าสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันไอน้ำ และส่งขายไอน้ำให้ลูกค้าในกลุ่มไทยออยล์

(3) เพื่อจัดหาระบบสาธารณูปโภค สำหรับโครงการ โดยโอนกรรมสิทธิ์สถานีไฟฟ้าย่อย 18 (Substation) และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Unit) เพื่อใช้เป็นน้ำป้อนหม้อไอน้ำจากบริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

1/139



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(4) ขยายพื้นที่สำหรับสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ จากขนาดพื้นที่ 1,293.37 ตารางเมตร เป็น 1,809.9 ตารางเมตร เพื่อทำการก่อสร้างอาคาร โดยมีลักษณะเป็นโครงสร้างเหล็กและหลังคา โดยมีพื้นที่ใช้สอยของอาคารประมาณ 137.5 ตารางเมตร เพื่อป้องกันอุปกรณ์ที่ใช้งานภายในสถานีควบคุมฯ และมีการเชื่อมต่อท่อก๊าซธรรมชาติขนาด 6 นิ้ว 2 เส้น ระยะทาง 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ จากมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (NG Meter) เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซที่ติดตั้งใหม่ทั้ง 2 ชุด

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้ทบทวนแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/1652 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 เพื่อเป็นแนวทางดำเนินการอย่างเหมาะสมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ระบบสาธารณสุข
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



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

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

2/139

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวไม่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ และใช้ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการต่อไป

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

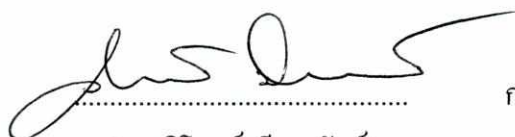
- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการทั่วไป

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ ดังนี้



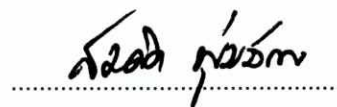


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(ข) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(ค) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

(ง) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(จ) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(ฉ) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(ซ) หากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

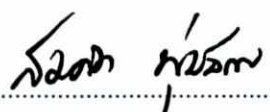

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ข) กรณีที่ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

ฅ) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

สมคิด พุ่มนัฏฐ์

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(ญ) บริษัทฯ ต้องประสานให้บริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมทั้งโอนการประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติโรงงาน เนื่องจากมีการโอนเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้กับโครงการ และขอโอนใบอนุญาตจำหน่าย ระบบจำหน่าย ผลิตไฟฟ้า พลังงานควบคุม G-5017, B-4017 และ G-5018 ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน ให้ครบถ้วนต่อไป

2) มาตรการช่วงรื้อถอน

(ก) ด้านคุณภาพอากาศ

- ก) ติดตั้งแผงตาข่ายกันฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ข) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- ค) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน
- ง) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน
- จ) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

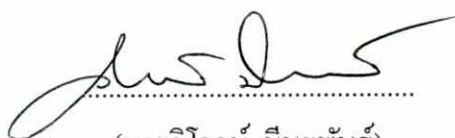
(ข) ด้านคุณภาพน้ำ

- ก) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด
- ข) กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ น้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ

(ค) ด้านเสียง

- ก) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 1




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

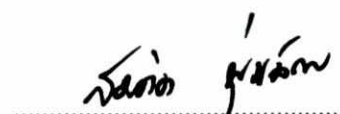
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

6/139



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสี่ยงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน

ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

ง) ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง

(ง) ด้านคมนาคมขนส่ง

ก) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ข) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ค) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

(จ) ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย

ก) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคณงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ

ข) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก ทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป

ค) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ง) การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่

จ) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำหรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด



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

.....
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

กรกฎาคม 2563

.....
(นายสมคิด พุ่มนิต)

(จ) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพ

ก) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข) จัดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

ค) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และรายงานผลการดำเนินการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย

(ข) ด้านการประชาสัมพันธ์

ก) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคาร โรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน

ข) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอน

ค) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 575,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,570,000 บาท/ปี



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

(นายวิรัตน์ มีนะพันธ์)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

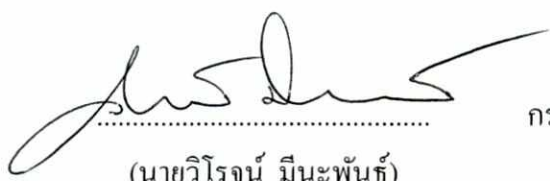
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบอยู่กับที่ (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากกิจกรรมการเปิดหน้าดินบริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มี TSP ประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที (ที่มา : <http://www.garrison.hawaii.army.mil/sbctEIS/feis/Appendices/Appendix%20G2.pdf>) กิจกรรมของโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อย ๆ ทบถมดิน โดยสมมติให้ในแต่ละวันโครงการทำการเปิดหน้าดินรวมทั้งหมด 1,000 ตารางเมตร (ตามกำลังของเครื่องจักร) และกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น (การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างร่วมกับกิจกรรมการเปิดหน้าดินแล้ว) จากค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในช่วงดำเนินการ โครงการปัจจุบันมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) คือ ปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) มีจำนวน 5 ปล่อง โดยภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) เพิ่มจำนวน 2 ชุด ดังนั้น จึงมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (Point Source) คือ ปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) เพิ่มขึ้นอีก 2 ปล่อง นอกจากนี้ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซสำรอง ขนาด 35.67 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ซึ่งการดำเนินการของบริษัท ไทยออยล์เพาวเวอร์ จำกัด โดยไม่มีการรื้อย้ายเครื่องจักรดังกล่าว

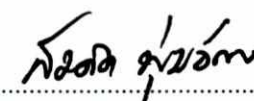

TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เพื่อใช้งานกรณีที่เครื่องจักรหลักขัดข้องหรือมีการหยุดซ่อมบำรุง โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (Point Source) คือ ปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) จำนวน 1 ปล่อง ดังนั้น ภายหลังจากขยายกำลังการผลิต โครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (Point Source) รวมทั้งสิ้น 8 ปล่อง

กรณีศึกษาในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพิจารณา 4 กรณี คือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างของโครงการ
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยาย
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทั้งหมดของโครงการภายหลังจากขยายกำลังการผลิต
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังจากขยายกำลังการผลิต กรณีหยุดซ่อมเครื่องจักรหลัก 1 ชุด และใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งในกรณีรวมค่า Background แล้ว สำหรับกรณีที่ 1 และกรณีที่ 2

สำหรับการหยุดซ่อมบำรุง โครงการจะสลับกันหยุดซ่อมเครื่องจักรหลัก เฉลี่ยครั้งละ 10 - 12 วัน/เครื่องจักรหลัก 1 ชุด (ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตโครงการมีเครื่องจักรหลักรวม 7 ชุด) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบกรณีที่มีการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) คือ เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต่อเนื่องติดต่อกันนานประมาณ 70 - 84 วัน/ปี ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหลัก โดยใช้ฟังก์ชัน Variable Emissions by Month/Hour/Day ของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

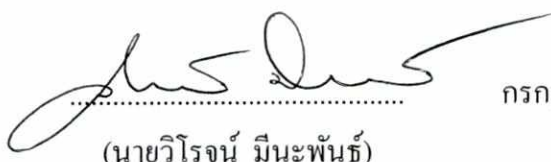
ทั้งนี้ ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน
- 2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ




(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(ข) กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณ ที่มีผิวการจราจรขรุขระ และให้ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อควบคุมไม่ให้เศษวัสดุตกหล่นจากระหว่างการขนส่ง

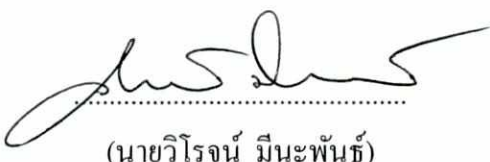
(ค) สนับสนุนฉีดพรมน้ำและกวาดถนนสาธารณะ รอบนอกอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เช่น ถนนบ้านทุ่ง ถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นต้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษแต่ละปล่อง และค่าความเข้มข้นสารมลพิษแต่ละปล่อง กรณีเดินเครื่องที่ Full Load ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)) ดังนี้

- ปล่อง B-84019
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 118 พีพีเอ็ม และ 11.4 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.34 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 29 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.50 กรัม/วินาที
- ปล่อง B-84051
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

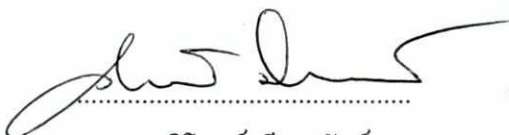

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ปล่อง B-84052
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที
- ปล่อง B-84053
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที
- ปล่อง B-84054
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที
- ปล่อง B-84058
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 6.50 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.51 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.15 กรัม/วินาที
- ปล่อง B-84059
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 6.50 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.51 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.15 กรัม/วินาที
- ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (B-4017)
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 14.41 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 0.09 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.28 กรัม/วินาที

(ข) ติดตั้งระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน



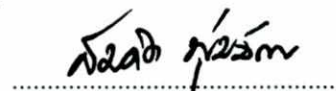


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(ค) ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน

(ง) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(จ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ฉ) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

(ช) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(ซ) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ก) ฝุ่นละออง (TSP)
- ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ค) ความเร็วลมและทิศทางลม



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉบัง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

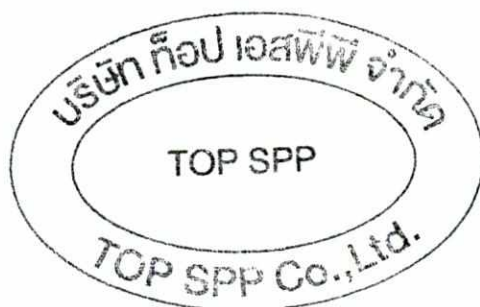
ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ฝุ่นละออง (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ความเร็วลมและทิศทางลม

ข) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉบัง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว)

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

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



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มลัดร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(ข) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ก) การตรวจวัดแบบครั้งคราว

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- จุดตรวจวัด : * ปล่อง B-84019
 - * ปล่อง B-84051
 - * ปล่อง B-84052
 - * ปล่อง B-84053
 - * ปล่อง B-84054
 - * ปล่อง B-84058
 - * ปล่อง B-84059
 - * ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

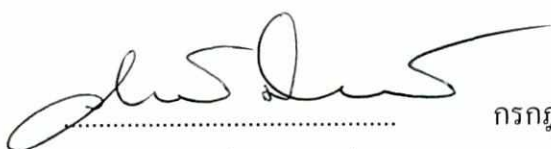
ข) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System,

CEMs)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- จุดตรวจวัด : * ปล่อง B-84019
 - * ปล่อง B-84051
 - * ปล่อง B-84052

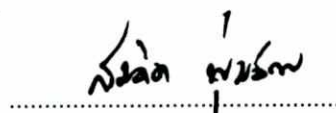


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิโรจน์ มินะพันธุ์)

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุมจิตร์)

- * ปล่อง B-84053
- * ปล่อง B-84054
- * ปล่อง B-84058
- * ปล่อง B-84059
- * ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 โดยการรายงานผล ให้เสนอผลการบันทึกข้อมูลผลการตรวจวัดจาก CEMs กำลังการผลิตของโครงการ และผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปีละ 2 ครั้ง

(ค) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ข) จุดตรวจวัด : *

- * ปล่อง B-84019
- * ปล่อง B-84051
- * ปล่อง B-84052
- * ปล่อง B-84053
- * ปล่อง B-84054
- * ปล่อง B-84058
- * ปล่อง B-84059
- * ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานของ US. EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง (RAA 1 ครั้ง และ RATA 1 ครั้ง)



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,050,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่อยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

19/139



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีจุดสังเกต (พื้นที่อ่อนไหว) ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่ง อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 500 เมตร และบริเวณบ้านอ่าวอุดม อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 1,500 เมตร

กิจกรรมก่อสร้างของโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย กิจกรรมการปรับถมและปรับเกลี่ยพื้นที่การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซใหม่ จำนวน 2 เครื่อง และการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งอยู่ภายในขอบเขตของกลุ่มไทยออยล์ทั้งหมด โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น ซึ่งปกติกิจกรรมช่วงก่อสร้างจะดำเนินการไม่พร้อมกัน ดังนั้นทางบริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด คือ การขุดเจาะและการทำฐานราก มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 88 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร

ผลการประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกตขณะมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงพื้นที่อ่อนไหวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งได้จากการตรวจวัดในช่วงวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2563 มีค่าสูงสุดบริเวณบ้านทุ่ง เท่ากับ 59.6 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านอ่าวอุดม เท่ากับ 57.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับเสียงที่บริเวณบ้านทุ่งและบริเวณบ้านอ่าวอุดม มีค่าเท่ากับ 61.7 และ 58.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างที่คำนวณได้ ณ จุดสังเกตบ้านทุ่งและบริเวณบ้านอ่าวอุดม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณบ้านอ่าวอุดมในบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน จำนวน 2 ครั้ง เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นและไม่ต่อเนื่องกัน ทั้งนี้ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการอยู่ค่อนข้างห่างจากจุดสังเกตบริเวณบ้านอ่าวอุดม (1,500 เมตร) และกิจกรรมก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่กลุ่มบริษัทไทยออยล์ ซึ่งมีอาคารและกำแพง รวมทั้งเขาภูใบ ซึ่งจะถูกใช้เป็นแนวกันเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการกับชุมชน ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ



กรกฎาคม 2563

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

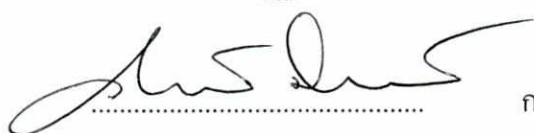
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับในช่วงดำเนินการ มีแหล่งกำเนิดเสียงภายหลังขยายกำลังการผลิตเกิดจาก เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) หน่วยผลิตไอน้ำจากก๊าซร้อน (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิดกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) และระบบหล่อเย็น (Cooling Water System) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบตามการดำเนินงานของโครงการครอบคลุมในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) โดยประเมินค่าระดับเสียงแต่ละแหล่งกำเนิดที่ 85 เดซิเบล (เอ) เมื่อคำนวณระดับเสียง รวมกับโครงการปัจจุบัน พบว่าระดับเสียงสูงสุดจะมีค่าเท่ากับ 91.0 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

ผลการประเมินเสียงรวม ณ จุดสังเกตขณะมีกิจกรรมช่วงดำเนินโครงการภายหลัง ขยายกำลังการผลิต โดยทำการรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอน ตามระยะทางไปถึงพื้นที่อ่อนไหวรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งได้จากการตรวจวัดในช่วงวันที่ 11-18 มกราคม พ.ศ. 2563 ซึ่งค่าสูงสุดบริเวณบ้านทุ่ง เท่ากับ 59.6 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านอ่าวอุดม มีค่าเท่ากับ 57.5 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงที่บริเวณบ้านทุ่งและบริเวณบ้านอ่าวอุดม มีค่าเท่ากับ 59.6 และ 57.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงมีค่าไม่แตกต่างไปจากเดิม และอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ใน ระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงดำเนินการที่คำนวณได้ ณ จุดสังเกตบ้านทุ่งและบริเวณบ้าน อ่าวอุดม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบริเวณบ้านอ่าวอุดม ในบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน จำนวน 20 ครั้ง เกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น และต่อเนื่องกันสูงสุดไม่เกิน 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการอยู่ค่อนข้างห่างจากจุดสังเกต บริเวณบ้านอ่าวอุดม (1,500 เมตร) และการดำเนินโครงการอยู่ภายในพื้นที่ของกลุ่มไทยออยล์ ซึ่งมี อาคารและกำแพงเป็นแนวกันชนในการกันเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการกับชุมชน ดังนั้น ผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมช่วงดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ



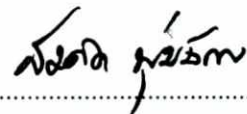


(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(2) วัตถุประสงค์

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

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

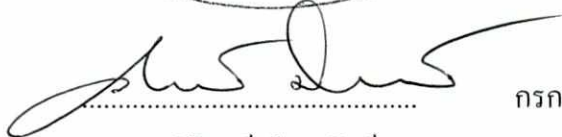
(ก) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีอุปกรณ์เครื่องจักรหรือกิจกรรมก่อสร้าง เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ต้องกั้นด้วยวัสดุกันเสียง หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่าและสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง

(ข) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลากลางคืน โดยกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หากโครงการจะมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลากลางคืนให้แจ้งชุมชนบ้านทุ่งให้รับทราบก่อนล่วงหน้า

(ค) เลือกวิธีดำเนินการ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนต่ำ

(ง) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอปหูลดเสียง สำหรับเจ้าหน้าที่และคนงานผู้ซึ่งต้องปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมถึงการอบรมให้รู้จักการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้ถูกต้อง

