



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๖ ๘ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ที่ GIPP-20-009 ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

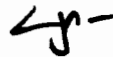
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓
มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์
ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๖ ๘ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ที่ GIPP-20-009 ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โกลว์
ไอพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓
มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์
ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๖ ๙ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ที่ GIPP-20-009 ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โกลว์
ไอพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓
มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท โกลว์
ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

โดยให้...

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด

GLOW IPP COMPANY LIMITED

1 Empire Tower, 38th Floor - Park Wing, South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66 (0) 2670 1500 • Fax: +66 (0) 2670 1548 ~ 9 • Web: www.glow.co.th



ที่ GIPP-20-009

20 มกราคม 2563

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1133	วันที่ 21 ม.ค. 2563
เวลา 14.30	ผู้รับ กทมท

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 151	วันที่ 21 ม.ค. 63
เวลา 14.39	ผู้รับ ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด (บริษัทฯ) ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ
(ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้
บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายเกษม ไตรทริฎ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ประสานงาน โทรศัพท์ 084 7009237

กลุ่มงานพลังงาน	
เลขที่ 59	วันที่ 21 ม.ค. 2563
เวลา 15.48	รับ ทสอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ร.ท.

ณรงค์ชัย วิสูตรชัย
ผู้มีอำนาจลงนาม

นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์
ผู้มีอำนาจลงนาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

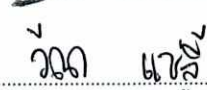
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 1/60

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าอิสระ
ของ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

โดย บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ที่อยู่ ชั้น 38 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ – พาร์ควิง เลขที่ 1 ถนนสาทรใต้
แขวงยานนาวา เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 02 2722727 โทรสาร: 02 2722728



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

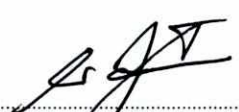
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 2/60

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1 บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ของ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโรงไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง (Natural Gas-Fire Combined Cycle Plant) มีกำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 713 เมกะวัตต์ บนพื้นที่ 66.8925 ไร่ การดำเนินกิจการที่ผ่านมามีบริษัท ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบันโครงการได้หยุดเดินระบบผลิตหลัก (Stand By Mode) ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT) โดยโครงการยังคงเหลืออายุตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) กับทาง กฟผ. อีกประมาณ 7 ปี โครงการจึงมีแผนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา (Solar Rooftop) จำนวนแผงโฟโตโวลเทอิกทั้งหมด 1,592 แผง ขนาด 0.637 เมกะวัตต์ โดยแบ่งเป็นอาคาร กระบวนการผลิต (GT Hall) จำนวน 1,184 แผง อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) จำนวน 168 แผง อาคารสำนักงาน (Admin Building) จำนวน 128 แผง อาคารจอดรถ (Car Park) จำนวน 112 แผง เพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงที่เดินระบบผลิตปกติ (Operation Mode) ช่วงหยุดเดินระบบผลิตหลัก (Stand By Mode) และช่วงทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์การผลิต (Maintenance) ซึ่งการติดตั้ง Solar Rooftop จะช่วยประหยัดพลังงานและลดต้นทุนค่าไฟฟ้าในการประกอบกิจการที่ต้องจัดซื้อจากภายนอกได้บางส่วน อีกทั้งปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสถานะปัจจุบันและรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวน ทั้งหมด 7 แผน ประกอบด้วย

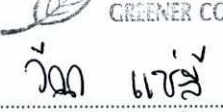
- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นางสาววิณา แอ้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 3/60

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

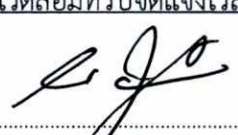
(2) ให้บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(5) หาก บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

1) หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ


(ร.ท.นเรศชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลิ้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 4/60

2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

(6) หากมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานเพื่อขอจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

(7) กำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรอบพื้นที่โครงการได้รับรู้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ

3 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคา เพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการใช้อุปกรณ์ก่อสร้าง รถบรรทุกวัสดุ และยานพาหนะต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละออง (TSP) จากการวิ่งเข้าออกของรถขนส่ง สำหรับในระยะดำเนินการนั้น แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบัน ได้แก่ ปล่องระบายอากาศจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 2 ปล่อง แต่การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ไม่มีกิจกรรมใดก่อให้เกิดมลพิษทางด้านอากาศ เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานสะอาด จึงสรุปได้ว่าการดำเนินงานของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันมิให้มีผลกระทบเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมการระดมมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิภา แชลี่)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 5/60

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุบนพื้นถนน

ระยะดำเนินการ

- ความสูงของปล่องระบายอากาศต้องไม่น้อยกว่า 40 เมตร
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายและนิคมฯ กำหนด รวมทั้งกำหนดให้ NO_x as NO_2 ที่ระบายออกมาให้มีค่าไม่เกิน 100 ppm และติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณปากปล่อง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
นางสาววิณา แซ่ลิ้
(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 6/60

- สถานีตรวจวัด - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.1-1)
- ความถี่ - ตรวจวัด 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
- วิธีการตรวจวัด - TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- SO₂ : Pararosaniline Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่าย - 50,000 บาท/ครั้ง (รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง)

ช่วงดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด - NO_x (1 ชั่วโมง)
- SO₂ (1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- TSP (24 ชั่วโมง)
- PM-10 (24 ชั่วโมง)
- ทิศทางลมและความเร็วลม
- สถานีตรวจวัด - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)
- วัดหุบบนวนาราม (A3)
- วัดบ่อวิน (A4)
- วัดพันเสด็จนอก (A5)
- ชุมชนห้วยเหียน (A6)
- บ้านมาบบอน (A7)
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงดังรูปที่ 3.1-1)
- ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงโครงการดำเนินการผลิต
กระแสไฟฟ้าหลัก)



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 7/60

- วิธีการตรวจวัด
- TSP : Gravimetric Method
 - PM-10 : Gravimetric Method
 - NO₂ : Chemiluminescence Method
 - SO₂ : Pararosaniline Method
 - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่าย
- 300,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs

- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- สถานที่ตรวจวัด
- ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ของ HRSG 11 (ST1) และ HRSG 21 (ST2)
- ความถี่
- ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ
- ค่าใช้จ่าย
- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
วันา แซ่จี้
(นางสาววันา แซ่จี้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 8/60

3.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระดับเสียงปัจจุบันก่อนที่จะมีกิจกรรมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง บริเวณบ้านพันเสด็จนอกที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-10 มิถุนายน พ.ศ. 2562 มีค่าอยู่ในช่วง 54.6 – 58.3 เดซิเบลเอ กิจกรรมส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงเป็นการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคา เพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้ดักกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (18.00-07.00 น.) และกำหนดให้แหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญเกิดจากรถครนจำนวน 2 คัน ระดับเสียงประมาณ 83 เดซิเบลเอ ซึ่งคิดที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15.24 เมตร ผลการประเมินฯ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บ้านพันเสด็จนอก มีค่าระดับเสียงรวมเฉลี่ยในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 58.4 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด ที่ 10 เดซิเบลเอ ส่วนระยะดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนและสถานประกอบการภายในนิคมฯ ดังนั้นโครงการได้กำหนดมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมให้ผลกระทบเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด แม้กิจกรรมช่วงก่อสร้างจะเกิดชั่วคราวเท่านั้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการทำงานที่พร้อมกันของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 9/60

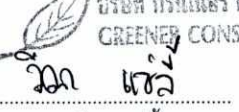
- กิจกรรมการเจาะ การตอก กระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น
- พิจารณาทางเลือกวิธีและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง
- กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติโดยจะต้องเริ่มต้นเวลา 07.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้การดำเนินการในโครงการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ
- ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ
- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน
- ให้ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ
- ในแต่ละช่วงเวลาของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน
- ให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ




 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 10/60

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที
- ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือน เครื่องหมายหรือระบุบริเวณพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด

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

สถานีตรวจวัด

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.1-1)

ความถี่

- ตรวจวัด 1 ครั้งในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

วิธีการตรวจวัด

- Sound Level Recording
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง)

ค่าใช้จ่าย

- 10,000 บาท/ครั้ง (รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง)

ช่วงดำเนินการ

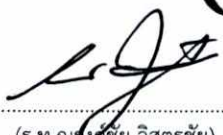
ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

สถานีตรวจวัด

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)
- วัดบ่อวิน (N2)


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพี จำกัด




(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 11/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ความถี่	- วัดพื้นเสต็จจนอก (N3)
วิธีการตรวจวัด	- ชุมชนห้วยเหียน (N4)
	- (ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.1-1)
	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (<u>ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก</u>)
	- Sound Level Recording
	(<u>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</u>)
ค่าใช้จ่าย	- 40,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา เพื่อเป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างทั้งหมด ปริมาณ 3.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างเพียงพอ ส่วนระยะดำเนินการโครงการจะรับน้ำเข้ามาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 และในส่วนการขอเปลี่ยนแปลงเป็นการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดแผงโฟโตโวลเทอิก เกิดขึ้นประมาณครั้งละ 6 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (4-6 ครั้ง/ปี) สำหรับผลการประเมินผลกระทบจากปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ผลกระทบด้านน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมให้ผลกระทบเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด แม้กิจกรรมช่วงก่อสร้างจะเกิดชั่วคราวเท่านั้น



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 12/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความต้องการ โดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม

- มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

- จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามา subsing ปฏิบัติในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 13/60

- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อน ต้องมีการดำเนินการป้องกันน้ำมันไม่ให้ปนเปื้อน
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ อัตราการไหล สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

ระยะดำเนินการ

- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมทำความสะอาดแผงโฟโตโวลเทอิกให้เพียงพอกับความต้องการ โดยรับน้ำใช้มาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแล และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่เสมอ
- ห้ามมิให้โครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงเด็ดขาด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด



- อัตราการไหล
- สารแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
วิภา วัชร
(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 14/60

สถานีตรวจวัด

ความถี่

วิธีการตรวจวัด

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

การใช้น้ำ

ดัชนีตรวจวัด

สถานีตรวจวัด

ความถี่

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

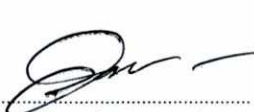
ช่วงดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 15/60

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- Treated Water Discharge (W1)
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-1)
- ตรวจวัด 1 ครั้ง (ช่วงก่อสร้าง)
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- Temperature : Thermometer
- pH : Electrometric Method
- TDS : Dried at 180 °C
- Sulfide : Iodometric Method
- Free Chlorine : Titrimetric Method
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง)
- 2,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์) (รวมอยู่ในงบประมาณจ้าง
บริษัทรับเหมาก่อสร้าง)
- ความเพียงพอของน้ำใช้
- คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ
- ภายในโรงไฟฟ้า
- อ่างเก็บน้ำหนองค้อ
- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
- 7,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)
- อัตราการไหล
- สารแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

สถานีตรวจวัด

ความถี่
วิธีการตรวจวัด

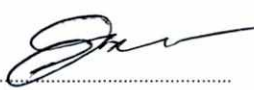
ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

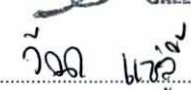
คุณภาพน้ำผิวดิน
ดัชนีตรวจวัด

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- Treated Water Discharge (W1)
- Polishing Pond (W2)
- Water Quality Checking Pond (W3)
(ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.3-1)
- ตรวจวัดทุก 1 เดือน
- Temperature : Thermometer
- pH : Electrometric Method
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- TDS : Dried at 180 °C
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- Sulfide : Iodometric Method
- Free Chlorine : Titrimetric Method
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง)
- 7,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพี จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 16/60

สถานที่ตรวจวัด

- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1)
 - ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2)
 - ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)
- (ตำแหน่งจุดตรวจวัดอ้างอิงดังรูปที่ 3.1-1)

