

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

 **GULF JP**

Nong Saeng

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์)

จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีนยา ซอย 3 ตำบลไทรนัว
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 0 2965 8230-2 โทรสาร: 0 2965 8233
E-mail: vision@visione-consult.com

กรกฎาคม 2566

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

 **GULF JP**

Nong Saeng

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

โรงไฟฟ้าหนองแซง

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
Gulf JP NS Company Limited

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (ครั้งที่ 6)
(ฉบับสมบูรณ์)

จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีนยา ซอย 3 ตำบลไทรนาคา
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 02965 8230-2 โทรสาร: 02965 8233
E-mail: vision@visione-consult.com

กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

20 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด โดยมีผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานฯ ดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

นางสาวจันทรา เกติมี

นางสาวสายรุ้ง นพขุนทด

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

นางสาวเอมิกา ตั้งมัน

นางสาวภาวรินทร์ วนาพรรณ

นางสาวลลิตรัตน์ แก้วประสิทธิ์


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นางสาวจันทรา เกติมี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

**บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด**

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ปัจจุบัน	ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวจันทร์ดา เกติมี วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (1) - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบแก้ไขรายงาน		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	15	
2. นางสาวสายรุ้ง นพขุนทด วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (2) - รายละเอียดโครงการ - ตรวจสอบแก้ไขรายงาน		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	20	
3. นางสาวเอมิกา ตั้งมัน วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- บทนำ - รายละเอียดโครงการ		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	15	
4. นางสาวปัทมกร มุลทะลิตี วท.บ. (ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม)	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	15	
5. นางสาวนลินทร์รัตน์ แก้วประสิทธิ์ นศ.บ. (นิเทศศาสตร์)	- การมีส่วนร่วมของประชาชน		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	10	

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ปัจจุบัน	ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
6. นางสาวภาวรินทร์ วนาพรรณ วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วาริชศาสตร์)	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและระดับเสียง - การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - การประเมินผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การประเมินผลกระทบด้านการจัดการกากของเสีย - การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	15	
7. นายพีรภพ สันหวัง วท.บ. (เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์ที่ดิน/สารสนเทศภูมิศาสตร์ 		บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	10	

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๗๕๕๐



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ ๖) และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เลขที่ GNS-O-๒๒๐๒-๐๒๗ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เลขที่ GNS-O-๑๒๒๒-๓๕๙ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างอิง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ ๖) สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองกบ อำเภอนองแขง จังหวัดสระบุรี ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่กำลังการผลิตไฟฟ้า ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ และ ๒) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๕๔) เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ ๖) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัทฯ ดังนี้ ๑) การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่กำลังการผลิตไฟฟ้า ๑,๕๐๐ กิโลวัตต์ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ และ ๒) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. เห็นชอบ...

๒. เห็นชอบการปรับปรุงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ

๓. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ ตามที่สำนักงาน กกพ. เสนอ ซึ่งไม่กระทบขนาดกำลังการผลิตติดตั้งที่ได้รับอนุญาตไว้เดิม และเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องยื่นขอรับใบอนุญาตการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ต่อสำนักงาน กกพ. ต่อไป

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโสมจิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๘๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแซง (ครั้งที่ 6))
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี และอำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
จัดทำโดย	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด 101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีนยา ซอย 3 ตำบลไทรม้ำ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6))
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี และอำเภอภาชี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
จัดทำโดย	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด 101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีนยา ซอย 3 ตำบลไทรมา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

<div style="text-align: center;"></div>			
ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) ลงชื่อ..... (นายทศชัยะ โทมเอะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 1/18

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงาน
แสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า**

โรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,649.6 เมกะวัตต์ ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7072 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2552 ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงไฟฟ้า และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้



- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2053 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2555 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7979 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ.2555

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/3589 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2555 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/10461 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2555

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ได้รับความเห็นชอบสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/8254 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2618 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2557

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6566 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1564 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/4021 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2563



			
ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี)	หน้า 2/18
ลงชื่อ..... (นายทศชัย โทมเอะ)		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด			