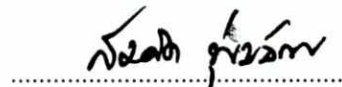



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำเพื่อป้องกันเสียงดัง

(ข) ควบคุมให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

(ค) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

(ง) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ข) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ค) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})

ง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

ก) ชุมชนบ้านทุ่ง

ข) ชุมชนบ้านอ่าวอุดม

ค) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ง) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

จ) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ฉ) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



(นายวิรัตน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
กำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
- ข) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ค) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})
- ง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่

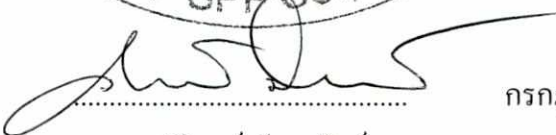
- ก) ชุมชนบ้านทุ่ง
- ข) ชุมชนบ้านอ่าวอุดม
- ค) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- ง) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- จ) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- ฉ) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
กำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ

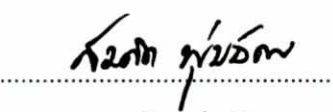
(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563


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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 15,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

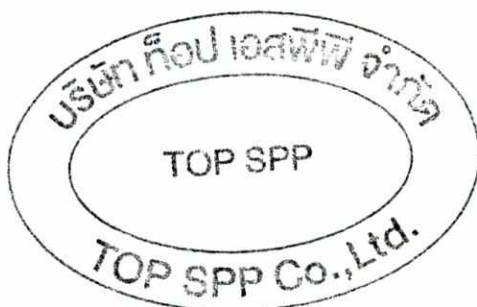
(7) ผู้รับผิดชอบ

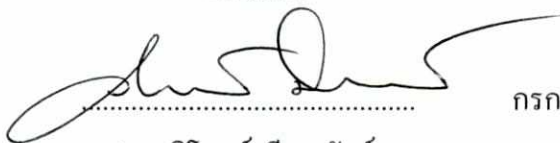
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



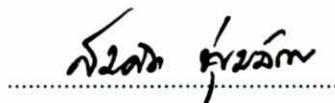

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

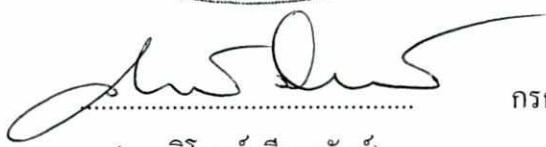
(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจาก 3 แหล่งกำเนิด ได้แก่ 1) น้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) โดยคาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการทดสอบมีปริมาณรวม 10.92 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง น้ำทิ้งดังกล่าวจะส่งไปบำบัดที่โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) 2) น้ำเสียจากการล้างพื้นและเครื่องจักรต่าง ๆ (Plant and Equipment Drain) ภายในโครงการฯ คาดว่าจะมีปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะระบายลงระบบรางระบายน้ำแบบปนเปื้อนน้ำมันตลอดเวลา หรือ Continuous Oil Contaminated Water (COC) ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และเข้าสู่โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป และ 3) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของพนักงานก่อสร้าง 300 คน ทำให้มีปริมาณการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ของพนักงานก่อสร้าง ประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 14.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรืออัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530) ในการจัดการน้ำเสียประเภทนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องน้ำและห้องส้วม ซึ่งมีการติดตั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพนักงานก่อสร้างในอัตราส่วนตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งคาดการณ์จากจำนวนพนักงานสูงสุดในสัดส่วนคนงานชายและหญิงเท่ากัน โดยเทียบเคียงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่ามีผลกระทบในระดับต่ำ

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน (Accidentally Oil Contaminated Water : AOC) สามารถสรุปการรวบรวมและจัดการได้ดังนี้

ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 220.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Blowdown Pond) ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัด Stream-2 ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีศักยภาพในการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียส่งเข้าระบบบำบัดดังกล่าวประมาณ 2,508 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัด เท่ากับ 2,728.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มีศักยภาพเพียงพอที่จะรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้นภายหลังขยายกำลังการผลิต ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน (Accidentally Oil Contaminated Water : AOC) ของโครงการขยาย คำนวณจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ 15 นาทีแรก คิดเป็น 1,421.95 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมสู่บ่อพักน้ำฝน (First Flush Basin) ทั้ง 2 บ่อ รวม 1,556 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน โดยโครงการต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อพักทุกครั้ง ก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ของแข็งละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย บีโอดี น้ำมันและไขมัน และอัตราการใช้คลอรีน หากพบว่าคุณภาพน้ำสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 จะสามารถระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะได้ แต่หากคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานฯ จะถูกปล่อยไปยังบ่อ Surge Pond ขนาด 25,475 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันตลอดเวลา (Continuously Oil Contaminated Water : COC) หรือสายบำบัด Stream-2 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 1 ทั้งนี้ น้ำเสียดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นตลอดเวลา ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาคือการเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1) บริหารจัดการ ควบคุมและบำบัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้อยู่ภายนอกโครงการ ไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมตามประเภทของเสียและส่งไปกำจัดยัง
หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ค) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย
เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมเพื่อรวบรวมไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์
จำกัด (มหาชน) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้ง
กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดของ
โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

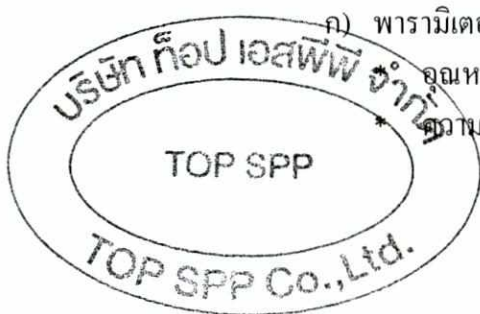
(ข) จัดให้มีบ่อพักน้ำจากกระบวนการผลิต (Blowdown Pond : T-86119) ขนาด
1,505 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนส่งไปบำบัดต่อยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท
ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

(ค) จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) และ
ขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117) เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันในพื้นที่โครงการทั้งหมด
หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ให้ทำการระบายลงรางระบายน้ำ
สาธารณะภายนอก แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานฯ ให้ทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำ
(Surge Pond) ขนาด 25,475 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์
จำกัด (มหาชน)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่



อุณหภูมิ
ความเป็นกรดด่าง

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- * ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
- * ของแข็งแขวนลอย
- * ซีโอดี
- * น้ำมันและไขมัน
- * อัตราการไหล

ข) จุดตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119)

ค) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุป ปีละ 2 ครั้ง

(ข) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

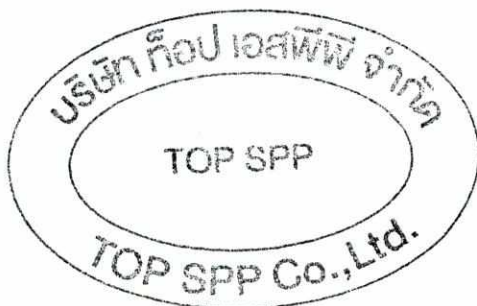
- * อุณหภูมิ
- * ความเป็นกรดด่าง
- * ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
- * ของแข็งแขวนลอย
- * ซีโอดี
- * น้ำมันและไขมัน
- * อัตราการไหล

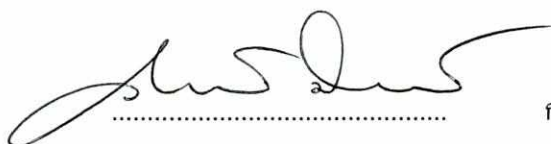
ข) จุดตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103)
และบ่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117)

ค) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : - ตรวจวัดทุกครั้งก่อนระบายลงทางน้ำสาธารณะ
- หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ
น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งไปยัง
โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท
ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)



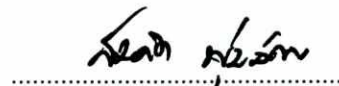


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

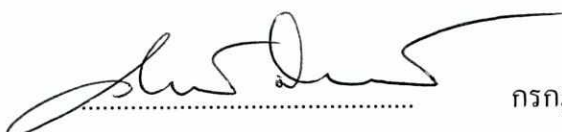
กรกฎาคม 2563

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน





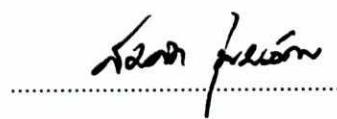
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

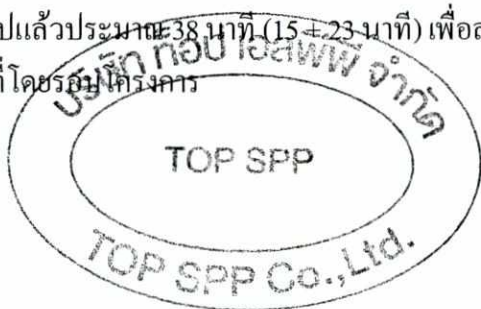
(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้าง การระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างจะทำการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรที่จะออกแบบ สำหรับมาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำและทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ การระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน : ภายหลังขยายกำลังการผลิต ปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน (Accidentally Oil Contaminated Water : AOC) ที่ตกลงในพื้นที่โครงการ 15 นาทีแรก เท่ากับ 1,421.95 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมสู่บ่อพักน้ำฝน (First Flush Basin : FFB) ทั้งสองบ่อของโครงการ รวมปริมาตรขนาด 1,556 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันในพื้นที่โครงการ หากพบว่าคุณภาพน้ำสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 จะสามารถระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะได้ แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานฯ จะระบายไปยัง Surge Pond ขนาด 25,475 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อบำบัดด้วยสายการบำบัดน้ำหลากชนิด (Continuously Oil Contaminated Water : COC) หรือสายบำบัด Stream-2 ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 1 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป

- น้ำฝนไม่ปนเปื้อน : น้ำฝนที่ตกหลังจาก 15 นาทีแรก ถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อน จะถูกหน่วงไว้ในรางระบายน้ำฝนของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตมีความจุรวมทั้งสิ้น 2,224.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถหน่วงน้ำฝนที่ตกลงมาได้นานประมาณ 23 นาที ก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะเริ่มระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนลงรางระบายน้ำสาธารณะภายนอกหลังจากฝนตกไปแล้วประมาณ 38 นาที (15 ± 23 นาที) เพื่อลดผลกระทบจากการระบายน้ำในช่วงแรกจากฝนที่ตกในพื้นที่โดยรอบโครงการ



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

(นายวิรัตน์ มีนะพันธ์)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

จากการดำเนินการข้างต้นผลกระทบจากการดำเนินการต่อกระแสน้ำของพื้นที่
ชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและ
พื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกัน
การอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(ข) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

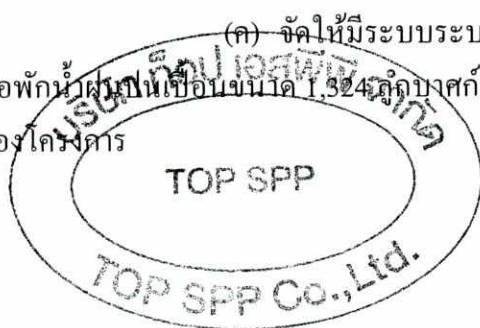
(ค) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบ
การจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่าง
สม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

(ข) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(ค) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยัง
บ่อพักน้ำฝนบนเขื่อนขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) และขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117)
ของโครงการ



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

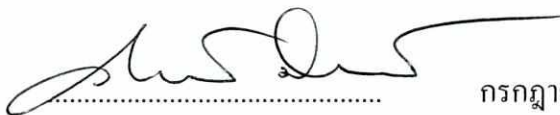
- (4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



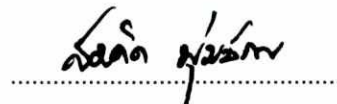
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

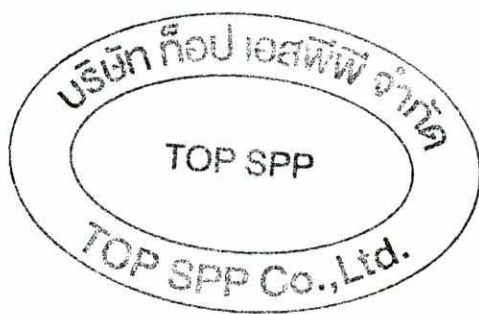
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

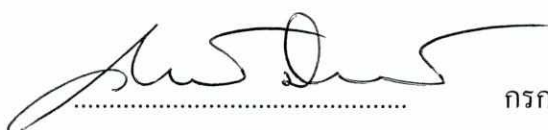
6. แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะจากคณงานก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะจากคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 300 กิโลกรัม/วัน กากของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 โดยทางโครงการ ได้จัดให้มีถังรองรับขยะ ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นก่อนรวบรวมส่งไปกำจัดโดยเทศบาลนครแหลมฉบังไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น จะนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปและสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้โครงการได้กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมารับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่าง ๆ ไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการบริหารจัดการขยะของหน่วยงานท้องถิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการ กากของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous Waste- Absolute Entry) จากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ของเสียปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง น้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และวัสดุปนเปื้อนจากระบบผลิตน้ำใช้ ทางโครงการจะรวบรวมไว้ภายในถัง ขนาด 200 ลิตร และแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่ภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโครงการ โดยวิธีการจัดเก็บและลักษณะของอาคารเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ก่อนส่งไปบำบัดด้วยวิธีนำไปเป็นเชื้อเพลิงผสมโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตไปกำจัดกากอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนกากของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) จากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย เรซินเสื่อมสภาพ Cat-ions Resin เรซินเสื่อมสภาพ An-ions Resin และ Activated Carbon ที่ใช้งานแล้ว ทางโครงการจะรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 200 ลิตร และแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่ภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโครงการ โดยวิธีการจัดเก็บและลักษณะของอาคารเป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ก่อนส่งไป Regenerate/Reclaim โดยบริษัท ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม





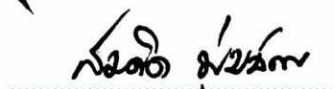
(นายวิรัตน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

สำหรับกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงานในช่วงดำเนินการ พบว่าภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการยังคงใช้พนักงานชุดเดิมในการดูแลและดำเนินโครงการ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยทั้งหมดเป็นพนักงานของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ที่ปฏิบัติงานควบคุมการผลิตอยู่ในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ซึ่งจะเข้าไปตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราวเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีกากของเสียทั่วไปจากพนักงานและกากของเสียสำนักงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่ของโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมดูแลและจัดการขยะและกากของเสียของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ

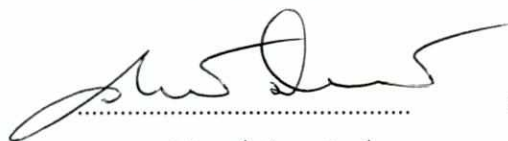
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ขยะจากคณงานก่อสร้าง

จัดหาภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและปริมาณเพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งควบคุมให้คณงานทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้เท่านั้นและจัดการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการ โดยให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัดต่อไป

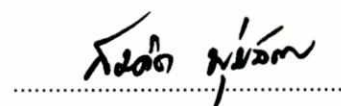


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

(ข) กากของเสียจากการก่อสร้าง
เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิดและทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้เท่านั้น และ
ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสีย ขนาด 20 ตารางเมตร รองรับการเก็บกากของเสีย
ของโครงการ โดยออกแบบให้มีหลังคาคลุม กันกั้นป้องกันการหกรั่วไหล และระบบระบายน้ำฝน

(ข) ของเสียอันตราย

ก) ของเสียปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง น้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันหล่อลื่นที่
ใช้แล้ว ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของของเสียและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม
โรงงานอุตสาหกรรม

ข) วัสดุปนเปื้อนจากระบบผลิตน้ำใช้ ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของ
ของเสียและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ค) ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ เรซินเสื่อมสภาพ Cat-ions Resin / An-ions Resin
และ Activated Carbon ที่ใช้งานแล้ว ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของของเสียและส่งไป Regenerate/
Reclaim โดยบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ง) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

(4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะดำเนินการ



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

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

36/139

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

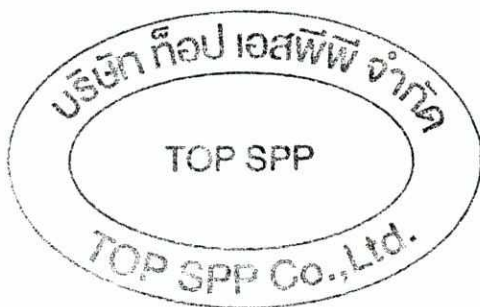
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