วิธีการตรวจวัด

- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และตามที่ระบุใน Standard Methods For The Examination Of Water and Wastewater ซึ่ง กำหนดโดย AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด
- การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอนพีชและสัตว์ ขนาดช่องตา 70 และ 330 ไมครอน ตามลำดับ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีตักจากผิวน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร รวบรวมตัวอย่างและเก็บรักษาไว้โดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 5 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ
- การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องตักหน้าดิน (Ekman Dredge) ขนาดพื้นที่ผิวหน้า 0.25 ตร. ฟุต ตักเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ท้องน้ำจำนวน 2 ครั้ง ร่อนแยกตะกอนดินทรายออกจากตัวอย่างโดยผ่านชุดตะแกรงร่อน เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 7 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นในห้องปฏิบัติการ

ความถี่

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

การใช้น้ำ

ดัชนีตรวจวัด

- ความเพียงพอของน้ำใช้
- คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ
- ภายในโรงไฟฟ้า
- อ่างเก็บน้ำหนองค้อ
- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
- 7,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

สถานที่ตรวจวัด

ความถี่

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วัด แซ่ลี

(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 17/60

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.4 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกิจกรรมช่วงดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงเป็นการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ มีของเสียเกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นพวกเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งโครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป และขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่อง และถุงใส่อาหาร ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังขยะวางไว้ในพื้นที่สำนักงานโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง โดยแยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และประสานให้บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ส่วนระยะดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงเพื่อติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแผงโฟโตโวลเทอิก มีเพียงของเสียจากแผงโฟโตโวลเทอิก ซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนานประมาณ 30 ปี อย่างไรก็ตาม โครงการปัจจุบันยังคงเหลืออายุตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) กับทาง กฟผ. อีกประมาณ 7 ปี ซึ่งเมื่อหมดสัญญา ทางโครงการจะพิจารณารื้อถอนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่นๆ หรือจำหน่ายต่อไป โครงการได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการของเสียในช่วงดำเนินการเพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด สำหรับผลการประเมินผลกระทบจากปริมาณกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่มากนัก คาดว่าผลกระทบด้านการจัดการของเสียจะอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมให้ผลกระทบเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด แม้กิจกรรมช่วงก่อสร้างจะเกิดชั่วคราวเท่านั้น

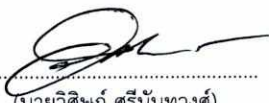
(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน





(ร.ท.นงศ์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



จันทน์ แซ่ลิ้ว
(นางสาววันนา แซ่ลิ้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 18/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาลโดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาแต่ละงาน
- ห้ามเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเด็ดขาด
- ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย

ระยะดำเนินการ

- การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้รวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่างๆ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 19/60

- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- โครงการต้องเป็นผู้ควบคุมและติดตามดูแลการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ในการฝังกลบไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- จัดบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- | | | |
|--------------|---|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - | <u>บันทึกชนิดและปริมาณ และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ</u> |
| สถานีตรวจวัด | - | <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> |
| ความถี่ | - | <u>รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u> |
| ค่าใช้จ่าย | - | <u>รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง</u> |

ช่วงดำเนินการ

- | | | |
|--------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | - | <u>บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ</u> |
| สถานีตรวจวัด | - | <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u> |
| ความถี่ | - | <u>รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u> |
| ค่าใช้จ่าย | - | <u>รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ</u> |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นางสาววิณา แซ่ลี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 20/60

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นเพียงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) บนหลังคา เพื่อเป็นแหล่งพลังงานภายในพื้นที่โครงการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ และกากของเสีย รวมทั้งรถรับ-ส่งคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง สูงสุด 10.4 PCU/ชั่วโมง ซึ่งไม่ส่งผลให้ดัชนีความหนาแน่นของปริมาณจราจรบนเส้นทางขนส่งเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก อีกทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นเพียงชั่วคราว ดังนั้น ผลกระทบต่อการคมนาคมในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับภายหลังเปิดดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ ไม่มีกิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางการจราจร คาดว่าผลกระทบด้านคมนาคมช่วงดำเนินการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการยังจำเป็นต้องมีแผนการจัดระบบการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อช่วยลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

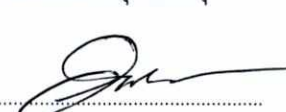
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ระยะก่อสร้าง

ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อไม่ให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 21/60

- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ
- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.)
- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ให้ผู้รับเหมาประสานงานกับเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าในการจัดเตรียมสถานที่จอดรถในโรงไฟฟ้าเพื่อให้จอดกีดขวางบนเส้นทางการคมนาคมภายนอก รวมถึงหน้าพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ

ระยะดำเนินการ

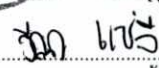
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- จัดรถบริการรับส่งพนักงาน
- ให้มียามรักษาการณ์บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ




 (ร.ท.ณรงค์ชัย สุตราชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จ.ก.ด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

 (นางสาววิณา แซ่ลี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 22/60

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- | | |
|--------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - <u>บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทและเวลา</u> |
| | - <u>บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์</u> |
| | - <u>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</u> |
| สถานีตรวจวัด | - <u>ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการ</u> |
| ความถี่ | - <u>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u> |
| ค่าใช้จ่าย | - <u>รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง</u> |

ช่วงดำเนินการ

- | | |
|--------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - <u>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</u> |
| สถานีตรวจวัด | - <u>ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการ</u> |
| ความถี่ | - <u>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u> |
| ค่าใช้จ่าย | - <u>รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ</u> |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


วันดี แซ่ลิ้

(นางสาววันดี แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เมษายน 2563 หน้า 23/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