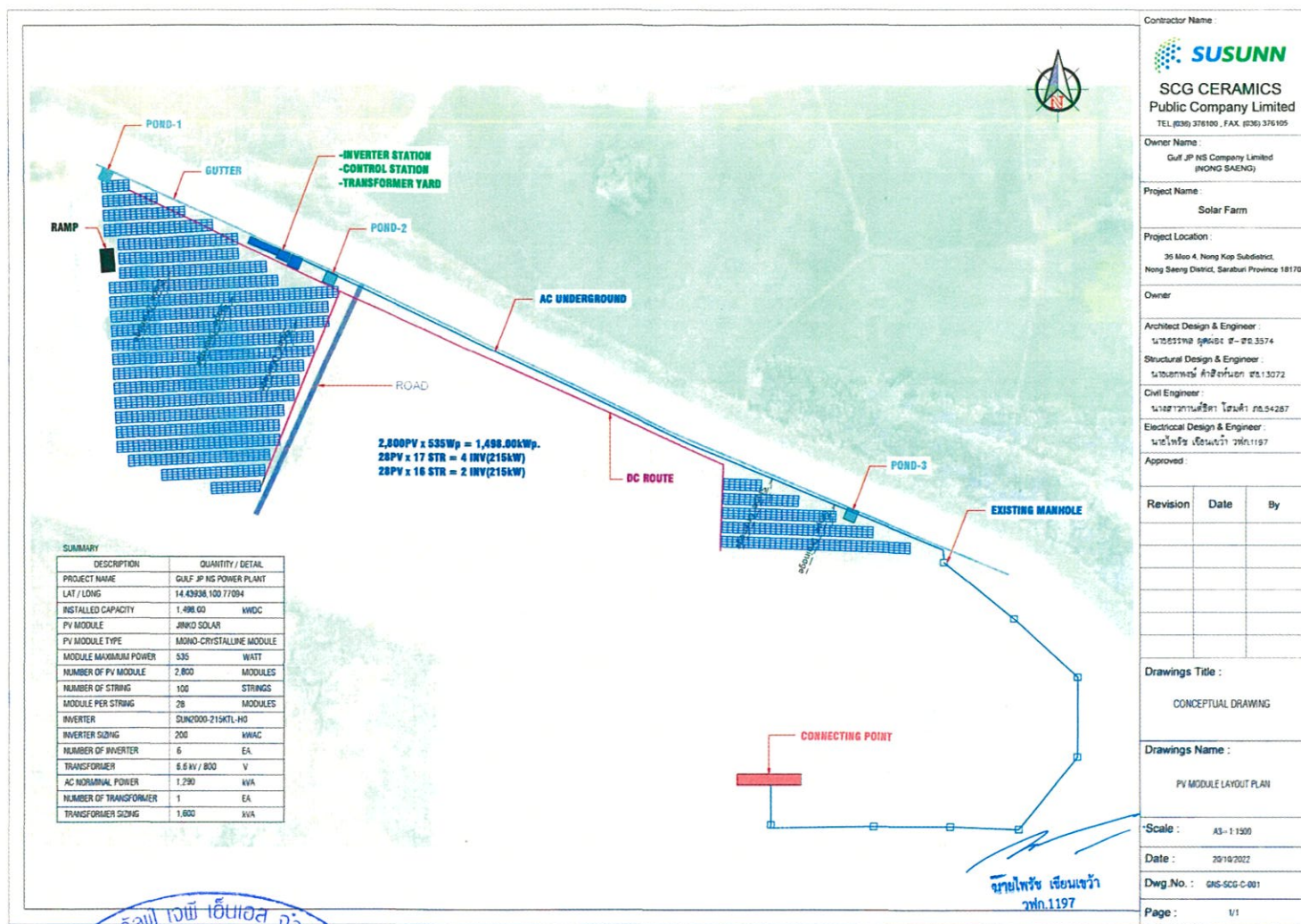
สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6 บริษัทฯ ได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ใน 2 ประเด็น คือ

1) การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 1,498 กิโลวัตต์ บริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 1) เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ในการระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของการปัจจุบัน ทำให้ลดปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในช่วงที่โครงการปัจจุบันไม่ได้ถูกสั่งการเพื่อเดินเครื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมถึงเป็นการทดแทนปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องใช้จากโครงการปัจจุบัน ในกรณีที่โครงการปัจจุบันมีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ทำให้ช่วยลดปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน ทั้งนี้ ภายหลังจากติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้า ไม่ได้ส่งผลให้ตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมไปถึงขนาดของพื้นที่สีเขียวมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 แต่อย่างใด

2) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้า มีผลต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้

ซึ่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/7540 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกที่กำหนดเพิ่มเติมมีรายละเอียดดังนี้

			
ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบุลย์พิทักษ์ผล) ลงชื่อ..... (นายทีสชัย โทมี่เอะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	 วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 3/18



รูปที่ 1

ตำแหน่งติดตั้งส่วนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทีสชัยะ โทมเอะ)

กรกฎาคม พ.ศ.2566

ลงชื่อ.....