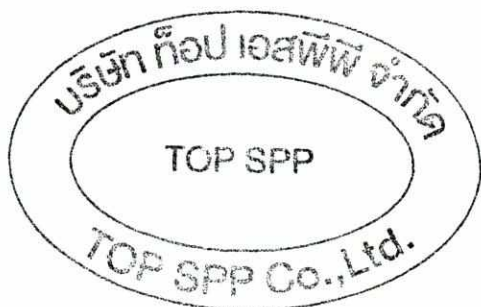
การก่อสร้างโครงการส่วนขยาย จะส่งผลทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดชลบุรีจากการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น การดำเนินการโครงการครั้งนี้ทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีนิติบุคคล เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและการบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ ซึ่งทางหน่วยงานท้องถิ่นที่จะได้รับภาษีที่ประกอบด้วย ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ทำให้มีรายได้และมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดและท้องถิ่นเพิ่มขึ้น เป็นต้น

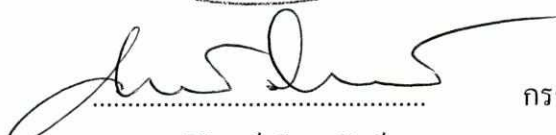
การดำเนินการของโครงการทำให้มูลค่าของสาขาไฟฟ้าขยายตัวขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสูงขึ้นและรายได้ต่อหัวประชากรของจังหวัดเพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการจับจ่ายใช้สอยสินค้าและบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ในจังหวัดมากขึ้น ดังนั้นผลกระทบจากการพัฒนาโครงการจึงเป็นผลกระทบเชิงบวกต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรีได้ระดับหนึ่ง

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

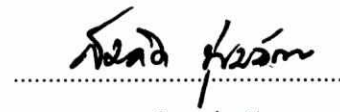



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
การพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้
อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมความประพฤติของพนักงานก่อสร้าง โดย
ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่
โครงการ

(ข) จัดให้มีการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงจำนวนหนึ่ง ที่มีคุณสมบัติตรงกับ
ความต้องการของโครงการ เข้าทำงานในโครงการ

(ค) จัดให้มีแผนตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ
และแก้ไขปัญหากรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รูปที่ 5)

ก) การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากผู้ร้องเรียน

ข) ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ณ เกิดเหตุ

ค) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการ
ตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน

ง) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ดำเนินการแก้ไขสาเหตุของ
ปัญหาและแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียน

จ) ผู้เกี่ยวข้องกับสาเหตุของปัญหาทั้งหมด ดำเนินการตรวจสอบภายใน
โครงการและสรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว

ฉ) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการ
ตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

สมคิด พุ่มนัทร

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างบริเวณโครงการและแจ้งแผนการก่อสร้างผ่านทางคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

(จ) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยมีสัดส่วน ดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 14 ชุมชน ดังนี้

* ชุมชนบ้านทุ่ง	จำนวน 5 คน
* ชุมชนวัดมโนรม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านชากยายจีน	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านแหลมฉับ	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านนาเก่า	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านแหลมทอง	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนตลาดอ่าวอุดม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนวัดพระประธานพร	จำนวน 2 คน
* ชุมชนหัวคันทด	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านชากกระปอก	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านนาใหม่	จำนวน 2 คน

โดยชุมชนที่เป็นที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 คน และชุมชนอื่น ๆ ชุมชนละ

2 คน



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี หน่วยงานละ 1 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 คน

ข) วิธีการสรรหาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง มีรายละเอียด ดังนี้

- กรรมการผู้แทนของชุมชนให้มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่น โดยตามประเพณีปฏิบัติของท้องถิ่นที่ตั้งของโรงไฟฟ้านั้น ๆ

- กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

- เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

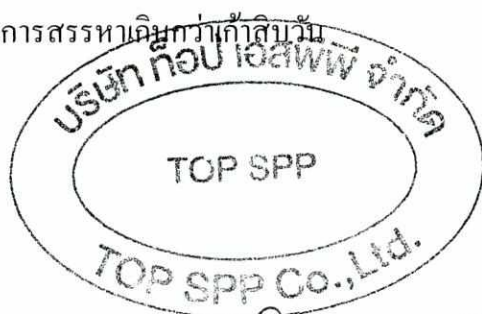
- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

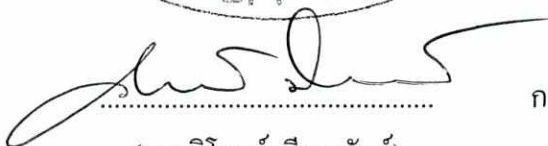
- คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรืออาจพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออกหรือย้ายภูมิลำเนาออกจากชุมชน ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำ

การสรรหาเดิมกว่าเก้าสิบวัน



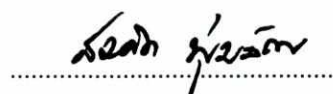

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* พันสภาพจากการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นผู้แทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง

* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

* วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

ค) อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

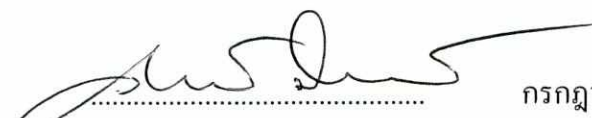
- ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกัน ตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืออื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม

ง) หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

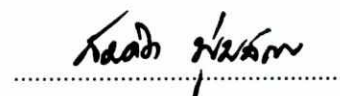
- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความจำเป็น
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ



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


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

จ) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของโครงการในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

การจัดจ้างงาน

(ก) จัดให้มีการจ้างแรงงาน ที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการจากชุมชนใกล้เคียง เข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก

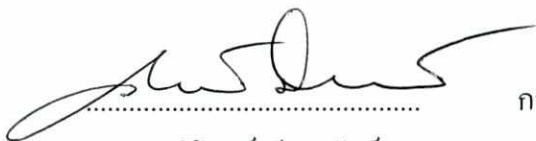
ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์

(ข) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ

(ค) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ง) ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน



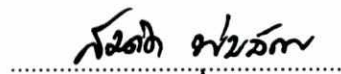

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(จ) ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ

(ฉ) ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนนทางเดิน ทางน้ำ ความสะดวก การกำจัดขยะ การกำจัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

(ช) ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมในท้องถิ่นเพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะเพื่อนบ้าน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน

(ซ) ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษา และโรงเรียนในพื้นที่ พร้อมจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักเรียนและนักศึกษา โดยการคัดเลือกของคณะกรรมการชุมชน ผู้บริหารโรงเรียน และสถาบันการศึกษาในพื้นที่

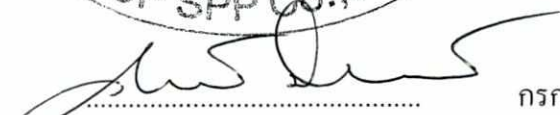
(ณ) ออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ในชุมชนใกล้เคียงกับ โครงการฯ เพื่อให้บริการด้านการตรวจสุขภาพ การวางแผนครอบครัว ร่วมกับเทศบาลนครแหลมฉบัง และโรงพยาบาลแหลมฉบัง

การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน

(ญ) จัดให้มีแผนตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ และแก้ไขปัญหากรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รูปที่ 5)

- ก) การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากผู้ร้องเรียน
- ข) ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ณ เกิดเหตุ
- ค) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน
- ง) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ดำเนินการแก้ไขสาเหตุของปัญหา และแจ้ง ผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียน
- จ) ผู้เกี่ยวข้องกับสาเหตุของปัญหาทั้งหมด ดำเนินการตรวจสอบภายในโครงการและสรุปสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาดังกล่าว



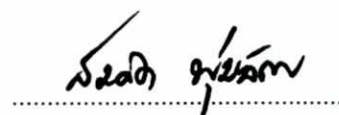

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ฉ) ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน

ช) ทำการบันทึกผลการดำเนินงานโดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฎ) คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

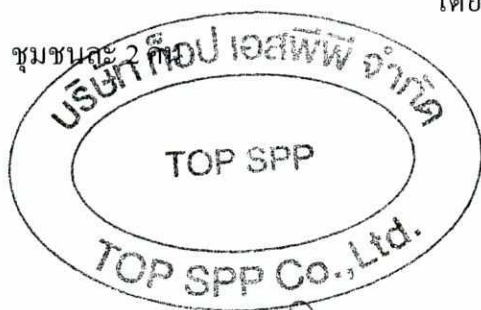
ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

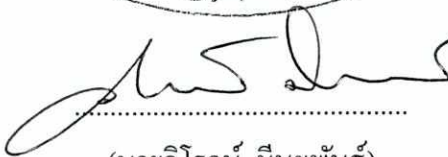
ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยมีสัดส่วน ดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 14 ชุมชน ดังนี้

* ชุมชนบ้านทุ่ง	จำนวน 5 คน
* ชุมชนวัดมโนรม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านชากยายจีน	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านแหลมฉับ	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านนาเก่า	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านแหลมทอง	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนตลาดอ่าวอุดม	จำนวน 2 คน
* ชุมชนวัดพระประทีปพร	จำนวน 2 คน
* ชุมชนหัวคันทด	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านชากกระปอก	จำนวน 2 คน
* ชุมชนบ้านนาใหม่	จำนวน 2 คน

โดยชุมชนที่เป็นที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 คน และชุมชนอื่น ๆ




(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี หน่วยงานละ 1 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 คน

ข) วิธีการสรรหาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง มีรายละเอียด ดังนี้

- กรรมการผู้แทนของชุมชนให้มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่น โดยตามระเบียบปฏิบัติของท้องถิ่นที่ตั้งของโรงไฟฟ้านั้น ๆ

- กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

- เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

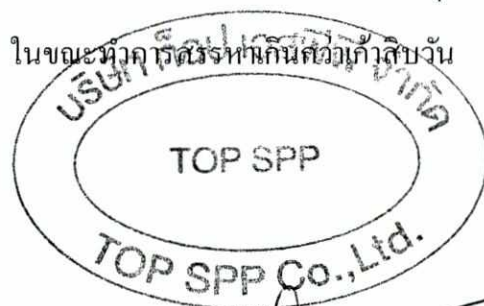
- ในกรณี วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรืออาจพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออกหรือย้ายภูมิลำเนาออกจากชุมชน ที่มีภูมิลำเนา

ในขณะดำรงตำแหน่งเกินกว่าเก้าสิบวัน



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

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

* พันสภาพจากการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นผู้แทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

* มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง

* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

* วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

ค) อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ เพื่อพิจารณาปัญหาาร่วมกัน ตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืออื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม

ง) หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

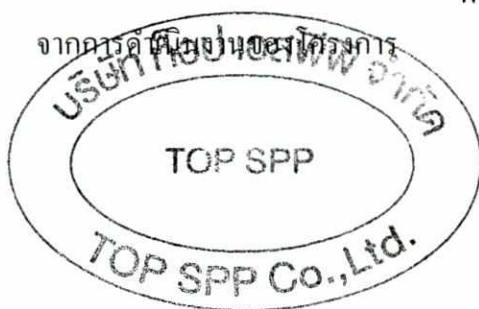
- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความจำเป็น

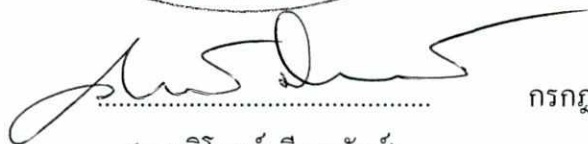
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม

- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ





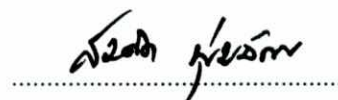
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของโครงการในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างและใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน/การสัมภาษณ์ ปีละ 1 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด



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

Signature

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) และชุมชนที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างและใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ด้วยการจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน/การสัมภาษณ์ ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

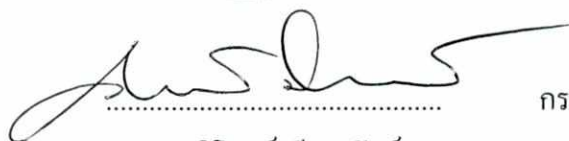
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



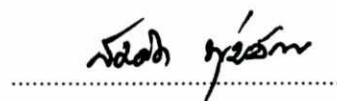


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

8. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกโครงการ ของบริษัท ท็อป เอสพี จำกัด โดยใช้ค่า Volume-to-Capacity Ratio (V/C) ของถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้า-ออกโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์และพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังนี้

ในช่วงก่อสร้างผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติและกรณีช่วงวันหยุดเทศกาล) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (V/C ratio = 0.00-0.60) ซึ่งสภาพที่กระแสนจราจรไหลได้แบบอิสระโดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (V/C ratio = 0.00-0.60) ซึ่งสภาพที่กระแสนจราจรไหลได้แบบอิสระโดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง จากผลการประเมินพบว่า กิจกรรมก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลให้ค่าดัชนีการจราจรเพิ่มขึ้นจากระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ เช่นเดียวกัน

ในช่วงดำเนินการผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน (กรณีปกติและกรณีช่วงวันหยุดเทศกาล) พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (V/C ratio = 0.00-0.60) ซึ่งสภาพที่กระแสนจราจรไหลได้แบบอิสระโดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าค่าดัชนีการจราจร (V/C ratio) มีค่าอยู่ในระดับ A สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (V/C ratio = 0.00-0.60) ซึ่งสภาพที่กระแสนจราจรไหลได้แบบอิสระโดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง จากผลการประเมินพบว่า กิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลให้ค่าดัชนีการจราจรเพิ่มขึ้นจากระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ เช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการจราจร โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

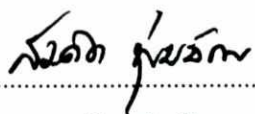


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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


.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดความคับคั่งของจราจร และลดอุบัติเหตุลง หากมีความจำเป็นต้องขนส่งหลังเวลาที่กำหนดจะมีการแจ้งให้ชุมชนทราบ

(ข) กำหนดให้การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง มีระดับความสูงของปริมาณวัสดุไม่เกินความสูงของกระเบรรถบรรทุก เพื่อป้องกันมิให้วัสดุตกหล่นสู่พื้นถนน และก่อให้เกิดปัญหาการจราจรหรือเกิดอุบัติเหตุ

(ค) ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ให้อยู่ในข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อลดความเสียหายของผิวทางและโครงสร้างทางที่จะเกิดขึ้นได้จากการบรรทุกเกินพิกัด

(ง) กำหนดให้ความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในเขตชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะบริเวณบ้านทุ่ง

(จ) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายประกาศแจ้งให้ทราบว่าเป็นสถานที่ก่อสร้าง และให้ทำการชะลอความเร็วของรถลง

(ฉ) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการอบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) กำหนดเส้นทางการบินของรถขนส่งทุกประเภท ให้หลีกเลี่ยงการบินผ่านชุมชน
- (ข) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (ค) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- (ง) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพ และเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ สาเหตุ ความเสียหาย/ความสูญเสีย และแนวทางการแก้ไข

- พื้นที่ดำเนินการ : เส้นทางรถขนส่ง และพื้นที่โครงการ
- ช่วงเวลา : ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ สาเหตุ ความเสียหาย/ความสูญเสีย และแนวทางการแก้ไข

- พื้นที่ดำเนินการ : เส้นทางรถขนส่ง และพื้นที่โครงการ
- ช่วงเวลา : ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

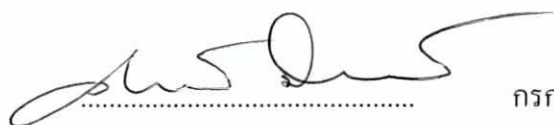
กรกฎาคม 2563

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคม
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 20,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน





(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ระบบสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะพิจารณาในประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับพนักงานของโครงการเป็นหลัก ซึ่งปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุม ซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก โดยมีผลกระทบที่พนักงานอาจได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความร้อน เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งสามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้

สำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

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

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

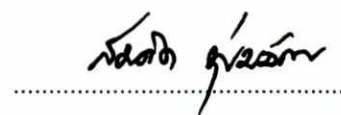


(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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



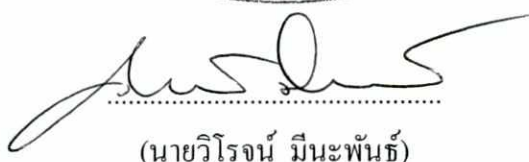
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

