



ที่ ทส ๑๐๑.๗/ ๑ ๑ ๓ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๖๒ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระเวียง ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑.๗/๑๖๒๖๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด ที่ GNRV2 O 1118/101

ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระเวียง ๒ (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระเวียง ๒ (ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณภาพการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพลิงความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระเวียง ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และต่อมาบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับข้อมูลเพิ่มเติมตั้งกล่าว ให้คณภาพการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพลิงความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒ คณภาพการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระเวียง ๒ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง

อำเภอ...

อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นาย สุรชัย อุบลพิพัฒน์

(นายสุรชัย อุบลพิพัฒน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๙๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๙๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลราชวิถี
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชวิถี ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองแขม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โดย บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด
เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทรทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

จัดทำโดย บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
555/385 เลอบิส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทร. 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609

ลงชื่อ.....
Mg. Lm
(นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายศุภณรงค์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าหอนงระเวียง 2 ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม (Cogeneration) ที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวขนาดกำลังการผลิต ที่ 137 เมกะวัตต์ (Grass) ขึ้นในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีพื้นที่ก่อสร้างส่วนผลิตไฟฟ้าและระบบส่งและพื้นที่สนับสนุนการผลิตไฟฟ้า ภายใต้ เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จำนวน 22 ไร่ 2 งาน 98.2 ตารางเมตร (36,392.8 ตารางเมตร) นอกจากนี้ ยังมีพื้นที่ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดินที่อยู่ภายนอกเขตอุตสาหกรรมสุรนารีอีกจำนวน 136 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา (218,168 ตารางเมตร) ในพื้นที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้มีหักส่วนที่ใช้ ในโครงการเอง 4 เมกะวัตต์ จะส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือประมาณ 43 เมกะวัตต์ จะส่งจำหน่ายให้กับโรงงานในเขตอุตสาหกรรมสุรนารีต่อไป ทั้งนี้ จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง จึงได้มีการ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ

อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบแล้ว ทางบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างโครงการ (EPC Contractor) ให้ดำเนินการ ทบทวนและออกแบบรายละเอียดโครงการ (Detail Design) ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น โดยประกอบด้วย 1) ภัยในพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้แก่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งน้ำดินและบ่อพักน้ำดิน ท่อส่งน้ำทิ้งและบ่อเก็บน้ำทิ้ง และ 2) ภัยนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้แก่ ท่อส่งน้ำดิน (บางช่วง) วิธีก่อสร้างท่อส่งน้ำดิน และสถานีสูบน้ำจากแม่น้ำมูล ซึ่งโครงการได้มีการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกันแล้ว

สำหรับมาตรการฯ ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ จะจัดทำในรูปของ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานที่รับผิดชอบ การบริหาร

ลงชื่อ.....
7/6/2562

(นางสาวนภัสวรรณรัตน์ อภิเทศสุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ...

(นายฤทธิ์ภราดร ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



แผนงาน และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ขัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมี ความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญ โดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 19 แผน ประกอบด้วย

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่ทางโครงการจะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในที่นี้จะมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินการ วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ การบริหารแผนงาน และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่ขัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวน ทั้งสิ้น 19 แผน ประกอบด้วย

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) แผนปฏิบัติการด้านอุทกธรณ์วิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
- 8) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
- 9) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 10) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 11) แผนปฏิบัติการด้านจัดการากของเสีย
- 12) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 13) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 14) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 15) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปัวนขวัญ อภิเทศสูรทัณฑ์

(นางสาวกัสปัวนขวัญ อภิเทศสูรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 2/269

ลงชื่อ.....
นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานามสกุลหรือจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



- 16) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 17) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
 - 18) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
 - 19) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....
นางสาวนักปฏิบัติงาน
(นางสาวนักปฏิบัติงาน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 3/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรดัน)
บุคลากรนิติธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนсалตэнต์ จำกัด


1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนององระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และอ้างเก็บน้ำดิบตั้งอยู่ที่ตำบลด่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อธิบดีโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจจ่อนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4) บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้

ลงชื่อ.....
ณัฐพงษ์

(นางสาวนภัสปันวันวัฒน์ อภินิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 4/269

ลงชื่อ...

นายฤทธิญาณ์ หรรพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานายมูลสิทธิจัดทำรายงานฯ
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Porter Consultants Co., Ltd.

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรากรฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) เลี้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ

ลงชื่อ.....*Mg.Thw*.....

(นางสาวนภัสบันชวัญ อภิเศสสรุทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 5/269

ลงชื่อ

(นายกฤชฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคลกรรมด้านวิศวกรรมฯ บริษัทฯ
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



1.2 แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 จะดำเนินการพร้อมกับโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 ซึ่งเป็นหนึ่งในโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ที่มีที่ตั้งโครงการอยู่ติดกันภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า การวางแผนท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง และก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบและอ่างเก็บน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 จะดำเนินการพร้อมกันและมีการใช้คนงานก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศจะมีการดำเนินการศึกษาทั้งในกรณีของการพัฒนาเฉพาะโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 และกรณีที่มีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 พร้อมกับโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 (Worst Case) เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

โดยในรายละเอียดก่อสร้างกิจกรรมหลักที่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดขึ้นจาก (1) การขุดเปิดพื้นที่ การทำฐานราก และการขันโครงสร้างอาคารของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 (2) การขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 และท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 และ (3) การขุดเปิดพื้นที่ ปรับระดับ และบดอัดดินเพื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 และอ่างเก็บน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1

จากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) แยกรายกิจกรรมทั้ง 3 ส่วน พบว่า ในกรณีก่อสร้างเฉพาะโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (TSP_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิดขึ้นสูงสุดบริเวณริมรั้วโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีค่าเท่ากับ 259.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อร่วมกับค่าเข้มข้นของ TSP_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดจากการตรวจวัดภาคสนาม (157 ไมโครกรัมลูกบาศก์เมตร) พบว่า มีค่าเท่ากับ 416.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังนั้น หากโครงการจะได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งส่งผลให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 129.90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อร่วมกับค่าสูงสุดจากเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบว่า มีค่าเท่ากับ 286.90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 2 พร้อมกับโครงการโรงไฟฟ้าหันของระเวียง 1 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (TSP_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะเกิดขึ้นสูงสุดบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นางสาวกับสันนิชัย อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

หน้า 6/269

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นายกฤษฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานนี้

บริษัท โพร์เชียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



เฉียงได้ของพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหอนงระเวียง 1 โดยมีค่าเท่ากับ 298.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบร่วมค่าเท่ากับ 455.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่เมื่อมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง พบร่วม ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลงเหลือ 149.36 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบร่วมค่าเท่ากับ 306.36 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ในกรณีที่มีวางแผนท่อส่งน้ำดิบของโครงการและท่อส่งน้ำทึ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหอนงระเวียง 1 จะมี การเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อพร้อมกัน ดังนั้น ในที่นี้จึงมีการประเมินผลกระทบร่วมกันซึ่งผลจากการประเมิน พบร่วม ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิดขึ้นสูงสุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง KP 0+375 ถึง KP 0+435 (พิกัด 196745 E, 1651631 N) โดยมีค่าอยู่ในช่วง 152.93-302.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นจากการตรวจวัดภาคสนาม (118-157 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร) พบร่วม มีค่าอยู่ในช่วง 270.93-459.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่เมื่อมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง พบร่วม ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 76.46-151.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ตำแหน่งเดิม เมื่อรวมกับค่าจากการเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบร่วม มีค่าเท่ากับ 194.46-308.10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าหอนงระเวียง 1 และโครงการโรงไฟฟ้าหอนงระเวียง 2 มีการเปลี่ยนแปลงแนวท่อส่งน้ำ (บางช่วง) และมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการวางท่อส่งน้ำภายในอกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยการเพิ่มระยะทางก่อสร้าง แบบวิธีเจาะลอด (HDD) และลดระยะทางก่อสร้างแบบวิธีขุดเปิด (Open Cut) ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลง วิธีการวางท่อ ด้วยวิธีแบบขุดเปิดจะมีระยะทางลดลงจากระยะ 5,819 เมตร เหลือ 3,569 เมตร (ลดลง 2,250 เมตร) และวิธีแบบเจาะลอดมีระยะทางเพิ่มขึ้นจากระยะ 905 เมตร เป็น 2,930 เมตร (เพิ่มขึ้น 2,025 เมตร) และวิธีแบบดันลอด ระยะทาง 60 เมตร ส่งผลให้การเปิดพื้นที่เพื่อวางแผนท่อส่งน้ำเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งจะทำให้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากการวางท่อส่งน้ำทึ้งลดลงจากเดิม

ในกรณีที่มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการและอ่างเก็บน้ำทึ้งของโครงการโรงไฟฟ้า หอนงระเวียง 1 จะมีการก่อสร้างพร้อมกัน ดังนั้น ในที่นี้จึงมีการประเมินผลกระทบร่วมกันซึ่งผลจากการประเมิน พบร่วม ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิดขึ้นสูงสุดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ โดยมีค่าเท่ากับ 317.28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้น สูงสุดจากการตรวจวัดภาคสนาม (157 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) พบร่วมค่าเท่ากับ 435.28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่เมื่อมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง พบร่วม ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 158.64 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจาก

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปันขัญ อภิเศษสุรทัยท์
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 7/269

ลงชื่อ.....
(นายอุษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคลากรตามด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด


การเก็บตัวอย่างภาคสนาม พบร่วมมีค่าเท่ากับ 276.64 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับในระยะดำเนินการ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า โดยจะเกิดมลสารในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง ซึ่งจากการประเมินการแพร่กระจายของมลสารในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) ในกรณีที่มีการเดินเครื่องเฉพาะโครงการโรงไฟฟ้าหน่องระเวียง 2 ที่ 100% Load สภาวะที่มีอิทธิพลของการเกิด Down Wash พบร่วมค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศมีค่าเท่ากับ 38.92, 6.58, 1.84, 3.12 และ 3.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นสูงสุดจากการตรวจวัดค่าสนาม พบร่วม มีค่าเท่ากับ 75.80, 54.53, 24.11, 160.12 และ 100.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยบริเวณที่เกิดค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศจะอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี และไม่พบตำแหน่งที่มีค่าความเข้มข้นไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานบริเวณพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด ส่วนค่าความเข้มข้นมลสารณ ตำแหน่งผู้รับผลกระทบที่อ่อนไหวโดยรอบ พบร่วม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกด้านที่ทำการศึกษา

ในกรณีที่มีการเดินเครื่องโครงการโรงไฟฟ้าหน่องระเวียง 2 พร้อม โครงการโรงไฟฟ้าหน่องระเวียง 1 ที่ 100% Load สภาวะที่มีอิทธิพลของการเกิด Down Wash พบร่วมค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศมีค่าเท่ากับ 76.31, 12.89, 3.56, 6.06 และ 6.06 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นสูงสุดจากการตรวจวัดภาคสนาม พบร่วม มีค่าเท่ากับ 113.19, 60.84, 25.83, 163.06 และ 103.06 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยบริเวณที่เกิดค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศจะอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารีและไม่พบตำแหน่งที่มีค่าความเข้มข้นไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานบริเวณพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด ส่วนค่าความเข้มข้นมลสารณ ตำแหน่งผู้รับผลกระทบที่อ่อนไหวโดยรอบ พบร่วม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกด้านที่ทำการศึกษา

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ศึกษาของโครงการยังมีศักยภาพในการรองรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าหน่องระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหน่องระเวียง 1 ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างไร้กังวล เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกัน

ลงชื่อ.....

นางสาวนภัสปวันวัญ อภิเทศสุรทัย

(นางสาวนภัสปวันวัญ อภิเทศสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 8/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อดิตตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

4) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ สิ่งผกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจพุ่งกระจาย
- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองตินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถนน เป็นต้น เพื่อลดการพุ่งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติม เมื่อสภาพอากาศร้อนแห้ง หรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้งและมีแนวโน้มที่เกิดการพุ่งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นางสาวนภัสปวันวััญ อภิเศสสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์ จำกัด

หน้า 9/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิภรา ทรัพย์อุรัตน์)

บุคลากรนค้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด



- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายนอกพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสูตรนารีไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
 - ควบคุมไฟมีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
 - ให้มีการล้อมรอบพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างแนวท่อไอ้น้ำ แนวสายส่งไฟฟ้า และแนวทางท่อส่งน้ำดิบ ในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก
 - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า การวางแผนท่อส่งน้ำดิบและการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ เป็นประจำเพื่อลดการระบาดของสารทางอากาศจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
 - ในการวางแผนท่อส่งน้ำดิบ แบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินบริเวณที่จะวางท่อเป็นช่วงๆ โดยไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อเสร็จให้ฝังกลบทันที

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การควบคุมอัตราการการระบายมลพิษทางปล่องระบบยานพาณิชย์

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบบยานพาณิชย์ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซเด茨ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซเด茨 (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล พร้อมทั้งติดตั้งจุดแสดงผลการตรวจวัด (NO_x , SO_2 และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ของโครงการ
 - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ
 - ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซเด茨ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้

ลงชื่อ.....
Ng. Mr.

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทศสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

หน้า 10/269

ลงชื่อ.....
/ /

(นายธนกร ทรัพย์อุรัตน์)

บุคลากรมด้ามสีมิสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ำให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 1.7 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษต่างๆ ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายน้ำไม่เกิน 1.2 กรัมต่อวินาที

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษต่างๆ ที่ระบายน้ำออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

(ข.2) การควบคุมการใช้เชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(ข.3) การจัดการมลพิษทางอากาศ

- กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายน้ำเกินกว่าที่ควบคุมโครงการจะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

ลงชื่อ.....
My Law

(นางสาวกัสปันวันชัย อภิเศสสุรัณย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 11/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดาน้ำเสียสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการ
ระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- (ก) ด้านนิตรัวжд :
- 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 และ 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อุณหภูมิ

(ข) สถานีตัวอย่าง :

จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 1.2-1) แยกตาม
กิจกรรมได้ดังนี้

- 1) กิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า จำนวน 5 สถานี
 - สถานีที่ 1 (A1) โรงเรียนบ้านหนองตาคอง
หรือพื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 2 (A2) โรงเรียนบ้านมหามะค่า
หรือพื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 3 (A3) โรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบลหนองปลิง หรือพื้นที่
ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 4 (A4) วัดใหม่หนองบอน หรือ
พื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 5 (A5) พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
กฤษณะ

(นางสาวกัสปันขวัญ อภิเศสสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 12/269

ลงชื่อ.....
นายฤทธิ์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



- 2) กิจกรรมวางแผนท่อส่งน้ำดิบ จำนวน 1 สถานี
- สถานีที่ 1 (AP1) วัดหนองพะลาน หรือ พื้นที่ใกล้เคียง
- 3) กิจกรรมก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 สถานี
- สถานีที่ 1 (AR1) พื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ
 - สถานีที่ 2 (AR2) บริเวณหมู่ที่ 4 ต.หนองระเวียง

(ค) วิธีการตรวจวัด

- : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
- ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ

(ง) ความถี่

- : ระยะก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 500,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ลงชื่อ.....
ทนาย

(นางสาวนักบันชัย อภิเศสสุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

ลงชื่อ.....
ทนาย

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์ไกรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิเข้าด้วยราיה

บริษัท โพร์เทียร์ คอนเซปต์แอนด์ จำกัด

ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

: - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ

: - ตรวจวัดแบบสัมมูล : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ

(ข) สถานีตรวจวัด

: ปล่องระบายนมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 (รูปที่ 1.2-2)

(ค) วิธีการตรวจวัด

: - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs โดยตรวจวัด NO_x SO_2 TSP O_2 และอัตราการระบายน (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

: - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วนดังนี้

- 1) System audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ

ลงชื่อ.....
นฤทธิ์

(นางสาวนักปฏิบัติงาน ภารกิจศรุทัยณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 14/269

ลงชื่อ.....
นฤทธิ์
(นายกฤษฎา ทรัพย์ไกรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนเซ็ปต์ จำกัด


(Qualitative Evaluation) ในลักษณะการ
ทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ
สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบ
ความถูกต้องของการทำงานของ CEMs
ด้วยการประเมินความสามารถการทำงาน
ในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation)
ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x
SO₂ TSP และ O₂ โดยวิธี Relative Test
Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x
SO₂ TSP และ O₂ จาก CEMs เปรียบเทียบ
กับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศ
จากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลา
เดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า
Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไป
เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการ
ตรวจสอบความถูกต้อง

: - การตรวจวัดแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่างอากาศ
จากปล่องระบบลมพิษทางอากาศ และทำการ
วิเคราะห์ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมกำหนด

: - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ตรวจวัด
อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต
ไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัดทุก 6 เดือน
ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศในบรรยายกาศพร้อมทั้งระบุกำลังการ
ผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วง
ที่ดำเนินการตรวจวัด

ลงชื่อ..... *Nyutin*
(นางสาวนภัสปันนิขัญ อภิเศสรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 15/269

ลงชื่อ..... *...*
(นายกฤชภูริ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคลากรระดับผู้บริหาร
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) ทุก 1 ปี

- (จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :
- ตรวจวัดแบบแบบต่อเนื่อง (CEMs)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วน ในล้านส่วน
 - ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
 - อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :

- ตรวจวัดแบบสุ่ม :
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วน ในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที

- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :
- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศแบ่งออกเป็น

ลงชื่อ..... *Mgatuw*
 (นางสาวกัสปันขวัญ อภิเศสรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 16/269

ลงชื่อ..... *Z* *1*
 (นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาทต่อปี
- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 400,000 บาทต่อปี

ข.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เนลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เนลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เนลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เนลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ

(ข) สถานีตรวจวัด

- : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-3) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 (A1) โรงเรียนบ้านหนองตาด หรือพื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 2 (A2) โรงเรียนบ้านมหามะค่า หรือพื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 3 (A3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองปริง หรือพื้นที่ใกล้เคียง
 - สถานีที่ 4 (A4) วัดใหม่หนองบอน หรือ พื้นที่ใกล้เคียง

ลงชื่อ..... *Nopha*
 (นางสาวนักปั่นขัญ อภิเศสรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ 2 จำกัด

หน้า 17/269

ลงชื่อ..... *1*
 (นายฤทธิภาร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 บุคคลธรรมดานามสเมธิจิจัดทำรายงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


(ค) วิธีการตรวจวัด

- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็ว ทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลม และอุณหภูมิ

(ง) ความถี่

: ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดราชการ และวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด 500,000 บาทต่อปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
- (3) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (3) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ..... *น.ส.อรุณรัตน์*

(นางสาวนักวันขวัญ อภิเทศสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 18/269

ลงชื่อ..... *นายกฤชภูรพ ทรัพย์อุไรรัตน์*

บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

: บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... *Napat*

(นางสาวนักปฏิบัติงาน อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 19/269

ลงชื่อ

นายกฤษฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เตียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ โดยเฉพาะการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงได้ โดยในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 2 ทางโครงการได้มีการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดบริเวณ หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง ตำบลหนองระเวียง ที่อยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเสาเข็มไปทางทิศใต้ประมาณ 485 เมตร ซึ่งจากการประเมินพบว่าระดับเสียงที่ไปถึงชุมชนดังกล่าวจะอยู่ประมาณ 58.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อร่วมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้สูงสุดในพื้นที่มีค่าเท่ากับ 57.2 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 61.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนของการคำนวณเสียงรบกวน พบว่าค่ารบกวนมีค่าอยู่ในช่วง 10.9-20.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีบางช่วงเวลาที่มีค่าไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 10 เดซิเบล(เอ) ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า ระดับการรบกวนมีค่าลดลง และเสียงจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 2 ส่วนใหญ่ไม่ได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนมีค่าเพิ่มสูงขึ้น

ในส่วนของการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 2 พร้อมกับโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 1 โดยปกติเป็นผลกระทบในกรณี leveray ที่สุด จากกิจกรรมการตอกเสาเข็มที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณ หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง ตำบลหนองระเวียงที่อยู่ในเขตพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี พบว่าระดับเสียงที่ไปถึงชุมชนดังกล่าวจะอยู่ที่ประมาณ 62.6 เดซิเบล(เอ) เมื่อร่วมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้สูงสุดในพื้นที่มีค่าเท่ากับ 57.2 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 63.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนของการคำนวณเสียงรบกวน พบว่า ค่าการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วงที่ 14.5-24.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 10 เดซิเบล(เอ) ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า ระดับการรบกวนมีค่าลดลงและเสียงจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหอนองระเวียง 1 ไม่ได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนมีค่าเพิ่มสูงขึ้น

ส่วนการวางท่อส่งน้ำดิบ ด้วยวิธีการขุดเปิด จากการประเมินระดับเสียงที่ลดthonไปยังระยะทางสู่ผู้ได้รับผลกระทบบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างกรณี leveray ที่สุด ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยริมคลองชลประทาน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 5 เมตร และบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงแนวท่อ KP 2+300 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 10 เมตร พบว่า บริเวณที่พักอาศัยริมคลองชลประทานมีระดับเสียงจากการก่อสร้าง 65.3 เดซิเบล(เอ) เมื่อร่วมผลการตรวจวัดของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) สูงสุดบริเวณชุมชนบ้านหนองสมอ พบว่า มีค่าระดับเสียง 65.8 เดซิเบล(เอ) ในขณะที่บริเวณที่

ลงชื่อ.....ก. ๖๗๒๙

(นางสาวกัสปันวัญ อภิเทศสุรัณย์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 20/269

ลงชื่อ.....ก.