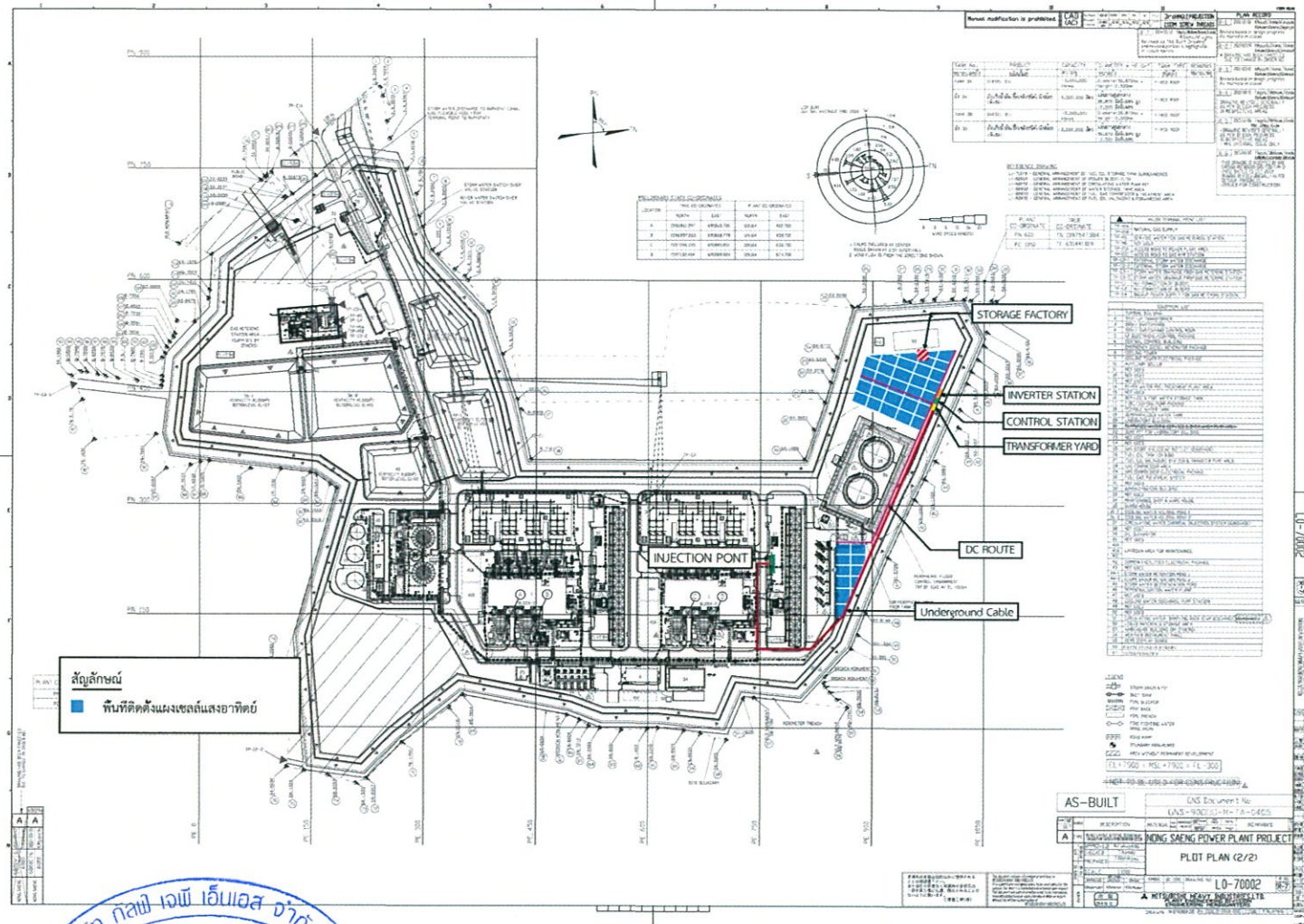
(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 4/18



รูปที่ 1

ตำแหน่งติดตั้งส่วนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทศชัย โทมิเอะ)

กรกฎาคม พ.ศ.2566

ลงชื่อ.....