3.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะรวมทั้งอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานก่อสร้าง ฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง การพลัดตกจากที่สูง เป็นต้น สิ่งต่างๆ เหล่านี้ หากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ไม่ดีพอก็อาจเกิดผลกระทบต่อคนงาน และประชาชนในพื้นที่ได้ แต่หากมีการจัดการที่ดี ก็จะทำให้ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการก็สามารถลดลงอยู่ในระดับต่ำได้ ส่วนในระยะดำเนินการส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้อาจมีผลกระทบต่อพนักงานในกิจกรรมทำความสะอาดแผงแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคา ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมแผนงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่างๆ ให้ความรุนแรงลดน้อยลง
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

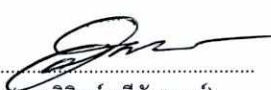
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง



- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับ
บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความ
ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


วิมล ไช้
(นางสาววิมล ไช้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขานวน 2563 หน้า 24/60

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ

- เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน

- คนงานที่ทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตคล้องเกี่ยวกับราวกันตกตลอดเวลา

- การใช้รถเครน ต้องมีแผ่นเหล็กรองขาช้าง เพื่อป้องกันการวางไม้ได้ระนาบหรืออ่อนตัว ซึ่งคนขับรถเครนและผู้ให้สัญญาณต้องผ่านการอบรม และรถเครนต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเข้าใช้งานในเขตหวงห้ามทุกครั้ง

- ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน

- กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไป ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า เช่น

* แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องเป็นไปตาม มอก. 1843 หรือ IEC 61215

* มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730

* มาตรฐานของอุปกรณ์ประกอบ (Balance-of-System Components for Photovoltaic Systems) ต้องเป็นไปตาม IEC 62093



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วิภาดา แสงวิไล
(นางสาววิภาดา แสงวิไล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 25/60

- * การติดตั้งทางไฟฟ้าและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตาม มอก. 2572-2555 หรือ IEC 60364-7-712
- * มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม ระเบียบ หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า IEEE 1547 และ Underwriters Lab (UL) 1741 หรือ IEC 61727 และ IEC 62116

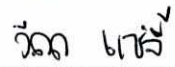
ระยะดำเนินการ

- คนงานที่ทำงานล้างทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา จะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตคล้องเกี่ยวกับราวกันตกตลอดเวลา
- กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไป ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า เช่น
 - * แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องเป็นไปตาม มอก. 1843 หรือ IEC 61215
 - * มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730
 - * มาตรฐานของอุปกรณ์ประกอบ (Balance-of-System Components for Photovoltaic Systems) ต้องเป็นไปตาม IEC 62093
 - * การติดตั้งทางไฟฟ้าและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตาม มอก. 2572-2555 หรือ IEC 60364-7-712
 - * มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม ระเบียบ หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า IEEE 1547 และ Underwriters Lab (UL) 1741 หรือ IEC 61727 และ IEC 62116
- จัดให้มีการปฐมนิเทศและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่ อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บรักษาสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ และการฝึกใช้งาน การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด



 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิภา แชลี่)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 26/60

- จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น
- บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้สอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง
- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

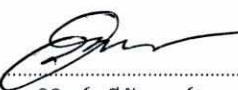
ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


จีวลด เกวี่
(นางสาววิวัฒนา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 27/60

- สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน
 ค่าใช้จ่าย - รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ

สถิติอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

- สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน
 ค่าใช้จ่าย - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ

- ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี

- สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ
 ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
 ค่าใช้จ่าย - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ

ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน
 - ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- สถานีตรวจวัด - พนักงานทุกคน
 ความถี่ - ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง
 ค่าใช้จ่าย - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ


 (ร.ท.นรเศรษฐ์ วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 (นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 28/60

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด - บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินพร้อมทั้งประเมินผล
การซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ
ของพนักงาน
- สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่าย - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ

ระดับเสียง

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)
- สถานีตรวจวัด - Working Area
- Control Room
- Compressor Area
- Generator Area
- Pump Area
- ความถี่ - ตรวจทุก 3 เดือน (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก)
- วิธีการตรวจวัด - Sound Level Recording
(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท (รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ)

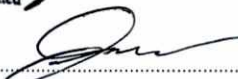
(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสทรัพยากรสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


วันฉวี
(นางสาววันฉวี แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 29/60

3.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดความวิตกกังวลต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงาน และผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 30/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

- กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนโดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน

ช่วงดำเนินการ

จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 3.7-1)

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- | | |
|---------------------|---|
| <u>ดัชนีตรวจวัด</u> | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ |
| <u>สถานีตรวจวัด</u> | - ภายในพื้นที่โครงการ |
| <u>ความถี่</u> | - สรุปและรายงานผลการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง |
| <u>ค่าใช้จ่าย</u> | - รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง |

ช่วงดำเนินการ

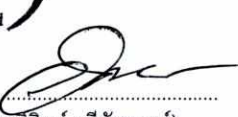
- | | |
|---------------------|---|
| <u>ดัชนีตรวจวัด</u> | - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ |
| <u>สถานีตรวจวัด</u> | - พื้นที่โครงการ |
| <u>ความถี่</u> | - ปีละ 1 ครั้ง |
| <u>ค่าใช้จ่าย</u> | - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 31/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(6) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

4 สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป สรุปดังตารางที่ 4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สรุปดังตารางที่ 4-2 และ 4-3 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สรุปดังตารางที่ 4-4 และ 4-5



(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จี.ลด์
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 32/60

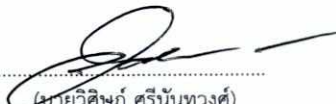
ตารางที่ 4-1

มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง (2) ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ (3) ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
วิมล แซ่ลิ้ว
(นางสาววิมล แซ่ลิ้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 33/60

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา (5) หาก บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.ณรงค์ชัย นงคุตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

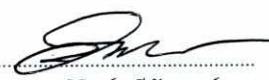

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นางสาววิณา แซ่ลิ้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 34/60

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ครีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO.,LTD.
 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 35/60