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานามสกุลหรือเจ้าของรายงาน
บริษัท โพร์เตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



พักอาศัยใกล้เคียงแนวท่อ KP 2+300 ระดับเสียงจากการก่อสร้าง 59.3 เดซิเบล(เอ) เมื่อรวมผลการตรวจวัดของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) สูงสุดบริเวณชุมชนบ้านหนองสมอ พบว่า มีค่าระดับเสียง 60.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนผลการประเมินเสียงรบกวน พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างทำให้ค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 27.7 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีการติดตั้งวัสดุลดTHONเสียง เป็นกำแพงโลหะหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยริมคลองชลประทานมีค่า 57.8 เดซิเบล(เอ) และระดับค่าการรบกวนสูงสุดลดลง มีค่า 18.8 เดซิเบล(เอ) ส่วนการวางท่อส่งน้ำ ด้วยวิธีเจาะลอด พบว่า บริเวณที่พักอาศัยริมคลองชลประทานมีระดับเสียงจากการก่อสร้าง 79.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อรวมผลการตรวจวัดของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) สูงสุดบริเวณชุมชนบ้านหนองสมอ พบว่า มีค่าระดับเสียง 79.5 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการประเมินเสียงรบกวน พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างทำให้ค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 41.7 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีการติดตั้งวัสดุลดTHONเสียง เป็นกำแพงโลหะหนา 0.64 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) บริเวณที่พักอาศัยริมคลองชลประทานมีค่า 67.4 เดซิเบล(เอ) และระดับค่าการรบกวนสูงสุดลดลง มีค่า 29.5 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ จากผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นต่อมุ่งที่ 4 บ้านหนองขาม ตำบลหนองระเวียง ที่อยู่ห่างพื้นที่ก่อสร้างที่มีการตอกเขิมบริเวณอาคารสถานีสูบน้ำทึ้งลงสู่แม่น้ำมูลไปทางทิศเหนือประมาณ 830 เมตร พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากขันตอนการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ ไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีค่าเท่ากับ 54.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ที่มีค่าเท่ากับ 53.8 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 57.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในส่วนของการคำนวณเสียงรบกวน พบว่า ค่าการรบกวนมีค่าอยู่ในช่วง 11.7-22.2 เดซิเบล(เอ) แต่เมื่อทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงพบว่า ระดับเสียงรบกวนลดลงอยู่ในช่วง 4.7-13.2 เดซิเบล(เอ) โดยค่าระดับการรบกวนที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) เกิดขึ้นทั้งหมด 5 ช่วงเวลา โดยมีค่าผลต่างระหว่างระดับเสียงรวม (ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากกิจกรรมโครงการและจากการตรวจวัดในปัจจุบัน) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัดในปัจจุบันเท่ากับ 0.2-0.5 เดซิเบล(เอ) (ไม่มีระดับนัยสำคัญ) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบและอ่างเก็บน้ำที่ไม่ได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

ในระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดของเสียงจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้า เช่น ปั๊ม กังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องควบแน่นประเทศาวยความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) เป็นต้น จากผลการประเมินค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....*Mg.Th*

(นางสาวนภัสพันธุ์ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 21/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิญาธร ทรัพย์อุร卉ตน)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ไปยังชุมชนด้านทิศใต้ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหับซ้าง ตำบลหนองระเวียง (ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 460-583 เมตร) พบว่า เมื่อรวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้สูงสุดบริเวณดังกล่าว ค่าระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และในกรณีที่ดำเนินโครงการพร้อมกับโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานส่วนการคำนวณระดับเสียงรบกวนพบว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการร่วมกับการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ไม่ได้ส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของระดับเสียงในพื้นที่จนกว่าให้เกิดการรบกวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ส่วนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำของสถานีสูบน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบและอ่างเก็บน้ำทิ้ง ทั้ง 3 สถานี ไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุดบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหนองขาม ตำบลหนองระเวียง ที่อยู่ห่างพื้นที่อ่างเก็บน้ำฯ ไปทางทิศเหนือประมาณ 830-1,460 เมตร ซึ่งจากการประเมินพบว่า ระดับเสียงจากโครงการที่ไปถึงชุมชนอยู่ที่ 30.5 เดซิเบล(เอย) เมื่อรวมกับระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงในพื้นที่ (53.8 เดซิเบล(เอย) พบว่า มีค่าเท่าเดิม และเมื่อคำนวณระดับเสียงรบกวน พบร่วมกับการเดินเครื่องสูบน้ำของโครงการไม่ได้ส่งผลให้เกิดการรบกวนแต่อย่างใด

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำอย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในที่นี้ จึงต้องมีมาตรการด้านเสียงที่เหมาะสมครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อดูตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (3) ระยะดำเนินการ : บริเวณโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงชื่อ.....
Mlym

(นางสาวนักวันชัย อภิเทศสุทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 22/269

ลงชื่อ.....
/
(นายฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคลากรมหาวิทยาลัยอัจฉราภิyan
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังนี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างที่ก่อให้กำเนิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (㏈) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ และติดตั้งกำแพงกันเสียง ชั้วครัวบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เป็นต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(㏈)

- ในการตอกเสาเข็ม กำหนดให้มีการใช้หม้อนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความสั่นสะเทือนได้ เช่น ไม้หมอน เป็นต้น

- ในการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ ด้วยวิธีการเจาะลอดกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วครัวบริเวณบ่อรับ-ป้อนส่งทุกจุด เป็นต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(㏈) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร

- ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ และติดตั้งกำแพงกันเสียง

ลงชื่อ..... *Motur*

(นางสาวกัสปันวัณ อภิเศรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี่ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 23/269

ลงชื่อ..... *Y*

(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



ชั่วคราวบริเวณตำแหน่งที่มีการตอกเสาเข็มด้านทิศเหนือที่ใกล้กับชุมชน ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้น เลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ)

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping / Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง นำไปประกอบการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel Gas Compressor, HRSGs และ Air Cooled Condenser เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- ในกรณีติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์รีมีน้ำและบริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของเครื่องควบแน่นประทับโดยความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

- จัดให้มีการตรวจสอบและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคุณมีการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) และ/หรือ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในเรื่องเพลี้ย เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่

ลงชื่อ.....*N.Leklue*

(นางสาวกัสปัวนชัย อภิเทศรุทัยท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 24/269

ลงชื่อ.....*/*

(นายกฤษฎาธ ทรัพย์ธีรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



พนักงานส้มผ้าเสียงดัง การลับพนักงาน/การลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย
ปีละ 1 ครั้ง

- กำหนดให้ระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด :

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานีตรวจวัด :

จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1.3-1)

แยกตามกิจกรรมได้ดังนี้

1) กิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า จำนวน 3 สถานี

- สถานีที่ 1 (N1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
โรงไฟฟ้านองระเวียง 2
- สถานีที่ 2 (N2) ชุมชนด้านทิศตะวันตก
ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 2
- สถานีที่ 3 (N3) ชุมชนในเขตอุตสาหกรรม
สุรนารี (หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง)

2) กิจกรรมการวางท่อส่งน้ำดิบ จำนวน 1

สถานี

- สถานีที่ 1 (NP1) ชุมชนหมู่ที่ 13 ตำบล
หนองระเวียง

ลงชื่อ.....
ทศพัฒน์

(นางสาวกัสปันวัณย์ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 25/269

ลงชื่อ.....
นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์
(นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด


3) กิจกรรมก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2

สถานี

- สถานีที่ 1 (NR1) พื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ
- สถานีที่ 2 (NR2) ชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลหนองระเวียง

(ค) วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่

: 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และทุก 6 เดือนในระยะก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกัน เป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: เดซิเบล(โล)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 240,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ลงชื่อ..... *นายพูลศักดิ์ คงกระพัน*

(นางสาวนักปฏิวัติ อมิเทศรุทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอร์วี จำกัด

หน้า 26/269

ลงชื่อ..... *นายกฤตฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์*
(นายกฤตฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


- แผนแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/
Noise Contour)

(ข) สถานีตรวจวัด

: ตรวจวัด $L_{eq\ 24\ hr}$ $L_{eq\ 1\ hr}$ $L_{eq\ 5\ min}$ L_{dn} L_{90} และ L_{max} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-2) ดังนี้

- สถานีที่ 1 (N1) ริมรั้วโครงการโรงไฟฟ้า
หนองระเวียง 2 ด้านทิศใต้
- สถานีที่ 2 (N2) ชุมชนด้านทิศตะวันตก
ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
- สถานีที่ 3 (N3) ชุมชนในเขตอุตสาหกรรม
สุรนารี (หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง)
- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/
Noise Contour) : ให้แล้วเสร็จภายในปี
แรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุ
แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และ ความถี่

(ค) วิธีการตรวจวัด

: - International Organization for
Standardization (ISO1996) หรือตามวิธี
ที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่

: - ตรวจวัด $L_{eq\ 24\ hr}$ $L_{eq\ 1\ hr}$ $L_{eq\ 5\ min}$ L_{dn} L_{90}
และ L_{max} 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำ
การและวันหยุดราชการทุกๆ 6 เดือน
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise
Mapping/Noise Contour) ของโครงการ
ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิด
ดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุ
แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่

ลงชื่อ..... *นายพัฒนา*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 27/269

ลงชื่อ..... *นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าร่วมงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- (จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอดู : เดซิเบล (dB)
- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ตรวจวัด $L_{eq\ 24\ hr}$ $L_{eq\ 1\ hr}$ $L_{eq\ 5\ min}$ L_{dn} L_{90}
และ L_{max} ประมาณ 25,000 บาท ต่อครั้งต่อ²
สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ
50,000 บาทต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
- (3) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
- (3) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐชี้แจงมีอำนาจขออนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ

ลงชื่อ..... *Mptw*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อภิเทสสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

หน้า 28/269

ลงชื่อ..... *7*

(นายกฤติภูริ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิเข้ามาทำงาน

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจจ่อนุญาตตาม
กฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
M. P. T.
(นางสาวนภัสปันนิชวัณย์ อภิเทศสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 29/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์ *K. Traphaiwat*)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 จะดำเนินการก่อสร้างพร้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ทั้งการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทิ้ง และอ่างเก็บน้ำดิบและอ่างเก็บน้ำทิ้งซึ่งจะมีการใช้คุณงานก่อสร้างร่วมกัน มีการใช้น้ำในการอุปโภคของคุณงานก่อสร้างรวมของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 93.94 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำใช้ในการทดสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า น้ำใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งน้ำดิบ น้ำใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 จำนวน 2 ครั้ง รวมสองโครงการเท่ากับ 666.61 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง และน้ำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า อ่างเก็บน้ำฯ และวางแผนท่อส่งน้ำฯ รวม 3.92 ลูกบาศก์เมตรต่อวันโดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหน้าที่ใช้ดังกล่าวให้เพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีการใช้น้ำในการผลิตไฟฟ้าและการอุปโภคของพนักงานโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 รวมประมาณ 1,861 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการจะสูบน้ำจากแม่น้ำมูลในช่วงที่มีอัตราการไหลตั้งแต่ 1.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที มาพักไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 810,889 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ตลอดทั้งปี เพื่อมีให้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ การทำการเกษตร และการใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ด้านท้ายน้ำ โดยจะมีการส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบไปยังโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เพื่อผลิตน้ำใช้และน้ำประจําจากแร่ธาตุ และส่งกลับมาใช้ภายในโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องมีมาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำใช้จากการให้มากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะก่อสร้างต่อการใช้น้ำของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการในระยะดำเนินการต่อระบบนิเวศการทำเกษตร และการใช้น้ำของประชาชนที่อยู่ด้านท้ายของแม่น้ำมูล

ลงชื่อ..... *M. Moh*

(นางสาวกัสปวันขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด

หน้า 30/269

ลงชื่อ..... *...*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าร่วมงาน
บริษัท โพธิ์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า แนวท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้าของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลึกลงแผล

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหน้าใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหน้าสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อด้วยวิธีทางชลสิทธิ์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการและท่อส่งน้ำดิบให้เพียงพอ
- จัดทำโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-อัตราการไหล (Rating Curve) ขึ้นใหม่ เพื่อหากความสูงของระดับน้ำในแม่น้ำมูลเป็นระดับอ้างอิงและสัมพันธ์กับอัตราการไหล 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ก่อนเริ่มดำเนินการสูบน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 2

ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลอย่างต่อเนื่อง โดยจะหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูล เมื่อมีอัตราการไหลต่ำกว่า 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือระดับน้ำในแม่น้ำ ณ จุดสูบน้ำต่ำกว่า +165.57 เมตร (รทก.) (หรือระดับน้ำอ้างอิงที่สำรวจใหม่ก่อนเริ่มดำเนินการสูบน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ) พร้อมทั้งมีการติดตั้งจอยแสดงผลอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำมูลและระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งอ่างเก็บน้ำดิบ
- ปรับปรุงข้อมูลโค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำ-อัตราการไหล (Rating Curve) ในทุก 5 ปี เพื่อให้ได้ระดับน้ำที่ใช้ในการควบคุมการสูบน้ำที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับอัตราการไหลของแม่น้ำมูลที่ 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำน้ำทิ้งมาหมุนเวียนใช้งานในหอหล่อเย็น (Auxiliary Cooling Tower) และใช้ดันน้ำตันไม้ในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

ลงชื่อ.....*Mgth*

(นางสาวนักปฏิบัติ อกิเทศรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 31/269

ลงชื่อ.....*.....*
(นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์เข้ามารายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่ร้าวหันที่ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
- ในกรณีเกิดสภาพภาวะการณ์ขาดแคลนน้ำ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการผลิตไฟฟ้า

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (2) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปวันขวัญ อภิเทศสุรัทัย
 (นางสาวกัสปวันขวัญ อภิเทศสุรัทัย)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 32/269

ลงชื่อ.....
นายฤทธิญาธิ ทรัพย์อุไรรัตน์
 นายฤทธิญาธิ ทรัพย์อุไรรัตน์
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิเข้าที่ทำงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนด์ จำกัด


1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงมาใช้ รวมทั้งไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อทิศทางการไหลของน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะทางอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอาจเกิดขึ้นจากน้ำเสียจากการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาต้องมีการติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการตรวจสอบคุณภาพในบ่อพักน้ำทึ่งก่อนติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อรับไปกำจัดต่อไป ในส่วนของผลกระทบด้านคุณภาพน้ำเนื่องจากการซ้ำเติมก่อนดูดต่อหน้าที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ผู้รับเหมาจะจัดให้บ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักตะกอนก่อนสูบน้ำใส่ไปใช้ดีพร้อมในพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะนี้จะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการโครงการจะมีการนำน้ำจากแม่น้ำมูลมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบ โดยจะมีการสูบน้ำมาไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 810,889 ลูกบาศก์เมตร เนพะในช่วงที่แม่น้ำมูลอัตราการไหลตั้งแต่ 1.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อลักษณะทางอุทกวิทยาของแม่น้ำมูลแต่อยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการระบายน้ำทึ่งของโครงการลงสู่แม่น้ำมูลในช่วงที่น้ำนิ่งหรือช่วงที่มีอัตราการไหลต่ำ แต่เนื่องจากน้ำทึ่งที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีการบำบัดและปรับคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนส่งไปรวมกับน้ำทึ่งจากโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 แล้วส่งมาพักริเว่อร์อ่างเก็บน้ำทึ่งขนาดประมาณ 233,753 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำมูลในช่วงที่มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และควบคุมคุณภาพน้ำทึ่งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งของกรมชลประทาน ประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการต้องมีการติดตั้งระบบที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จะระบายนอกจากโครงการโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อมิให้มีการระบายน้ำทึ่งที่มีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไปยังอ่างเก็บน้ำทึ่งของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทึ่งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งของกรมชลประทาน ทึ่งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....*NCP*.....

(นางสาวกัสปันวันชัย อภิเศสสุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 33/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิญาธ ทรัพย์อุรัตน์)

บุคคลธรรมดานุสัมพันธ์เจ้ารายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำดิบ

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน

- จัดเตรียมระบายน้ำ และป้องกันชั่วคราว เพื่อกักเก็บและตักตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำส่วนใสจะนำไปลับมาใช้มีดพร้อมในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในระบายน้ำajanปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ระบายน้ำโดยเด็ดขาด

(ก.2) มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งและติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท C ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยด้วยน้ำดูดตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อกับหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด

ลงชื่อ.....
Mptm

(นางสาวนภัสปันวณิช ภิเษศรุทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 34/269

ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายฤทธิ์ภูมิสิทธิ์จิตธรรมยาน
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- ควบคุมจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- มีการซ่อมบำรุงyanพานะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการร้าวไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการร้าวไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการร้าวไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

(ก.3) มาตรการด้านการจัดการน้ำทึบจากที่พักคนงานก่อสร้าง

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขावิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกร็ง หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุบiquic-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึบและติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสูงปฏิภูติในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบอาคารประเภท C ตามมาตรฐานประเทศ และบางขนาด โดยด้วยนิตรัวจัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟต์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีป้องกันตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบสามารถกักเก็บน้ำทึบอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด

(ก.4) มาตรการด้านการจัดการน้ำทึบจากการทดสอบการร้าวไหลของห่อด้วยวิธีทางชลสติที่ (Hydrostatic Test)

- ไม่เติมสารเคมีใดๆ ในน้ำทึบในการทดสอบการร้าวไหลของห่อน้ำทึบ

- การปล่อยน้ำทึบจากการบนการทดสอบห่อ จะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เหลืองมากเกินไป และไม่ปล่อยลงสู่ผิวดินที่ไม่มีวัสดุปกคลุม เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบอันเกิดจากการกัดเซาะดิน

- ติดตั้งแกรงเพื่อตักเศษขยะและของแข็งที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำภายน้ำหลังการทำการตรวจสอบการร้าวไหลของห่อด้วยวิธีทางชลสติที่ (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำสู่แม่น้ำมูล และรวมเศษขยะหรือของแข็งปนเปื้อนที่พบไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

ลงชื่อ.....
Mop tu

(นางสาวนภัสปันวันวัฒน์ อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี จำกัด

หน้า 35/269

ลงชื่อ.....
นายอนุษฎาธิ ธรรมอุไรรัตน์
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนсалตэнต์ จำกัด



- ตรวจสอบลักษณะน้ำที่จากการทดสอบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานอย่างเคร่งครัด

- ระบายน้ำทึบจากการทดสอบการรั่วไหลของหอด้วยวิธีทางชลสติทัย (Hydrostatic Test) ลงสู่แม่น้ำมูลในช่วงเวลาที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลเท่านั้น

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขाधิบาลให้เพียงพอแก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน โดยบ่อไดบ่อหนึ่งจะถูกพักให้แห้งเพื่อใช้เป็นบ่อพักน้ำทึบฉุกเฉินกรณีที่น้ำทึบมีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด และเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร

- ในกรณีที่คุณภาพน้ำทึบในบ่อพักน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond) มีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดต้องมีการปรับปรุงคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด หรือระบายน้ำกลับไปยังบ่อพักน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้า

- จัดให้มีป้อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำทึบจากน้ำจึงส่งน้ำทึบที่ผ่านการแยกน้ำมันและไขมันออกแล้วไปยังบ่อพักน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond)

- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทึบหรือน้ำฝนบนเปื้อนลงระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี โดยน้ำทึบและน้ำฝนบนเปื้อนทั้งหมดจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ที่อ่างเก็บน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1 เพื่อการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำมูลต่อไป

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุดระบายน้ำทึบของโรงไฟฟ้าก่อนระบายน้ำทึบไปยังอ่างน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1 โดยตรวจวัดดัชนีต่างๆ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบบริเวณด้านหน้าโครงการ

ลงชื่อ.....
Nguyen

(นางสาวนภัสวนิชวัณย์ อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี้ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 36/269

ลงชื่อ

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทึ้งเพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทึ้ง โดยให้เดินเครื่องเมื่อพบว่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิเมตรต่อลิตรและเดินเครื่องจนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ออกแบบระบบระบายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพักน้ำทึ้ง (Wastewater Holding Pond) เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทึ้ง

- ควบคุมคุณภาพน้ำทึ้งที่จะระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทึ้งของโครงการ โรงไฟฟ้าหานองระเวียง 1 ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,100 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส และค่าคลอรอไรท์ (ClO_2^-) ไม่เกิน 2.92 มิลลิกรัมต่อลิตร

- นำน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทึ้ง (Wastewater Holding Pond) ไปใช้ใน การรดน้ำต้นไม้ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมากนักเพื่อลดปริมาณน้ำทึ้งที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ก.1) น้ำทึ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางชลศาสตร์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ และท่อส่งน้ำดิน

(ก) ดัชนีตรวจวัด	: ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทึ้งกรมชลประทาน
(ข) สถานีตรวจวัด	: ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทึ้งจากการทดสอบ
(ข) วิธีการตรวจวัด	: ใช้วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of water and wastewater
(ง) ความถี่	: 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทึ้งจากการทดสอบ
(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	: ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทึ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 30,000 บาทต่อครั้ง

ลงชื่อ..... *M. M.*

(นางสาวกัสวันชัย อกิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 37/269

ลงชื่อ..... *1*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมงาน
บริษัท โพธิ์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



ก.2) น้ำทึบจากคุณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคุณงาน/พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ตัวชี้วัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- บีโอดี (BOD_5)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- ซัลไฟด์ (Sulfide)

- ของแข็งละลายน้ำทึบหมด (TDS)

- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

- ทีเคเอ็น (TKN)

- พิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทึบบริเวณบ้านพักคุณงาน

- สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทึบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) วิธีการตรวจวัด

: - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

(ง) ความถี่

: - เดือนละ 1 ครั้ง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบอาคารประเภท C ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทึบจากการบางปะกอกและบางขนาด

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: ประมาณ 5,000 บาทต่อครั้งต่อสถานี

ลงชื่อ.....*Nopparat*

(นางสาวนภัสปันย์ อภิเศษสุทธันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ 2 จำกัด

หน้า 38/269

ลงชื่อ.....*นายฤทธิญาณ ทรัพย์อุไรรัตน์*

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ก.3) คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำมูลและลำช่องโคน

(ก) ดัชนีตัวตรวจวัด

- : - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเร็วการแส辦法 (Flow Rate)
- ความเป็นกรดด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- บีโอดี (BOD_5)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- คลอไรต์ (ClO_2^-)

(ข) สถานีตัวตรวจวัด

: จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1.5-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 (SW1) แม่น้ำมูลบริเวณเหนื่อจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 2 (SW2) แม่น้ำมูลบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
- สถานีที่ 3 (SW3) แม่น้ำมูลบริเวณเหนื่อจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4 (SW4) แม่น้ำมูลบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1
- สถานีที่ 5 (SW5) แม่น้ำมูลบริเวณท้ายจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 6 (LC1) ลำช่องโคน

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปันวันวัฒน์ อภิเศษสุรทัณฑ์
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 39/269

ลงชื่อ.....
นายศุภชัยวุฒิ ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานามสกุลเดิมที่อัดให้รายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



(ค) วิธีการตรวจวัด

: - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่

: - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจครั้งที่ 1 ช่วงเดือน ธันวาคม ถึงเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือน พฤษภาคม ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 10,000 บาทต่อครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ข.1) น้ำทึบจากโรงไฟฟ้าในบ่อน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond)

(1) ตรวจสอบคุณภาพแบบครั้งคราว

ก) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- อออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ลงชื่อ.....*Ngoplw*

(นางสาวนักปฏิวัตย์ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 40/269

ลงชื่อ.....*[Signature]*

(นางกฤษฎา ทรัพย์อุไรตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- บีโอดี (BOD_5)
 - คลอไรท์ (ClO_2^-)
 - แอมโมเนียน (NH_3)
 - ทีเคเอ็น (TKN)
 - ฟอสเฟต (PO_4^{3-})
 - โครเมียม (Cr)
 - สังกะสี (Zn)
 - ปรอท (Hg)
 - ทองแดง (Cu)
 - พิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
 - โซเดียม (Na) * (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
 - แคลเซียม (Ca) * (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
 - แมกนีเซียม (Mg) * (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
- (หมายเหตุ : * หน่วย มิลลิโมลต่อลิตร)

ข) สถานีตรวจวัด

: บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)

ค) วิธีการตรวจวัด

: ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) ดังสมการ

$$SAR = \frac{Na}{\sqrt{Ca+Mg}}$$

ลงชื่อ..... *M. P. L.*

(นางสาวนภัสปันนิชวัณย์ อภิเทศสุรัทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 41/269

ลงชื่อ..... *M. P. L.*

 (นายกฤษฎา ธรรมด้า) *M. P. L.*
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โพรวเตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Proter Consultants Co., Ltd.

จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอดังนี้ : ตามคำสั่งคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ก) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ข) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ก) ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรดด่าง (pH)

- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)

- อออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

ข) สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)
ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)

ค) วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ง) ความถี่ : - ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามคำสั่งคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี

ก) ดัชนีตรวจวัด : - ทุกดัชนีตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....
My Lin

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 42/269

ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เตียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



- ข) สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)
ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)
- ค) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนดให้ขอบเขตโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอดังนี้ : ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขภัยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
- ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....

 (นางสาวนุกานต์วันชัย อภิเศสรหัสพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 43/269

ลงชื่อ.....

 (นายกฤษฎากร อุรัตน์)
 บุคคลธรรมดานามสกุลหรือจดทำรายงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(2) ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
Mo Mu

(นางสาวนภัสปวันย์สุข อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 44/269

ลงชื่อ.....
นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานี้ได้รับอนุญาต
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
Consultants Co.,Ltd.

1.6 แผนปฏิบัติการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 จะดำเนินการพร้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 โดยจะมีน้ำทึบเกิดขึ้น 2 ส่วนหลักๆ ได้แก่ น้ำทึบจากการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำจากการทดสอบห้องส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการและห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทึบด้วยวิธีทางชลศาสตร์ (Hydrostatic Test) โดยน้ำทึบที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมและบำบัดโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป และมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำสามารถเก็บน้ำทึบได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานภายนอกรับไปกำจัด ส่วนน้ำทึบจากการทดสอบห้องส่งน้ำทึบด้วยวิธีทางชลศาสตร์ (Hydrostatic Test) จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำเมื่อน้ำมูลต่อไป

ส่วนในระยะดำเนินการน้ำทึบที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปที่บ่อพักน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond) ที่สามารถเก็บกักน้ำทึบได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อคำนวณค่าของแข็งละลายน้ำรวม) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำไปที่อ่างเก็บน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เพื่อระบายน้ำเมื่อน้ำมูลในช่วงที่มีอัตราการไหลลดลงแต่ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีต่อไป

โดยบ่อพักน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เป็นบ่อเดินที่มีการปูทับด้วย HDPE ส่วนอ่างเก็บน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 เป็นบ่อเดินที่มีการบดอัดและปูทับด้วย Geotextile และ HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร โดยในกรณีที่ HDPE เกิดการร้าวไหลจะมีห่อระบายน้ำแบบมีรูพรุน (Perforated Pipe) เพื่อรับรวมมายังป้อร์แวร์วนน้ำ (Sump) และสามารถสูบกลับเข้าอ่างเก็บน้ำ ได้ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำทึบของโครงการต่อน้ำใต้ดินจะอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินขึ้นเนื่องจากน้ำทึบของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินทึบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ

ลงชื่อ.....*M. J. T.*

(นางสาวนภัสพันธุ์ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก้าฟฟี่ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 45/269

ลงชื่อ.....*✓*

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)

บุคลากรประจำผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- เฝ้าระวังผลกระทบโดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่จุด Up & Down Gradient Monitoring Well ของอ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อวิเคราะห์ค่า EC สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิง

- อ่างเก็บน้ำดิบต้องมีการบดอัดดินให้ได้ตามมาตรฐานด้านวิศวกรรมและมีการวางท่อแบบมีรูพรุน (Perforated Pipe) ซึ่งเป็นท่อ HDPE ที่ได้ตามมาตรฐานทั่วพื้นที่ด้านล่างของอ่างเก็บน้ำดิบ จากนั้นมีการปิดทับด้วยกรวด แล้วบดอัดด้วยทรายจนมีความหนาประมาณ 15 เซนติเมตร แล้วปูทับด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) และปิดด้วย HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการซึมของน้ำลงสู่ใต้ดิน

ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด
- เฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบจากปริมาณน้ำในบ่อรวมน้ำ (Sump) โดยมีการสูบกลับไปที่อ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อนำไปใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป
- ตรวจสอบแพน HDPE ที่มีการปูที่ด้านล่างของอ่างเก็บน้ำดิบทุก 5 ปี ในช่วงหยุดซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ Monitoring Well ทุก 2 สัปดาห์ หากตรวจสอบแล้วพบว่าค่า EC ของน้ำที่จุดระหว่าง Up & Down Gradient Monitoring Well มีค่าแตกต่างกันและ EC มีแนวโน้มสูงถึง 4 มิลลิซีเมตร์ต่อเซนติเมตร โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ หากพบว่าสาเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะวางแผนเพื่อทำการซ่อมแซมในช่วงที่โครงการพร่องน้ำอ่างเก็บน้ำดิบ

ลงชื่อ..... *Mp.lw*
(นางสาวนักวันชัย อกิเทศสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 46/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤญาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


(2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง (ก่อนเดินเครื่องไฟฟ้า)

(ก.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ก) ดัชนีตรวจวัด

- : - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- บีโอดี (BOD_5)
- ของแข็งละลายน้ำทึบหมุด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- คลอไรต์ (ClO_2^-)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)

ข) สถานีตรวจวัด

: จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1
- สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1
- สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 2

ค) วิธีการตรวจวัด

: วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ลงชื่อ.....
Mphm

(นางสาวนภัสพวันชัย อกิเทศรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัคฟี เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 47/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ
วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

จ) ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนเริ่มเดินเครื่องไฟฟ้า

(ก.2) ตรวจดูคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน

ก) ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรดด่าง (pH)

- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- บีโอดี (BOD_5)

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

- คลอรอไรท์ (ClO_2^-)

- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)

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

- สถานีที่ 1 (GWR1) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well)

- สถานีที่ 2 (GWR2) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well)

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

จ) ความถี่ : - 1 ครั้ง ก่อนเริ่มสูบน้ำดินเข้าอ่างเก็บน้ำดิน

ลงชื่อ.....
M. P. ter

(นางสาวนภัสปวันช์วัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอร์วี จำกัด

หน้า 48/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Porter Consultants Co., Ltd.

ข) ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจดูคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ก) ดัชนีตรวจวัด

: - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรดด่าง (pH)

- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- บีโอดี (BOD_5)

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

- คลอไรต์ (ClO_2^-)

- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)

ข) สถานีตรวจวัด

: ป้องสังเกตการณ์ (Monitoring Well)

จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 (GW1) ป้องสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1

- สถานีที่ 2 (GW2) ป้องสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1

- สถานีที่ 3 (GW2) ป้องสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 2

ค) วิธีการตรวจวัด

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

ลงชื่อ..... *Mystu*

(นางสาวนักศิษย์ ภูมิสุรทัยทราย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 49/269

ลงชื่อ..... *[Signature]*

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้ได้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



๔) ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) ตรวจวัดคณภาพน้ำได้ดินบริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน

ก) ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรดด่าง (pH)
 - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - บีโอดี (BOD_5)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil \& Grease)
 - คลอรอไรด์ (ClO_4^-)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)

ข) สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)

จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) ได้แก่

- สถานีที่ 1 (GWR1) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well)
 - สถานีที่ 2 (GWR2) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well)

ค) วิธีการตรวจวัด

- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

๔) ความตื้น

: ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ยกเว้นค่า การนำไฟฟ้า (EC) ที่มีการตรวจวัดทุก 2 สัปดาห์

ลงชื่อ..... Motun

(นางสาวนภัสรา วันชัยกุล อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้ร่วมก่อการ

บริษัท ก้าลพี เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 50/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสหิ欸จัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ก่อนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานของรัฐ
ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม
กฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ
โครงการ

ลงชื่อ.....
M. P. T. M.

(นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเศสรหัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด

หน้า 51/269

ลงชื่อ.....
น.พ. พิรพัฒน์ ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.7 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเปิดพื้นที่เพื่อปรับลดเตรียมการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิน รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบที่ต้องมีการขุดเปิด และขุดบ่อรับ-ป้อนส่ง เพื่อวางแผนท่อ มีโอกาสส่งผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จากการประเมินการชะล้างพังทลายดิน พบว่า ในระยะก่อสร้างการเปิดพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิน มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินเท่ากับ 2.10 และ 2.19 ตันต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งการชะล้างพังทลายดังกล่าวจะเกิดเป็นระยะเวลากัน

สำหรับการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำทิ้ง จะมีกิจกรรมการขุดเปิด การขุดบ่อรับ-ป้อนส่งเพื่อวางแผนท่อ และการเก็บกองดินที่อาจทำให้เกิดการผสมกันระหว่างชั้นดินบนและชั้นดินล่าง จากการประเมินการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด พบว่า มีอัตราการชะล้างพังทลายของดิน 0.51 ตันต่อไร่ต่อปี หรือมีอัตราการชะล้างพังทลายน้อย จึงคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรดิน เพื่อควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินน้อยที่สุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโรงไฟฟ้า

- การเปิดหน้าดินให้มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น และหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินทั้งพื้นที่ในครั้งเดียว
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องมีการเปิดหน้าดินให้เป็นไปตามกำหนดการก่อสร้าง
- จำกัดพื้นที่ถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น

ลงชื่อ.....*Mp. In*

(นางสาวนภัสวรรณ อภิเศสรหัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี้ 2 จำกัด

หน้า 52/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินบริเวณขอบที่มีความลาดชันของพื้นที่ปรับกม ในช่วงของการปรับภูมิทัศน์ในระยะก่อสร้างโดยปลูกข้างความลาดชัน ซึ่งพืชที่ปลูกเป็นพืชตระกูลหญ้า เช่น หญ้าแฟก หญ้าบาร์บี เป็นต้น

- ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพืชเสียหายให้ปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน

การวางท่อส่งน้ำดิบ

- ใน การวางท่อส่งน้ำดิบ แบบขุดเปิด ให้เปิดหน้าดินบริเวณที่จะวางท่อเป็นช่วงๆ โดยไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อเสร็จให้ฝังกลบทันที

- การถอนกลบแนววางท่อส่งต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อและเพื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ

- เมื่อวางท่อส่งน้ำดิบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถอนกลบและหลังการฝังกลบท่อส่งน้ำดิบในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือต่ำกว่าเดิม ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็วและต้องนำเศษวัสดุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่ให้หมด

- ในพื้นที่เขตทางของทางหลวงชนบทหมายเลข นน.3024 และถนนเลี่ยงคลองชลประทาน เมื่อฝังกลบท่อส่งน้ำดิบแล้วเสร็จให้ประสานกรมทางหลวงชนบทและกรมชลประทานเพื่อพิจารณาปลูกหญ้าแพรกหรือกระดุมทอง เพื่อกลุ่มดินตลอดพื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบที่อยู่ในเขตทางและพื้นฟุ้สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือต่ำกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

- ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาความลาดชันของผนังป้องกันให้เหมาะสม เป็นต้น

- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก

- หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำทึ้งใกล้คลองหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ

มาตรการป้องกัน/เฝ้าระวังการรั่วไหลของaben toneที่

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยเฝ้าระวังในขณะที่มีการเจาะลอกที่มีการใช้โซเดียมเบนโทไนท์ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....*Mstn*.....

(นางสาวนภัสปวันธ์ ภวิเทศสุรัทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 53/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ธรรมอุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน Consulting Co., Ltd.
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด

- ในช่วงดำเนินการเจาะลอด ต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือจำดูโซเดี่ยมเบนโทไนท์ที่หลักจากการเจาะลอด เช่น รถสูบ ถุงทราย เป็นต้น

- การรื้อไหล มักเกิดที่ดินขันบนลึกประมาณ 5 เมตร เพราะมักเป็นดินร่วน และมักจะเกิดในช่วงแรกๆ ของการเจาะ (Pilot Drill) ดังนั้นโครงการจะสำรวจขันดินเพื่อออกแบบ HDD Profile ให้อยู่ในชันดินที่เสียร โดยข้อมูลดังกล่าวจะนำไปใช้ในการประเมินแรงดันของโซเดี่ยมเบนโทไนท์ที่ใช้สูงสุดระหว่างการเจาะลอดและประเมินโอกาสรื้อไหลเพื่อกำหนดแรงดันที่ควรใช้ในการเจาะลอด เนื่องจากกรณีที่ใช้แรงดันสูงเกินไป โอกาสในการรื้อไหลก็จะมีมากขึ้น

- ในกรณีที่ดินบริเวณที่จะเจาะลอดมีลักษณะเหลวหรือร่วนมากจะพิจารณาใช้ Casing เจาะลงไปก่อน จากนั้นจึงใส่หัวเจาะ (Pilot) ตามลงไป ซึ่งในการดัน Casing ก่อนการเจาะ Pilot Drill จะดันจนถึงขันดินที่แน่น เนื่องจากเมื่อดันถึงขันดินตำแหน่งที่ดินแน่นแล้วโอกาส Frac Out ก็จะลดลงแล้ว

- ติดตั้ง “Pressure Sub” ที่เครื่องเจาะ (HDD Machine) ซึ่งเป็น Pressure Transmitter เพื่อ Monitor Bentonite Pressure แบบ Real Time โดย Down Hole Pressure Transmitter จะส่งสัญญาณมาที่ Monitor ของ Driller ในห้องควบคุม เมื่อมีการเริ่มลดลงของแรงดัน Bentonite อย่างทันทีทันใด Driller จะสามารถหยุดเจาะ และลดแรงดันจาก Bentonite Pump ได้ทันที โดยไม่เกิดการ Frac Out ขึ้นที่ผิด

- สังเกตและเฝ้าระวังแรงดัน/ปริมาณ/ความต่อเนื่องของอัตราการไหลของโซเดี่ยมเบนโทไนท์ที่ส่งกลับมา (Mud Return Line) หากแรงดันลดลงหรือมีอัตราการไหลไม่ต่อเนื่องแสดงว่าอาจเกิดการรื้อไหล ผู้ควบคุมจะต้องหยุดการเจาะเพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่อไป

- เลือกใช้วิธีการวางแผนท่อแบบเจาะลอดหรือดันลอดในช่วงที่แนววางท่อตัดผ่านคลอง ธรรมชาติ โดยกำหนดระดับความลึกของท่อไม่น้อยกว่า 2 เมตรจากท้องคลองหรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด ทั้งนี้ กรณีเกิดการหลักของโคลนจากการขุดออกสูญเหลือน้ำดังกล่าวจะต้องหยุดดำเนินการโดยทันที

- กรณีใช้วิธีวางท่อแบบเจาะลอดในช่วงที่แนววางท่อตัดผ่านแหล่งน้ำธรรมชาติต้องจัดให้มีบุคลากรสำหรับเฝ้าระวังการรื้อไหล และในกรณีที่เกิดการรื้อไหล ให้แจ้งผู้ควบคุมโดยทันที

- ประเมินสถานการณ์และเข้าสู่ขั้นตอนการจัดการโซเดี่ยมเบนโทไนท์รื้อไหลต่อไป

มาตรการจัดการกรณีเบนโทไนท์รื้อไหล

- ในกรณีที่เกิดการรื้อไหล พนักงานที่ควบคุมการขุดเจาะจะทำการล้อมรอบพื้นที่รื้อไหล ด้วยถุงทราย และใช้รถสูบโซเดี่ยมเบนโทไนท์ออกพื้นที่ดังกล่าว โดยโซเดี่ยมเบนโทไนท์ที่รวมรวมได้จะนำไป

ลงชื่อ..... *M. J. T.*

(นางสาวกัสปันวันชัย อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 54/269

ลงชื่อ..... *✓*

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



กำจัดโดยหน่วยงานผู้ได้รับอนุญาตต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะมีการจดระยะเวลาตั้งแต่พื้นที่โขเดิมเป็นโนทีไฟล์ที่หลักจนเสร็จสิ้นการสูบโขเดิมเป็นโนทีก่อนจากพื้นที่ที่เกิดการหลัก

- ทำการล้างโขเดิมในรูปที่ลละเอียดอ่อนได้จากการแลกเปลี่ยนโขเดิมในรูปที่แลกเปลี่ยนได้ โดยจัดทำร่องน้ำชั่วคราวลึกประมาณ 10-15 เซนติเมตร ให้ครอบคลุมพื้นที่โดยร่องน้ำกว้างประมาณ 30 เซนติเมตร ระยะห่างกันประมาณ 1 เมตร หรือระยะที่น้ำล้นไหลบ่อดินทั่วถึงกัน และสร้างป้อม Sump เพื่อรับน้ำที่ระบายน้ำ และร่องน้ำชั่วคราวที่จัดทำขึ้นจะต้องเหลือประมาณที่บ่อ Sump ซึ่งอยู่ต่ำสุดของพื้นที่ โดยต้องพิจารณาจากสภาพพื้นที่และเส้น Contour จาก Alignment Sheet แล้วทำการปล่อยน้ำไปตามอ่างระบายน้ำให้ล้นร่องระบายน้ำและไหลไปรวมที่บ่อ Sump แล้วทำการสูบน้ำที่โขเดิมในรูปที่ลละเอียดอ่อนนำไปกำจัด โดยนำส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- ใช้สารแลกเปลี่ยนโขเดิมในรูปแลกเปลี่ยนได้ ในกรณีที่ใช้สารยับปั๊มให้คำนวณ ปริมาณที่จำเป็นต่อการแลกเปลี่ยนโขเดิมในส่วนที่เกิน แสดงรายละเอียดข้างต้น โดยวิธีหัวน้ำไกพรุนตันให้เข้ากัน กับยิปซัมแล้วเติมน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาทางเคมี ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 สัปดาห์

- เนื่องจากการใช้สารแลกเปลี่ยนโขเดิม ในกรณีที่ใช้สารยับปั๊มเมื่อปฏิกิริยาแลกเปลี่ยน “ไอออนสีน้ำเงิน” ดินจะมีแคลเซียมแลกเปลี่ยนได้เพิ่มขึ้น สร่านโขเดิมชั้ลเฟตเป็นผลจากปฏิกิริยาจะเป็นเกลือที่ลละเอียดอยู่ในร่องระบายน้ำ ดังนั้นจะต้องมีการล้างเกลือโขเดิมชั้ลเฟตออกจากพื้นที่ เนื่องจากเป็นสารที่ยังมีปริมาณโขเดิมอยู่ มีขั้นตอนปฏิบัติต่อ ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเมื่อมีการใส่สารยับปั๊มไปแลกเปลี่ยนโขเดิมแล้วทิ้งไว้ประมาณ 1-2 สัปดาห์ โดยทำการปล่อยน้ำไปตามร่องระบายน้ำให้ล้นร่องระบายน้ำและไหลไปรวมที่บ่อ Sump แล้วทำการสูบน้ำที่มีโขเดิมชั้ลเฟตไปกำจัดและปรับสภาพร่องน้ำชั่วคราวและป้อม Sump ให้ศันสภาพปัจจุบัน หลังจากนั้นให้ทำการตรวจสอบค่าปริมาณโขเดิมที่แลกเปลี่ยนได้ (SAR) และค่าอื่นๆ และนำมาเปรียบเทียบกับค่าปัจจุบัน ซึ่งค่าปริมาณธาตุต่างๆ จะต้องมีค่าร้อยละความแตกต่างไม่เกินร้อยละ 10 กับค่าที่ตรวจวัดก่อนก่อสร้าง และทำการเพิ่มธาตุอาหารของพืชลงในดิน เช่น การเติมปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น ในกรณีเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิน

- ตรวจวัดค่า EC โดยใช้เครื่อง Electro Magnetic หรือวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดินและอ่างเก็บน้ำทิ้ง หากพบว่า มีค่าการนำไฟฟ้าน้อยกว่า 2 มิลลิเชิงต์ต่อเซนติเมตร (หรือ 2,000 ไมโคร莫ห์ต่อเซนติเมตร) โครงการจะนำแยกให้กับผู้มาขอรับดินไปใช้ประโยชน์โดยให้นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเท่านั้น เช่น การปรับระดับพื้นที่ เป็นต้น ผู้ขอรับดินจะต้องมีหนังสือแสดง

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปันวันชัย อภิเศกสุรทันท์
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 55/269

ลงชื่อ.....
นายกฤญาธ ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานักวิชาการ
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


ความจำงของรับดินไปใช้ประโยชน์ โดยในหนังสือจะต้องแสดงวัตถุประสงค์ของการนำดินไปใช้ สถานที่ที่นำไปใช้ พร้อมโฉนดที่ดินของสถานที่ที่จะนำดินไปใช้

- ในกรณีที่พบว่ามีค่า EC มากกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิจิเมนต์ต่อเซนติเมตร (หรือ 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร) จะมีการเก็บตัวอย่างดินตั้งแต่ระดับผิวดินไปจนถึงระดับความลึกมากกว่าความลึกอ่างเก็บน้ำที่ทำการขุดประมาณ 1 เมตร เพื่อนำไปวิเคราะห์ความเค็มของดินอีกรึ้ง โดยพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์คือ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)

- พิจารณาผลการวิเคราะห์ดิน หากพบว่า ดินที่ขุดได้จากพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดีบและอ่างเก็บน้ำทึ้ง มีค่าการนำไฟฟ้าน้อยกว่า 2 มิลลิจิเมนต์ต่อเซนติเมตร (หรือ 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร) โครงการจะนำแขกให้กับผู้มาขอรับดินไปใช้ประโยชน์ โดยให้นำไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเท่านั้น สำหรับดินบริเวณใดที่มีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิจิเมนต์ต่อเซนติเมตร (หรือ 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร) โครงการต้องดำเนินการดังนี้

- ให้ขุดดินบริเวณนี้ไว้พื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำดีบและอ่างเก็บน้ำทึ้งของโครงการ โดยการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำดีบและอ่างเก็บน้ำทึ้งของโครงการบนดินเค็มที่นำมากองไว้ ต้องมีการจัดการดินและเลือกพืชที่ปลูกตามคำแนะนำของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

* กรณีที่ดินเป็นดินเค็มให้จัดการโดยการใช้น้ำจืดชำระล้างเอาปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำออกจากดิน โดยการนำดินมากองไว้ในพื้นที่โครงการ ทำคันกันกองดินโดยรอบและขึ้นน้ำไว้สูงประมาณ 10 เซนติเมตร จากนั้นสังเกตุสีของน้ำเมื่อน้ำเป็นสีน้ำตาลอ่อน แล้วจึงสูบน้ำเค็มน้ำไปส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป ดำเนินการขั้นน้ำ 2-3 ครั้ง หรือจนกว่าดินจะมีความเค็มน้อยกว่า 2 มิลลิจิเมนต์ต่อเซนติเมตร หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม

* กรณีที่ดินเป็นดินโซเดิก ให้เติมยิปซั่มผสมกับดินโดยการห่ว่านบนผิวดินและไประวนคลุกเคล้าให้เข้ากับดิน เพื่อให้แคลเซียมเข้าไปแทนที่โซเดียมที่ถูกดูดยึดไว้ การเติมยิปซั่มจะใช้ในกรณีที่ดินมีความเป็นด่าง สำหรับกรณีที่ดินมีความเป็นกรดให้ใช้หินปูนบด หรือปูนขาวหรือปูนแมร์ล สำหรับอัตราการเติมให้คำนวณจากความต้องการปูน หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม

* กรณีที่ดินเป็นดินเค็มโซเดิก ให้ใช้วิธีการของการจัดการดินเค็มและการจัดการดินเค็มโซเดิกร่วมกัน โดยใช้วิธีการจัดการดินเค็มโดยการล้างเกลือก่อนที่จะเติมปูนตามวิธีการจัดการดินโซเดิก หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม

ลงชื่อ.....
Motiw

(นางสาวกัสปันขัญ อภิเทศสุทธันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 56/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดาน้อมสักดิจัตทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด


* ปลูกไม้ผลและไม้โตเร็วที่ทนเดื้ม โดยเลือกพืชให้เหมาะสมกับความเค็มของดิน ชนิดพืชที่สามารถปลูกได้บนดินที่มีความเค็มระดับต่างๆ ที่แนะนำโดยกรมพัฒนาที่ดิน เช่น มะม่วงหิมพานต์ มะม่วง กระถินรงค์ เป็นต้น

- นำไปปรับสมดุลบริเวณพื้นที่ที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (Conductivity) และค่าความเค็ม (Salinity) ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยโครงการต้องดำเนินการข่อนุญาตจากเจ้าของที่ดินในการวิเคราะห์ค่าดัชนีคุณภาพดินดังกล่าว และขออนุญาตใช้พื้นที่ที่จะนำดินไปปรับสม พื้นที่ที่ดีต้องแจ้งคุณสมบัติดินของพื้นที่โครงการให้เจ้าของที่ดินรับทราบ

- ขั้นตอนในการปรับสมพื้นที่ อันดับแรกต้องมีการขุดหน้าดินในพื้นที่เพื่อทำเป็นคัน ส้อมรอบ จากนั้นจึงนำดินที่มีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่าหรือเท่ากับ 2 มิลลิซีเมตรต่อเซนติเมตร (หรือ 2,000 ไมโคร莫ตต่อเซนติเมตร) ที่ได้จากการขุดอ่างเก็บน้ำดิบและอ่างเก็บน้ำทึบของโครงการ ลงไปปรับสม อันดับ สุดท้าย ต้องมีการปิดทับดินดังกล่าวด้วยหน้าดินที่ขุดได้จากขั้นตอนแรกวิธีดังกล่าวจะเป็นการจำกัดผลกระทบ ของการแพร่กระจายของดินที่คาดว่าจะมีความเค็มอยู่สูง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- (ก) ดัชนีตรวจวัด : - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ความหนาแน่นรวม (Bulk Density)
- อัตราการไหลชั่วคราว (Hydraulic Conductivity)
- ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)
- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)

ลงชื่อ.....
Mg.lw
(นางสาวกัสปันชัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 57/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Porter Consultants Co., Ltd.

- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้
(Exchangeable Calcium)

- (ข) สถานีตรวจวัด : เก็บเฉพาะบริเวณบ่อรับหรือบริเวณบ่อส่ง
อย่างไดอย่างหนึ่งอย่างน้อย 14 ตัวอย่าง
(เท่ากับจำนวนช่วงที่วางแนวท่อด้วย
วิธีการเจาะลอด/ดันลอด) เก็บที่ระดับ
ความลึก 0-5 เซนติเมตร
- (ค) วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Soil Sampling and
Methods of analysis หรือวิธีการที่ทาง
หน่วยงานราชการกำหนด
- (ง) ความถี่ : ก่อนก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้าง
- (จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ
ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ..... *M. Tum*

(นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 58/269

ลงชื่อ..... *M. Tum*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



1.8 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า วางท่อส่งน้ำ และก่อสร้างอ่างเก็บน้ำฯ อาจส่งผลกระทบต่อท้องที่ทางตรงและจากทางอ้อมต่อพืชพรรณและสัตว์ป่าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในระดับดำเนินการกิจกรรมหลักจะเป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งนอกจากจะมีการระบายน้ำแล้ว ยังมีการระบายน้ำที่จัดให้เกิดขึ้นจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติในที่นี่ คือ แม่น้ำมูล ที่อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชพรรณในป่าบุ่ง-ป่าทามที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งผลกระทบจากการประเมินพบว่า ระดับของผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำที่จะเกิดขึ้นต่อพืชพรรณ และ/หรือ สัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกน้อยที่สุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณพื้นที่ที่มีทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ในการวางท่อส่งน้ำฯ ของโครงการต้องมีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการ ในกรณีที่แนวการวางท่อดังกล่าวมีต้นไม้อายุในพื้นที่ทางโครงการต้องมีการปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ ในการจัดการกับต้นไม้ดังกล่าว

ข) ระยะดำเนินการ

- มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่ออนรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ.....
.....
นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทศสุรัณฑ์

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 59/269

ลงชื่อ.....
.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


สร้างจิตสำนึกรักษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ในพื้นที่ การร่วมบำรุงรักษาป่าบุญ-ป่าทางในพื้นที่ เป็นต้น

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(2) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
Mg.kun

(นางสาวกัสปันนชัย อกิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 60/269

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิภูมิ หรรษ์อุไรรัตน์)
บุคลธรรมดาผู้มีสิทธิเข้าทำรายการ
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.9 แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ การประเมินและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิดนิทัยไปไถลเคียงมาใช้ ส่วนน้ำทึบ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสกัดดู (Hydrostatic Test) จะมีการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทึบลงทางน้ำชั้นประทาน และมีการระบายน้ำที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหล ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินการในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประเมินเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำไถลเคียงแต่อย่างใด

ส่วนในระยะดำเนินการโครงการจะมีการระบายน้ำทึบไปยังอ่างเก็บน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้าหนองเรียง 1 ซึ่งจะมีการระบายน้ำทึบลงสู่แม่น้ำมูลในช่วงที่แม่น้ำมูลมีอัตราการไหลตั้งแต่ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที แต่เนื่องจากน้ำทึบที่เกิดขึ้น ทางโครงการจะมีการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายน้ำไปยังอ่างเก็บน้ำทึบของโครงการโรงไฟฟ้าหนองเรียง 1 ผนวกกับผลจากการประเมินค่า TDS ClO₂ NH₃ และ H₂S ที่มาจากการต่อนิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พบร่วมกัน ค่าความเข้มข้นของสารที่ระบายนอกจากโครงการดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำและการประเมินเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดผลกระทบโดย แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีความครอบคลุมและเหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ การประเมินและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากน้ำทึบของโครงการในระยะดำเนินการ
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ การประเมินและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและกลุ่มปะรังในพื้นที่ไถลเคียง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำการประเมินและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : แม่น้ำมูล
- ระยะดำเนินการ : แม่น้ำมูล

ลงชื่อ..... *Mgatuw*

(นางสาวกัสปัววนิวัฒน์ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 61/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานามสกุลหรือจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ห้ามคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมา ก่อสร้างทึ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีป้ายเตือนและระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมา ก่อสร้าง

- ศึกษาเรื่องชนิดพันธุ์สัตว์น้ำและสำรวจชนิดความหนาแน่นของไป่ปลา ลูกปลา เพลงก์ตอนพีช เพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแม่น้ำมูลบริเวณเนื้อจุดสูบน้ำดิบ (AE1) จุดสูบน้ำดิบ (AE2) จุดเนื้อจุดระบายน้ำทึ้ง (AE3) จุดระบายน้ำทึ้ง (AE4) และจุดท้ายจุดระบายน้ำทึ้ง (AE5) ให้แล้วเสร็จ ก่อนเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านนิเวศวิทยาของโครงการ

- ออกแบบให้ห้องซักน้ำเท่ากับระดับ +165.57 เมตร รถก. ซึ่งจะเป็นระดับน้ำที่ทางโครงการจะเริ่มสูบน้ำ สูงจากระดับห้องน้ำประมาณ 0.91 เมตร ซึ่งมีความสูงมากกว่า 0.3 เมตร ที่เป็นระดับความสูงที่สามารถป้องกันไม่ให้สัตว์หน้าดินเข้าไปในช่องสูบน้ำของโครงการได้

- ให้ก่อสร้างสถานีสูบน้ำต้องมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินของบริษัทฯ ประมาณ 4 เมตร และให้ก่อสร้างท่อซักน้ำขนาดกว้าง 2×2 ตารางเมตร รวมทั้งให้วางทินเรียงบริเวณตั่งเพื่อป้องกันการกัดเซาะ ตามที่ได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า (แสดงดังรูปที่ 1.9-1)

- ให้ติดตั้งตาข่ายขนาด 20 ไมครอน บริเวณท่อซักน้ำ เพื่อลดโอกาสในการสูบสัตว์น้ำเข้าสู่ช่องซักน้ำในช่วงที่มีการสูบน้ำ และภายในจะมีประตูปิดน้ำ 1 ชั้น ตะแกรง (Bar Screen) เรียงต่อกัน 1 ชั้น และตะแกรงตักขยะอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการตักสิ่งแขวนลอยที่มากับน้ำ ก่อนส่งเข้าสู่ส่วนที่จะมีการสูบน้ำ (แสดงดังรูป 1.9-1)

ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด
- ศึกษาเรื่องชนิดพันธุ์สัตว์น้ำและสำรวจชนิดความหนาแน่นของไป่ปลา ลูกปลา เพลงก์ตอนพีช เพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแม่น้ำมูลบริเวณเนื้อจุดสูบน้ำดิบ (AE1) จุดสูบน้ำดิบ (AE2) จุดเนื้อจุดระบายน้ำทึ้ง (AE3) จุดระบายน้ำทึ้ง (AE4) และจุดท้ายจุดระบายน้ำทึ้ง (AE5) ช่วงดำเนินการสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินโอกาสในการสูญเสียปริมาณและชนิดพันธุ์ของสัตว์น้ำ

ลงชื่อ..... *Mystur*

(นางสาวกัสปันธุ์วัณย์ อภิเศกสุรัทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 62/269

ลงชื่อ.....
(นางกฤษฎา ธรรมยุทธ์ อรรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพรวเทียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

ไป่ปลา ลูกปลา เพลงก์ตอนพีช เพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำไป
กำหนดเป็นมาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดเชยผลกระทบต่อไป

- ปล่อยพันธุ์ปลาท้องถิ่นลงสู่แม่น้ำมูลเป็นประจำทุกปี ทางด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ และ
จุดระบายน้ำทึ่งลงไปย่างน้อย 500 เมตร โดยปล่อยในฤดูฝนและจำนวนและชนิดที่ปล่อยให้สอดคล้องกับผล
การศึกษาผลกระทบจากการสูบน้ำ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด : ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายพันธุ์
ของเพลงก์ตอนพีช และเพลงก์ตอนสัตว์
สัตว์หน้าดิน ไป่ปลาและลูกปลา

(ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.9-2) ได้แก่
- สถานีที่ 1 (AE1) แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุด
สูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 2 (AE2) แม่น้ำมูลบริเวณจุดสูบน้ำ
ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
- สถานีที่ 3 (AE3) แม่น้ำมูลบริเวณเหนือจุด
ระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4 (AE4) แม่น้ำมูลบริเวณจุดระบายน้ำ
ของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1
- สถานีที่ 5 (AE5) แม่น้ำมูลบริเวณท้ายจุด
ระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1
ประมาณ 500 เมตร

(ค) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง
น้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ลงชื่อ..... 76,000

(นางสาวนักปฏิบัติงาน อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี เอ็นจิเนียร์ จำกัด

หน้า 63/269

ลงชื่อ.....

(นายกรุษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานามสกุลที่เข้าทำรายการ

บริษัท โพธิ์เที่ยร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด

Consultants Co., Ltd.

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

- (ก) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจครั้งที่ 1 ช่วงเดือนธันวาคม ถึง เดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤษจิกายน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (ล) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
- (ล) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)
- ข) ระยะดำเนินการ
- (ก) ดัชนีตรวจวัด : ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลาภพน้ำ ของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ไอล่าและลูกปลา
- (ข) สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1.9-2) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 (AE1) แม่น้ำมูลบริเวณหนือจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ประมาณ 500 เมตร
 - สถานีที่ 2 (AE2) แม่น้ำมูลบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2
 - สถานีที่ 3 (AE3) แม่น้ำมูลบริเวณหนือจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร

ลงชื่อ.....
นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 64/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา พรพยั่ງเรือง)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้ดูแลโครงการ
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด

- สถานีที่ 4 (AE4) แม่น้ำมูลบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหานองระเวียง 1

- สถานีที่ 5 (AE5) แม่น้ำมูลบริเวณท้ายจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าหานองระเวียง 1 ประมาณ 500 เมตร

(ค) วิธีการตรวจวัด

: - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิดนิตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ความถี่

: - ปีละ 2 ครั้ง สำหรับสถานี AE1 และ AE3 โดยตรวจวัดครั้งที่ 1 ช่วงที่ไม่มีกิจกรรมสูบน้ำและระบายน้ำทิ้ง (เดือนธันวาคม ถึง เดือนสิงหาคม) ครั้งที่ 2 ช่วงที่มีกิจกรรมสูบน้ำและระบายน้ำทิ้ง (เดือนกันยายน ถึง เดือนพฤษจิกายน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการสำหรับสถานี AE2 AE4 และ AE5 ให้ตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมสูบน้ำและระบายน้ำทิ้ง (เดือนกันยายน ถึง เดือนพฤษจิกายน)

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิดนิตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 50,000 บาทต่อครั้ง (ไม่รวมค่าดำเนินการ)

ลงชื่อ..... *Mgater*

(นางสาวนภัสปันย์วณ อภิเทสสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์gie จำกัด

หน้า 65/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤญาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าร่วมรายงาน

บริษัท ฟอร์เตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
M. P. L.
(นางสาวนภัสปันธุ์ อมิเทศสูรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 66/269

ลงชื่อ.....
M. P. L.
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนเซ็ปต์เน็ต จำกัด


1.10 แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นสูงสุดต่อวันจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า วางท่อส่งน้ำ และก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ประมาณ 351 คันต่อวัน ซึ่งจากการประเมินความคล่องตัวในการจราจรบริเวณหมายเลข 224 เส้นทางเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ และถนนบริเวณบ้านหนองพะลัน ทั้งสองฝั่งในวันทำการและวันหยุดราชการ พ布ว่า มีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก และเมื่อมีการก่อสร้างโครงการ เส้นทางดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการคุณภาพขนส่งจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดของผู้จราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความเหมาะสม

ในระยะดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากพนักงานของโครงการและจากการขนส่งสารเคมีที่มีการนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 2 และโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1 รวมประมาณ 67 คันต่อวัน ซึ่งจากการประเมินความคล่องตัวในการจราจรบริเวณทางหลวงหมายเลข 224 ถนนทางเข้าสู่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ถนนเข้าพื้นที่โครงการแยกจากถนนหลักของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และถนนบริเวณบ้านหนองพะลัน (nm.3024) ทั้งสองฝั่งในวันทำการและวันหยุดราชการ ก่อนมีการพัฒนาโครงการ พ布ว่า มีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก และเมื่อมีการดำเนินโครงการเส้นทางดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการคุณภาพขนส่งในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านการคุณภาพขนส่งภายในพื้นที่โครงการ โครงการต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความครอบคลุมเหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- เพื่อดictตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ

ลงชื่อ..... *Mastur*

(นางสาวนภัสปันนิวัณ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 67/269

ลงชื่อ..... *นายฤทธิญาธ ทรัพย์อุรัตน์*
(นายฤทธิญาธ ทรัพย์อุรัตน์)
บุคคลธรรมดากฎมิทิธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางห่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และเส้นทางขนส่งในพื้นที่ใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางขนส่งในพื้นที่ใกล้เคียง

4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) มาตรการทั่วไปสำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

- ประสาน/หารือ รวมทั้งแจ้งแผนงานให้เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ได้รับทราบ ก่อนการดำเนินการ
- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยง ปัญหาด้านการจราจร
 - ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
 - หลีกเลี่ยงในการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลา ดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบ ก่อนการดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์
 - ปิดคุ้มครองทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบน พื้นถนน

- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน

ลงชื่อ..... *M. P. S.*

(นางสาวนภัสปวันธุ์ อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 68/269

ลงชื่อ..... *[Signature]*

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- กำหนดให้ผู้รับเหมากรุดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รอกนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษา Yan พาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกของโครงการ

(ก.2) มาตรการทั่วไปสำหรับการวางห่อส่งน้ำดิน ห่อไอ้น้ำ และสายส่งไฟฟ้า

- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับสถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

- เมื่อวางห่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคอมมิเก้นกลับ และหลังการกลับฝั่งท่อในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เดียงกับสภาพเดิม

- จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้มีแสงสว่างเพียงพอ และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกัน ราย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยเฉพาะการก่อสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ทางแยกภายในเขตอุตสาหกรรมฯ และตามแนวก่อสร้างห่อส่งน้ำดิน

- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขยับวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันทีรวมทั้งจำกัด

ลงชื่อ.....
Nguyen

(นางสาวนภัสปันวัณย์ อภิเศสุทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟี่ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 69/269

ลงชื่อ.....
Surachai
(นายศรีษะ ธรรมรงค์ หรือรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Furter Consultants Co., Ltd.

จำนวนการขยับท่อไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร

- เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขันย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาด/คืนพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย

- จัดพื้นที่จอดรถบนส่วนวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่กำหนดไว้ และไม่อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

(ก.3) มาตรการทั่วไปสำหรับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิน

- จัดให้มีบ่อสำหรับล้างล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้เกิดความสกปรกต่อผู้การจราจรภายนอก

- ระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้างต้องมีการดูแลให้ถนนอยู่ในสภาพดี และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล เช่น มีการดูแลรักษาไม่ให้เป็นหลุมเป็นบ่อ มีการฉีดพรมน้ำไม่ให้เกิดการพุ่งกระเจาของฝุ่นละออง และมีการติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดความเสี่ยงจากการจราชนส่งเป็นต้น

- หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากการจราจรของโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมทันทีเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่ใช้เส้นทางการจราจรเดียวกัน

- เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จแล้วจะต้องมีการสำรวจสภาพถนนที่เป็นทางเชื่อมจากเส้นทางหลักเข้าพื้นที่ก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินการส่งของโครงการ จะต้องมีการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนใช้เส้นทาง

(ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

ลงชื่อ.....*M.G.L*

(นางสาวนภัสวรรณ อกิเหศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 70/269

ลงชื่อ.....*✓*
(นายกฤษฎา ทรัพย์ไกรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพธิ์เที่ยร คอนเซปต์ จำกัด


- กำหนดกฎระเบียบการคุณภาพ และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ภายในโครงการ ในจุดที่เหมาะสมพร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ
- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณนี้ด้วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณนี้ด้วยการผลิต
- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ

2) แผนการติดตามตรวจสอบผลผลกระทบ

ก) ระยะก่อสร้าง

- (ก) ด้านตรวจวัด :
- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา
 - บันทึกจำนวนการขนส่งการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์
 - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคุณภาพ ขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง
- (ข) สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางห่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ รวมทั้งเส้นทางขนส่ง
- (ค) วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน จำนวนการขนส่งวัสดุ/เครื่องจักร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน การดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุประยุทธ์

ลงชื่อ..... *M. P. J. M.*

(นางสาวนภัสปันธุ์ ภูมิสิริพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 71/269

ลงชื่อ.....

(นายอนุญาตร ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคลากรตามด้ามสือสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคุณภาพ ประกอบด้วย สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหา
- (ก) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (ข) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ
- ข) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ดัชนีตรวจวัด :
 - บันทึกปริมาณภาระที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา
 - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคุณภาพ ขั้นสูงของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง
- (ข) สถานีตรวจนับ :
 - บันทึกปริมาณภาระที่เข้า-ออกโครงการ
 - พื้นที่โครงการ
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคุณภาพ
 - พื้นที่โรงไฟฟ้า และแนวเส้นทางการขนส่ง
- (ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณภาระรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุประยุทธ์เดือน
- (ก) ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (ข) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (2) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ..... *M. P. Tum*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเศสรหัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 72/269

ลงชื่อ..... *1*

 (นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... *Mptm*

(นางสาวนภัสปันวิวัณ อภิเศสสุทธันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 73/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิญาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคลากรมด้ามสืบทอดที่ด้ำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



1.11 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภาคของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีการของเสียเกิดขึ้นจากการอุปโภคของคนงานก่อสร้างรวมทุกกิจกรรม ประมาณ 1.14 ตันต่อวัน ซึ่งผู้รับเหมาจะรวบรวมและส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป ส่วนของเสียจากขั้นตอนการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น ทางผู้รับเหมาจะแยกประเภทเพื่อส่งจำหน่ายและนำไปกำจัดภายนอก โดยไม่มีการคงทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบด้านการจัดการภาคของเสียในระดับต่ำ

ส่วนในระยะดำเนินการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากการอุปโภคของพนักงาน และภาคของเสียได้แก่ น้ำมันใช้แล้ว ภาชนะเก็บสารเคมี เป็นต้น โครงการจะมีการรวบรวมในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด และส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบด้านการจัดการภาคของเสียในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดเก็บและรวบรวมภาคของเสียที่ไม่เหมาะสม ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความครอบคลุมต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการภาคของเสีย

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ *Mg.Thn*

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

หน้า 74/269

ลงชื่อ.....

(นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพรวิชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
- ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างพอเพียง และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขันขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทึบกากของเสียงลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวมบรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจาก การคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขันขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
- ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องประสานงานกับ อบต. หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพัฒนาโรค และส่งกลิ่นรบกวน
- โฉเดียมเบนโนไนท์ที่ใช้ในการขุดเจาะแบบ HDD และเศษดินปนเปื้อนจะถูก หมุนเวียนกลับเข้าไปปั้งเครื่องหมุนเวียนโคลนกลับมาใหม่ (Recycling Unit) โดยระบบจะคัดแยกเศษดิน ทราย และหินที่ปนเปื้อนกับโคลนออกไปพร้อมระบบสมน้ำโคลนที่นำไปใช้งานใหม่ ซึ่งเศษดิน ทราย และหินที่ถูกคัดแยกจะลำเลียงไปทิ้งในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ ส่วนเศษดินและเศษโซเดียม เบนโนไนท์ที่ตกค้างในบ่อพักบริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องเจาะ รวมทั้งโฉเดียมเบนโนไนท์ที่เหลือจากการขุดเจาะ จะรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

ลงชื่อ..... *M. J. T.*

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทศธรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 75/269

ลงชื่อ..... *ก.*

(นายคุณภาพ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวม กากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและ พื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
 - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจาก การคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บ ขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
 - กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการ ล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีถัง/แท้งค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เครื่องน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยัง บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ
- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

ลงชื่อ..... *Mptu*

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทศสุรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี่ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 76/269

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ ธรรมรงค์)
บุคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน *Consultants Co.,Ltd.*
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ก) ดัชนีตรวจวัด : - ชนิดและปริมาณของท่ำไป และเศษวัสดุ
จากกิจกรรมก่อสร้าง

- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียง
อันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ข) สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ค) วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่ง
กำเนิดของกากของเสียงที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

- จดบันทึกการจัดการกากของเสียงพร้อมระบุ
วิธีการจัดการทุกครั้ง

- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก
เดือน

ง) ความถี่ : 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

ก) ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณของท่ำไปและของเสียงจาก
กระบวนการผลิต

ข) สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ค) วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก

ง) ความถี่ : 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ
โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

ลงชื่อ..... *Muth*

(นางสาวกัสปันน์วัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 77/269

ลงชื่อ..... *นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์ บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน *Consultants Co.,Ltd.*
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจจ่อนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจจ่อนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
M. P. J. A.
(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 78/269

ลงชื่อ.....
T. P. T. C.
(นายฤทธิ์พันธ์ พันธ์พิริยะ
บุคลกรรมด้านผู้เชี่ยวชาญด้านรายงาน
บริษัท โพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.12 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับเปลี่ยนที่แลกเปลี่ยนก่อสร้างอาคารต่างๆ ของโครงการ รวมทั้งการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดินของโครงการที่อาจมีผลต่อทิศทางการไหลของน้ำฝนและการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ได้ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พบร้า พื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่ได้ขวางทางน้ำหรือระบบระบายน้ำของพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ระบบระบายน้ำของเขตอุดสาหกรรมฯ ที่อยู่ใกล้เคียง ผู้รับเหมาจึงต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อตักตะกอนก่อนนำไปใช้ดูดพร้อมพื้นที่ต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะนี้จะอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนในระยะดำเนินการสภาพพื้นที่ของโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีต ทำให้มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องระบายนอกจากพื้นที่โครงการภายหลังจากที่มีโครงการเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากทางโครงการจะจัดให้มีบ่อห养น้ำซึ่งเป็นป้องกันน้ำท่วมที่มีปริมาตรเพียงพอที่จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ซึ่งน้ำฝนดังกล่าวสามารถนำไปใช้ภายในโครงการได้ หากมีปริมาณมากเกินกว่าความต้องการใช้น้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำผ่านท่อส่งน้ำดินไปยังอ่างเก็บน้ำดินของโครงการ ซึ่งสามารถลดปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำมูลได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ

ในส่วนของการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดินของโครงการและอ่างเก็บน้ำทั้งของโครงการโรงไฟฟ้านองระเวียง 1 ต่อการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โดยใช้ข้อมูลในปัจจุบันน้ำท่วมสูงสุด (พ.ศ.2553) พบร้า การมีอ่างเก็บน้ำดินดังกล่าวของโครงการจะทำให้พื้นที่ด้านหนึ่งของทางหลวงชนบทหมายเลข 3375 มีระดับน้ำท่วมเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 4 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลปีน้าปักษ์ (พ.ศ.2550) พบร้า การมีอ่างเก็บน้ำดินของโครงการไม่ได้ทำให้มีระดับน้ำท่วมเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ส่วนพื้นที่ด้านท้ายน้ำของทางหลวงชนบทหมายเลข 3375 เมื่อมีอ่างเก็บน้ำดินของโครงการจะไม่มีระดับน้ำท่วมเพิ่มขึ้น ทั้งในส่วนของการประเมินโดยใช้ข้อมูลปีน้าท่วมสูงสุด (พ.ศ.2553) และข้อมูลปีน้าปักษ์ (พ.ศ.2550) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ลงชื่อ.....
Mpttr

(นางสาวนภัสวนิชัญ อภิเศสรหัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 79/269

ลงชื่อ.....
น.ส.กฤตาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และบริเวณใกล้เคียง
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ และบริเวณใกล้เคียง

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีร่างระบายน้ำและป้องกันซึ่งครัวภัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำที่ผ่านการตกรอกอนให้นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป

- จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยกโดยรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงในระบายน้ำ
- ให้มีการดูแลรักษาระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีร่างระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำดิบภายในโครงการและระบบท่อส่งน้ำดิบที่ของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนเกินไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ของโครงการ

- น้ำฝนเป็นปื้นจะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนรวบรวมไปที่อ่างเก็บน้ำทิ้ง (Wastewater Reservoir) ของโครงการ โรงไฟฟ้านองระเวียง 1 เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำมูล เมื่อมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ต่อไป

- ตรวจสอบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปันวัชญ อภิเทสรัตน์

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 80/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในถูกแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
7/6ptm

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเทศสุรัทณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 81/269

ลงชื่อ.....
นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรอุทัย
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรอุทัย)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลตینก์ จำกัด


1.13 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนทั้งบวกและลบ โดยผลกระทบทางบวกจะทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการหมุนเวียนของรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น รวมทั้ง มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มมากขึ้นจากการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าของโครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้ง อาจเกิดความขัดแย้งทางด้านสังคมและวัฒนธรรมจากคนงานต่างดิบที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น และผลกระทบทางลบอาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น จึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินการของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางห่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า และสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ลงชื่อ.....
.....
(นางสาวกัสปันวัน อภิเทศสูรทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 82/269

ลงชื่อ.....
(นายอนุญาติ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนซ์ จำกัด


4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างโดยย่างหนักต่อไปนี้ เช่น วิทยุท้องถิ่นและการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

ข) ระยะก่อสร้าง

(ข.1) มาตรการทั่วไป

- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างโดยย่างหนักหรือตามความเหมาะสม เช่น โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 1.13-1

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

(ข.2) มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- พิจารณา_rับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก

- จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....*Motru*

(นางสาวกัสปันวณิช อภิเศสสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 83/269

ลงชื่อ.....

(นางกฤญาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด



- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพัฒนาระบบของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
 - จัดให้มีข้อบอกรหัสที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
 - จัดทำทะเบียนคนงาน ห้องคนงานต่างดิน และต่างด้าว
 - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
 - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพัฒนาระบบของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ค) ระยะดำเนินการ

(ค.1) มาตรการทั่วไป

- กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน

- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ สนับสนุนการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิดนับบ้านขี้ตุ่น เป็นต้น

- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ อย่างโรงไฟฟ้า เช่น โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 1.13-1

- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อศึกษาความวิถีกังวล
 - จัดให้มีนิทรรศการสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างยั่งยืน

- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อบุคคล

ลงชื่อ Nghia

(นางสาวนกสุวันขวัญ อภิเทศสรหันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

หน้า 84/269

(นายพุฒิภานุชาร์ ทรายย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เพิร์ค คอนซัลแตนต์ จำกัด



- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะเวลา 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้
 - ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ
 - หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
 - สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด

: - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำห้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พัฒนาทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ข) กลุ่มเป้าหมาย

: - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนตามแนวท่อส่งน้ำทิ้ง ท่อส่งน้ำดิบและพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.13-2)

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นางสาวนภัสปันชัณุ อกิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 85/269

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ข) วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

ง) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 720,000 บาทต่อครั้ง

(ก.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระยะ ก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : ตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) ดัชนีตรวจวัด : - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)

ลงชื่อ.....
นายพิษณุ ธรรมรงค์

(นางสาวกัสปันนชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี่ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หน้า 86/269

ลงชื่อ.....
นายกฤษฎา ธรรมรงค์
(นายกฤษฎา ธรรมรงค์ อรรถนา)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิเข้าทำงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


ข) กลุ่มเป้าหมาย : - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนตามแนวท่อส่งน้ำทิ้ง ท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.13-2)

ค) สถานี : - พื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
- พื้นที่ชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ง) วิธีการตรวจวัด : - การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

จ) ความถี่ : - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ
ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - 720,000 บาทต่อครั้ง

(ข.2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ข) สถานีที่ : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโดยรอบ

ค) วิธีการ : - บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ง) ความถี่ : - ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
นฤทธิ์
(นางสาวนักปฏิบัติงาน ภูมิเดชสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 87/269

ลงชื่อ.....
พัฒนา
(นายพัฒนา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานักวิชาการประจำนิตย์
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Consultants Co., Ltd.

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 เดือน ก่อนการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
(3) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(5.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อม ทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ.....
M. P. Tum

(นางสาวนักปันขัญ อภิเทศสูรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

หน้า 88/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎา ทรัพย์ไกรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความรู้จัก
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมี
อำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... *M. P. Hu*

(นางสาวนภัสปันวณิช อกิจศรุทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 89/269

ลงชื่อ..... *[Signature]* 
(นางกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.14 แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ กรณีให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดีเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- เพื่อติดตามประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ ชุมชนไกล์เคียง สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ ชุมชนไกล์เคียง สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ลงชื่อ.....*Mystu*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อภิเศษสุทธันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี 2 จำกัด

หน้า 90/269

ลงชื่อ.....

(นายพนกญาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างโดยย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุห้องถิน การติดตั้งป้ายประกาศ แผนกราก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าโครงการ สำนักงานของเขตอุตสาหกรรมฯ ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าวเป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

- เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปகครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลหนองระเวียง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปகครองอื่นๆ อีกพื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)

- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอเมืองนครราชสีมา 1 คน และผู้แทนจาก อบต.หนองระเวียง 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐ ต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

ลงชื่อ..... *Moth*

(นางสาวกัสบันชัย อกิเทศสุรทันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กั๊ฟ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 91/269

ลงชื่อ.....

(นายอุดมภูร ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ทำรายการ

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ โดย

มีขั้นตอนดังนี้

- * โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนmayangโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ให้สรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมาบัญชีโรงไฟฟ้าฯ ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีเชื้อสายในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้งหรือเสนอชื่อ และไม่มีคุณสมบัติดังนี้

- * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่

- * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดทางอาชญากรรม หรือความผิดอันกระทําโดยประมาท

- * วิกฤตจริต หรือจิตพิ่นฟื่น หรืออุบัติสังเวชให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- ผู้แทนภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอเมืองนครราชสีมา และนายก อบต.หนอรองเรียง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ความจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

น.ส.อรุณรัตน์

(นางสาวนภัสปันวัชญ อภิเทสสุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 92/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



ระยะเวลาการดำเนินการ

- ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีระยะเวลาดำเนินการต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีระยะเวลาดำเนินการต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำเนินการต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟาระยะก่อสร้างและดำเนินการ
 - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกชี้ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
 - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้ายุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- ปิดประกาศคำร้องทุกชี้ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อกองคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

ลงชื่อ.....*นายกานต์*

(นางสาวกัสปันวัณ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 93/269

ลงชื่อ.....*นายอนุษฐาธิ ทรัพย์อุไรรัตน์*
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เตียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด



- กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยค้ำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
 - ทั้งนี้ข้อกำหนดดังๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบหรือสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เช่น วาระการดำเนินการตามแผนที่ทำให้สัดส่วนภาคประชาชนลดน้อยไปกว่าเดิมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข) ระยะก่อสร้าง

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม
 - เพย์แพร์ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการโดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ข้อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างโดยย่างหนัก ดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
 - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ค) ระยะดำเนินการ

- เพย์แพร์ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นางสาวนภัสปวันวัชญ อภิเทศรุทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 94/269

ลงชื่อ.....
.....
.....
.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เตอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศึกษา การสนับสนุนสาธารณะประโยชน์ต่างๆ สนับสนุนการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิดนิบ้านชั่วคราว เป็นต้น

- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการ

- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ majority ไฟฟ้า เช่น โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้ชี้แจง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 1.13-1

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(ก.1) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- | | |
|-------------------|---|
| ก) ด้านนีติรัฐวัด | : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ |
| ข) กลุ่มเป้าหมาย | : - ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร
- สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ |
| ค) สถานที่ | : - พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร
- สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ |
| ง) วิธีการตรวจวัด | : - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ |

ลงชื่อ..... *Mptw*

(นางสาวกัสปันวัญ อภิเทสสุรัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์gi จำกัด

หน้า 95/269

ลงชื่อ.....

(นายอุดมภานุ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าทำรายการ

บริษัท โพร์เทียร์ คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด



ก) ความถี่ : - ตลอดระยะเวลาที่สร้าง และระยะดำเนินการ

ข) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(ก.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อม

บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ก) ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ข) สถานที่ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณใกล้เคียง

ค) วิธีการ : - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ
คณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการ
ดำเนินงานทุก 6 เดือน

ง) ความถี่ : - ตลอดระยะเวลาที่สร้าง และระยะดำเนินการ

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะก่อนก่อสร้าง : ก่อนก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาที่สร้าง

(3) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด และคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบฯ

(2) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด และคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบฯ

(3) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด และคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบฯ

ลงชื่อ.....
พญานาค

(นางสาวกัสปันนชัย อภิเศสสุรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 96/269

ลงชื่อ.....
นายพุฒิภานุช ทรัพย์อุไรรัตน์

(นายพุฒิภานุช ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพรว์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อนสร้างและก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อนสร้างและก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
นางสาวกัสปันขวัญ อภิเศสสุรัณฑ์
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 97/269

ลงชื่อ.....
(นายพิชัยภาณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิเข้าร่วมรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.15 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ หากมีการจัดการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการได้ไม่เพียงพอและเหมาะสม โดยส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เป็นหลัก ดังนั้น ทางโครงการและผู้รับเหมาจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ โดยเฉพาะผลกระทบต่อพนักงานของโครงการที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมเข่นกัน

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
 - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน
 - จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขागิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงาน ก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง

ลงชื่อ.....
M. P. L.

(นางสาวนภัสวรรณ อภิเทสสุรทันย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 98/269

ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายฤทธิญาธ ทรัพย์อุไรตัน)
บุคคลธรรมด้ามสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติการไม่ก่อเหตุร้าย สิ่งสเปดิด
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง
 - จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงาน ก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
 - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ
 - จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง ให้ถูกสุขลักษณะ
 - กรณีจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น
 - จัดเตรียมพื้นที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกค้าประเภทกิจการก่อสร้าง
 - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด
 - ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
 - จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ
 - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งสเปดิด การแยกขยายในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

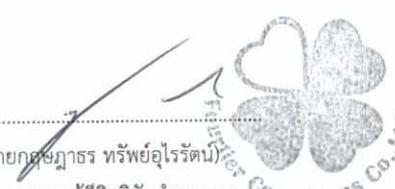
ลงชื่อ..... *M. John*

(นางสาวนภัสปันญา อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี 2 จำกัด

หน้า 99/269

ลงชื่อ..... *นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์*

 บุคคลธรรมด้ามมีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

แก่ชุมชน

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน

- สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

(ก.1) การติดตามสภาวะทางสุขภาพ

ก.1.1) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

- | | | |
|----------------|---|--|
| (ก) ดัชนี | : | - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ |
| (ข) สถานที่ | : | - ชุมชนใกล้เคียง |
| (ค) วิธีการรวม | : | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจดัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ |

ลงชื่อ..... *M. M.*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอร์วี จำกัด

หน้า 100/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิ์ ทรัพย์อุไรตัน)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



(ก) ความถี่

: - รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน
จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1
ครั้ง

(ล) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของ
โครงการ

(ก.1.2) พนักงานของโครงการ

(ก) ตัวชี้วัด

: - สติศิลป์อุปติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ
ของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และ
สุขภาพพนักงาน

(ข) สถานที่

: - พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการรวบรวม

: - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และผลการ
ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานใน
โครงการ

(ก) ความถี่

: - จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ตลอดช่วงระยะเวลา
ดำเนินการ

(ล) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(ก.2) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ก.2.1) สำหรับพนักงานใหม่

(ก) ตัวชี้วัดตรวจวัด

: - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่
เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบปี)

(ข) สถานีตรวจวัด

: - พื้นที่โครงการ

(ค) ความถี่

: - ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมาย
กำหนด

(ก) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: - รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

ลงชื่อ..... *M.G.Lu*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทสรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 101/269

ลงชื่อ..... *M.G.Lu*
(นายฤทธิ์ชัยภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคลากรตามด้ามสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Porter Consultants Co., Ltd.

ก.2.2) สำหรับพนักงานประจำ

- (ก) ด้านนิตร疣ด : - ตรวจอีกชั้นปอด
- การมองเห็น
- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด
- ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี)
- (ข) สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- (ค) ความถี่ : - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (ง) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐาน ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ..... *M.P. Mu*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 102/269

ลงชื่อ..... *1*

(นายกฤษฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานักวิจัยจัดทำรายงาน

บริษัท ฟอร์เพียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเมืองที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ..... *Ng Jui*
(นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 103/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.16 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้โดยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้มีความครอบคลุมและเหมาะสม

ส่วนในระยะดำเนินการ การเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้เช่นกัน โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขให้เหมาะสม

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางห่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมา ก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

- โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมา ก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก้าฟี เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 104/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา หรรษ์อุรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน
และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบและด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- โครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้า
ผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ
ประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรับส่งใน
กรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548

- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขाधิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม
ที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม

- จัดให้มีป้ายเตือนในเขต ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

- ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงาน
ดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด

- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า
โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ

- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการ
ทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

- จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา

ลงชื่อ *M. J. TAN*

(นางสาวนภัสปันวัณย์ อภิเทสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นจิเนียร์ จำกัด

หน้า 105/269

ลงชื่อ *[Signature]* 
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ก.2) มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบ

- ควบคุมการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการทดสอบท่อส่งน้ำดิบ ด้วยแรงดันน้ำ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งน้ำฯ ก่อนดำเนินการ

(ก.3) มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างแนวท่อส่งไอน้ำแนวสายส่ายส่งไฟฟ้า

- แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวทางท่อ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวงวนนิรภัย เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(ก.4) มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย

- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้ลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย

- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อนเพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร

- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ลงชื่อ..... *M. J. L.*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อภิเทศสุทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี จำกัด

หน้า 106/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงานปี

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



(ก.5) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

- ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้อง กับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุด จะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะ บนที่สูง จะต้องมีการปูฉนวน กันไฟได้ด้านใต้บริเวณที่ทำงาน เชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟ เชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

- ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงาน กับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ อันตรายจากงาน ก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือน อันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุ้มงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- มีการตรวจสอบสภาพการทำงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุด ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของโครงการ (Safety Procedure)

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) มาตรการทั่วไป

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริม กิจกรรม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

- จัดทำคู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน ของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิง ในการปฏิบัติงาน และฝึกอบรม พนักงาน โรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ จะสอดคล้อง กับรายละเอียด ของ เครื่องจักร อุปกรณ์ ต่างๆ ที่ติดตั้งภายใน โรงไฟฟ้า และ สอดคล้อง กับข้อกฎหมาย ว่าด้วยเรื่อง ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรม หลักสูตร ด้าน ความปลอดภัย ในการทำงาน ให้แก่ พนักงาน โรงไฟฟ้า ใหม่ๆ ทุกคน เป็นต้น

- จัดเตรียม อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับ พนักงาน ทุกคน อย่างเพียงพอ และเหมาะสม สม กับ สภาพการทำงาน

ลงชื่อ.....
Motur

(นางสาวนภัสปวันช์วัญ อภิเศษสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 107/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายศุภชฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้า ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพรว์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายที่ออกกำหนดไว้ ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ

- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย

- มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อ

ปี

- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติต้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 1.16-1 ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ

- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ในการควบคุมสถานการณ์

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....
.....
.....

(นางสาวนภัสวรรณ อภิเศษสุรทัณย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี 2 จำกัด

หน้า 108/269

ลงชื่อ...
.....
.....
.....
.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุศคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไฟร์ทีเชอร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
FIRE, Consultants Co., Ltd.

(ข.2) มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 เป็นต้น โดยมีแนวทางในการดำเนินการ ดังนี้

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตาม

ข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี

- จัดฝึกอบรมพนักงานขบวนให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(ข.3) มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 เช่น

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

ลงชื่อ.....*นิตยา*

(นางสาวนภัสวรรณ อกิจศรุทัยนันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟ์ อีนอาร์วี จำกัด

หน้า 109/269

ลงชื่อ.....*นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์*
(นายอาทิตย์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Fourteer Consultants Co., Ltd.

- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)

- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย

(ข.4) มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

- มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย

* จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน

* จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน

* จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย

* จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมีในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเมียรยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายน้ำที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักน้ำให้สารเคมีหลอกออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีร่างระบายน้ำที่ริ่วไหล เพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ

ลงชื่อ.....
.....

(นางสาวกัสปันวััญ อภิเทศสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัฟฟี่ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 110/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตینกิ้ง จำกัด



- จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบทิ่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจาง หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเช่นพะที่ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีอุกอาจในบรรยากาศไม่ต่างกว่าร้อยละ 90.5 โดยปริมาตร

- จัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเช่นพะที่ระบบเปียก การปิดคลุม หรือระบบอื่น เพื่อมิให้สารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศที่ระบายนอกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น

- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือ โดยการเทียบสีที่เปลี่ยนไปกับสีมาตรฐาน หรืออ่านค่าได้ จากหน้าปัดเครื่องทันที เช่น หลอดปฏิกริยา (Detector Tube) และเครื่องวัดแก๊สและสารระเหยแบบเคลื่อนที่ (Portable GC) เป็นต้น หรือเครื่องมือประเภทที่ดูดอากาศโดยใช้ปั๊มเก็บตัวอย่างแบบติดตามตัวบุคคล (Personal Sampling Pump) และมีตัวดักจับที่เป็นกระดาษกรองชนิด Mixed Cellulose Ester Membrane หรือกระดาษกรองชนิด PVC (Poly Vinyl Chloride) หรือใช้หลอดผงถ่าน (Charcoal Tube) ทั้งนี้จะใช้ตัวดักจับชนิดใดนั้นขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่กักเก็บภายในโครงการ

- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่омิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตรายขึ้นจากความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด

- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- จัดเตรียมอุปกรณ์ตัวเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม

- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)

- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

ลงชื่อ..... *N.L.P.*

(นางสาวกัสปันนวัญ อภิเศสสรุทันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 111/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด
Consultants Co.,Ltd.