ในส่วนของการประเมินผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง ได้ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST ซึ่งเป็นแบบจำลองที่พัฒนาขึ้น โดยบริษัท DNV Software จัดอยู่ในกลุ่มโปรแกรม "Safeti" ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินและจัดการความเสี่ยงในกระบวนการผลิต โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ PHAST จะเป็นส่วนที่ใช้ในการประเมินในส่วนระดับของผลกระทบ (Consequences) โดยทำการประเมินอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติบริเวณท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนขยาย ซึ่งยังคงใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และทำการเดินท่อชนิดคาร์บอนสตีล เกรด A106 Grade B ขนาด 6 นิ้ว ความดันก๊าซที่ประมาณ 31.4 บาร์เกจ และอุณหภูมิก๊าซเข้า 30 องศาเซลเซียส เพิ่มเติมจากสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติของโครงการ (NG Metering Station) ไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกังหันก๊าซตัวใหม่ทั้ง 2 ตัว โดยมีความระยะของท่อก๊าซที่จะเชื่อมต่อใหม่ ประมาณ 100 เมตร และ 200 เมตร ตามลำดับ ผลการประเมิน พบว่า ในกรณีเกิดการแตกหักของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ก๊าซธรรมชาติจะรั่วไหลออกมาในสถานะก๊าซ (Gas) ด้วยอัตราการรั่วไหลเท่ากับ 89.54 กิโลกรัม/วินาที ซึ่งหากก๊าซที่รั่วไหลดังกล่าวสัมผัสประกายไฟจะเกิดการติดไฟในลักษณะที่เรียกว่า Jet Fire ทั้งนี้ ระยะทางที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อน (Heat Radiation) ที่ระดับความเข้มข้นของรังสีความร้อน 4.0, 12.5, และ 37.5 kW/m² เท่ากับ 155.3, 114.6 และ 87.2 เมตร ตามลำดับ โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เกิดการแตกหัก (Rupture) คือ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด, บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมและพื้นที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์) สำหรับกรณีก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหลไม่เกิดการติดไฟทันที จะเกิดการแพร่กระจายไปตามกระแสลม (Downwind Dispersion) โดยระยะทางที่แพร่กระจายที่ยังคงสมบัติสามารถติดไฟได้ คือ ยังมีความเข้มข้นสูงกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถติดไฟได้ (LFL) เท่ากับ 123.0 เมตร กลุ่มก๊าซธรรมชาติที่กระจายในระยะทางดังกล่าวหากสัมผัสกับแหล่งประกายไฟจะเกิดการระเบิด (Vaper Cloud Explosion) ซึ่งมีระยะอันตรายจากแรงดันอัดของแรงระเบิดในระดับเสียหายทั้งหมด (Heavy Damage) (0.21 บาร์เกจ) และเสียหายบางส่วน (Repairable Damag) (0.14 บาร์เกจ) เป็นระยะทางเท่ากับ 155.0 และ 193.3 เมตร ตามลำดับ ทั้งนี้ การประเมินระดับความเสี่ยงด้านอันตรายร้ายแรงที่กล่าวข้างต้น เป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายสุด ที่ยังไม่ได้พิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่อลดโอกาสของการเกิดและระดับความรุนแรงของผลกระทบ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ




(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อย่างไรก็ตาม เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะ
ไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
ต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ
ช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้
ทันทั่วทั้ง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบ
ต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการ
ดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อป้องกันและลดโอกาสการเกิดอันตรายร้ายแรงจากการรั่วไหลนิคมของท่อก๊าซ
ธรรมชาติ

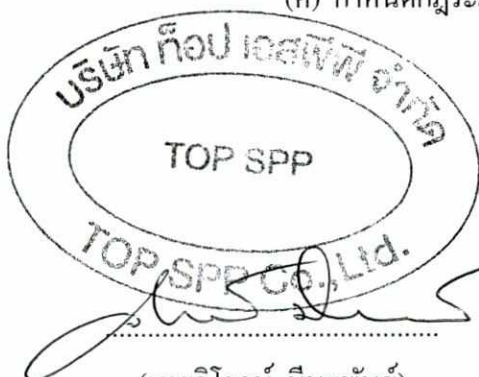
(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานและผู้รับเหมาก่อนรับเข้าทำงาน
ทุกครั้ง

(ข) กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละราย มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของคนงาน

(ค) กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



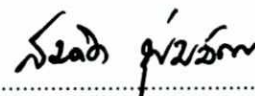
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



กรกฎาคม 2563

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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ง) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(จ) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตราย ห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน และจัดแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชัดเจน

(ฉ) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ครอปหูตกระเบิดหรือปลั๊กตกระเบิด หมวกนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ

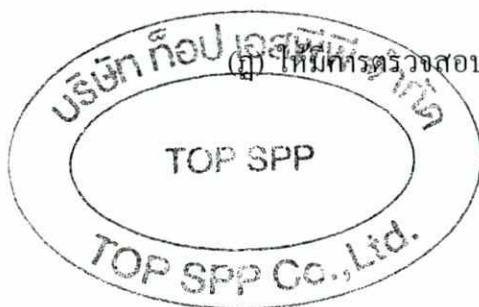
(ช) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมและเพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ และห้องส้วม

(ซ) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล

(ฌ) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้คนงานอย่างเพียงพอ ทำการรวบรวม และส่งให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัด เพื่อเป็นการป้องกันพาหะนำโรคและเชื้อโรคที่เกิดจากการหมักหมมของขยะไปสู่ชุมชนใกล้เคียง

(ญ) ดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ อุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเกิดความผิดปกติจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี และสามารถใช้งานได้ตามปกติ

(ฎ) ควบคุมและดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการอบรม และแนะนำคนงานก่อสร้าง ให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องกับลักษณะงานเพื่อความปลอดภัยของคนงานขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งระมัดระวังการใช้เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ง่าย



(ฏ) ให้มีการตรวจสอบประวัติก่อนรับเข้ามาเป็นคณงานก่อสร้าง



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

(นายวิโรจน์ มินะพันธุ์)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

(จ) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจคัดกรองโรคของคณงานก่อสร้าง

(จ) ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาและการปฏิบัติให้ถูกสุขลักษณะ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) จัดให้มีแผนฉุกเฉิน (รูปที่ 3) และปรับปรุงเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลา

(ข) จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่อง และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(ค) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบป้องกันภัย และสัญญาณเตือนภัย เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์และระบบ

(ง) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อหน้าแปลน ข้อต่อ รวมถึงในกระบวนการผลิตซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลได้ และอุปกรณ์ดังกล่าวเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉิน ซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Panel)

(จ) มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง สถานีตำรวจ จังหวัดทหารบกชลบุรี เพื่อขอความร่วมมือและประสานงานหากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

(ฉ) พื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจะต้องติดตั้งป้ายเตือน



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) อบรมพนักงานและจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องในแต่ละขั้นตอน ให้แก่พนักงานได้ทราบถึงความสามารถในการลุกไหม้ติดไฟ โดยคู่มือจะต้องบ่งบอกถึงวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการแก้ปัญหา

(ค) จัดเตรียมบุคลากรผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ให้เพียงพอสำหรับการดำเนินโครงการ

(ฅ) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน

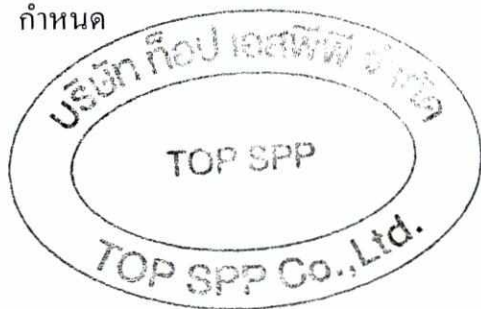
(ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน

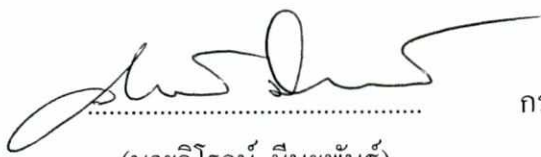
(จ) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

(ฉ) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันเสียงดัง

(ช) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(ฌ) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด



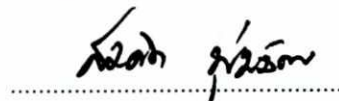

.....
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


.....

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ค) ตรวจสอบติดตามสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานที่มีโอกาสทำงานตามปัจจัยเสี่ยง หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี

มาตรการด้านระบบสาธารณสุข

(ณ) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วยหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ

(ค) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น

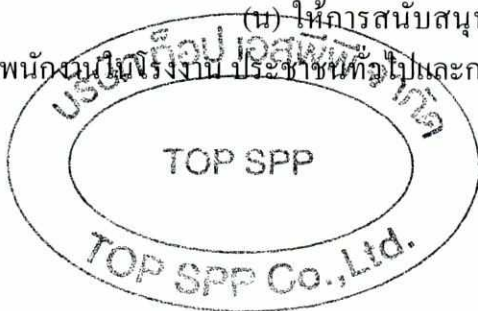
(ค) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น

(ง) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพ

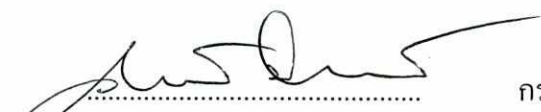
(ท) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

(ธ) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อมทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ

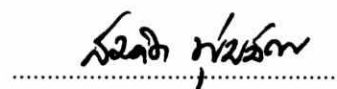
(น) ให้การสนับสนุนโครงการการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส/ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง



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


(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(บ) ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

(ป) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติ ด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ

มาตรการด้านการประเมินอันตรายร้ายแรง

(ผ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในบริเวณที่มีการติดตั้งเป็นประจำ

(ฝ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามข้อกำหนดของระบบ

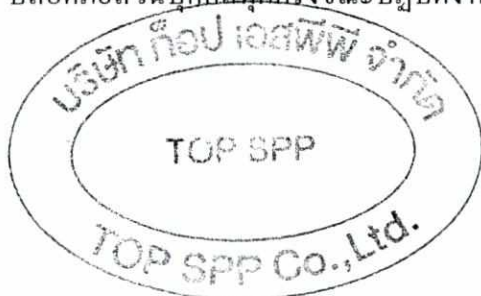
(พ) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบหยุดการส่งก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติเป็นประจำ หรือตามข้อกำหนดของระบบ

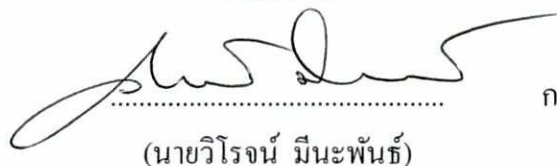
(ฟ) กำหนดจุดรวมพลในพื้นที่ที่ใกล้ที่สุด และไม่ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งชี้แจง ให้ชุมชนและผู้นำชุมชนบ้านทุ่ง ได้ทราบถึงผลกระทบที่อาจจะได้รับ และควรมีการฝึกซ้อมอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย

(ภ) มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำ

(ม) มีการประสานแผนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ

(ย) กำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน



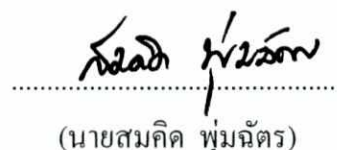

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ร) หากพนักงานมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน กำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง

(ล) จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ ล้างตา ดูกเงิน ให้เพียงพอในจุดที่เหมาะสม

(ว) จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- ก) สาเหตุ
- ข) ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ค) ความเสียหาย/สูญเสีย
- ง) การแก้ไขปัญหา

(จ) จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุทุกระดับ

ความรุนแรง

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

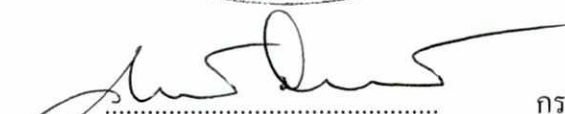
ก) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)

- จุดตรวจวัด : Pump และ Compressor
- วิธีการตรวจวัด : Intergrated Sound Level Measurement หรือใช้

วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

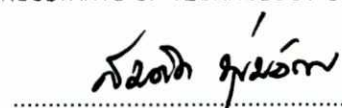



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

ข) ความร้อนในรูป WBGT

- จุดตรวจวัด : Gas Turbine
- วิธีการตรวจวัด : Area Heat Stress Monitor หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

ค) ความเข้มของแสง (Lux)

- จุดตรวจวัด : ห้องควบคุม
- วิธีการตรวจวัด : Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

(ข) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

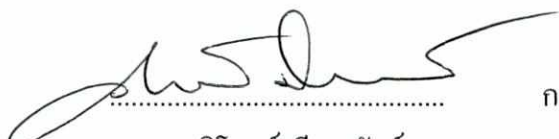
ก) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่

- การตรวจวัด : * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- * ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ
- * เอกซเรย์ปอด
- * ตรวจปัสสาวะ
- * ตรวจการได้ยิน
- จุดตรวจวัด : พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ความถี่ในการตรวจวัด : แรกเริ่มเข้าทำงาน

ข) การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

- การตรวจวัด : * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- * ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับ น้ำตาล ไขมัน
- * ตรวจปัสสาวะ



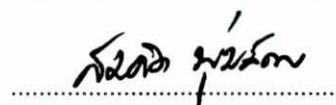

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

* เอ็กซเรย์ปอด

* ตรวจการทำงานของตับและไต

* ตรวจการได้ยิน

- จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ความถี่ในการตรวจวัด : เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

(ค) สถิติอุบัติเหตุ

ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ไขปัญหา

ข) จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุทุก

ระดับความรุนแรง

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุป

ประจำปี ทุกปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

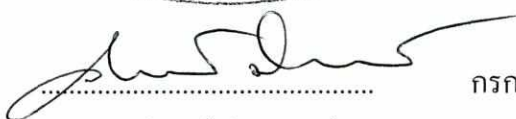
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 80,000 บาท/ปี

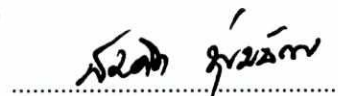


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิรัตน์ มินะพันธ์)

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

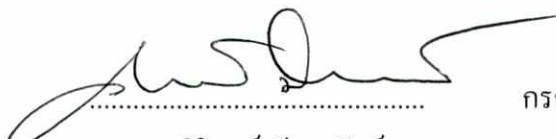
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง
ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.
2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



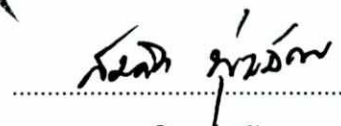

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ทั้งนี้พื้นที่โครงการยังล้อมรอบไปด้วยต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถช่วยบดบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

โครงการปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว 5,884.69 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการมีแผนจะปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็น 7,445.63 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกในพื้นที่โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสริมสร้างทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมที่ดีของพื้นที่โครงการ พันธุ์ไม้ที่มีรูปทรงเรือนยอดสวย ขนาดปานกลาง-ใหญ่ ให้ร่มเงาและดอกสวยงาม แต่ไม่ผลัดใบ หรือมีช่วงการทิ้งใบในระยะสั้น โดยพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นจำพวกต้นปาล์ม อโศกอินเดีย โมก และไทรเกาหลี เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย เช่น เฟื่องฟ้า และเข็ม เป็นต้น

นอกจากนี้โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม และที่พักอาศัย ไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ดังนั้นจึงมีผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อให้โครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



กรกฎาคม 2563

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,445.63 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 4) โดยพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นขนาดปานกลาง-ใหญ่ เช่น ต้นปาล์ม อโศกอินเดีย โมก และไทรเกาหลี เป็นต้น สลับกับไม้พุ่มเตี้ย เช่น เฟื่องฟ้า และเข็ม เป็นต้น

2) โครงการต้องดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว เช่น ไม้ประดับ ดูแลตัดและตกแต่ง ต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช และให้ความสำคัญพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเป็นประจำ เมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด ต้องจัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซมภายใน 30 วัน

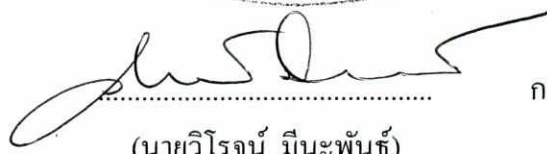
3) กำหนดเวลาในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำและสม่ำเสมอ โดยมีความถี่อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อจะเกิดความสะดวกในการปฏิบัติงาน ทั้งในเรื่องของเครื่องมือ อุปกรณ์ แรงงาน

4) กำจัดวัชพืช เมื่อพบเห็นว่าวัชพืชขึ้นอยู่ ทั้งในสนามหญ้าและในกลุ่มพืชพันธุ์อื่น ๆ จะดำเนินการป้องกันและกำจัดวัชพืชด้วยวิธีตามความเหมาะสม อาทิ เมื่อพบเห็นวัชพืชก็ควรรีบกำจัดวัชพืชนั้น ๆ ทันที ถ้าทิ้งไว้วัชพืชจะยิ่งลุกลามและกำจัดยาก เครื่องมือที่ต้องใช้ในการขุดถอน ได้แก่ เหล็กปากเบนแหลม หรือเสียมปากเล็ก หมั่นขุดคุ้ยไล่ลูกไล่เหง้าของวัชพืชขึ้นมาโดยเฉพาะหญ้าที่มีหัวลึกอย่างแห้วหมู และหญ้าที่มีลำต้นใต้ดินแข็งแรง เช่น หญ้าชันกาด หญ้าขน จะต้องกำจัดแบบถอนรากถอนโคน