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) หากมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และ บันทึกเป็นรายงานเพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(7) กำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรอบพื้นที่โครงการได้ รับรู้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อนเริ่มดำเนิน โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

หมายเหตุ : () มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2542


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ครีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


วิมล แก้วดี
(นางสาววิมล แก้วดี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 36/60

ตารางที่ 4-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2)

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	(1) จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร (3) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุบนพื้นถนน	- ระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
2. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการทำงานที่พร้อมกันของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน (2) กิจกรรมการเจาะ การตอก กระทบภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (3) พิจารณาทางเลือกวิธีและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง (4) กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ โดยจะต้องเริ่มต้น เวลา 07.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน (5) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

นางสาววิภา ชาญ
(นางสาววิภา ชาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	(6) กำหนดให้การดำเนินการในโครงการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(7) ประชาสัมพันธ์ วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(8) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(9) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(10) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(11) ให้ความคุ้มครองระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(12) ในแต่ละช่วงเวลาของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

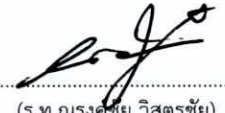


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

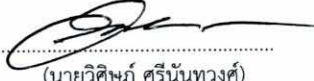
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
อัสภา เชาว์
(นางสาววิณา แซ่ลี่)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 38/60

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	(13) ให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อ สอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอความต้องการ โดยไม่ กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(2) มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(3) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจาก คนงานก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลใน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(6) กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อน ต้องมีการดำเนินการป้องกัน น้ำมันไม่ให้ปนเปื้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ อัตราการไหล สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.นรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

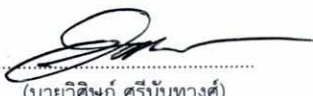

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จ.ก.ด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
วิมล แก้ว
(นางสาววิมล แก้ว)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 39/60

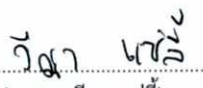
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
4. การจัดการของเสีย	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาลโดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาแต่ละงาน (2) ห้ามเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเด็ดขาด (3) ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
5. การคมนาคม	(1) ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเพื่อไม่ให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ (3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างการขนส่ง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

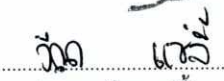
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	(5) <u>อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(6) <u>ให้ผู้รับเหมาประสานงานกับเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าในการจัดเตรียมสถานที่จอดรถในโรงไฟฟ้าเพื่อมิให้จอดกีดขวางบนเส้นทางการคมนาคมภายนอก รวมถึงหน้าพื้นที่โครงการ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(7) <u>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) <u>โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(2) <u>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(3) <u>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) <u>เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 41/60


GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	(5) คนงานที่ทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตคล้องเกี่ยวกับราวกันตกตลอดเวลา (6) การใช้รถเครน ต้องมีแผ่นเหล็กรองขาข้าง เพื่อป้องกันการวางไม้ได้ระนาบหรืออ่อนตัว ซึ่งคนขับรถเครนและผู้ให้สัญญาณต้องผ่านการอบรม และรถเครนต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเข้าใช้งานในเขตหวงห้ามทุกครั้ง (7) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน (8) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในการปฏิบัติงาน (9) กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และ ความปลอดภัยให้เป็นไป ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบ ข้อกำหนดของการไฟฟ้า เช่น * แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องเป็นไปตาม มอก. 1843 หรือ IEC 61215 * มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

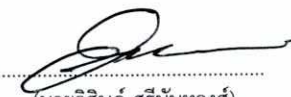
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	* มาตรฐานของอุปกรณ์ประกอบ (Balance-of-System Components for Photovoltaic Systems) ต้องเป็นไปตาม IEC 62093 * การติดตั้งทางไฟฟ้าและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตาม มอก.2572-2555 หรือ IEC 60364-7-712 * มาตรฐานการเชื่อมต่อบริเวณผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามระเบียบ หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า IEEE 1547 และ Underwriters Lab (UL) 1741 หรือ IEC 61727 และ IEC 62116			-
7. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น (2) กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนโดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

() มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2542


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 43/60

ตารางที่ 4-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2)
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ความสูงของปล่องระบายอากาศต้องไม่น้อยกว่า 40 เมตร (2) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายและนิคมฯ กำหนด รวมทั้งกำหนดให้ NO_x as NO_2 ที่ระบายออกมาให้มีค่าไม่เกิน 100 ppm และติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณปากปล่อง	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
2. เสียง	(1) จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที (2) ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือน เครื่องหมายหรือระบุบริเวณพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมทำความสะอาดแผงโฟโตโวลเทอิกให้เพียงพอความต้องการ โดยรับน้ำใช้มาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (2) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



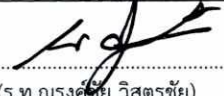

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


จันดา ไช้
(นางสาววิณา ไช้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 44/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

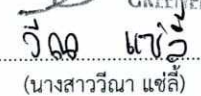
ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแล และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(5) ห้ามมิให้โครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
4. การจัดการของเสีย	(1) การจัดการของเสียให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(2) จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้รวบรวม ขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่างๆ ก่อนส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บ รวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(5) โครงการต้องเป็นผู้ควบคุมและติดตามดูแลการนำกากของเสียไปใช้ ประโยชน์ในการฝังกลบไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขหมาย 2563 หน้า 45/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคา ปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(7) จัดบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
5. การคมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(2) จัดให้มีรถบริการรับส่งพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(3) ให้มียามรักษาการณ์บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของ ยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) คนงานที่ทำงานล้างทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา จะต้อง สวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต คล้องเกี่ยวกับราวกันตกตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(2) กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่าย ไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไป ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และ ระเบียบ ข้อกำหนดของการไฟฟ้า * แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน (Crystalline Silicon) ต้องเป็นไปตาม มอก. 1843 หรือ IEC 61215	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