(ข.5) มาตรการด้านความปลอดภัยของห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง

- ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง ของโครงการ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน หันนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่หนีอrenaท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ กรณีที่จะต้องมีการก่อสร้าง หรือการทำลายใดๆ บริเวณใกล้เคียงแนวห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง รวมถึงกรณีเกิดร้าวร้าวหรือแตก เพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้

การดูแลรักษาห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจแนวห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง เป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อตรวจสอบการร้าวไหลของห้องส่งน้ำด้วยสายตาโดยสังเกตจากน้ำที่รั่วซึมออกมานเป็นพื้นดิน หรือแนวขอบทางที่แนวห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้งพาดผ่าน รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบการร้าวไหลจากมิเตอร์วัดอัตราการไหลของน้ำที่ต้นทางเทียบกับปลายทาง ในกรณีพบการร้าวไหลจะดำเนินการแก้ไขซ่อมบำรุงโดยเร็ว

ขั้นตอนในการซ่อมบำรุงห้องส่งน้ำดิบและห้องส่งน้ำทิ้ง ในกรณีชำรุด

- เมื่อตรวจสอบว่าห้องส่งน้ำดิบ และ/หรือ ห้องส่งน้ำทิ้ง เกิดความเสียหาย โครงการจะดำเนินการดังต่อไปนี้

1) ในกรณีของห้องส่งน้ำดิบเกิดจากการร้าวไหล พนักงานที่ควบคุมการสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบจะหยุดการสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบไปยังโรงไฟฟ้า

2) ในกรณีของห้องส่งน้ำทิ้งเกิดการร้าวไหล พนักงานของโรงไฟฟ้าจะสั่งปิดวาล์วตัวสุดท้าย ของบ่อพักน้ำทิ้งภายในโรงไฟฟ้า เพื่อมาให้การส่งน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทิ้ง

3) สำรวจหาจุดที่มีการร้าวซึม เมื่อพบเจอจุดร้าวซึมแล้ว โครงการจะดำเนินการติดตั้ง Safety Barrier เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะดำเนินการซ่อมแซมพร้อมจัดทำป้ายระบุโครงการซ่อมแซมห้องส่งน้ำ และระยะเวลาที่จะดำเนินการ

4) แจ้งและขออนุญาตหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่เพื่อดำเนินการซ่อมแซมห้องส่งน้ำฯ ที่ชำรุด รวมทั้งมีการแจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบ

5) ดำเนินการขุดดินบริเวณที่เกิดการร้าวซึม เพื่อดูความเสียหายของห้อง พร้อมทั้งมีการพิจารณาลักษณะและข้อจำกัดของพื้นที่บริเวณที่เกิดการร้าว เพื่อเลือกวิธีการซ่อมแซมห้องให้เหมาะสม เช่น การเชื่อมท่อ หรือการใช้ Repair Clamp เป็นต้น

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นางสาวกัสปันวิชญ อภิเทศรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟ์ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 112/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



6) กรณีที่ต้องส่งน้ำดิบเกิดการชำรุด โครงการมีป่าพักน้ำดิบ (Raw Water Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับการเดินเครื่องที่ 100% Load ได้เป็นเวลา 3 วัน โดยโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งน้ำดิบให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน

7) กรณีที่ต้องส่งน้ำทิ้งเกิดการชำรุด โครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 บ่อ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้เป็นเวลา 2 วัน กรณีที่มีการเดินเครื่องที่ 100% Load โดยโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งน้ำทิ้งให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน

8) ในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จได้ตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้ง ไม่มีน้ำดิบสำรองเพื่อใช้ในโครงการต่อไปเพียงพอ และบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณการกักเก็บน้ำทิ้งเต็มความจุของบ่อ โครงการจะหยุดเดินเครื่องจนกว่าจะซ่อมแซมท่อส่งน้ำที่เสียหายแล้วเสร็จ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด	: - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
(ข) สถานีตรวจวัด	: - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ค) วิธีวิเคราะห์	: - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

ลงชื่อ..... *N.L.P.Tu*
(นางสาวนภัสปันวณิช อกิจศรุทธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 113/269

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิภราธร ทรัพย์อุไรรัตน์
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านด้วยใจที่ราบรื่น
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด


(ก) ความถี่

: ตลอดระยะเวลาที่สร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พื้นที่ที่ระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดให้มีมาตรฐานการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น
- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

(ก) ดัชนีตรวจวัด

: ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) สถานีตรวจวัด

: บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

(ค) วิธีการวิเคราะห์

: Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(ง) ความถี่

: ปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอด้วย

: เดซิเบล(เอ)

(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 10,000 บาท

- กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน และแสงสว่างในที่ทำงานสม่ำเสมอตั้งแต่

ลงชื่อ.....
Motw

(นางสาวนภัสปันนิวัฒน์ อภิเศษสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟี่ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 114/269

ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ทำรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตันส์ จำกัด



เสียงในสถานที่ทำงาน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8\text{ hr}$)
- (ข) สถานีตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่
- บริเวณ Auxiliary Cooling Tower
 - บริเวณ Gas Compressor
 - บริเวณ Boiler Feed Pump
 - บริเวณ Gas Turbine
 - บริเวณ Steam Turbine
 - บริเวณ Air Cooled Condenser

(ค) วิธีการวิเคราะห์

: - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทhnขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- (ง) ความถี่ : - ปั๊ะ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล(ເບ)
- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท

ความร้อนในสถานที่ทำงาน

- กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดประกอบ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ
- (ข) สถานีตรวจวัด :
 - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
 - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ
 - บริเวณ Steam Turbine

ลงชื่อ..... Ngp.km

(นางสาวกัสปวันขัญ อภิเทสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 115/269

ลงชื่อ..... 2/1

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุรัตน์)

บุคลากรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท โพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



		- บริเวณ Gas Turbine
		- บริเวณ Air Cooled Condenser
(ค) วิธีการวิเคราะห์	:	WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือ เที่นชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
(ก) ความถี่	:	ปัลส์ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	องศาเซลเซียส
(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	5,000 บาท
<u>แสดงสร่างในสถานที่ทำงาน</u>		
(ก) ตัวชี้วัด	:	ระดับความเข้มของแสง
(ข) สถานที่ตัวชี้วัด	:	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop
(ค) วิธีการวิเคราะห์	:	Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ^{เที่นชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง}
(ก) ความถี่	:	ปัลส์ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(จ) หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	ลักซ์ (Lux)
(ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	10,000 บาท

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- (2) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นางสาวนภัสปันญา อภิเศสสุรทัณฑ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 116/269

ลงชื่อ.....

 (นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
 บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

- (1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน
- (2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรฐานฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

- (1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
Ms. Jiru
(นางสาวนภัสปวันช์วณ อกิจศรุทธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 117/269

ลงชื่อ.....
(นายคุณภาณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.17 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะเกิดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงได้เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง แต่จะเกิดขึ้นควรรู้ซึ่งสามารถจำกัดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานได้

ส่วนในระยะดำเนินการจากการพิจารณาลักษณะการดำเนินโครงการ พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้นเนื่องจาก (1) การร้าวไหลของก้าชธรรมชาติในระบบท่อส่งก้าชธรรมชาติ (2) การร้าวไหลของสารเคมี และ (3) อันตรายที่เกิดขึ้นจากการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของกั้งหันก้าช เครื่องผลิตไอน้ำ กั้งหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งผลจากการประเมิน พบว่า โอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสในการเกิดยาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการในการควบคุม ดังนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบ ติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำเพื่อความปลอดภัยต่อ พนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการร้าวไหล และติดไฟของท่อก้าชธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ
- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเขื่อมต่อระบบท่อส่งก้าชธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน

ลงชื่อ.....
M. J. Lin

(นางสาวนภัสปันธุ์ อกิเทศสุรหันต์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์ 2 จำกัด

หน้า 118/269

ลงชื่อ.....
นายภาณุภพ ทรัพย์อุไรตัน
บุคคลธรรมดานะบุสิทธิ์เจ้าของที่ดิน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตันต์ จำกัด


- กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมา ก่อสร้างของโรงไฟฟ้าจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน อยู่ดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) มาตรการเชิงป้องกันระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติภัยในพื้นที่โครงการ

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชธรรมชาติ เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือน อันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

ลงชื่อ..... *Mystur*

(นางสาวนภัสวรรณวัญ อภิเทศสุรทันท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์วี 2 จำกัด

หน้า 119/269

ลงชื่อ..... *1*

(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
- สำรวจหารอยร้าวของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเครื่องครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น
- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเขื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)
- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหลอกของเส้นทางทุก 5 ปี
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อบังคับการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- จัดทำและบังคับใช้ระบบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดให้มีระบบการควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว โดย Relief Valve จะทำหน้าที่ระบายน้ำที่ระบบก๊าซธรรมชาติถ้าแรงดันของก๊าซธรรมชาติสูงกว่าแรงดันที่ตั้งไว้ที่ Regulator โดยปล่อยออกภายนอกสู่ด้านบนทางปล่องระบบบายก๊าซ (Vent Stack) และ Shut Down Valve จะปิดการจ่ายก๊าซธรรมชาติ เมื่อแรงดันของก๊าซสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ของ Relief Valve 10%

(ข.2) มาตรการในการควบคุมเฝ้าระวัง

กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเครื่องครัด เช่น

- ห้ามสูบบุหรี่

ลงชื่อ.....*Mystur*.....

(นางสาวนภัสปันธุ์ อภิเทสรทันฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟี เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 120/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดาน้ำเสียงมีสิทธิ์เข้าทำงาน

บริษัท โฟร์ทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- ห้ามน้ำไฟแช็ค ไม้ชีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้
- ห้ามน้ำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย
- ห้ามน้ำหรือเก็บสารที่เกิดสารสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น พอตฟอร์สเหลือง หรือขา และ Magnesium Alloys เป็นต้น
- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจก่อน
- ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย

(ข.3) แผนป้องกันและระจับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากกําชธรรมชาติ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากกําชธรรมชาติ
- เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกําชธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากกําชธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไป ดังนี้

คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากกําชธรรมชาติ

- กําชธรรมชาติที่นำมาใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นกําชมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า กําชธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)
- กําชธรรมชาติที่มีความหนาแน่นน้อย เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1)
- กําชมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยายกาศปกติ
- กําชมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับกําชอื่น

ลงชื่อ.....

นางสาวกัสปันย์ อภิเศสสุทธันท์

(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอร์กี้ จำกัด

หน้า 121/269

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดามีสิทธิเข้าท่ารายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


- อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เริ่กว่า “Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)

อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ

- เกิดจากการหลุด และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทนมีอันตราย เมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอดี)
- ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติเนื่องจากอากาศหายใจ

ข้อควรปฏิบัติในกรณีที่มีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

- การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่ร้อนของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านหนึ่งลม
- ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซloyผ่าน จัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที
 - จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน
 - ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ
 - : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ
 - : ใช้น้ำฉีดเป็นโฟยเพื่อลดอิโภค การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมานะ อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปที่ปลอดภัย
 - : ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าชหรือกลุ่มของก๊าชได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไฟ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ห่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น
 - : หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ
 - ก๊าซรั่วและติดไฟ
 - : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ
 - : ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าชแล้วเสร็จ
 - : ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ห่อ ผิวโลหะ และปล่อยให้มีการลุกไฟที่ท่อระบายนะ

ลงชื่อ.....
Napatw

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเศษสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 122/269

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ พร้อมใจ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


: ถ้ามีการลูกใหม่ที่ว่าล้วง ซึ่งเป็นการหยุดการรั่วไหลของก๊าซให้ในน้ำมีดีเป็นฟอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิด瓦ล์วรวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟ

: ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความตันต่ำมากๆ

: ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น

- การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ

: เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว

: ปิดวาล์วเพื่อยุดการไหลของก๊าซ

: ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลูกใหม่ เช่น เปลาไฟ ความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น

: ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายน้ำอากาศเพื่อไล่ก๊าซ

: ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้าและระบายน้ำอากาศหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้

การตรวจสอบหากด้วยที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซ
- กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์ว และหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ

- จัดทำตารางตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ

- การซ้อมแซมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือห่อท่อที่ก๊าซไหลผ่าน

: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ้อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือห่อท่อที่มีการไหลผ่าน

: ระบายน้ำอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ้อม

ลงชื่อ.....
.....

(นางสาวกัสปันวันวัญ อภิเศสรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัฟฟี่ เอ็นอาร์ จำกัด

หน้า 123/269

ลงชื่อ.....
.....

(นายฤทธิญาณ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคลกรรมดาษเมืองธิจักรายงาน

บริษัท โพร์เทียร์ คอนเซ็ปต์ จำกัด



: ตรวจดือตราส่วนของก้าชกับอาคารก่อนปฏิบัติงานและขณะปฏิบัติงาน
ซ่อมเป็นระยะๆ

: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type

: ความมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของห้อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการร้าว เป็นต้น

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ตัวชนิดตรวจดือตรา : - ระบบป้องกันการเกิดการร้าวไหลของก้าชธรรมชาติ

- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

(ข) สถานที่ตรวจดือตรา : พื้นที่โรงไฟฟ้า

(ค) วิธีการตรวจดือตรา : - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการร้าวไหลของก้าชธรรมชาติ

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

(ง) ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะเวลาสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(2) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....*M. Phan*

(นางสาวกัสปันนชัย อภิเทศสุรัทัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 124/269

ลงชื่อ.....*...*
(นายภาณุภูรัตน์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารของโครงการ

ลงชื่อ..... *Motur*

(นางสาวนักปวันขวัญ อภิเศสสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 125/269

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้ได้รับอนุญาตให้ทำรายงาน

บริษัท โพร์เตียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด



1.18 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมในก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างต่าง ๆ ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอากาศ และเสียง แล้ว ยังก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพได้ส่วนหนึ่ง ส่วนในระยะดำเนินการจะเป็นการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งจ่ายให้กับ กฟผ. และโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารีผ่านทางระบบสายส่งและระบบท่อ แต่เนื่องจากการพัฒนาโครงการจะอยู่ภายใต้พื้นที่ของอุตสาหกรรมสุรนารี ซึ่งอยู่ห่างจากชุมชนพอสมควร ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการสร้างภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบริเวณโดยทั่วไป
- เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษาเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ

4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ร้อยละ 6.32 ของพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 1.18-1 และรูปที่ 1.18-2) โดยจะเลือกปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่ม ใบร่วงน้อย เช่น มะอกกาเน แคนา แคแสด เป็นต้น โดยต้นไม้จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร และมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร หรือระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

ลงชื่อ.....
NCP

(นางสาวกัสปัวนวัญ อภิเศกสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 126/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลตэнต์ จำกัด


- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมใน การปลูกต้นไม้

- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อย อยู่เสมอ

- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้ เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด โดยแผนการบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว แสดงดังตารางที่ 1.18-1

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม
กฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะเวลาดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
Mpt/lnr

(นางสาวนภัสสรวิชญ์ อภิเศสสุรทัณฑ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 127/269

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


1.19 แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการในโรงไฟฟ้าหนึ่งใน 2 ชีวิตรายการรวมข้อมูลจาก <http://hp4e.anamai.moph.go.th/hia/measure2.php#> พบว่า โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้า และพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งคู่ฝั่งและคู่แล้ง พบว่า ในคู่ฝั่งบริเวณปล่องของโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าในพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตรพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าค่าสีที่แสดงยังเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ส่วนคู่แล้งอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากมีการเผาฟางข้าวในที่นาโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศจึงแผ่นแปรไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็นสำคัญ ดังนั้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าหนึ่งใน 2 ต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบร่วมกับการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโดยที่จะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง : ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิของโครงการ

ลงชื่อ..... *M. Sutin*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อกิเทศสุรัณย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 128/269

ลงชื่อ..... *นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


4) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- (ก) ดัชนีตรวจวัด : - ข้อมูลอุณหภูมิ
- (ข) สถานีตรวจวัด : - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด : - ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือ หน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- (ง) ความถี่ : 3 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเรื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th
- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาทต่อครั้ง

ลงชื่อ..... *M. P. L.*

(นางสาวนักปฏิบัติงาน อภิเทสรทันต์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี จำกัด

หน้า 129/269

ลงชื่อ..... *M. P. L.*

(นายศุภชัยภารัช ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



ข) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด : ข้อมูลอุณหภูมิ
- (ข) สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจอุณหภูมิสภาพอากาศของโครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/ บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม
- (ง) ความถี่ : ภาพถ่ายดาวเทียมที่ตรวจวัดช่วงๆต่อวัน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ต่อสัปดาห์ (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงๆ ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th
- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาทต่อครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

และระยะเวลาดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง

(2) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....*Ngatr*

(นางสาวนภัสปันธุ์ อกิเศสสุรทัยร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นرجี จำกัด

หน้า 130/269

ลงชื่อ.....*นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์*
บุคคลธรรมดานี้ได้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โพรว์เทียร์ คอนซัลตันส์ จำกัด



6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ระยะก่อนก่อสร้าง

และระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

7) การบริหารแผนงาน

(1) ระยะก่อนก่อสร้าง

และระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุกๆ 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

(1) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(1) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

ลงชื่อ..... *M.y.tun*

(นางสาวนักบุญชัยณุ อกิจศรุทัยณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

หน้า 131/269

ลงชื่อ..... *[Signature]*
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด



2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง รวมทั้งระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-5 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....
นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์
(ผู้รับมอบอำนาจ)
ผู้ชักจูง
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 132/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด




Fourier Consultants Co., Ltd.
บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลтанต์ส เมืองเชียงใหม่ จำกัด
(นายกานันดร์ ทรัพย์ไกรรัตน์)
บุคลากรและลูกค้าที่มีส่วนได้เสียที่ต้องการทราบ
หน้า 133/269

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคม

โครงการ	โรงไฟฟ้านอกจะเรียง 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสังคม โครงการโรงไฟฟ้านอกจะเรียง 2 (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่	เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเกยง อัจฉริยาเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ที่บริษัท	บริษัท กอลฟ เอ็นเนอร์วี จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม.....
M. J. Thu
(นางสาวนภัสสร์ชัยณรงค์ ยกใจศรีโนนท์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอลฟ เอ็นเนอร์วี จำกัด
หน้า 133/269

ตารางที่ 2-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องรอย เรียง 2 ของบริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองกระเจด

ข้อก่ออุปกรณ์ของบ้านเรือน จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบของบ้านเรือน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานทั่วไปโดยไม่ลดลง “มาตรฐานไฟฟ้าพลังงานร่องรอย” สำหรับสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่ต้องการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรูปแบบนี้บังคับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงด้วยประการสำคัญที่ต้องดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด
ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการรักษาความสะอาดทั่วไปที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด ดังนี้ที่ เดชอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองเรย อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา และอาจนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่องตามที่กำหนดไว้ใน อันมีอยู่ทุกชั้น จึงหัวตุนครยะห์สีมา และใช้ปืนแม่นวากในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบอย่างหนาแน่น ประดิษฐ์และออกค่าที่อยู่ข้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด
บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด นำรายละเอียดมาตราฐานใน แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเดือนเพื่อโน้มใจในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อ ในการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงด้วยประการสำคัญที่ต้องดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุมัติตามกฎหมาย พิจารณาหาก ได้รับอนุมัติ ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ใน กระบวนการประปา การตรวจสอบพัฒนาการของระบบตามที่แสดงไว้ในเอกสารที่ได้รับอนุมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงด้วยประการสำคัญที่ต้องดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวนรรดา ทักษิรประเวช)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟฟ. เอ็นอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายณัฐภูมิ สุรัตน์ ณัฐภูมิ)
บุคลากรระดมทุนสิทธิจักรภรณ์
บริษัท โปรดิว๊บ คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้า 134/269

ลงชื่อ.....
(นายณัฐภูมิ สุรัตน์ ณัฐภูมิ)

บุคลากรระดมทุนสิทธิจักรภรณ์
บริษัท โปรดิว๊บ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପରିଚୟ

សង្គម *Mystere*

(ນາງການຝ້າສປວນບໍ່ແມ່ນ ອົກເໄລສະຫງົບທຳນິກ)

ԱՐԵՎՈՐԱՐԱՆ

ଲିଙ୍ଗବ



၁၂၈၃၂။ အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန် အမြန်

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนระยะเรียง 2 ของบริษัท กสิพ. เอ็นอร์ 2 จำกัด ซึ่งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองกระเจา

อําเภอโนนคุรราษฎร์

องค์ประกอบบ้านเมืองท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ
มาตรฐานการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรฐานการทั่วไปได้มีการเฝ้าระวังการดำเนินการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้อำนวยการ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเพื่อยังคงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้ผู้ดูแลสำเนาการประชุมแก้ไขมาตรฐานการทั่วไปจัดไว้ ส่วนที่สำคัญจะมีนโยบายและแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติใหม่เพื่อทราบ *</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสุข ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด ก็ตาม ให้หน่วยงานการวิเคราะห์และก่อภาระให้แก่หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดสรุปรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ ทราบโดยทันทีและสั่งให้แก้ไข ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตและแผนพัฒนาฯ ทราบโดยทันทีและสั่งให้แก้ไข</p>		



นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท กสิพ. เอ็นอร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)

บุคลากรและผู้มีส่วนได้เสียที่ร่วมงาน
บริษัท กสิพ. เอ็นอร์ 2 จำกัด

หน้า 136/269

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการปรับเปลี่ยนองค์กรเพื่อ 2 ปีของบริษัท กสทช. เอ็นเอรี 2 จำกัด ผู้ดูแลผู้ใช้สิทธิทางการมีส่วนได้เสีย สำหรับการดำเนินการตามมาตรา 3(๑)(ก) แห่งพระราชบัญญัติการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารและเฝ้าระวังการดำเนินการตามมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัตินี้

องค์ประกอบตามมาตรา ๓(๑)(ก)	มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานทั่วไป (ต่อ)					
- กรณีที่มีข้อห้องเรียนของบุคคลต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องปรับแก้ในทันทีตามที่ก่อให้เป็นภาระแก่บุคคล	มาตรฐานทั่วไปที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง แม้จะไม่ได้เป็นภาระของบุคคลต่อไป	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ ไม่ดีบ แหล่งพื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ	- ตกลดระดับการปล่อยซักระยะ	- บริษัท กสทช. เอ็นเอรี	
- เมื่อโครงการ ดำเนินการลักษณะเด่นส่วนราชการต้องคงตัว (Steady State) และพบว่าค่าการรับภาระลดลงทางของการซื้อขายต่อเมื่อต่อเวลา ให้ใช้ค่าต่อเวลาเป็นค่าควบคุม และจะส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ ที่ร่วมกับกระทรวงฯ ติดตามสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่มีรายร้า	มาตรฐานที่ต้องคงตัวตามที่กำหนดไว้	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ	- ตกลดระดับการปล่อยซักระยะ	- บริษัท กสทช. เอ็นเอรี	
- โครงการต้องติดตามดูแลความนิยามของผู้คนที่ก่อน ดำเนินการก่อสร้างที่อยู่ในที่ดิน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ	- ตกลดระดับการปล่อยซักระยะ	- บริษัท กสทช. เอ็นเอรี		



นางสาว.....
ลงชื่อ.....