(นางสาวจันทรา เกตมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 5/18

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. การขนส่งวัสดุใด ๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจรจะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง	ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ		
	3. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหินดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน			
	4. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	พื้นที่โครงการ		
	5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
	6. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบโดยเร็ว			
2. เสียง	1. แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 สัปดาห์	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-19.00 น.	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศชัยะ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 6/18
---	------------------------------------	------------------	--	-----------

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>3. กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน</p> <p>4. เลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
3. คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	<p>1. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้างจะต้องรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>3. จัดทำารระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว</p> <p>4. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำมันหกปนเปื้อนพื้น ต้องมีการดำเนินการป้องกันน้ำมันไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำฝนที่ไหลมาตามผิวดิน เช่น ทำคันกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>5. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>6. ในกรณีที่เศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไปยังรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ให้บริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาดและนำเศษวัสดุดังกล่าวออกทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพัลลภ ชัยยะ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 7/18
---	---	------------------	--	-----------

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<p>1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>3. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร</p> <p>3. ปิดคลุมยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร</p> <p>4. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>เส้นทางขนส่งของโครงการ</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานขับรถขนส่งของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด


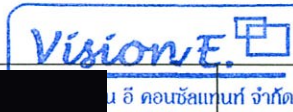


<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายทศชัยะ โทมิเอะ)</p>	<p>กรกฎาคม พ.ศ.2566</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวจันทรา เกิดมี)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 8/18</p>
--	---	-------------------------	---	------------------

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย สุขภาพและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภท ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระยะก่อสร้างที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน หรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

 ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพัลลภ ชัยยะ โทมิเอะ) กรรมการ	กรกฎาคม พ.ศ.2566	 ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 9/18
--	--	------------------	---	-----------

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้าง เพื่อให้ ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการ ดำเนินการก่อสร้าง	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 7 วัน	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการก่อสร้าง รวมถึงสอบถามและรับฟังความ คิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนที่ปัจจุบันมีการแต่งตั้งอยู่แล้ว เพื่อหา แนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความ เดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ	พื้นที่โครงการ		
	4. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที			

<div data-bbox="414 1181 795 1428" data-label="Image"> </div> <p>ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล)</p> <p>กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด</p>	<p>กรกฎาคม พ.ศ.2566</p>	<div data-bbox="1736 1276 2049 1396" data-label="Image"> </div> <p>ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 10/18</p>
--	-------------------------	---	-------------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การศึกษาประสิทธิภาพของโครงการ	1. จัดทำและนำเสนอข้อมูลซึ่งแสดงข้อมูลปริมาณกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ และปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ส่งเข้าสู่ระบบจ่ายไฟฟ้าประจำเดือน รวมถึงรายงานข้อมูลความเข้มของแสงอาทิตย์รายวัน (kWh/m ² /d) ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	1. จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ เช่น น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น ให้เพียงพอกับความต้องการของโครงการโดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชน 2. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้าต่อไป 3. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว หรือดำเนินการขุดลอกร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
3. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1. การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้ - กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศชัยะ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 11/18
---	------------------------------------	------------------	--	------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะดำเนินการ (ต่อ-1)

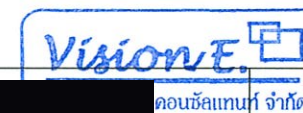
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือวิธีการอื่น ๆ เช่น การรีไซเคิลที่อาจจะมีขึ้นในอนาคต โดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบเป็นประจำทุกปี 2. ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย 3. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้เพียงพอและประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อดำเนินการกำจัดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
4. อาชีวอนามัย สุขภาพและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามแนวทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ 2. ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน 3. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า 4. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศศิษฐ์ โทมิเอะ) กรรมการ	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 12/18
---	--	------------------	--	------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะดำเนินการ (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย (ต่อ)	5. ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 6. จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย 7. ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ 8. การใช้งานระบบไฟฟ้าในโครงการ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ 9. ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ และรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโครงการเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เพียงพอและเหมาะสม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และมาตรฐานอื่น ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล 11. ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศชัยะ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 13/18
---	------------------------------------	------------------	--	------------