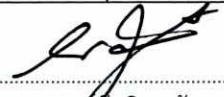


(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

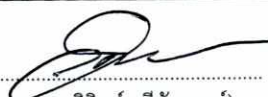
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 46/60

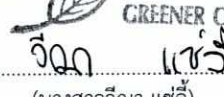
ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	* มาตรฐานความปลอดภัยของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นไปตาม มอก. 2580 หรือ IEC 61730 * มาตรฐานของอุปกรณ์ประกอบ (Balance-of-System Components for Photovoltaic Systems) ต้องเป็นไปตาม IEC 62093 * การติดตั้งทางไฟฟ้าและระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ ต้องเป็นไปตาม มอก.2572-2555 หรือ IEC 60364-7-712 * มาตรฐานการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้ากับระบบโครงข่ายไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามระเบียบ หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้า IEEE 1547 และ Underwriters Lab (UL) 1741 หรือ IEC 61727 และ IEC 62116			
	(3) จัดให้มีการประชุมและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีพอนามัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่ อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บรักษาสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้และการฝึกใช้งาน การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(4) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(5) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(6) บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 47/60

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

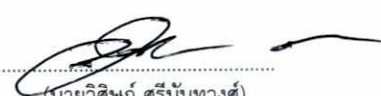
ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้สอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(9) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(10) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(11) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
	(12) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ	(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 3.7-1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

หมายเหตุ : () มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2542


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


จิตกาวัลย์
(นางสาวจิราภา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขาน 2563 หน้า 48/60

ตารางที่ 4-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2)

ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : Pararosaniline Method - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3.1-1) • <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)</u>	- <u>ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน</u> <u>ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</u>	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - <u>ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</u> - <u>ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</u>	- Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3.1-1) • <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)</u>	- <u>ตรวจวัด 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน</u> <u>ต่อเนื่องกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</u>	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

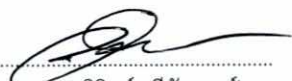

 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 49/60

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำทิ้ง <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</u>	- <u>SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method</u> - <u>Oil & Grease : Soxhlet-Extraction</u> - <u>Temperature : Thermometer</u> - <u>pH : Electrometric Method</u> - <u>TDS : Dried at 180 °C</u> - <u>Sulfide : Iodometric Method</u> - <u>Free Chlorine : Titrimetric Method</u> <u>(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)</u>	- <u>ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3.3-1)</u> • <u>Treated Water Discharge (W1)</u>	- <u>ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด</u>
(2) การใช้น้ำ - ความเพียงพอของน้ำใช้ - คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- <u>ตรวจวัด 2 จุด คือ</u> • <u>ภายในโรงไฟฟ้า</u> • <u>อ่างเก็บน้ำหนองค้อ</u>	- <u>ปีละ 2 ครั้ง</u>	- <u>บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด</u>
4. การจัดการของเสีย - <u>บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการจัดการ</u>	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u>	- <u>รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u>	- <u>บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด</u>


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 50/60

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

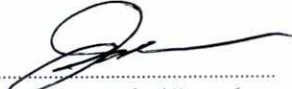
ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทและเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล - บันทึกและรวบรวมข้อมูล - บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด - บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
6. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน และบันทึกปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพคนงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

() มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2542


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 51/60

ตารางที่ 4-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ ครั้งที่ 2)
ของบริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - NO_x (1 ชม.) - SO₂ (1 และ 24 ชม.) - TSP (24 ชม.) และ PM-10 (24 ชม.) - ทิศทางลมและความเร็วลม	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : Pararosaniline Method - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3.1-1) • <u>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)</u> • <u>บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (A2)</u> • วัดหุบบนวนาราม (A3) • วัดบ่อวิน (A4) • วัดพันเสด็จนอก (A5) • ชุมชนห้วยเหียน (A6) • บ้านมาบบอน (A7)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (<u>ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก</u>)	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs	- ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง คือ HRSG 11 (ST1) และ HRSG 21 (ST2)	- ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(ร.ท.ณเรศชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในรูป Leq-24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัด 4 จุด คือ (อ้างอิงรูปที่ 3.1-1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) • บ้านบ่อวิน (N2) • บ้านพันเสด็จนอก (N3) • บ้านห้วยเหียน (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก)	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease) <u>ซัลไฟด์ (Sulfide)</u> และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- Temperature : Thermometer - pH : Electrometric Method - SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method - TDS : Dried at 180 °C - Oil & Grease : Soxhlet-Extraction - <u>Sulfide : Iodometric Method</u> - <u>Free Chlorine : Titrimetric Method</u> (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน)	- ตรวจวัด 3 จุด คือ (อ้างอิงรูปที่ 3.3-1) • Treated Water Discharge (W1) • Polishing Pond (W2) • Water Quality Checking Pond (W3)	- <u>เดือนละ 1 ครั้ง</u>	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

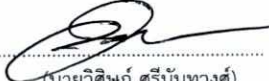

 (นางสาววิณา แซ่ลี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 53/60

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and grease) คลอรีนและซัลเฟต	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และตามวิธีระบุใน Standard Methods For The Examination Of Water and Wastewater ซึ่ง กำหนดโดย AWWA และ WPCF ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด	- ตรวจวัด 3 จุด คือ (อ้างอิงรูปที่ 3.1-1) • เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1) • ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) • ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
(3) ชีววิทยาทางน้ำ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ขนาดช่องตา 70 และ 330 ไมครอนตามลำดับ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีตักจากผิวน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร รวบรวมตัวอย่างและเก็บรักษาไว้โดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 5 น้ำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ - การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องตักหน้าดิน (Ekman Dredge) ขนาดพื้นที่ผิวหน้า 0.25 ตร.ฟุต ตักเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ตื้นน้ำจำนวน 2 ครั้ง ร่อนแยกตะกอนดินทรายออกจาก	- ตรวจวัด 3 จุด คือ (อ้างอิงรูปที่ 3.1-1) • เหนือจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW1) • ใกล้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW2) • ใต้จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสุตชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