5) พรวนดินและใส่ปุ๋ย โดยจะปฏิบัติทุก 2 เดือน การพรวนดินจะพรวนเพียงดิน 2-3 นิ้ว และจะไม่พรวนดินให้ร่วนละเอียดเกินไป ไม้คลุมดินที่มีรากตื้นก็ต้องพรวนด้วยความระมัดระวังสำหรับการใส่ปุ๋ยจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี

6) ปลูกต้นไม้ทดแทน หากพบว่าต้นไม้ของโครงการฯ เป็นโรคจะมีการกำหนดให้รักษาด้วยวิธีการที่เหมาะสม หรือจัดหาต้นไม้สายพันธุ์เดิมหรือมีลักษณะใกล้เคียง ภายใน 30 วัน เพื่อปลูกทดแทนในกรณีที่พบว่าต้นไม้ตาย



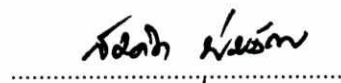

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

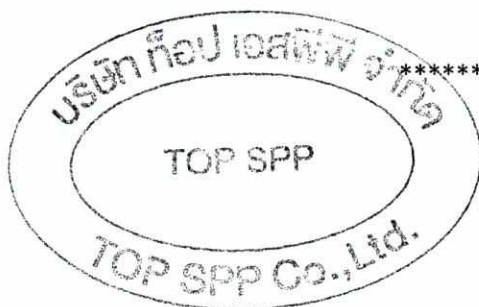
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

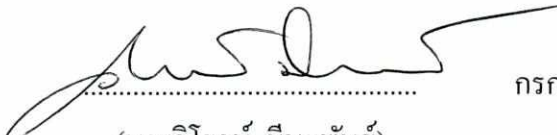
- (4) พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ
- (5) ระยะดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5



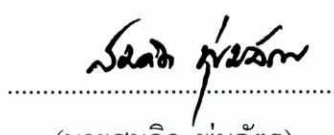

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนิต)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด


 (นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



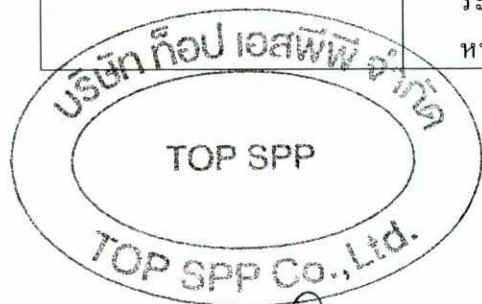
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

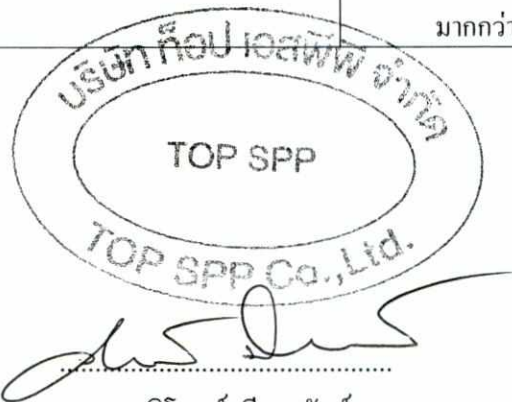
(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - หากบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

73/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

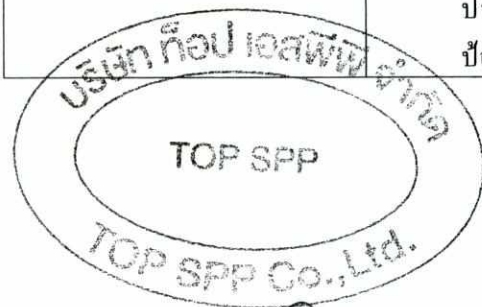
(Signature)

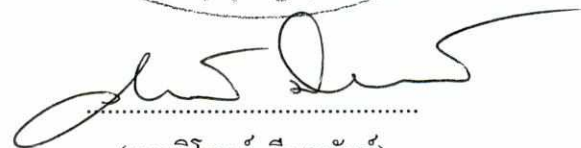
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ			





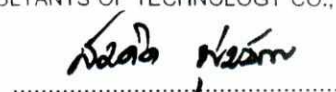
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

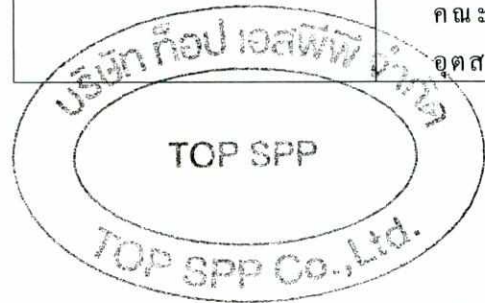


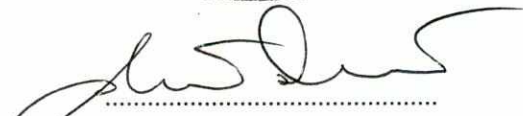
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - กรณีที่ผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



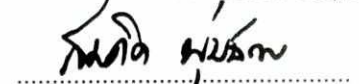

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

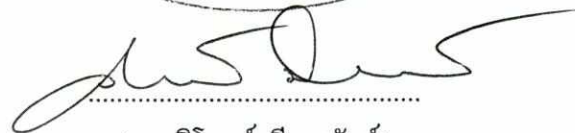
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - บริษัทฯ ต้องประสานให้บริษัท ไทยออยล์เพาวเวอร์ จำกัด ดำเนินการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมทั้งโอนการประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติโรงงาน เนื่องจากมีการโอนเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้กับโครงการ และขอโอนใบอนุญาตจำหน่าย ระบบจำหน่าย ผลิตไฟฟ้า พลังงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ภายหลังการทดลองเดินโรงไฟฟ้าส่วนขยาย (Commissioning)	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

76/139





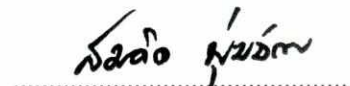
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



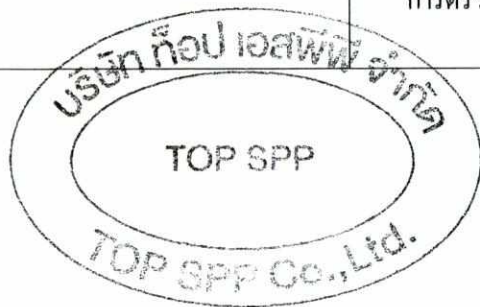
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ควบคุม G-5017, B-4017 และ G-5018 ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน ให้ครบถ้วนต่อไป			
2. มาตรการช่วงรื้อถอน 2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	- ติดตั้งแผงตาข่ายกันฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ใด ๆ จากการรื้อถอน - ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

77/139




(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



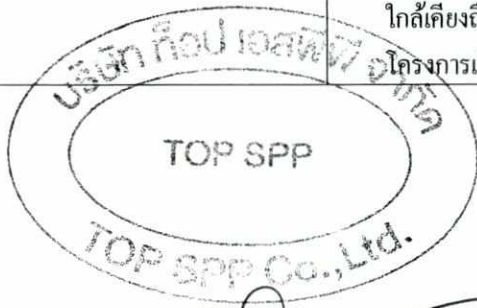
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ด้านคุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำหรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด - กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินใน แหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ น้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2.3 ด้านเสียง	- แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน - กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2.4 ด้านคมนาคมขนส่ง	- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	- เส้นทางขนส่ง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2.5 ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากขนถ่ายวัสดุตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก ต้องทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

79/139

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ - การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพ	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

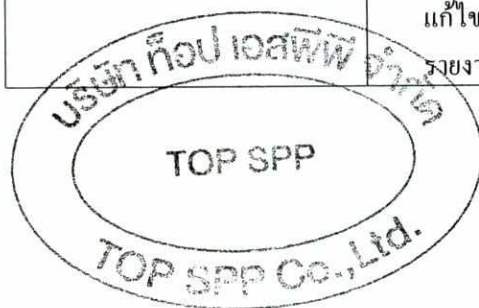
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

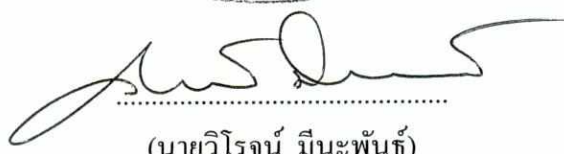
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และรายงานผลการดำเนินการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย	- บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2.7 ด้านการประชาสัมพันธ์	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้วย	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง - บริเวณรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน - ตลอดช่วงรื้อถอน	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด




(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่มีผิวการจราจรขรุขระ และให้ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อควบคุมไม่ให้เศษวัสดุตกหล่นจากการระหว่างการขนส่ง - สนับสนุนฉีดพรมน้ำและกวาดถนนสาธารณะ รอบนอกอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เช่น ถนนบ้านทุ่ง ถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2. ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีอุปกรณ์เครื่องจักรหรือกิจกรรมก่อสร้าง เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ต้องกั้นด้วยวัสดุกันเสียง หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

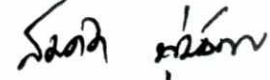

 (นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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


 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในการลดเสียงเทียบเท่าและสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลากลางคืน โดยกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หากโครงการจะมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนให้แจ้งชุมชนบ้านทุ่งให้รับทราบก่อนล่วงหน้า - เลือกวิธีดำเนินการ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนต่ำ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอบหูลดเสียง สำหรับเจ้าหน้าที่และคนงานผู้ซึ่งต้องปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมถึงการอบรมให้รู้จักการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง สำหรับบ้านพักคนงานทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้อยู่ภายนอกโครงการ ไม่มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



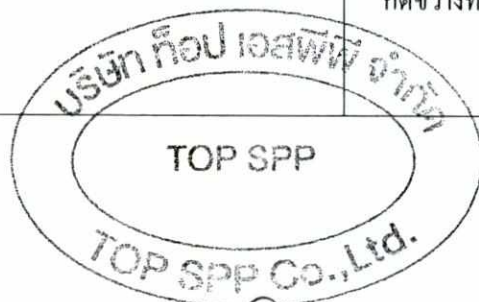
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

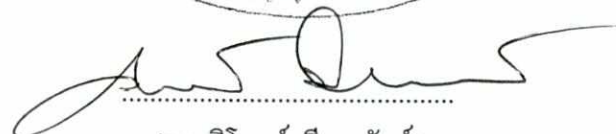
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมตามประเภทของเสียและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยายเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมเพื่อรวบรวมไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด





(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

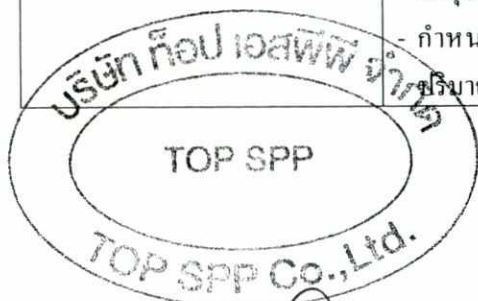


(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านกากของเสีย	- ขยะจากคนงานก่อสร้าง * จัดหาภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและปริมาณเพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้เท่านั้นและจัดการนำขยะออกจากพื้นที่โครงการ โดยให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียจากการก่อสร้าง * เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิดและทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้เท่านั้น และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
6. ด้านการคมนาคม	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดความคับคั่งของจราจร และลดอุบัติเหตุลง หากมีความจำเป็นต้องขนส่งหลังจากเวลาที่กำหนดจะมีการแจ้งให้ชุมชนทราบ - กำหนดให้การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง มีระดับความสูงของปริมาณวัสดุไม่เกินความสูงของกระเบรลบรรทุก เพื่อป้องกัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

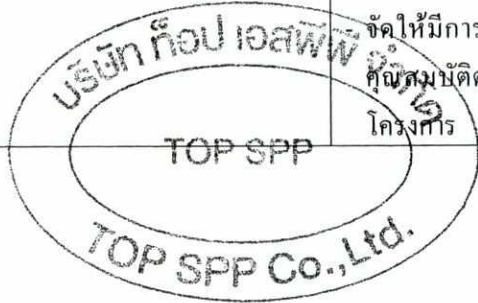
สมคิด พุ่มนัฏ

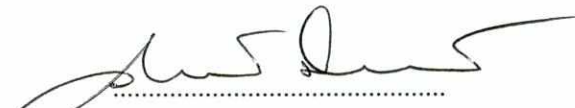
(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มิให้วัสดุตกหล่นสู่พื้นถนน และก่อให้เกิดปัญหาการจราจรหรือเกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ให้อยู่ในข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อลดความเสียหายของผิวทางและ โครงสร้างทางที่จะเกิดขึ้น ได้จากการบรรทุกเกินพิกัด - กำหนดให้ความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในเขตชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะบริเวณบ้านทุ่ง - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายประกาศแจ้งให้ทราบว่าเป็นสถานที่ก่อสร้าง และให้ทำการชะลอความเร็วของรถลง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการขนถ่ายวัสดุ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้าง โดยให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงจำนวนหนึ่ง ที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการ เข้าทำงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



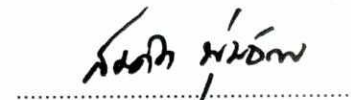

(นายวิโรจน์ มินะพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



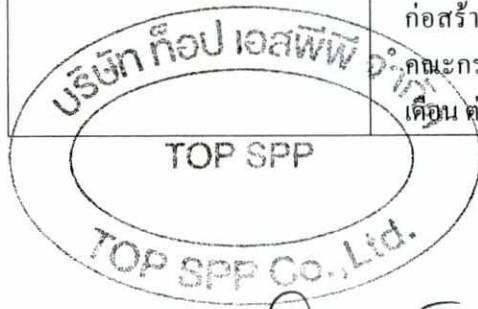
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการ และแก้ไขปัญหากรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รูปที่ 5) * การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากผู้ร้องเรียน * ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ณ เกิดเหตุ * ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน * ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ดำเนินการแก้ไขสาเหตุของปัญหาและแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียน * ผู้เกี่ยวข้องกับสาเหตุของปัญหาทั้งหมด ดำเนินการตรวจสอบภายใน โครงการและสรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว * ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน * ทำการบันทึกผลการดำเนินงาน โดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างบริเวณโครงการและแจ้งแผนการก่อสร้างผ่านทางคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	- พื้นที่ โครงการและชุมชน โดยรอบ - พื้นที่ โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

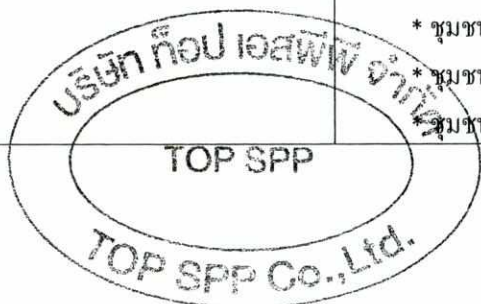
(Signature)

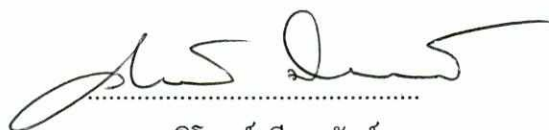
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยมีสัดส่วน ดังนี้ ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 14 ชุมชน ดังนี้ * ชุมชนบ้านทุ่ง จำนวน 5 คน * ชุมชนวัดมโนรม จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านชากยายจีน จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านแหลมฉับ จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านห้วยเล็ก จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านนาเก่า จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านแหลมทอง จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม จำนวน 2 คน * ชุมชนตลาดอ่าวอุดม จำนวน 2 คน * ชุมชนวัดพระประธานพร จำนวน 2 คน - ชุมชน ใน พื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด	





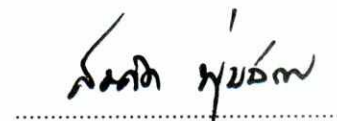
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ชุมชนหัวคันทด จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านซากกระปอก จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านนาใหม่ จำนวน 2 คน โดยชุมชนที่เป็นที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 คน และชุมชนอื่น ๆ ชุมชนละ 2 คน ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี หน่วยงานละ 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 คน • วิธีการสรรหาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง มีรายละเอียด ดังนี้ * กรรมการผู้แทนของชุมชนให้มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่น โดยตามประเพณีปฏิบัติของท้องถิ่นที่ตั้งของโรงไฟฟ้านั้น ๆ			