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะดำเนินการ (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน			
	3. จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ			
	4. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการให้กับชุมชนในพื้นที่ ผ่านทางคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนได้รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ		
	5. ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่			



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศชัยะ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 14/18
---	------------------------------------	------------------	--	------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งแผงพลาสติก รั้ว หรือผ้าใบ บริเวณที่จะทำการรื้อถอน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
	3. ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน	ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	
	4. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน			
	5. กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา พร้อมรายงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	
2. เสียง	1. แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการรื้อถอน	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมดอย่างน้อย 2 สัปดาห์	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	
	3. เลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้อยู่เสมอ			
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน			

ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายหัสชัยะ โหม๊ะเอะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 15/18
---	--	------------------	--	------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>5. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</p> <p>6. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่มีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<p>1. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้างจะต้องรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>3. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<p>1. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานขับรถขนส่งของโครงการ</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายหัสชัยะ โทมเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกติมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 16/18
---	------------------------------------	------------------	--	------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด (ต่อ-2)

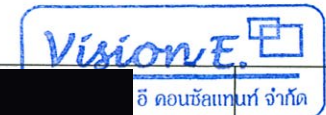
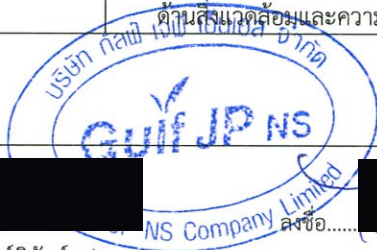
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<p>1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน</p> <p>3. ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกและไม่เป็นของเสียอันตรายจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไป และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป</p> <p>4. ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่น ๆ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางในกรณีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบภายใน 30 วัน นับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ - กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบเป็นประจำทุกปี 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบุลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายทศศิษฐ์ โทมิเอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกิดมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 17/18
---	-------------------------------------	------------------	--	------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบริเวณพื้นที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า ในระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย	1. จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน			
	3. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 การรื้อถอนอาคารของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด			
7. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมดอย่างน้อย 7 วัน	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอนเพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	
	3. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	
8. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1. ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็นอุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ภายหลังการรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมดแล้วเสร็จ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ไพบูลย์พิทักษ์ผล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	ลงชื่อ..... (นายหัสชัย โทมี่เอะ)	กรกฎาคม พ.ศ.2566	ลงชื่อ..... (นางสาวจันทรา เกตมี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	อี คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 18/18
---	-------------------------------------	------------------	---	------------------------------------

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6) อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี**

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
1. บทนำ	1-1
1.1 หลักการและเหตุผลในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-5
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1-6
1.3.1 แนวทางการศึกษา	1-6
1.3.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-7
1.3.3 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	1-10
1.4 องค์ประกอบของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-11
1.5 ระยะเวลาศึกษาและจัดทำรายงาน	1-12
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1-13
1.7 แผนการดำเนินงานโครงการ	1-13
1.8 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-13
2. รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ	2-1
2.1.1 ที่ตั้ง และผังองค์ประกอบของโครงการ	2-1
2.1.2 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต	2-3
2.1.3 วัตถุดิบและการใช้สารเคมี	2-7
2.1.4 การใช้น้ำ	2-8
2.1.5 น้ำเสียและการบำบัด	2-9
2.1.6 กากของเสียและการจัดการ	2-10
2.1.7 การคมนาคม	2-10
2.1.8 จำนวนพนักงาน	2-10
2.1.9 ระบบระบายน้ำฝน	2-10
2.1.10 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-11
2.1.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-14
2.1.12 การจัดพื้นที่สีเขียว	2-14

สารบัญ (ต่อ-1)