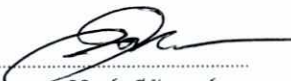

 (นางสาววิณา แซ่ลี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 54/60

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) การใช้น้ำ - ความเพียงพอของน้ำใช้ - คุณภาพน้ำและปัญหาของการใช้น้ำ	ตัวอย่างโดยผ่านชุดตะแกรงร่อน เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในน้ำยาฟอร์มลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 7 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นในห้องปฏิบัติการ - บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ตรวจวัด 2 จุด คือ • ภายในโรงไฟฟ้า • อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
4. การจัดการของเสีย <u>บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ</u>	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง <u>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</u>	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) สถิติอุบัติเหตุ - <u>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ</u>	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

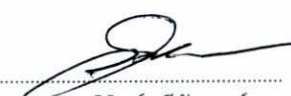

 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 55/60

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
(2) การตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป และ สมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
- ตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้นให้แก่ พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและ ทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
- ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
(3) การซ่อมแผนฉุกเฉิน และจัดอบรม ปฐมพยาบาล บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผน ฉุกเฉินพร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผน ฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการ ปฏิบัติของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 (ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
 และกิจการสาธารณะ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
 และวิเคราะห์โครงการ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD
 (นางสาววิณา แซ่ลิ้)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เมษายน 2563 หน้า 56/60

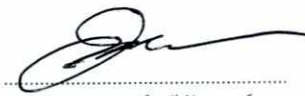
ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

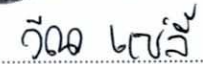
ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ระดับเสียงในสถานประกอบการ ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)	- Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัด 5 จุด คือ • Working Area • Control Room • Compressor Area • Generator Area • Pump Area	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (ช่วงโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าหลัก)	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

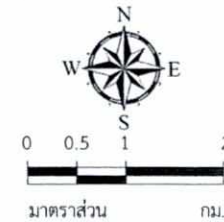
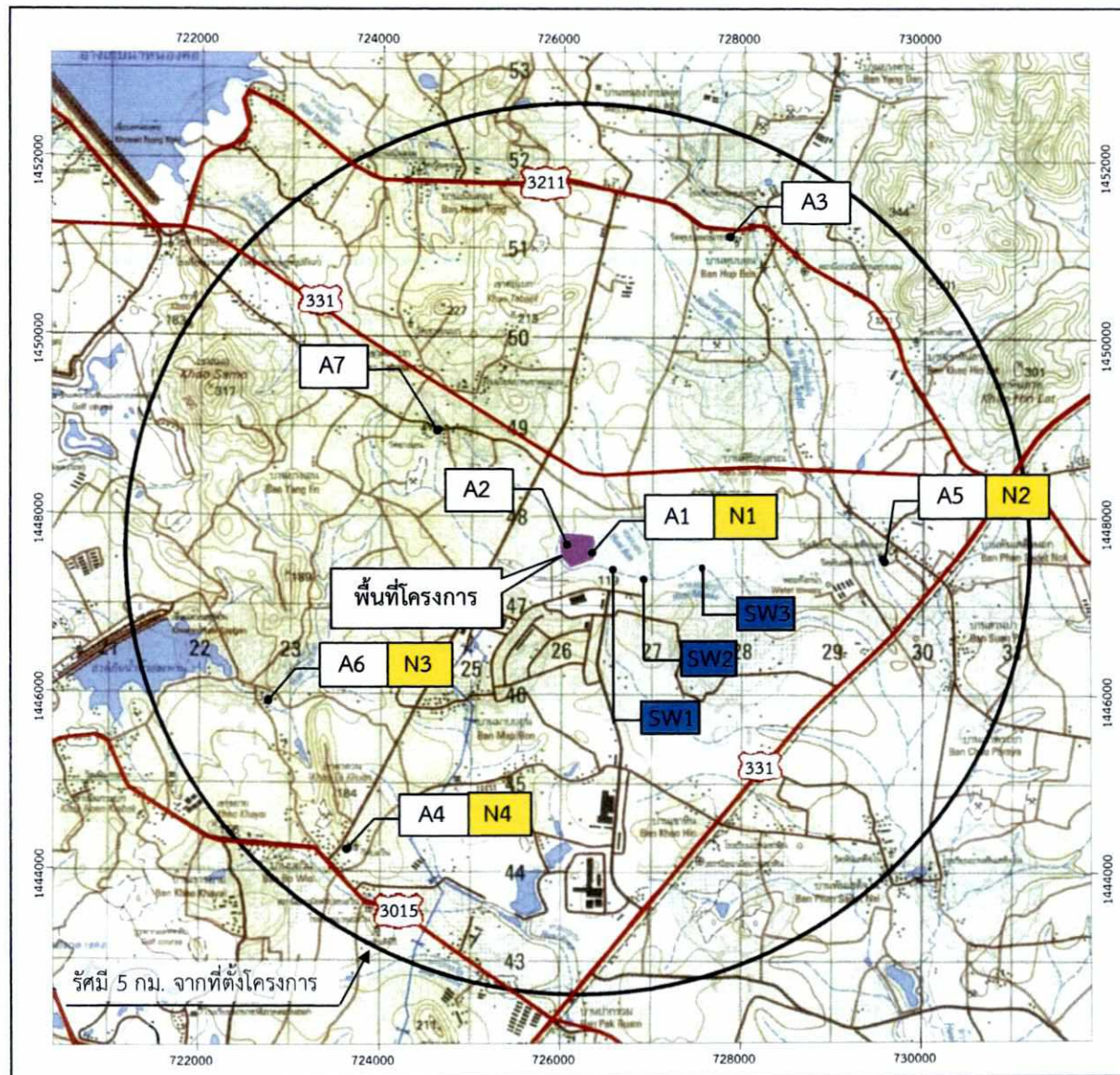
หมายเหตุ : () มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินฯ ฉบับเดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/4093 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2542


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จ.ก.ด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นางสาววิณา แซ่ลิ้)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 57/60



สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- A2 = บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย
- A3 = วัดหุบบอนวนาราม
- A4 = วัดบ่อวิน
- A5 = วัดพันเสด็จนอก
- A6 = ชุมชนห้วยเหียน
- A7 = บ้านมาบบอน

N จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- N2 = วัดพันเสด็จนอก
- N3 = ชุมชนห้วยเหียน
- N4 = วัดบ่อวิน

SW จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW1 = เหมืองจระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว
- SW2 = โกล้งจระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว
- SW3 = ไตจระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมะนาว



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 คี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.1-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน

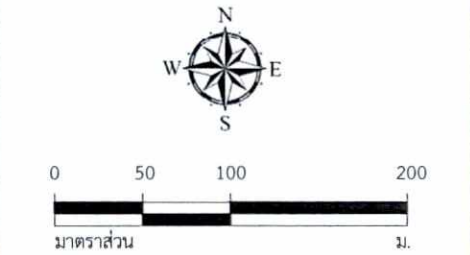
(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอเพิร์ฟ จำกัด



(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอเพิร์ฟ จำกัด



(นางสาววิภา แซ่ลี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่สีเขียว
 - ส่วนที่เปลี่ยนแปลง
(ติดตั้งแผงโพลีโวลเทอิกบนหลังคา)
 - 1 อาคารจอดรถ
 - 2 อาคารสำนักงาน
 - 3 อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ
 - 4 อาคารกระบวนการผลิต
 - W จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- W1 : Treated Water Discharge
W2 : Polishing Pond
W3 : Water Quality Checking Pond

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

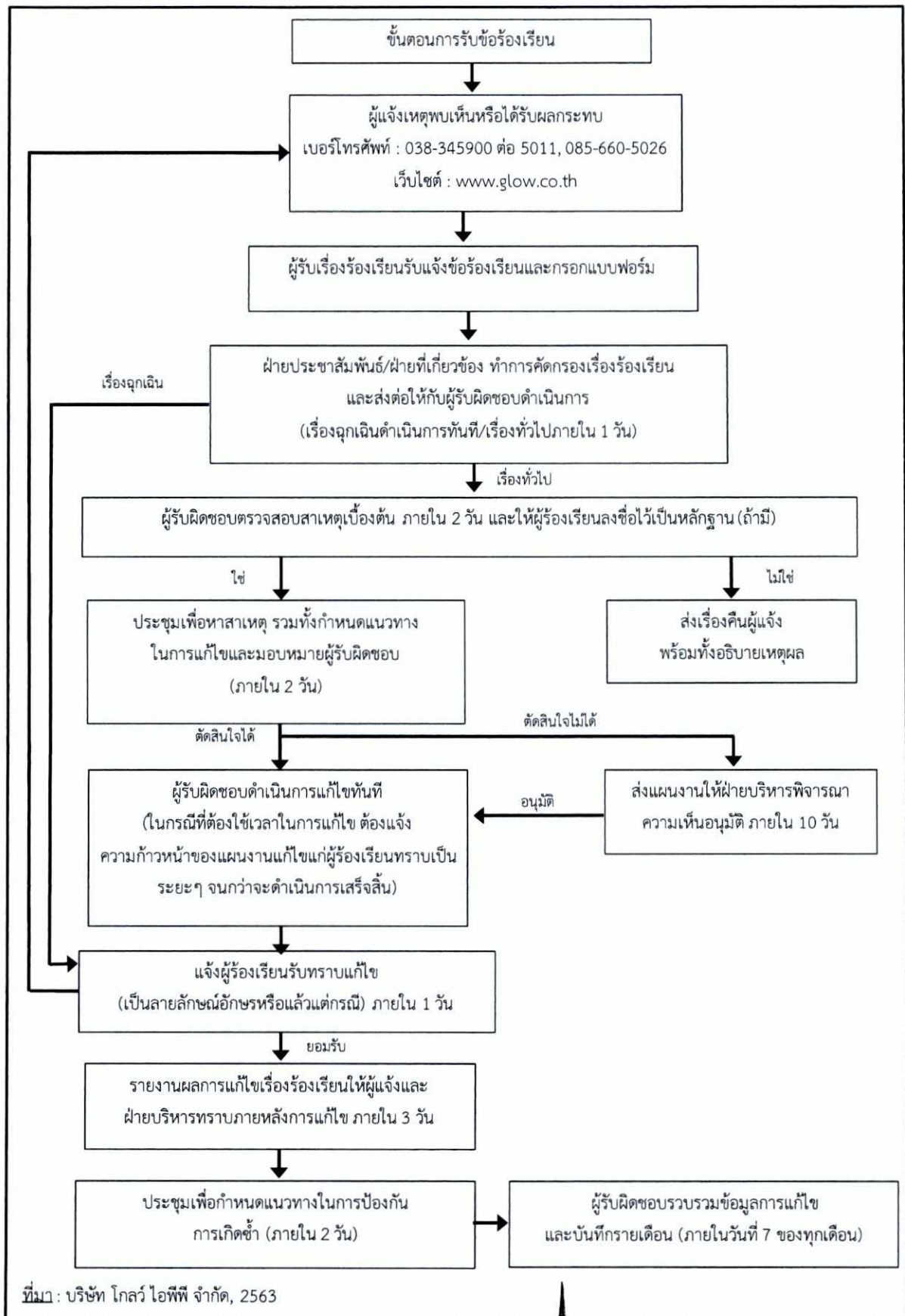

(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสธุรกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอเพ่น จำกัด




(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอเพ่น จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
จิรา ไร่แก้ว
(นางสาววิภา ไร่แก้ว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 3.7-1 : ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน


(ร.ท.ณรงค์ชัย วิสูตรชัย)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสรัฐกิจสัมพันธ์
และกิจการสาธารณะ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสวิศวกรรม
และวิเคราะห์โครงการ
บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
วิมล เชาว์
(นางสาววิมล เชาว์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เมษายน 2563 หน้า 60/60