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



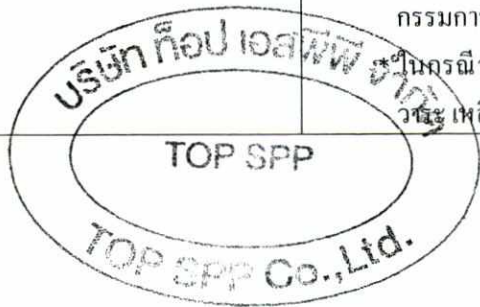
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

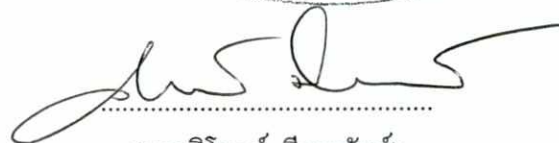
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน * เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหา			





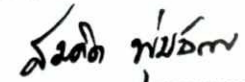
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

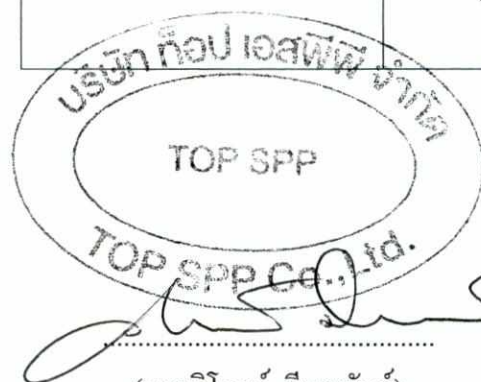


(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ * คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรืออาจพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ** ดาย ** ลาออกหรือย้ายภูมิลำเนาออกจากชุมชน ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน ** พ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นผู้แทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร ** มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง ** ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท ** วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ			



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

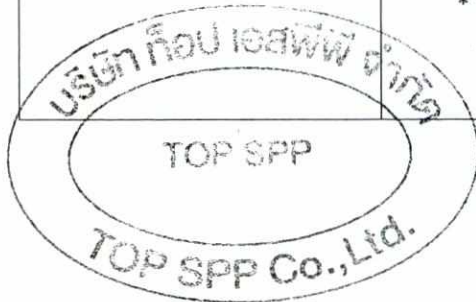
สมคิด พุ่มนัตร์

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ * ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการ เพื่อพิจารณาปัญหาาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม * แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืออื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม • หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความจำเป็น * ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า			



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

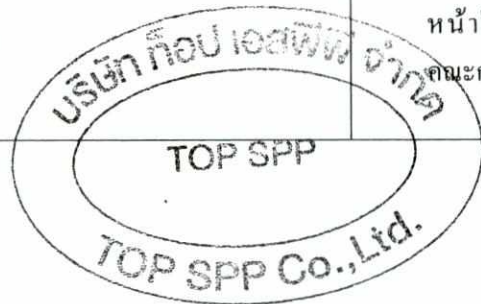
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม * จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • การดำเนินงานของคณะกรรมการ แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของโครงการในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			

93/139



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานและผู้รับเหมาก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง - กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละราย มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของคนงาน - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - จัดอบรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตราย ห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน และจัดแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชัดเจน - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ครอปหูตาดูเสียงหรือปลั๊กอุดเสียง หมวกนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมและเพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม - จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

94/139

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

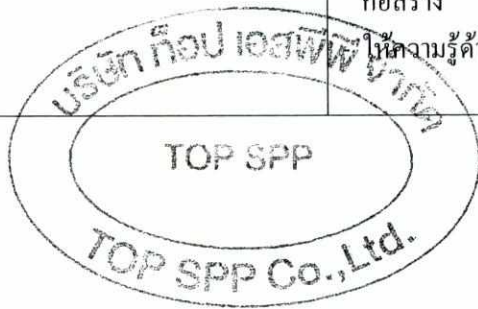
สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้คนงานอย่างเพียงพอ ทำการรวบรวม และส่งให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัด เพื่อเป็นการป้องกันพาหะนำโรคและเชื้อโรคที่เกิดจากการหมักหมมของขยะไปสู่ชุมชนใกล้เคียง - ดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมที่จะใช้งาน ได้เสมอ อุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเกิดความผิดปกติจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีและสามารถใช้งานได้ตามปกติ - ควบคุมและดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการอบรมและแนะนำคนงานก่อสร้างให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องกับลักษณะงานเพื่อความปลอดภัยของคนงานขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งระมัดระวังการใช้เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ง่าย - ให้มีการตรวจสอบประวัติก่อนรับเข้ามาเป็นคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจคัดกรองโรคของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

95/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

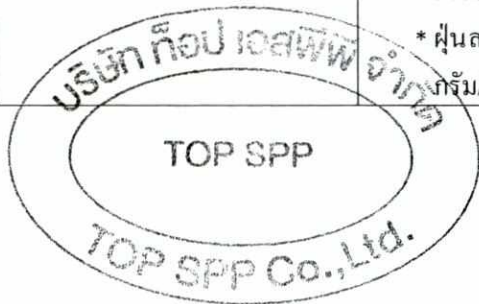
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษแต่ละปล่อง และค่าความเข้มข้นสารมลพิษแต่ละปล่อง กรณีเดินเครื่องที่ Full Load ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) ดังนี้ - ปล่อง B-84019 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 118 พีพีเอ็ม และ 11.4 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.34 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 29 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.50 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

96/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

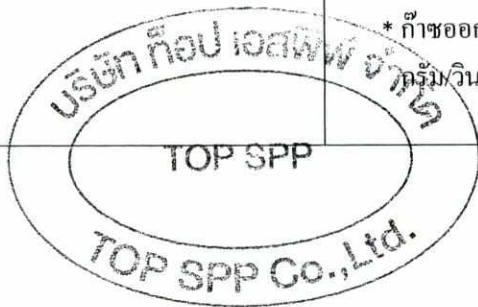
(Signature)

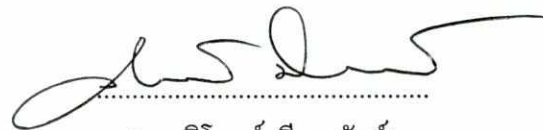
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปล่อง B-84051 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที - ปล่อง B-84052 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที - ปล่อง B-84053 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที			





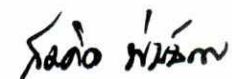
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

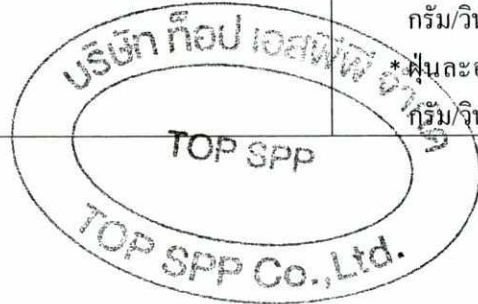


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที - ปล่อง B-84054 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 7.06 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.64 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 กรัม/วินาที - ปล่อง B-84058 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 6.50 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.51 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.15 กรัม/วินาที			



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



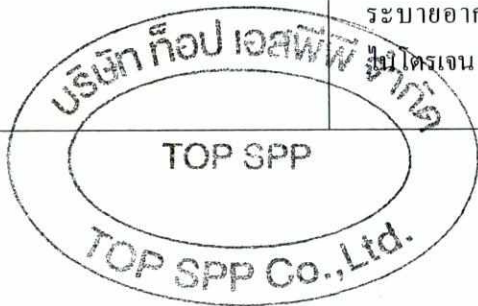
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

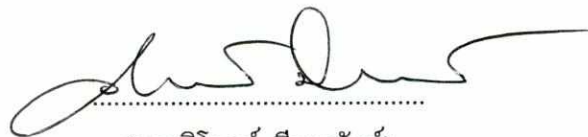
(นายสมคิด พุ่มถั้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปล่อง B-84059 * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 6.50 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 1.51 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.15 กรัม/วินาที - ปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (B-4017) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 14.41 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และ 0.09 กรัม/วินาที * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.28 กรัม/วินาที - ติดตั้งระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด





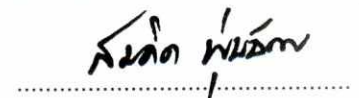
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

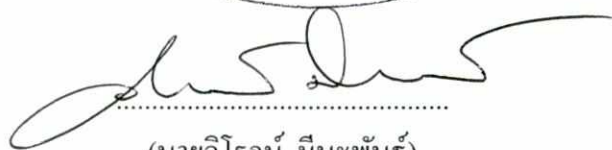
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ - Gas Turbine - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

TOP SPP

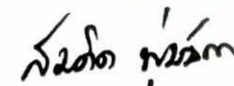
TOP SPP Co., Ltd.



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันเสียงดัง - ควบคุมให้มีการใช้เครื่องป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน - ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำจากกระบวนการผลิต (Blowdown Pond : 1786119) ขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

101/139

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

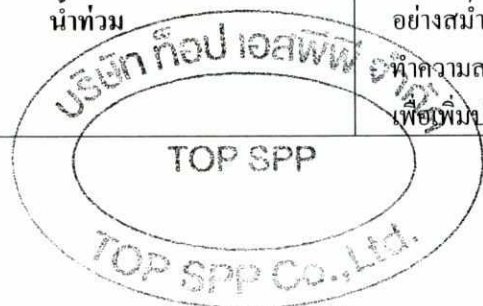
สมคิด พุ่มนัฏ

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่งไปบำบัดต่อยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีบ่อกักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) และขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117) เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันในพื้นที่โครงการทั้งหมด หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ให้ทำการระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะภายนอก แต่หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานฯ ให้ทำการระบายไปยังบ่อกักน้ำ (Surge Pond) ขนาด 25,475 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน - ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- รางระบายน้ำของโครงการ - รางระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มนัทร

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) และขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117) ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
5. ด้านกากของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสีย ขนาด 20 ตารางเมตร รองรับการเก็บกากของเสียของโครงการ โดยออกแบบให้มีหลังคาคลุม คั่นกันป้องกันการหกรั่วไหล และระบบระบายน้ำฝน - ของเสียอันตราย * ของเสียปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง น้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของของเสียและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * วัสดุปนเปื้อนจากระบบผลิตน้ำใช้ ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของของเสียและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ เรซินเสื่อมสภาพ Cat-ions Resin / An-ions Resin และ Activated Carbon ที่ใช้งานแล้ว ให้ทำการจัดเก็บตามประเภทของของเสียและส่งไป Regenerate/	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

103/139

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

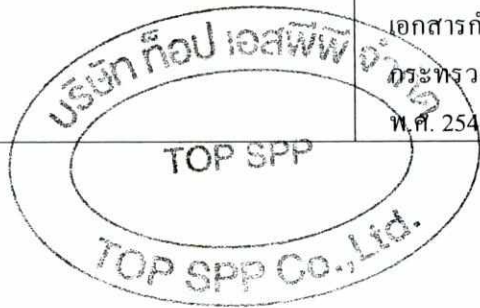
(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Reclaim โดยบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
6. ด้านการคมนาคม	- กำหนดเส้นทางรถวิ่งของรถขนส่งทุกประเภท ให้หลีกเลี่ยงการวิ่งผ่านชุมชน - กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด - ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

104/139



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

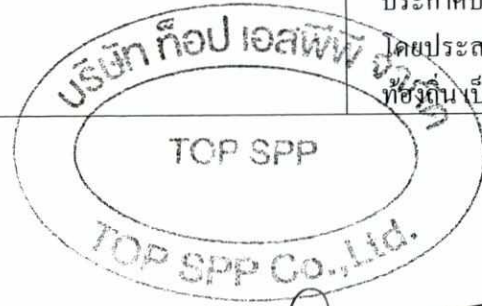
(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)			
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม				
7.1 การจัดจ้างแรงงาน	- จัดให้มีการจ้างแรงงาน ที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการจากชุมชนใกล้เคียง เข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
7.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและ มวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้ อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

105/139



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

สมคิด พุ่มนัฏ

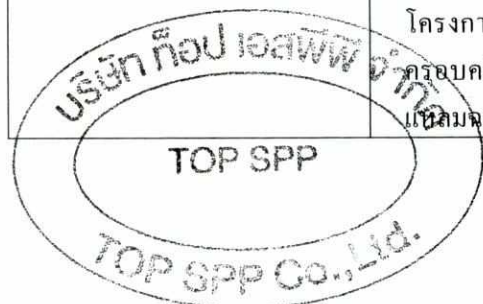
(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ - ให้การสนับสนุนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนนทางเดิน ทางน้ำ ความสะอาด การกำจัดขยะ การกำจัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด - ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมในท้องถิ่นเพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะเพื่อนบ้านและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน - ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษา และโรงเรียนในพื้นที่ พร้อมจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักเรียน และนักศึกษา โดยการคัดเลือกของคณะกรรมการชุมชน ผู้บริหารโรงเรียน และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ - ออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ในชุมชนใกล้เคียงกับโครงการฯ เพื่อให้บริการด้านการตรวจสุขภาพ การวางแผนครอบครัว ร่วมกับเทศบาลนครแหลมฉบัง และ โรงพยาบาลแหลมฉบัง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

106/139



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน	- จัดให้มีแผนตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบ โครงการ และแก้ไขปัญหากรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (รูปที่ 5) • การรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากผู้ร้องเรียน • ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ณ เกิดเหตุ • ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน • ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ดำเนินการแก้ไขสาเหตุของปัญหา และแจ้ง ผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียน • ผู้เกี่ยวข้องทั้งสาเหตุของปัญหาทั้งหมด ดำเนินการตรวจสอบภายในโครงการและสรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว • ถ้าพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจสอบต่อผู้ร้องเรียน • ทำการบันทึกผลการดำเนินงานโดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
7.4 คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ - องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ	- ชุมชน ใน พื้นที่ ศี กษ ๕ กิโลเมตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด ร่วมกับกลุ่มไทยออยล์

107/139

บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

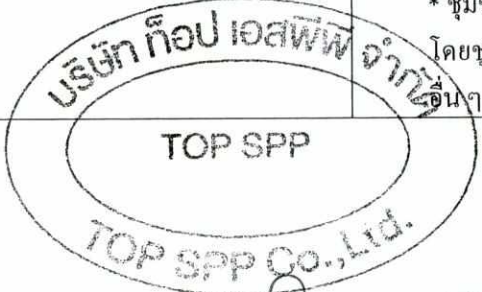
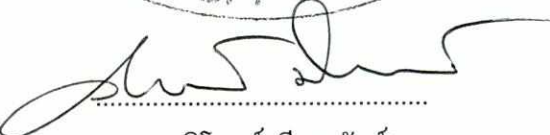
สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยมีสัดส่วน ดังนี้ ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 14 ชุมชน ดังนี้ * ชุมชนบ้านทุ่ง จำนวน 5 คน * ชุมชนวัดมโนรม จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านชากยายจีน จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านแหลมฉับ จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านห้วยเล็ก จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านนาเก่า จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านแหลมทอง จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม จำนวน 2 คน * ชุมชนตลาดอ่าวอุดม จำนวน 2 คน * ชุมชนวัดพระประธานพร จำนวน 2 คน * ชุมชนหัวคันทด จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านชากกระปอก จำนวน 2 คน * ชุมชนบ้านนาใหม่ จำนวน 2 คน โดยชุมชนที่เป็นที่ตั้งโครงการ จำนวน 5 คน และชุมชน อื่นๆ ชุมชนละ 2 คน			


 บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
 TOP SPP
 TOP SPP Co., Ltd.