เรื่อง	หน้า
2.2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-23
2.2.1 ขนาดกำลังการผลิตและพื้นที่ที่ใช้ในการติดตั้ง	2-23
2.2.2 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	2-27
2.2.3 มาตรฐานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า	2-36
2.2.4 กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2-36
2.2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-39
2.2.6 คนงานและพนักงาน	2-42
2.2.7 มลพิษและการจัดการ	2-44
2.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-46
2.2.9 การรับเรื่องร้องเรียน	2-51
2.2.10 การจัดการพื้นที่สีเขียว	2-51
2.3 สรุปภาพรวมของการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-53
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	3-37
3.2 ผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-37
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-37
3.2.2 เสียง	3-45
3.2.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3.2.4 ป่าไม้และสัตว์ป่า	3-60
3.2.5 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง	3-61
3.2.6 การใช้น้ำ	3-64
3.2.7 การคมนาคม	3-64
3.2.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-65
3.2.9 การจัดการกากของเสีย	3-65
3.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-67
3.2.11 เศรษฐกิจ-สังคม	3-76
3.2.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-88
3.2.13 พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	3-88
3.3 ผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-88
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-88
3.3.2 เสียง	3-89
3.3.3 คุณภาพน้ำและการใช้น้ำ	3-89
3.3.4 การคมนาคม	3-89
3.3.5 ด้านการป้องกันเพลิงไหม้และระงับอัคคีภัย	3-90

สารบัญ (ต่อ-2)

เรื่อง	หน้า
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	4-1
4.1 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานและชุมชน	4-1
4.2 การประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ	4-4
4.2.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน	4-4
4.2.2 สรุปผลการประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ	4-4
5. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-1
5.2 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	5-1
5.3 ผลกระทบต่อระดับเสียง	5-4
5.4 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	5-28
5.5 ผลกระทบต่อการจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย	5-28
5.6 ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง	5-29
5.7 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	5-35
5.8 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	5-36
5.9 ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ	5-36
5.10 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-40
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	6-1
6.1.1 ระยะก่อสร้าง	6-2
6.1.2 ระยะดำเนินการ	6-4
6.1.3 ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	6-6

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1** หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และหนังสืออนุญาตของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 1.1 เอกสารการเปลี่ยนชื่อของบริษัทฯ
- ภาคผนวกที่ 1.2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น ชีพพลาย จำกัด
- ภาคผนวกที่ 1.3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
- ภาคผนวกที่ 1.4 ตัวอย่างหนังสืออนุญาตของโครงการ
- ภาคผนวกที่ 2** เอกสารคุณสมบัติของอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก
- ภาคผนวกที่ 2.1 คุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- ภาคผนวกที่ 2.2 คุณสมบัติของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter)
- ภาคผนวกที่ 2.3 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)
- ภาคผนวกที่ 2.4 อุปกรณ์ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Mounting)
- ภาคผนวกที่ 2.5 DC Cable
- ภาคผนวกที่ 2.6 AC Cable
- ภาคผนวกที่ 2.7 ขั้วต่อสายไฟสำหรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Connectors (MC4))
- ภาคผนวกที่ 2.8 Ring Main Unit (RMU)
- ภาคผนวกที่ 2.9 Termination Kits
- ภาคผนวกที่ 3** เอกสารรับรองการออกแบบ
- ภาคผนวกที่ 3.1 เอกสารรับรองการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ภาคผนวกที่ 3.2 เอกสารรับรองการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวกที่ 4** PVsyst – Simulation Report
- ภาคผนวกที่ 5** หลักฐานการจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษแบบตอบรับ (EMS)
- ภาคผนวกที่ 6** ผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง
1.3-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง
1.8-1	สภาพปัจจุบันของบริเวณที่จะทำการติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) (ตุลาคม พ.ศ.2565)
2.1-1	ที่ตั้งโครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ
2.1-2	แผนผังโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า
2.1-3	แผนผังโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง บริเวณบ่อเก็บน้ำ
2.1-4	ระบบระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้าหนองแขง บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า
2.1-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน กรณีทั่วไป
2.1-6	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน กรณีฉุกเฉินเร่งด่วน
2.1-7	แสดงพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าหนองแขง บริเวณโรงไฟฟ้า
2.1-8	แสดงพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าหนองแขง บริเวณบ่อเก็บน้ำ
2.2-1	ตำแหน่งติดตั้งส่วนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
2.2-2	การเชื่อมต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ
2.2-3	ระบบ Grounding ของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก
2.2-4	กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการอย่างง่าย
2.2-5	วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
2.2-6	เส้นทางในการขนส่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
2.2-7	การเว้นระยะปลอดภัยจากสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าหนองแขง
2.2-8	ตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าหนองแขงบริเวณที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์
2.2-9	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณ Inverter Station ของโรงไฟฟ้าหนองแขง
3.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป
3.2-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
3.2-3	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
3.2-4	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.2-5	แผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
4.2-1	เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง (ครั้งที่ 6)
5.3-1	แนวกำแพงของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง
5.9-1	ระบบระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5.10-1	การเว้นระยะปลอดภัยจากสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าหนองแซง	5-42
5.10-2	ตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าหนองแซงบริเวณที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	5-43
5.10-3	ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณ Inverter Station ของโรงไฟฟ้าหนองแซง	5-44