(นางสาวกานดาภรณ์ ประพยุทธ์)
ผู้ดูแลผู้ใช้สิทธิ์ทางการ

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กสทช. เอ็นเอรี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพุฒิชัย ทรัพย์ยุทธ์)
บุคลากรของผู้ดูแลผู้ใช้สิทธิ์ทางการ

หน้า 137/269

卷之三

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ตั้งแต่เดือนที่ 2-2 (สอง) ตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้ ให้ถือว่าคู่กรณีทั้งสองฝ่ายได้รับการติดต่อและทราบเรื่องราวที่เกี่ยวกับสิ่งที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้แล้ว

ପାଞ୍ଚମୀ ଦିନ କରିବାକୁ ପାଞ୍ଚମୀ ଦିନ କରିବାକୁ ପାଞ୍ଚମୀ ଦିନ କରିବାକୁ

คงที่ 11,000.-

(ນາມຂາວງກົດປ່ວນຫຼວງ ອົບໃຈລະສຽດທີ່ນຳ)

ເຕັມສົກເຮຣນິຍ

ປະເມັດ ໂກງ່າວທີ່ຢູ່ ມອນຫຼັກແຄນູ້ ຈຳກັດ

vn 139/269

บริษัท กลุ่ม เอ็นเออาร์ จำกัด

องค์ประกอบของตัวน้ำสีและสีของตัวอ้อม	มาตรฐานป้องกันและกำกับดูแลระบาดสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบุระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ดำเนินเสียง	<p>- กำหนดให้มีการป้องกันภัยภัยจากเสียงที่มีเสียงดังและพาร์คช่องทางเดินทางวันละกว่า 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการในเวลากลางคืนอาจห้ามไว้ในเวลา 01.00 น. ตลอดจนกระทั่งความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคงต้องจัดไฟฟ้าบุญยาน โรงงานไฟฟ้าศีริมงคล ทราบก่อนดำเนินการต่อหัวหน้า 2 สังฆาたり</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ผ่านทางกลไกที่ได้ให้ดำเนินเสียงดัง และลงมาตราการ "ไม่ควรควบคุมเสียงจากภายนอกสักไร" ให้ประชุมชนในหมู่บ้านไม่เสียงได้รุบหรบอย่างน้อย 2 สังฆาต ก่อนการยกเสียง</p> <p>- กำหนดให้มีมาตรการจัดห้องนอน บุญยาน บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคุณภาพบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดทำอุปกรณ์เบื้องต้นเพื่อป้องกันเสียง เช่น หูดูดเสียง (Ear Plugs) หรือหูครอบหูตัดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังที่มากกว่า 85 เดซิเบล (dB) พร้อมทั้งกำหนดให้ค่าตอบแทนสำหรับงานที่กำจานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	<p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ</p> <p>- ห้องแม่ฟ้า ห้องแม่ฟ้าบ้านบึง</p> <p>- ห้องแม่ฟ้า ห้องแม่ฟ้าบ้านบึง</p> <p>- เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์</p> <p>- พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ต้องการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ต้องการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ต้องการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ต้องการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่ต้องการ</p>	<p>- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ จำกัด</p>



Heller

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଓ ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ເຕັມສູງອານາຄົມ

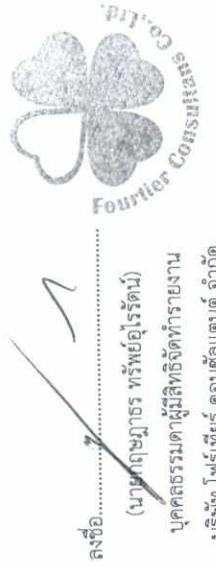
ଲଙ୍ଘନ

କାଳିକରଣ କାହାମୁକ୍ତ କରିବାକି କଥା ନାହିଁ ।

卷之三 140/269

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงในกรณีการระบาดของเชื้อร้าย ตามแผนยุทธศาสตร์สุขาภิบาล ระยะยาว ระยะกลาง และระยะสั้น ของประเทศไทย ทั้งหมด ทั้งนี้รองรับภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นได้ ตามที่คาดการณ์ไว้ สำหรับภัยคุกคามที่สำคัญ จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยง	สถานศักดิ์มนกร	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>- ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้าง ไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรับติดต่อ ผลการทบทวนด้วยตนเอง เครื่องดูดควัน โถถ่ายหานด ไฟฟ้า ชุดบูรณะ/ เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดรัคคีป่า ความเสียหายสูงตามระดับดังกำแพงกัน เสียงชั้วคราว บริเวณริมแม่น้ำ โคตรรงการ ดำเนินที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เป็นจุดเดียว ใช้ชั้วคราบเป็นแผ่นปูหหที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร ชั้วซึ่งนำไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(㏈)</p> <p>- ไม่การตอกเสาเข็ม กำหนดให้มีการใช้หม้อนรอนหัวเสาเข็มที่ทำด้วย วัสดุที่สามารถลดความเสื่อมเสียหัวเสาได้ เช่น ไม้ไผ่ ไม้ต้น</p> <p>- ไม่การก่อสร้างที่อยู่สูงมาก ดิน ด้วยวิธีการเจาะลอกดกที่น้ำติดตั้ง กำแพงกันเสียงชั้วคราวบริเวณบ่อรับ-ปลดสูงทุกจุด เป็นจุดเดียวที่ วัสดุเป็นแผ่นปูหหที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรชั้วซึ่งนำไป หรือ วัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(㏈) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p>	<p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่ง น้ำดีบ แหล่งพื้นที่อ่างเก็บน้ำดีบ</p> <p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่ง น้ำดีบ แหล่งพื้นที่อ่างเก็บน้ำดีบ</p> <p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาอัตราร่าง - ตลอดระยะเวลาอัตราร่าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาอัตราร่าง ใหญ่เดียวกัน ตลอด ระยะเวลาอัตราร่าง</p>	<p>- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด</p> <p>- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด</p> <p>- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดาภรณ์ประธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดาภรณ์ประธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

หน้า 141/269

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนอุบัติภัย ระยะก่อนอุบัติภัย ระยะระหว่างอุบัติภัย และระยะหลังอุบัติภัย ของโครงการโรงไฟฟ้าหnos อุบลราชธานี จังหวัดมหาสารคาม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมผู้รับเหมาภายนอกที่ร่างอ้างถูกบันดาล ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบต้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ห้ามปรับนี้ เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงสูงต่อสาธารณะต้องกำ飧กัน เสียงชั่วคราวบริเวณเดียวกันที่ศูนย์กลางบ้านที่ส่วนตัวให้กับบุคคล ความสูง ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร เป็นต้นที่มีการติดตั้งในบริเวณเดียวกันที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีการซึมเสียงสูงผ่าน (Transmission Loss: TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(DB) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดทำโน้ตสำหรับการอนุมัติ-ปรึกษา ของคนงานก่อสร้างอย่างเปี่ยมพูลและมีคุณภาพเพื่อเหมาะสม ท่อระบายน้ำจะติดตั้งตามจุดที่สามารถติดตั้งได้โดยทันท่วงที่ ทดสอบให้รับประทานด้วยน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อ ท่อที่ต้องใช้ทดสอบสัมฤทธิ์ (Hydrostatic Test) ของห้องส่องกล้องรั่วซึ่งต้อง ภายในห้องเครื่องการทดสอบต้องติดตั้งให้เพียงพอ จัดทำคุณภาพน้ำพื้นที่ร่างหัวร่องดับต้น-อัตราการไหล (Rating Curve) ซึ่งใหม่ เพื่อหาความสูงของระดับน้ำในแม่น้ำมูลเพื่อประเมิน ถึงอัตราอัตราการไหล 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ก่อนเริ่มดำเนินการอุบัติเหตุภายในห้องเครื่องการรั่วซึ่งต้องติดตั้งไฟฟ้า หน่วยเรียง 2 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อ้างถูกบันดาล ติดตั้งระบบบำบัดรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด 	
3. ด้านการใช้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตภัณฑ์ที่รับประทานด้วยน้ำสำหรับการรั่วไหลทางท่อ ท่อที่ต้องใช้ทดสอบสัมฤทธิ์ (Hydrostatic Test) ของห้องส่องกล้องรั่วซึ่งต้อง ภายในห้องเครื่องการทดสอบต้องติดตั้งให้เพียงพอ จัดทำคุณภาพน้ำพื้นที่ร่างหัวร่องดับต้น-อัตราการไหล (Rating Curve) ซึ่งใหม่ เพื่อหาความสูงของระดับน้ำในแม่น้ำมูลเพื่อประเมิน ถึงอัตราอัตราการไหล 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ก่อนเริ่มดำเนินการอุบัติเหตุภายในห้องเครื่องการรั่วซึ่งต้องติดตั้งไฟฟ้า หน่วยเรียง 2 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยวน้ำดีบุกเบิก ติดตั้งระบบบำบัดรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด 	



ผู้ดูแล.....
นางสาวนภัสสร์วันวุฒิ วนิชพัฒนา
ผู้รับผิดชอบ

(นายธนกร ทรงยุติธรรม)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์เจ้าของรายได้
บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการรักษาภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระบายน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก สำหรับการปรับเปลี่ยนพัฒนาฯ พืชผัก เอื่นๆ ของรัฐฯ 2 จังหวัด

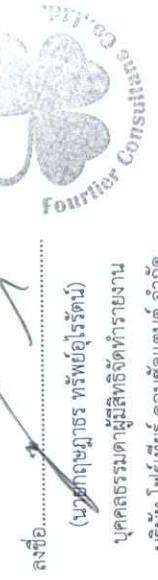
ดูแลอย่างดีเพื่อสุขาภิบาลและสุขาภิบาลน้ำ สำหรับการปรับเปลี่ยนพัฒนาฯ ภายนอกเมืองครุฑาราษฎร์ จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบอุปทานสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบด้วยวิธีทางวิชาการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุรุภัยฯ และ ดูแลพืชผักด้วย	<p>1. มาตรการรักษาภัยแล้งและแก้ไขผลกระทบด้วยวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมระบบน้ำ แหล่งน้ำติดตามก่อนเข้าครัวเรือน เพื่อกันเก็บแหล่งน้ำด้วยหินท่อทางน้ำที่ติดกันในพื้นที่โครงการ ส่วนหมู่บ้านและบ้านเรือนของบุคคล - ขยายอุจจาระน้ำใน น้ำส่างไนเดลน้ำก็ไม่เป็นปัญหาในพื้นที่โครงการเพื่อการจัดการน้ำของบุคคล - หากพบว่า แม่น้ำเจ้าพระยาลดไปในราตรีจะมีปัจจัยหรือสาเหตุใดๆ ที่ทำให้ไม่สามารถจัดการได้ ให้ติดตามให้ดีและหากได้รับความชำรุดเสียหายให้แจ้งเจ้าหน้าที่ด้วยทันที - ห้ามทิ้งขยะเศษถุงพลาสติกลงแม่น้ำเจ้าพระยาโดยเด็ดขาด <p>2. มาตรการดูแลพืชผักด้วยวิชาการและจัดการภัยแล้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องรักษาภัยแล้งให้พิเศษเฉพาะพืชผักในภัยแล้ง ตามที่กวางมาด้วยขนาด พืชผักที่ห้องรักษาภัยแล้ง หรืออุปกรณ์อื่นๆ เสียสำรองรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุบัติภัย-ปริมาณน้ำที่ออกสีฟ้า ทำให้มีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทึบและติดต่อห้องน้ำที่รั่วผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในห้องน้ำทึบตามเสียงกระซิบไม่ได้จัดต่อ ห้องน้ำที่รั่วสิ่งปฏิกูลน้ำเสียสำเร็จรูปจะถูกกล่าวหาได้รับการดูแลให้ประเสริฐอยู่เสมอต้องดูแลอย่างดีและสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำท้องส้วมของบ้านก่อนที่ได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่ทางภาครัฐกำหนด ค ตามมาตรฐานประกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟื้นฟูประโยชน์พืชผัก พืชที่วางท่องเที่ยง ไม่ดีบัน เมล็ดพืชที่อ้างเป็นน้ำดีบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตอรับประทานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ อีนโนเวชั่น

ลงชื่อ.....
ก. ศ. น.

(นางสาวนิตยาพร วงศ์ชัย อดีตหัวหน้าผู้ดูแลพืชผัก)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กอลฟ์ อีนโนเวชั่น จำกัด



ตามที่ 2-2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและบรรเทาภัยน้ำท่วม ระยะยาว จึงต้องมีการจัดทำแผนฯ ให้ครอบคลุม ครอบคลุมพื้นที่อยู่อาศัยทั้งในเขตเมืองและชนบท ทั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ำ ปานกลาง และสูง ทั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ำ ปานกลาง และสูง

องค์ประกอบของตัวสารสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	
4. ด้านอนุรักษ์วัฒนธรรมและศิลปะ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กระบวนการทั่วไปของชีวภาพในระบบทิวทั่วถิ่น เรื่อง กำหนดมาตรฐาน การระบายน้ำที่จะจagaการบ่างบประมาณและบางช่วงน้ำ โดยที่บันไดแล้ว ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD ₅) สารเคมีวนคลอย (Suspended Solids) ศักดาเพต (Suspended Solids) สารที่หล่อละลาย (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และท้าเคลื่อน (TKN) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกันเก็บน้ำทั้งอย่างน้ำอ้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนเติมตอกให้น้ำยานรับประทานเป็นครั้งเดียว ประจำวันและวันนี้เป็นวัน เช่น จากการเบสิคบันยัน มีน้ำร่อง บริษัทไม่สามารถส่งไปทำการรับประทานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ	พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ห้องห้องสูง พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย แต่ละบ้านที่อยู่อาศัย	- ตรวจสอบระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าฟ เอ็นเออาร์ 2 จ้ากัด
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	กระบวนการทั่วไปของชีวภาพในระบบทิวทั่วถิ่น เรื่อง กำหนดมาตรฐาน การระบายน้ำที่จะจagaการบ่างบประมาณและบางช่วงน้ำ โดยที่บันไดแล้ว ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD ₅) สารเคมีวนคลอย (Suspended Solids) ศักดาเพต (Suspended Solids) สารที่หล่อละลาย (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และท้าเคลื่อน (TKN) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกันเก็บน้ำทั้งอย่างน้ำอ้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนเติมตอกให้น้ำยานรับประทานเป็นครั้งเดียว ประจำวันและวันนี้เป็นวัน เช่น จากการเบสิคบันยัน มีน้ำร่อง บริษัทไม่สามารถส่งไปทำการรับประทานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ	พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ห้องห้องสูง พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย แต่ละบ้านที่อยู่อาศัย	- ตรวจสอบระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าฟ เอ็นเออาร์ 2 จ้ากัด	
3. มาตรการด้านการจัดการริมแม่น้ำที่พัฒนาภายนอก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กระบวนการทั่วไปของชีวภาพในระบบทิวทั่วถิ่น เรื่อง กำหนดมาตรฐาน การระบายน้ำที่จะจagaการบ่างบประมาณและบางช่วงน้ำ โดยที่บันไดแล้ว ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD ₅) สารเคมีวนคลอย (Suspended Solids) ศักดาเพต (Suspended Solids) สารที่หล่อละลาย (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และท้าเคลื่อน (TKN) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกันเก็บน้ำทั้งอย่างน้ำอ้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนเติมตอกให้น้ำยานรับประทานเป็นครั้งเดียว ประจำวันและวันนี้เป็นวัน เช่น จากการเบสิคบันยัน มีน้ำร่อง บริษัทไม่สามารถส่งไปทำการรับประทานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ	พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ห้องห้องสูง พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย แต่ละบ้านที่อยู่อาศัย	- ตรวจสอบระยะก่อสร้าง	
คุณภาพน้ำผิวดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กระบวนการทั่วไปของชีวภาพในระบบทิวทั่วถิ่น เรื่อง กำหนดมาตรฐาน การระบายน้ำที่จะจagaการบ่างบประมาณและบางช่วงน้ำ โดยที่บันไดแล้ว ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD ₅) สารเคมีวนคลอย (Suspended Solids) ศักดาเพต (Suspended Solids) สารที่หล่อละลาย (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และท้าเคลื่อน (TKN) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกันเก็บน้ำทั้งอย่างน้ำอ้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนเติมตอกให้น้ำยานรับประทานเป็นครั้งเดียว ประจำวันและวันนี้เป็นวัน เช่น จากการเบสิคบันยัน มีน้ำร่อง บริษัทไม่สามารถส่งไปทำการรับประทานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ	พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ห้องห้องสูง พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย แต่ละบ้านที่อยู่อาศัย	- ตรวจสอบระยะก่อสร้าง	

บริษัท ก้าฟ เอ็นกอร์วี จำกัด



บุคคลธรรมดานั้นจะต้องรักษาภาระงาน
บริษัทโดยเด็ดขาด ไม่ใช่เรื่องง่ายๆ

၁၂၆၈ ခ ရ က န မ ာ ရ က န မ ာ ၃ ခ ရ က



ପ୍ରକାଶକ

(นางสาวนภัสปริญญา วงศ์สุรทัมพ์)

ပရောဂဂန္တမ

ရှင်မြတ်စွာအမြတ်စွာပေါ်လေသိမ်းများ၊ မြတ်စွာအမြတ်စွာပေါ်လေသိမ်းများ

The logo for Fourier Consultants consists of three stylized hearts arranged in a cluster. Below the hearts, the word "Fourier" is written in a bold, sans-serif font. To the right of "Fourier", the word "Consultants" is written in a smaller, italicized, cursive script font. The entire logo is enclosed within a circular border.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวน ระบุชนิดของแมลงศัตรูพืชและวิธีการกำจัด ที่มา: กรมวิชาการเกษตร สำนักงานกองทัพไทย วันที่ 20 กันยายน 2552

(นางสาวกานดาปริญญา ภูมิไหศรีทัณฑ์)
ตั้งข้อ 'How can

(ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଦ୍ୱାରା ମୁଦ୍ରଣ କରାଯାଇଥାଏ ହାତରେ ପରିଚୟ ପାଇଲା)

፩፻፷፭

३८



บุคคลธรรมชาติผู้มีสติปริจฉัตรทำราชายาน
ริษยา พระเจ้าวิษญุ ภรรยา ภรรยา

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มีการระบุปัจจัยและผลลัพธ์ที่ส่งผลกระทบต่อความ ระยำภายนอกเครื่องขุดเจาะอย่างสรุป โครงสร้างพื้นที่ทางน้ำด้วยเครื่อง 2 ชุดประแจ ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด

ตู้ห้องที่บดอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ สำหรับห้องระบายอากาศ สำหรับห้องเครื่องร้าบสูง บังหัวบดเครื่องร้าบสูง

องค์ประกอบอันสืบทอดกัน	มาตรฐานฉบับที่บังคับใช้	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ตัวแทนทรัพยากรดิน (ต่อ)	มาตรฐานฉบับที่บังคับใช้ ตามที่จะระบุไว้ในสัญญาเช่าที่ดิน สำหรับห้องเครื่องร้าบสูง บังหัวบดเครื่องร้าบสูง	- พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ - ตกลดระดับสารร้าย	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด
	- ในการนี้ที่ติดนับเริ่มน้ำที่จะเจาะครั้นนี้เล็กน้อยเพื่อตรวจสอบความชำรุด ผู้จัดงานให้ Casing Drill ใช้คลิปปักก่อน คาดว่ามีสิ่งไม่ทั่วไป (Pilot) ตาม ลงไป ซึ่งในกรณีนี้ Casring ก่อนการเจาะ Pilot Drill จะดันจนถึงชั้น ดินที่แน่น เนื่องจากเมื่อตื้นเข้าชั้นดินตามตำแหน่งที่ติดตามแล้วโอกาส Frac Out ก็จะลดลงแล้ว	- พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ - ตกลดระดับสารร้าย	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด
	- ติดตั้ง "Pressure Sub" ที่เครื่องเจาะ (HDD Machine) ที่จะเป็น Pressure Transmitter เพื่อ Monitor Bentonite และ Real Time โดย Down Hole Pressure Transmitter จะส่งสัญญาณ นาฬิกา Monitor ของ Driller ในห้องควบคุม เมื่อมีการเริ่มต้นลงของ แรงดัน Bentonite อย่างทันทีทันใด Driller จะสามารถหยุดเจาะ และลดแรงดันจาก Bentonite Pump ได้ทันที โดยไม่เกิดการ Frac Out ชั้นดิน	- พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ - ตกลดระดับสารร้าย	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด
	- สังเกตและนำร่องและตั้งบิ่นปริมาณความต้านทานของอัตราการไหลของ โอดีลมเบนท์ไนท์ที่ส่งกลับมา (Mud Return Line) หากแรงดันลดลง หรือมีอัตราการไหลไม่ต่อเนื่องแสดงว่าอาจเกิดการรั่วไหล ผู้ควบคุม จะต้องหยุดการทำงานเพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่อไป - เสือกหัวศรีษะหัวชาท่อและตัวท่อตันด้วยไม้กางเขนกว้างหัวต่อตัน ผ่านคลองธรรมชาติ โดยกำหนดระดับความลึกของหัวไม้กางเขนกว่า 2 เมตรหากหัวของคลองหัวดูเป็นปีบตามเสื่อมที่หัวเวียนตามจุดที่	- พื้นที่วางท่อส่งน้ำดิบ - ตกลดระดับสารร้าย	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด	- บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด

ลงชื่อ.....
นางสาวนันดา ใจเทศาพันธุ์
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายณัฐภูร ใจพญไกรรัตน์)
บุคลากรของ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด

(นายณัฐภูร ใจพญไกรรัตน์)
บุคลากรของ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก็อกไฟ เอ็นเออร์ริ่ง 2 จํากัด



ตามมาตรา 2-2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐฯ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐฯ กำหนด ดังนี้

“**ก**ับบันทึกนี้เป็นบันทึกของความคิดเห็นของตัวผู้เขียน จึงอาจมีความคลาดเคลื่อนเสียได้”

องค์ประกอบอุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ช่วยลดภัยคุกคาม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ห้องทรัพยากรถิน (ร่อ)	<p>กำหนด ทั้งนี้ กรณีเกิดภัยธรรมชาติของมนต์คุณจะทำการขจัดออกสู่ภายนอกทันที</p> <p>ดังกล่าวดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีไฟร้ายทางท่อไม่สามารถดับได้ในกรณีใดๆทันที - กรณีไฟไหม้ภายในห้องท่อไม่สามารถดับได้ในทันท่วงที่ไม่วางท่ออยู่ติดผ่านแม่ส่วนที่ติดต่อห้องท่อและห้องท่อไม่สามารถดับได้ในกรณีใดๆทันที - ประ民生สถานการณ์และเข้าสู่ทุกสถานการณ์จัดการโดยเตือนเป็นทันทีที่รู้ว่าผลิตภัณฑ์ 			
	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 			
	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 			
	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง - ห้องท่องเที่ยวที่ต้องดูแลรักษาอย่างดีและต้องมีผู้ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 			

(นางสาวกานต์สุปรัชญา ภูมิพล ภัยใจทงศรีธรรมชาติ)
.....
H. Leybur
ลงชื่อ.....