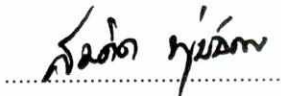
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



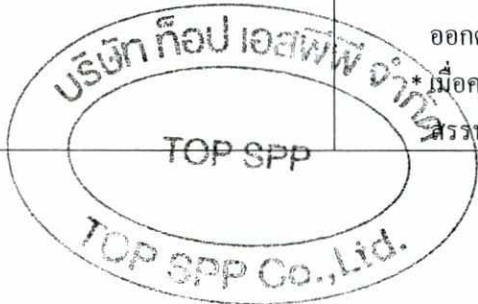
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจาก เทศบาลนครแหลมฉบัง ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจาก สำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี หน่วยงานละ 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จำนวน 1 คน • วิธีการสรรหาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง มี รายละเอียด ดังนี้ * กรรมการผู้แทนของชุมชนให้มาจากการสรรหา หรือ เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่น โดยตามประเพณี ปฏิบัติของท้องถิ่นที่ตั้งของโรงไฟฟ้านั้น ๆ * กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ ได้รับการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้ง ให้เป็นกรรมการได้อีกในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการ ออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง หากยังมิได้มีการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่ง			



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



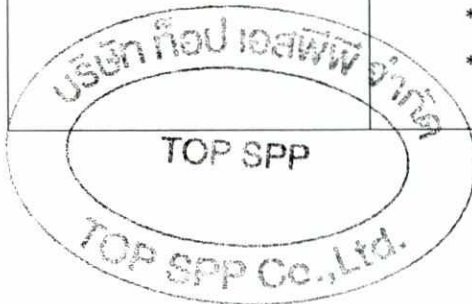
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกัน แทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน * ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ * คณะกรรมการฯ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรืออาจพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ** ตาย ** ลาออกหรือย้ายภูมิลำเนาออกจากชุมชน ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน			



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	** พื้นสภาพจากการเป็นพนักงานของ โรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นผู้แทนจาก โรงไฟฟ้า หรือตามที่ โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร ** มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีเสียงข้างมากให้พ้นจากตำแหน่ง ** ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดสุโทษหรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท ** วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้ไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ • อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ * ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและ			



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

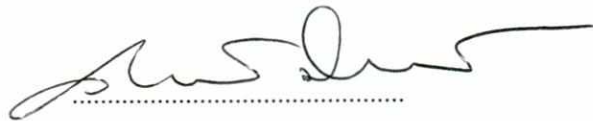
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การดำเนินการของโครงการ เพื่อพิจารณาปัญหาาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม * แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืออื่น ๆ ได้ตามความเหมาะสม • หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความจำเป็น * ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า * ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม * จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • การดำเนินงานของคณะกรรมการ แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ			





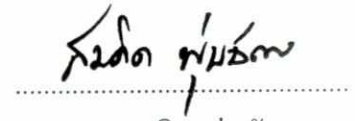
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของโครงการในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ				
8.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน (รูปที่ 3) และปรับปรุงเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลา - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ เพื่อหาข้อบกพร่อง และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น - ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบป้องกันภัย และสัญญาณเตือนภัย เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์และระบบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

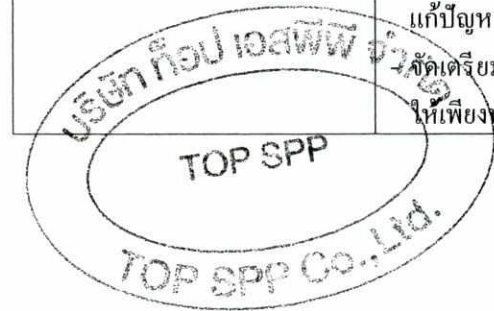
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

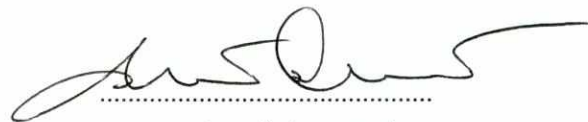
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อหน้าแปลน ข้อต่อ รวมถึงในกระบวนการผลิตซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลได้ และอุปกรณ์ดังกล่าวเชื่อมต่อกับสัญญาณฉุกเฉิน ซึ่งควบคุมได้จากศูนย์ควบคุมกลาง (Central Control Panel) - มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง สถานีตำรวจ จังหวัดทหารบกชลบุรี เพื่อขอความร่วมมือและประสานงานหากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง - พื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจะต้องติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทราบ - อบรมพนักงานและจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องในแต่ละขั้นตอน ให้แก่พนักงานได้ทราบถึงความสามารถในการลุกไหม้ติดไฟ โดยคู่มือจะต้องบ่งบอกถึงวิธีปฏิบัติเบื้องต้นในการแก้ปัญหา - จัดเตรียมบุคลากรผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินให้เพียงพอสำหรับการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

114/139





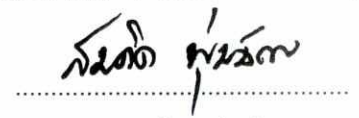
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



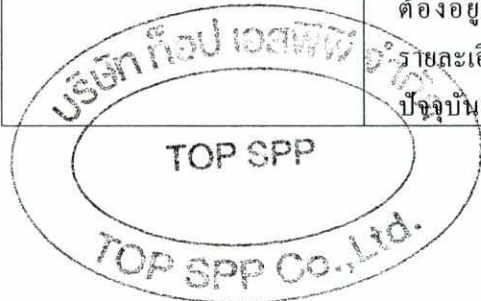
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันเสียงดัง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงาน ในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการสถานพยาบาล - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

115/139



กรกฎาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

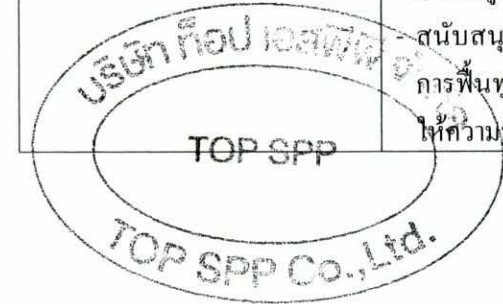
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 มาตรการด้านระบบสาธารณสุข	ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ตรวจติดตามสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานที่มีโอกาสทำงานตามปัจจัยเสี่ยง หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วยหรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

116/139



(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

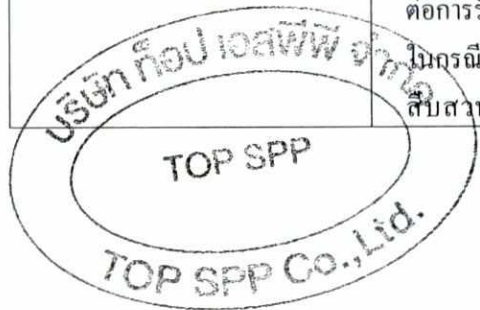
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สนับสนุน โครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกัน โรคติดต่อ และพฤติกรรม การสร้างเสริมสุขภาพ - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อม และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษสิ่งแวดล้อมทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุน โครงการการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวต่อการสัมผัส/ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด - บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
	ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

117/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



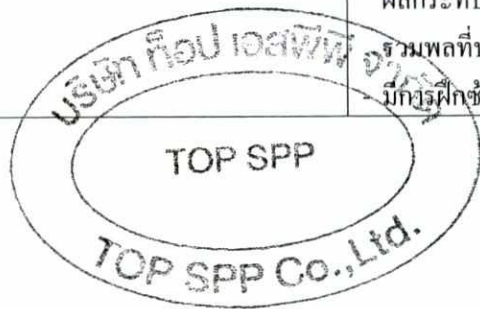
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การประเมินอันตรายร้ายแรง	ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้น หรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในบริเวณที่มีการติดตั้งเป็นประจำ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง เป็นประจำ หรือตามข้อกำหนดของระบบ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบหยุดการส่งก๊าซธรรมชาติ โดยอัตโนมัติ เป็นประจำ หรือตามข้อกำหนดของระบบ - กำหนดจุดรวมพลในพื้นที่ที่ใกล้ที่สุด และไม่ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งชี้แจงให้ชุมชนและผู้นำชุมชนบ้านทุ่ง ได้ทราบถึงผลกระทบที่อาจจะได้รับ และควรมีการฝึกซ้อมอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย - มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

118/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

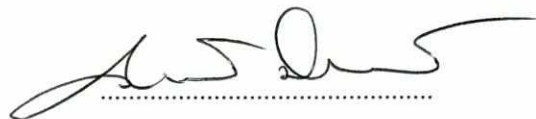
(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีการประสานแผนปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ - กำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - หากพนักงานมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน กำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ ล้างตา ฉุกเฉิน ให้เพียงพอในจุดที่เหมาะสม - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดกับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
9. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7,445.63 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 7.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 4) โดยพิจารณาปลูกไม้ยืนต้น ขนาดปานกลาง-ใหญ่ เช่น ต้นปาล์ม อโศกอินเดีย โมก และ ไทรเกาหลี เป็นต้น สลับกับไม้พุ่มเตี้ย เช่น เฟื่องฟ้า และเข็ม เป็นต้น - โครงการต้องดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช และให้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด





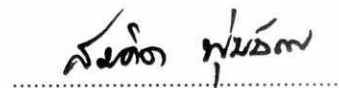
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

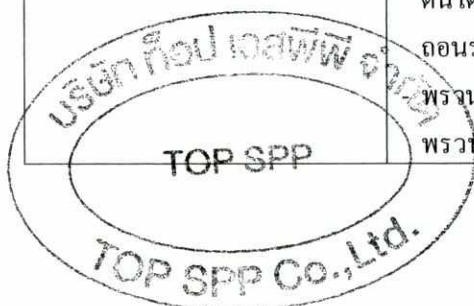


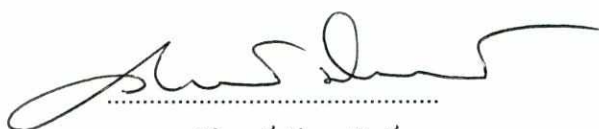
(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความสำคัญพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเป็นประจำ เมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด ต้องจัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซมภายใน 30 วัน - กำหนดเวลาในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำและสม่ำเสมอ โดยมีความถี่อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อจะเกิดความสะดวกในการปฏิบัติงาน ทั้งในเรื่องของเครื่องมืออุปกรณ์ แรงงาน - กำจัดวัชพืช เมื่อพบเห็นว่ามีวัชพืชขึ้นอยู่ ทั้งในสนามหญ้าและในกลุ่มพืชพันธุ์อื่น ๆ จะดำเนินการป้องกันและกำจัดวัชพืชด้วยวิธีตามความเหมาะสม อาทิ เมื่อพบเห็นวัชพืชก็ควรรีบกำจัดวัชพืชนั้น ๆ ทันที ถ้าทิ้งไว้วัชพืชจะยิ่งลุกลามและกำจัดยาก เครื่องมือที่ต้องใช้ในการขุดถอน ได้แก่ เหล็กปากแบน แหยม หรือเสียมปากเล็ก หมั่นขุดคุ้ยไล่ลูกไล่เหง้าของวัชพืชขึ้นมาโดยเฉพาะหญ้าที่มีหัวลึกอย่างแห้วหมู และหญ้าที่มีลำต้นใต้ดินแข็งแรง เช่น หญ้าชันกาด หญ้าขน จะต้องกำจัดแบบถอนรากถอนโคน - พรวนดินและใส่ปุ๋ย โดยจะปฏิบัติทุก 2 เดือน การพรวนดินจะพรวนเพียงดิน ๆ 2-3 นิ้ว และจะไม่พรวนดินให้ร่วนละเอียด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด





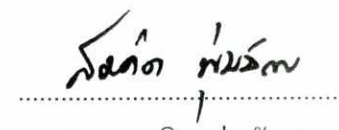
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

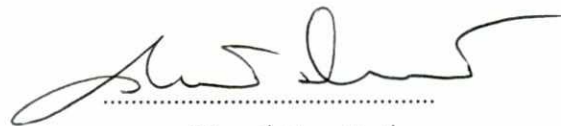
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกินไป ไม่คลุมดินที่มีรากต้นไม้ก็ต้องพรวนด้วยความระมัดระวัง สำหรับการไถปุ๋ยจะใช้อินทรีวัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี - ปลุกต้นไม้ทดแทน หากพบว่าต้นไม้ของโครงการฯ เป็นโรค จะมีการกำหนดให้รักษาด้วยวิธีการที่เหมาะสม หรือจัดหาต้นไม้สายพันธุ์เดิมหรือมีลักษณะใกล้เคียง ภายใน 30 วัน เพื่อปลูกทดแทนในกรณีที่พบว่าต้นไม้ตาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

121/139





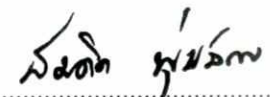
(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลม	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม * ชุมชนบ้านทุ่ง * ชุมชนบ้านแหลมฉบัง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * ชุมชนบ้านทุ่ง * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้ เป็นไปตามประกาศกรม ควบคุมมลพิษกำหนด	* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก		
3. การคมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจาก ยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ - สาเหตุ - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - แนวทางการแก้ไข	มีการบันทึกข้อมูลสถิติการ เกิดอุบัติเหตุจาก ยานพาหนะของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง และพื้นที่ โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ จากยานพาหนะของ โครงการ โดยจัดทำ รายงานสรุปประจำปี ทุกปี	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
4. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - การแก้ไข	มีการบันทึกข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุ ทุกระดับความรุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงาน สรุปประจำปี ทุกปี	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

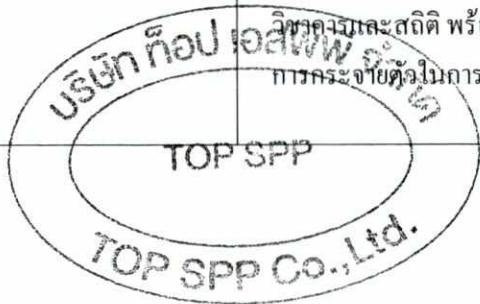
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คึกคักเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่ โดยรอบ โครงการชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิทยาศาสตร์และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- สุ่ม ตัวอย่าง และ ใช้ แบบสอบถาม	- ชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน ที่ตั้งของสถาน ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ (รูปที่ 2) • ชุมชนบ้านทุ่ง • ชุมชนวัดมโนรม • ชุมชนบ้านชากยายจีน • ชุมชนบ้านแหลมฉับ • ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ • ชุมชนบ้านห้วยเล็ก • ชุมชนบ้านนาเก่า • ชุมชนบ้านแหลมทอง • ชุมชนบ้านอ่าวอุดม • ชุมชนตลาดอ่าวอุดม • ชุมชนวัดพระประธานพร • ชุมชนหัวคันทด • ชุมชนบ้านนาใหม่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

124/139



กรกฎาคม 2563



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

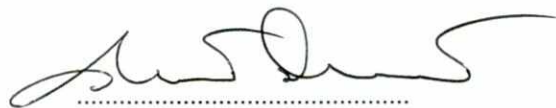
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึกข้อมูลการ ร้องเรียน การสัมภาษณ์	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการใกล้เคียง - ชุมชน โดยรอบ โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

125/139





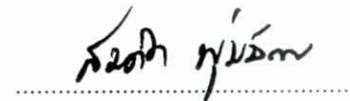
(นายวิโรจน์ มินะพันธุ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

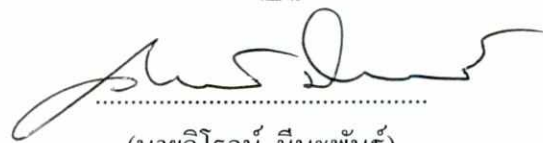
ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลม	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม * ชุมชนบ้านทุ่ง * ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

126/139

บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
TOP SPP
TOP SPP Co., Ltd.