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่ที่จะติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2-33
2.2-2	ขั้นตอนการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก	2-34
4.1-1	ตัวอย่างภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานและชุมชน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564	4-3

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	1-7
1.5-1 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-12
1.7-1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-14
1.8-1 ความก้าวหน้าของแผนงานการก่อสร้างและติดตั้งระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration : UF) ของโรงไฟฟ้าหนองแขง	1-14
2.1-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง	2-3
2.1-2 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และที่ Partial Load (80% Load) ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง	2-7
2.1-3 ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าหนองแขง	2-8
2.1-4 ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	2-9
2.1-5 ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โรงไฟฟ้าหนองแขง	2-10
2.1-6 สรุปข้อร้องเรียนและการดำเนินการ	2-17
2.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 6	2-23
2.2-2 รายละเอียดกำลังการผลิตติดตั้งและกำลังเครื่องจักรของโครงการ	2-27
2.2-3 ลักษณะสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของ JinkO Solar รุ่น JKM535M-72HL4-TV	2-28
2.2-4 ลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter)	2-31
2.2-5 ลักษณะและคุณสมบัติของตู้รวมไฟแรงดันต่ำ (SMDB)	2-32
2.2-6 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระบบสาธารณูปโภคของโรงไฟฟ้าหนองแขงในช่วงปี พ.ศ.2562-2565	2-38
2.3-1 เปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดโครงการ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้	2-54
3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด	3-3
3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ	3-4
3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะก่อสร้าง	3-34
3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-39
3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565	3-43
3.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-46
3.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-47
3.2-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำป่าสัก ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-52
3.2-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่า) ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2-7	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 3-59
3.2-8	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 3-60
3.2-9	สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 3-62
3.2-10	ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 3-64
3.2-11	ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 3-66
3.2-12	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 3-70
3.2-13	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 3-74
4.1-1	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานและชุมชน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564 4-1
4.2-1	แผนการดำเนินการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ 4-4
5.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ 5-5
5.3-2	ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้างประเภทต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร 5-8
5.3-3	ผลการประเมินระดับเสียงโดยทั่วไปจากกิจกรรมการปรับพื้นที่ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ 5-11
5.3-4	ค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมการปรับพื้นที่ของโครงการฯ 5-13
5.3-5	ผลการประเมินระดับเสียงโดยทั่วไปจากกิจกรรมการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ 5-18
5.3-6	ค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 5-20
5.3-7	ผลการประเมินระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงดำเนินการ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ 5-24
5.3-8	ค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมการในช่วงดำเนินการ 5-25
5.6-1	ค่า Passenger Car Equivalent ของยานพาหนะประเภทต่าง ๆ 5-29
5.6-2	ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 33 ตอนโคกแดง-หินกอง (กม.79+748) ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564 5-31
5.6-3	ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงประเภทต่าง ๆ 5-32
5.6-4	เกณฑ์แบ่งชี้สภาพจราจรอ้างอิงตามค่า V/C Ratio 5-32
5.6-5	เปรียบเทียบจราจรบนทางหลวงหมายเลข 33 ตอนโคกแดง-หินกอง (กม.79+748) ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ 5-34
5.9-1	สัมประสิทธิ์ของการไหลบ่าบนผิวดินตามลักษณะการใช้สอยพื้นที่และลักษณะพื้นผิว 5-37