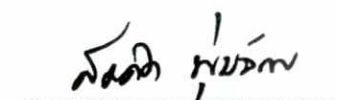

(นายวิโรจน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



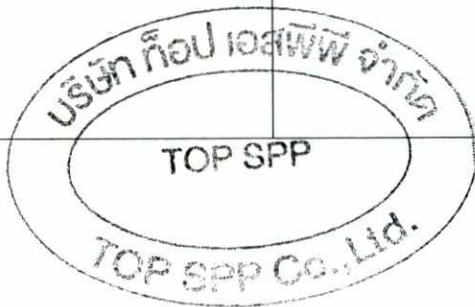
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- การตรวจวัดเป็นครั้งคราว * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่อง B-84019 - ปล่อง B-84051 - ปล่อง B-84052 - ปล่อง B-84053 - ปล่อง B-84054 - ปล่อง B-84058 - ปล่อง B-84059 - ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
	- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบ	- ปล่อง B-84019 - ปล่อง B-84051 - ปล่อง B-84052 - ปล่อง B-84053 - ปล่อง B-84054 - ปล่อง B-84058 - ปล่อง B-84059 - ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



กรกฎาคม 2563

(นายวิรัตน์ มีนะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		คุณภาพอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 - การรายงานผล ให้เสนอ ผลการบันทึกข้อมูลผล การตรวจวัดจาก CEMs กำลังการผลิตของโครงการ และผลการตรวจสอบ ความถูกต้องของระบบ			
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Auditing RAA/RATA)	- แก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ตามมาตรฐานของ US. EPA หรือ ตาม ที่ ส่วน ราชการกำหนด	- ปล่อง B-84019 - ปล่อง B-84051 - ปล่อง B-84052 - ปล่อง B-84053 - ปล่อง B-84054 - ปล่อง B-84058 - ปล่อง B-84059 - ปล่องสำรอง B-4017 (กรณีใช้งาน)	- ปีละ 2 ครั้ง : RAA 1 ครั้ง : RATA 1 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(Signature)

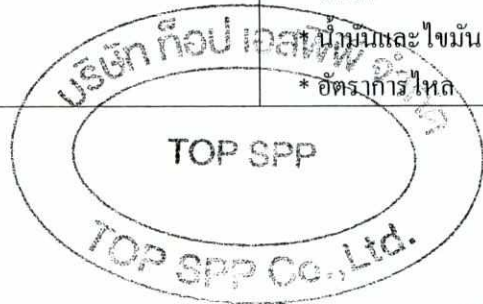
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1) * ชุมชนบ้านทุ่ง * ชุมชนบ้านอ่าวอุดม * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * อุณหภูมิ * ความเป็นกรดด่าง * ของแข็งละลายได้ทั้งหมด * ของแข็งแขวนลอย * ซีไอดี * น้ำมันและไขมัน * อัตราการไหล	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,505 ลูกบาศก์เมตร (T-86119)	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายงานสรุปปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

129/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

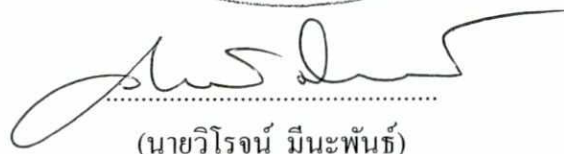
(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน * อุณหภูมิ * ความเป็นกรดด่าง * ของแข็งละลายได้ทั้งหมด * ของแข็งแขวนลอย * ซีไอดี * น้ำมันและไขมัน * อัตราการไหล	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 1,324 ลูกบาศก์เมตร (T-86103) - บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 232 ลูกบาศก์เมตร (T-86117)	- ตรวจวัดทุกครั้งก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ - หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ ได้แก่ - สาเหตุ - ความเสียหาย/ความสูญเสีย - แนวทางการแก้ไข	มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง และพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปีทุกปี	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



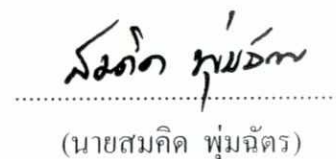

 (นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



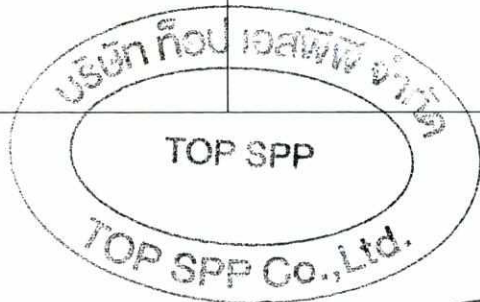
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
5.1 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) - ความร้อนในรูป WBGT - ความเข้มของแสง (Lux)	- Intergrated Sound Level Measurement หรือ ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - Area Heat Stress Monitor หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Pump - Compressor - Gas Turbine - ห้องควบคุม	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด - บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ท็อป เอสพีพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



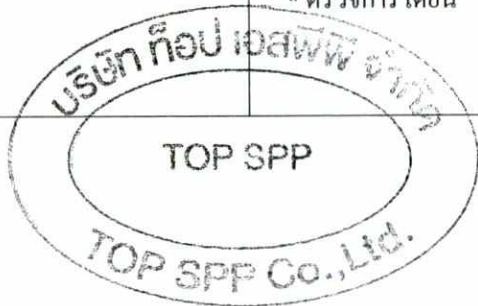
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบ * เอกซเรย์ปอด * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจการได้ยิน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน	- แรกเริ่มเข้าทำงาน	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี * ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ * ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน * ตรวจปัสสาวะ * เอกซเรย์ปอด * ตรวจการทำงานของตับและไต * ตรวจการได้ยิน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(Signature)
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุทุกระดับความรุนแรง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปประจำปี ทุกปี	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ระดับชุมชนและครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่ โดยรอบ โครงการชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน	- สุ่ม ตัวอย่าง และ ใช้ แบบสอบถาม	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตั้งของสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ (รูปที่ 2) • ชุมชนบ้านทุ่ง • ชุมชนวัดมโนรม • ชุมชนบ้านชากยายจีน • ชุมชนบ้านแหลมฉับ • ชุมชนบ้านเขาน้ำขับ • ชุมชนบ้านห้วยเล็ก • ชุมชนบ้านนาเก่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

133/139



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563



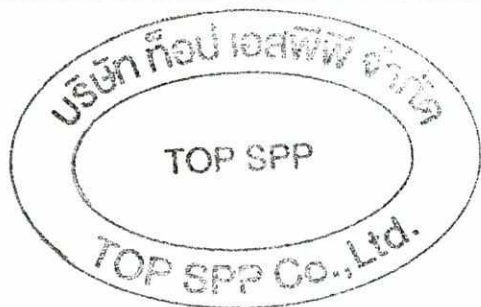
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึกข้อมูลการร้องเรียน การสัมภาษณ์	• ชุมชนบ้านแหลมทอง • ชุมชนบ้านอ่าวอุดม • ชุมชนตลาดอ่าวอุดม • ชุมชนวัดพระประทานพร • ชุมชนหัวคันทด • ชุมชนบ้านนาใหม่ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด



(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

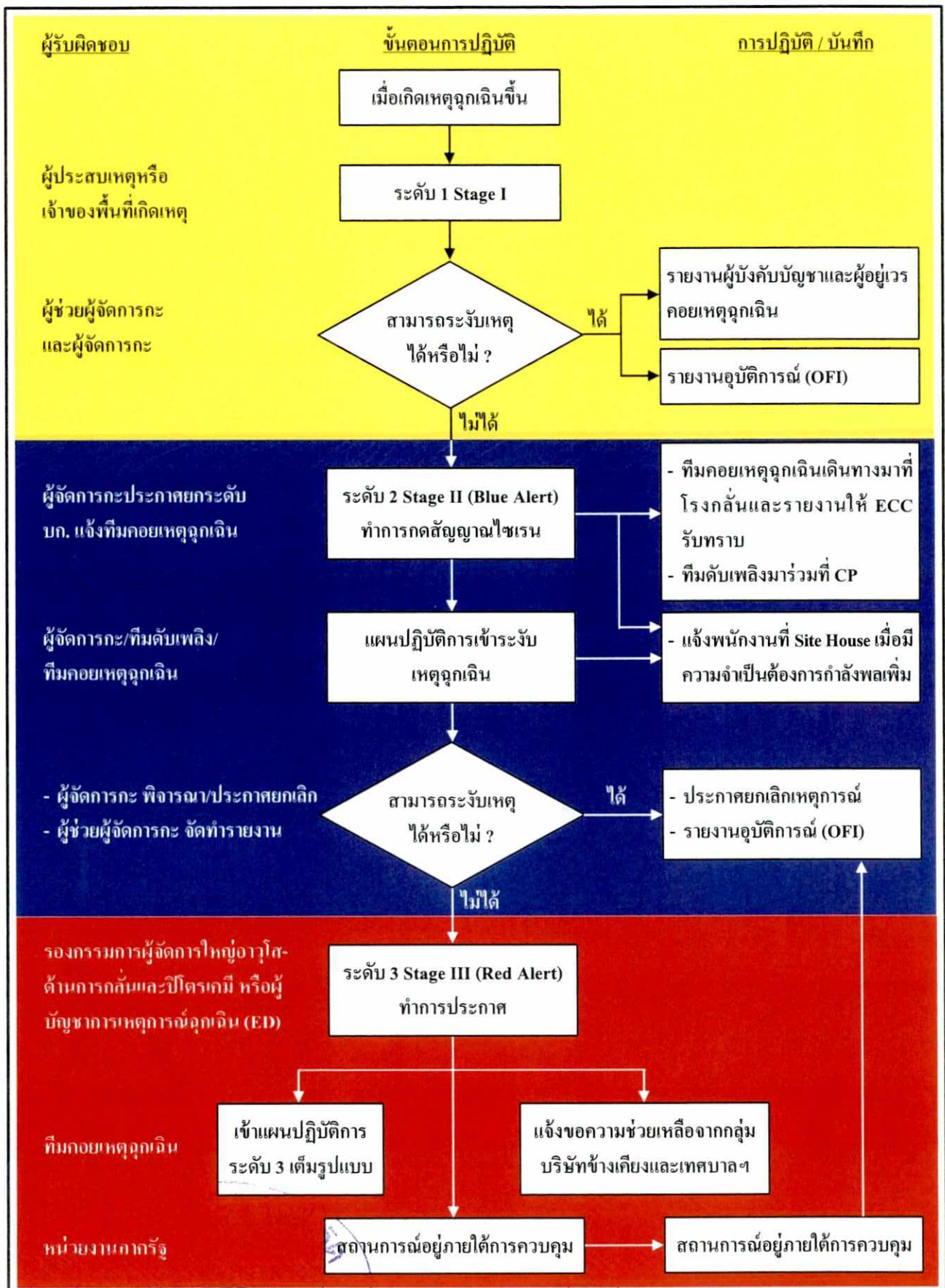
(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสซี จำกัด

กรกฎาคม 2563

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ENV-wat/2562/416207
สมศักดิ์ พุ่มฉัตร

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 3 แผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

TOP SPFC Co., Ltd.

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด

กรกฎาคม 2563

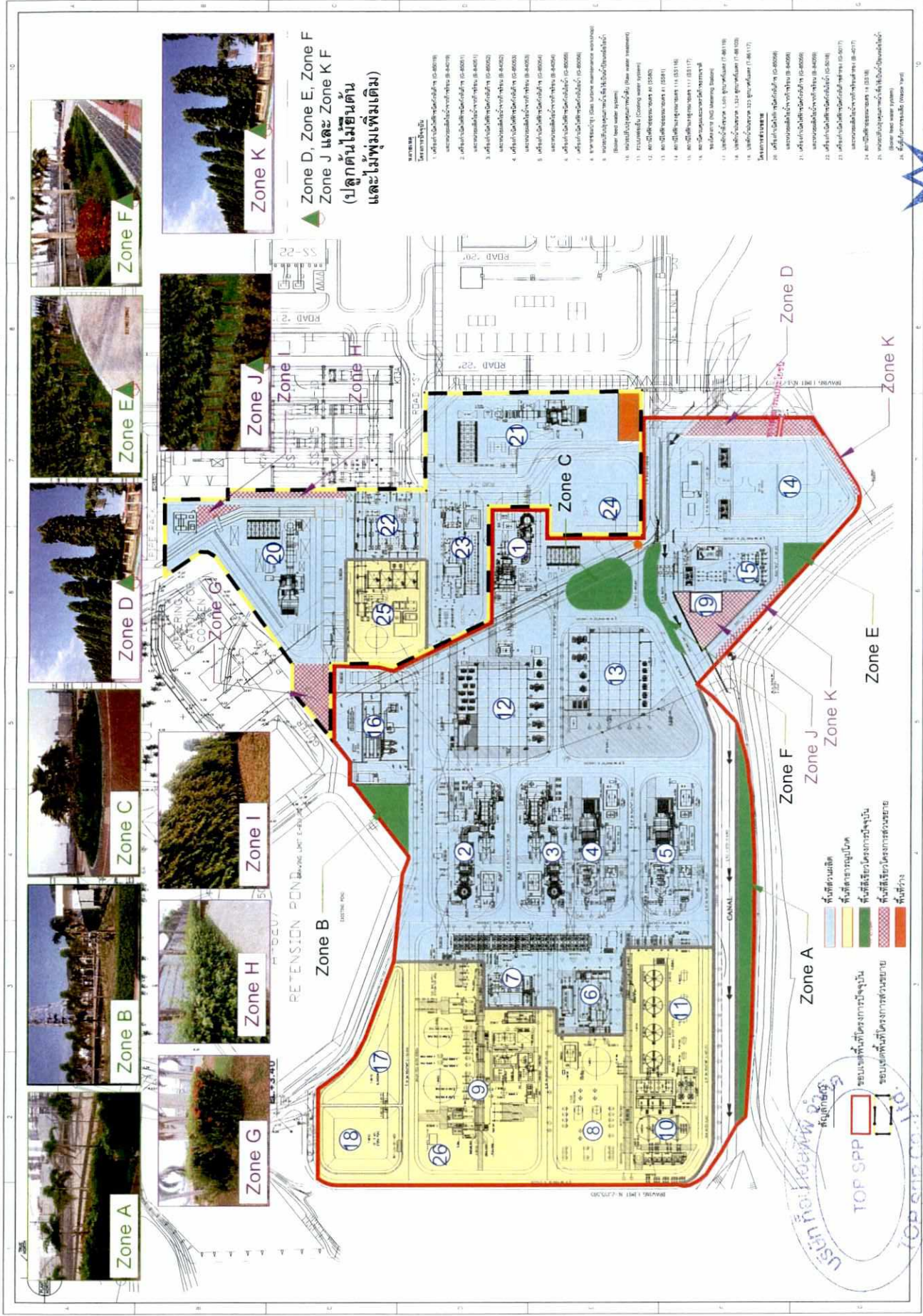


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

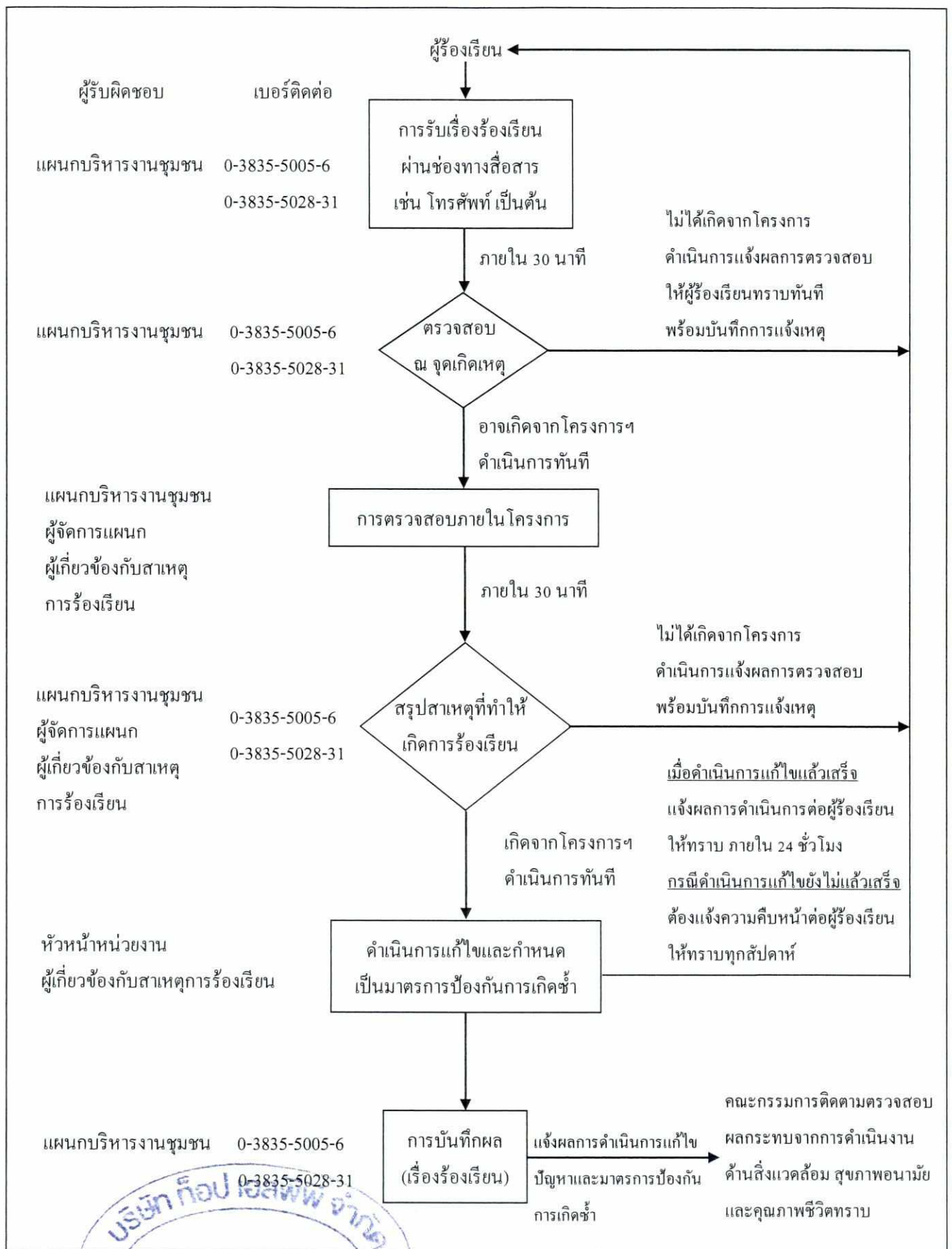
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
(นายวิโรจน์ มั่นพันธ์)

กรกฎาคม 2563



รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

บริษัท ท็อป เอสพี จำกัด
TOP SPP Co., Ltd.

กรกฎาคม 2563

(นายวิโรจน์ มินะพันธ์)



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)