ପ୍ରକାଶକ...



(ນາມສະກຸນທີ່ມີຄວາມສັບສົນ)

ឧប្បជ្ជកម្ម

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการอนุรักษ์และระยะหลังการอนุรักษ์ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการอนุรักษ์ ระยะหลังการอนุรักษ์ 2 ข้องบประมาณ จังหวัดมหาสารคาม

ตัวอย่างที่ ๒-๒ ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ถ้าดำเนินการในคราวเดียว

องค์ประกอบอุปกรณ์และวัสดุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ตานาทพัฒนารัตน (ต่อ)	<p>ระบบภายในท่อระบายน้ำที่ติดตั้งไว้ในห้องน้ำไปรวมทั้งห้องน้ำ Sump ซึ่งอยู่ใต้สุดของฟันที่ โดยต้องพักรถยานค้างภาพพื้นที่และเส้น Contour จาก Alignment Sheet และทำการบล็อกไม้ปะแมร่องระบายน้ำให้ล้มร่องระบายน้ำและหัวท่อไปรวมทั้งห้องน้ำ Sump และทำการซุปเปอร์โซชเตียนในรูที่จะสามารถนำไปบ่มตัด โดยนำส่างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้สารแมลงเปศย์เตือนในรูปแบบยาปฏิชินที่ไม่สามารถยับยั้งชีพในกรณีที่มีการรั่วซึ่งปัจจุบัน - พื้นที่วางห้องน้ำดิน - ห้องน้ำและบริเวณที่จัดเป็นตู้เอกสารและเปลี่ยนไม้เตียงในส่วนที่เก็บเสื่อห้องนอน โดยรีวิวหัวน้ำเพื่อร่วนติดไฟเบอร์กลาฟปัจจุบันแล้วติดม่านหน้าเพื่อปรับปรุงความนิ่งที่ห้องน้ำประมาณ 1-2 สักดาที่ - เนื่องจากการใช้สาธารณูปโภคที่ไม่ดีตาม ในการนี้ที่ใช้สาธารณูปโภคที่ไม่ดี ตามที่วางห้องน้ำดิน - พื้นที่วางห้องน้ำดิน - ห้องน้ำและบริเวณที่จัดเป็นตู้เอกสารและเปลี่ยนไม้เตียงในส่วนที่เก็บเสื่อห้องนอนโดยรีวิวหัวน้ำเพื่อร่วนติดไฟเบอร์กลาฟปัจจุบันแล้วติดม่านหน้าเพื่อปรับปรุงความนิ่งที่ห้องน้ำประมาณ 1-2 สักดาที่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำห้องน้ำดิน - ห้องน้ำห้องน้ำดิน - ห้องน้ำห้องน้ำดิน - ห้องน้ำห้องน้ำดิน 	<p>บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด</p> <p>บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด</p> <p>บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด</p> <p>บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด</p>	

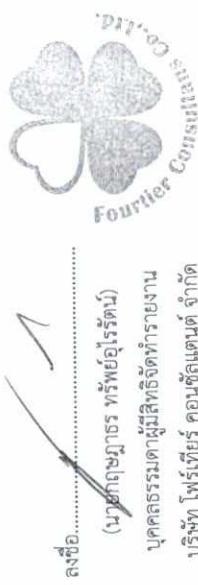


บริษัท โฟร์เซอร์ คอนซัลต์เม้นท์ จำกัด
บุคลากรรวมผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารงาน
(นายกฤษฎา พรพยุไนเรศร์)
ผู้รับผิดชอบงาน
ลงชื่อ.....

หน้า 152/269

ลงชื่อ.....
(นางสาวกนกนันท์วันวัฒนา ยกเวศสุรัษฐ์)
ผู้รับผิดชอบงาน
ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ภาระทางบัญชีของผู้ผลิตของไทย ระยะ 2 ของบริษัท จำกัด
ค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระให้กับผู้ผลิตในระยะ 2 ของบริษัท จำกัด



(นางสาวกานต์สุรนันท์ภู ภภิไชยศรีพัฒนา)

“ប្រចាំនាក់”

จังหวัดนนทบุรีได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ ขึ้นโดยร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมประชาสงเคราะห์ สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานเขตฯ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ในการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ จังหวัดนนทบุรีได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ ขึ้นโดยร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรมประชาสงเคราะห์ สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานเขตฯ และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

କର୍ମଚାରୀ ପତ୍ର

(ນາງສາງໜັກສະປະລົງວົງນຸ້ມ ອົງທະບຽນທີ່ມີ)

८७

บุคคลธรรมชาติไม่สามารถรับรู้ภาระภัยทาง
การเมืองได้ แต่เมืองที่มีความต้องการจะรับรู้ภาระภัยทาง
การเมืองได้ จึงต้องมีผู้นำที่มีความสามารถในการบริหารจัดการ

100

માનવ જીવન

七

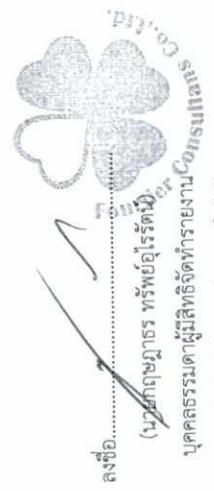
บุคลากรรวมตัวร่วมสักครั้งทำลายงาน
ศิลปะในประเทศไทย

七

၁၆၅

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการประชุมและระหว่างการประชุม โครงการฯ พัฒนาอุตสาหกรรมสุรนารี ตามเป้าหมายของประเทศไทย สำหรับการประเมินผลกระทบ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบอันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>ศูนย์เฝ้าระวังนำไปส่งทั้งน้ำที่ดูดบนบุญชาตามาไปจัดตั้อไปดำเนินการซึ่งมี 2-3 ครั้ง หรืออาจมากว่า 5 ครั้งตามความคืบหน่อยกว่า 2 วันต่อเดือนต่อวันเดียว ตามต่อ หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่ไม่เป็นไปได้ ให้เติมยับตื้นผ่านทางวิถีทางน้ำ ผ่านดินและไทรทรายในเขากับดิน เพื่อให้ดินเคลื่อนย้ายเข้าไปทางที่ดูดโดยใช้เครื่องดูดไทรทรายต้มยำกุ้งและไนโตรเจนในกระบวนการ เป็นตัวสำหรับการฟื้นฟูดินที่มีความเป็นกรดให้เป็นกรดที่ดีที่สุดในปัจจุบัน หรือปูนชาก่อนมาปลูก ส้ายหรือรื้อออกแล้วปลูกต่อไป ต่อจากปูน หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม * กรณีที่ดินเป็นดินคนตัดกิ่ว ให้ใช้รากของขี้นข้อจัดการดินที่มีแมลง การจัดการดินเพิ่มศักยภาพรวมกัน โดยใช้รากของขี้นข้อจัดการดินที่มีแมลง การล้างเกลือออกก่อนที่จะเติมปูนดินไว้ก่อนจัดการดินโดยตัดกิ่ว หรือดำเนินการตามวิธีอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม * ปูนไม่มีผลและไม่ได้เร็วทันเม็ด โดยเลือกอพิทให้เหมาะสมกับความเค็มของดิน ชนิดพืชที่สามารถปรับตัวกับดินที่มีความเค็ม ระดับต่ำๆ ที่ไม่สามารถทนทานได้ เช่น มะม่วงพิมพานาธ มะม่วง กะบทินธารค์ เป็นต้น 			



ลงชื่อ.....

นางสาวกนกนภา พรพยุทธ์รัตน์
(นางสาวกนกนภา พรพยุทธ์รัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กันพ เอ็นจิเนียริ่ง 2 จำกัด

หน้า 155/269

บุคลากรและบุคลากรที่รับผิดชอบดำเนินการ
บริษัท กันพ เอ็นจิเนียริ่ง 2 จำกัด

ပရောဂျိမ်းမြတ်စွာလုပ်ခဲ့သူများ၏အကြောင်းအရာများ

รายงานผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาฯ					
องค์ประกอบของบ้านสีประจำเขตสืบสอน	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสื่อสาร	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
6. ศูนย์นักพัฒนาครรภ์ (ค่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำไปปรับเปลี่ยนร่างพื้นที่เพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงตามเป้าหมาย 3-5 ปี (H) ค่าการนำไฟฟ้ายอดคุ้น (Conductivity) และค่าความดีบุน (Salinity) ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการตัดต่อตามเกณฑ์ของน้ำมาตราฐานเจาะชั้นดินในบริเวณที่คาดว่าจะมีการพัฒนาพื้นที่อยู่แล้ว แต่พื้นที่ที่ไม่ได้นำไปรับแบบพื้นที่อยู่อาศัย แต่คงเดินทางเข้ามาอยู่ในชุมชนส่วนบุคคลที่อยู่อาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน 	- 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	
7. ศูนย์นักพัฒนาครรภ์	<ul style="list-style-type: none"> ปูมดอนในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ ยึดตัวเป็นกรัตซ์แม่การ藝術น้ำดินในพื้นที่ เพื่อทำเป็นศูนย์รวมระบบ งานน้ำริมดินที่มีการนำเสนอภาพกว้าง หรือทางกัน 2 มิติซึ่งสามารถติดตามดูเช่นเดียวกัน (หรือ 2,000 ไมล์โครัมที่ต่อไปนี้) ที่มาจาก藝術 อาจเป็นภาระดินและระยะทางที่ห่างไกล เช่นเดียวกัน ถึงแม้ภาระดินและระยะทางที่ห่างไกลที่สุดก็ตาม หน้าดินที่ขุดได้จะถูกหักห้าม วิธีดังกล่าวจะเป็นการปิดกั้นดังกล่าวด้วย ข้อบังคับพร่องรอยของต้นที่คาดว่าจะมีความต้องการแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน 	- 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	

(นิเวศส่วนตัวที่เป็นอาชญากรรม ภัยทางเพศที่มีอยู่)



บุคคลธรรมดานั้นจะต้องทำรายได้ในรูปแบบเดียวกัน

ตรางาที่ 2-2 (ต่อ) ไม่ทราบว่าปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อความรู้ทางคณิตศาสตร์ของเด็ก รวมถึงการอ่านเขียนภาษาไทย การคำนวณทางคณิตศาสตร์ รวมถึงการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ที่พานอนกรุงโรม 2 ชั้นอนุบาล 2 จำนวน

บ	หัวข้อ	รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	วุฒิบลока	ผู้รับผิดชอบ
8.	ต้านนิเวศวิทยาและสัมพันธ์กับระบบที่อยู่อาศัยและแม่น้ำ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ห้ามลงงานอ่ตสาห์ และตั้งรับภาระไม่ก่อสร้างที่ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของทรัพยากรด้วย ลงในแม่น้ำผู้ดื่นโดยน้ำเป่ายอดรับน้ำที่ดีกว่าในสัญญาฯ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง	- แห่งน้ำผิวดิน	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอร์ว 2 จังหวัด
	การประเมิน ผลเพาะปลูกสัตว์	- ศักยภาพเรื่องชนิดของพืชผักต้นไม้และสิ่งแวดล้อมที่คาดความหมายไม่ถูกใจ ปลา ถูกปลูก พลางก์ต้อนพืช และสัตว์ที่ไม่ติด ในแม่น้ำลงสู่แม่น้ำที่น้ำจืด (AE1) จุดที่พบน้ำดี (AE2) จุด ที่น้ำจัดระบายน้ำทิ้ง (AE3) จุดระบายน้ำทิ้ง (AE4) และจุดท้ายจุด ระบายน้ำทิ้ง (AE5) ให้แล้วเสร็จก่อนดินเครื่องการผลิตไฟฟ้า เพื่อ เป็นข้อมูลพื้นฐานตัดสินใจวิเคราะห์	- แม่น้ำบุรี	- ตลาดตรวจสอบก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอร์ว 2 จังหวัด
	สัตว์ป่า	- ออกแบบให้ห้องซองหักน้ำเท่ากับระดับ +165.57 เมตร ระหว่าง ที่จะ เป็นระดับน้ำท่าอากาศยานรัฐมนตรีสูงจากระดับที่ห้องน้ำสาธารณะไม่ 0.91 เมตร ที่จะมีความสูงมากกว่า 0.3 เมตร ที่เป็นระดับความสูงที่ สามารถป้องกันน้ำสัตว์หักน้ำได้เข้าไปในห้องสูบงาช่องครองกระต่าย	- สถาบันศูนย์จัดการแม่น้ำบุรี	- ตลาดตรวจสอบก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอร์ว 2 จังหวัด
		- ไก่ครอกสายลมในต้องรับผลกระทบจากแม่น้ำที่ดินของบุรีฯ ประมาณ 4 เมตร และไม่ก่อสร้างทางซึ่งกันน้ำขนาดกว่า 2 x 2 ตาราง เมตร รวมทั้งให้ทางที่น้ำเรียบเป็นเส้นตรงเพื่อป้องกันการติดเชื้อ ตามที่ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า (ແສດຖາງรูปที่ 1.9-1)	- สถาบันศูนย์จัดการแม่น้ำบุรีฯ	- ตลาดตรวจสอบก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอร์ว 2 จังหวัด
		- ให้จัดตั้งท่าขยะขนาด 20 มีตรอน บริเวณที่อยู่กันน้ำ เที่ยล็อกออกส่วนใน การรับเสื้อต้นไม้และเศษอาหารที่ไม่สามารถนำไปเผาที่ท่าน้ำได้	- สถาบันศูนย์จัดการแม่น้ำบุรีฯ	- ตลาดตรวจสอบก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอร์ว 2 จังหวัด

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ଟିଏସ୍ୟୁୱ୦...
୧



(၁၉၅၂ ခုနှစ်၊ ၁၁ ဧပြီ)

፩፻፲፭

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ต้องอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสีเขียว ทำบานหอนองค์กรฯ สำหรับการรังไฟฟ้าบนอัตราเรือนี้ 2 ข้อปฏิบัติ ก็ต้อง เนื่องจาก โครงสร้างรังไฟฟ้าบนอัตราเรือนี้ 2 ข้อปฏิบัติ ก็ต้อง เนื่องจาก โครงสร้างรังไฟฟ้าบนอัตราเรือนี้ 2 ข้อปฏิบัติ ก็ต้อง

องค์ประกอบอุตสาหกรรม	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ต้านมิจฉาชีวิทยาและโรค การประมง และเชื้อรา สัตว์น้ำ (ต่อ)	บรรเทาความเดือดร้อน ให้กับสัตว์น้ำ เพื่อให้มีการซึบซึบและดูแลที่ดีก่อน ส่งเข้าสู่สวนเพื่อมีการสับปะรด (แสดงตั้งแต่ที่ 1.9-1)	บรรเทาความเดือดร้อน ให้กับสัตว์น้ำ เพื่อให้มีการซึบซึบและดูแลที่ดีก่อน ส่งเข้าสู่สวนเพื่อมีการสับปะรด (แสดงตั้งแต่ที่ 1.9-1)	บริษัทฯ ร่วมมือกับสถาบันฯ ให้ขาดอุตสาหกรรมสุรนารี ได้รับ ผลกระทบจากการต้านมิจฉาชีวิทยา	- เบิกอุดตัวหากกรณีส่วนมาก - บริษัทฯ ร่วมมือกับสถาบันฯ ให้ขาดอุตสาหกรรมสุรนารี	- บริษัทฯ ก๊อกพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
9. ด้านความยั่งยืน	1. มาตรการที่ไม่เป็นภาระต่อสิ่งแวดล้อม - ประสบการณ์/ขาด รวมทั้งจังหวัดน้ำในที่ขาดอุตสาหกรรมสุรนารี ได้รับ ผลกระทบจากการต้านมิจฉาชีวิทยา - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งสอดคล้องกับการ เพื่อ หลักสี่ปั้นใหญ่หลักการจราจร - ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งสอดคล้องกับการ เพื่อ เส้นทางขนส่งสอดคลอนกับการ หลักสี่ปั้นใหญ่หลักการจราจร - ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งสอดคล้องกับการ เพื่อ เส้นทางขนส่งสอดคลอนกับการ โครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน หลักสี่ปั้นใหญ่ในงานการจราจร ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อจัดปัจจัยการจราจรติดตัน หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขอ อุปกรณ์หรือความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่ส่วนข้อมูล ข้อมูลทราบก่อนการดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ประมาณหนึ่งเดือน - โปรดศึกษาข้อมูลด้านไฟฟ้าเมืองพิเศษ เพื่อป้องกันการรั่วทั่วทั้งชุมชน - รถบรรทุก	บริษัทฯ ร่วมมือกับสถาบันฯ ให้ขาดอุตสาหกรรมสุรนารี - บริษัทฯ ร่วมมือกับสถาบันฯ ให้ขาดอุตสาหกรรมสุรนารี	- บริษัทฯ ก๊อกพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด		

ลงชื่อ.....
นางสาวอรุณรัตน์ พูลบูรณะ
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก๊อกพี เอ็นเอรี่ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอรุณรัตน์ พูลบูรณะ)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับการยินยอม
บริษัท ก๊อกพี เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 158/269



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แนวทางการป้องกันและลดความเสี่ยงของภัยสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาองค์กรเชิงยั่งยืน โครงการโรงเรียนพัฒนาองค์กรเชิงยั่งยืน 2 ของบริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช จ.จำก
ผู้ดูแลที่ปรึกษาโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เรียนรู้ที่ใช้มาตรฐานสากลและมาตรฐานสากล ทำตามมาตรฐานของประเทศไทย ถึงไม่สามารถครองราชอาณาจักร จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบอันดับตามลำดับ	มาตรฐานและแนวทางการป้องกันและลดความเสี่ยง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ห้องครัวน้ำดื่ม (ต่อ)	มาตรฐานและควบคุมให้ห้องน้ำดื่มน้ำที่สะอาดและปลอดภัย สำหรับบุคลากรและลูกค้า	- พนักงานบ่มรง - เส้นทางส่งสัตว์อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
เครื่องครัว	- อบรมและควบคุมให้ห้องน้ำดื่มน้ำที่สะอาดและปลอดภัย สำหรับบุคลากรและลูกค้า	- เส้นทางส่งสัตว์อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- จัดตั้งห้องน้ำรีดูวนแบบหล่อเย็นให้กิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามผลกระทบปัญชีจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพรมารยาทบันยิด ทางหลวง หมายเลข 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และความคุ้มครองเครื่องไม้เงิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตตุนชาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ท่าที่รอส่ง น้ำดื่ม และพื้นที่กำนันดับ	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- ติดป้ายและจารึกความเรียบง่ายพื้นที่ก่อสร้างโดยการตรวจสอบภายใน เช่น จุดสถานที่รวมสุรุนารี ให้กิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ท่าที่รอส่ง น้ำดื่ม และพื้นที่กำนันดับ	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาภาคซันให้พนักงานขับรถไปบ้านตัวเอง อย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตามอย่างละเอียดโดยรักษาพื้นที่รถขนส่ง เพื่อป้องกันช่องทางการจี้เรือร่องเรียนมาปั้นจักรราภ戎	- เส้นทางส่งสัตว์อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- ประทานน้ำดื่มสำหรับลูกจ้างในพื้นที่ในการสูบสัตว์อุปกรณ์ต่างๆ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- ติดจดสบบและซ้อมบำรุงรักษาภายนอกที่เข้าไปในโครงสร้าง สมำเสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างเดียวตามสอดคล้อง ทางเข้า-ออกของโครงสร้าง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ท่าที่รอส่ง น้ำดื่ม และพื้นที่กำนันดับ	- ตลอดระยะเวลา	บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวกานดาสันติรัตน์ ยังไทรศรีภูษา)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอช จำกัด
หน้า 159/269



บริษัท แฟรอนเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
นายนฤทธิ์ ธรรมรงค์ บริษัท แฟรอนเตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท โกร์เกอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาวอัตราภัยคุกคามระดับสูง ผลกระทบระยะสั้น ผลกระทบระยะยาว ผลกระทบระยะปานกลาง สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 ของประเทศไทย กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด

องค์ประกอบอับดับความเสี่ยงและต้นที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านความคุณค่า (ต่อ)	<p>มาตราการรับป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ดินดินสู่นา ตีกำลังหินรองรับน้ำท่วม สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด มาตรฐานที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานบ้านที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด สถานบ้านที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด
	<p>มาตราการที่ไม่สำหรับการวางแผนที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์สาธารณะ อีดี้และน้ำท่วมที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด ให้ภาระทางการเมืองสูงมาก ที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด ก่อเรือน ทำบ้านเรือนที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด เมืองท่องเที่ยว เรียบราญและวัฒนา ต้องทำการถอนติดมีดับ และหักล้า กลับบ้านที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด ทางและน้ำที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด จุดเดียวที่มีแม่น้ำสางทางพิษยะพอด และกันเบตพื้นที่ก่อสร้าง อยากจะทำสีหันทางจราจรให้ดีด้วย ด้วยเชิงลงบัน กรวย พื้นที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด เครื่องหุงอาหารจราจร ป้ายเดือน ป้ายແเนาหน้า สัญญาณไฟจราจรช้าๆ ควรจะให้สัญญาณและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นได้ชัดเจน แสงไฟสีเขียวและสีเหลือง จราจรที่ดีด้วยสีหันทางจราจรในที่ดินดินสู่นา ห้องลากคลายดิน แหล่งน้ำทางสถาปัตยกรรมที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด ตามที่หน่วยงานจัดขึ้นเพื่อกำหนด แต่ต้องติดต่อ 150 เมตร หรือ ป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสถานที่ติดต่อเวลา แต่ต้อง ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่ได้ความเสียหาย สำหรับรากษา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด เช่น น้ำท่วมที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานจังหวัดที่ดินดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด สถานที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด พื้นที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด พื้นที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด พื้นที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด พื้นที่ดินที่ดินสู่นา สำหรับพืชทางตอนเหนือเฉียง 2 จังหวัด 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง ฤดูแล้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์ ยังไทรศรีพัฒนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด

หน้า 160/269
บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด



ลงชื่อ.....
(นายปองศักดิ์ ไชยวัฒน์)
บุคลากรธรรมชาติผู้เชี่ยวชาญ
บริษัท กําแพง เอ็นอาร์ 2 จังหวัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แนวทางการปฏิรูปจัดระเบียบโครงสร้างภาษีและลดต้นทุน ระยะยาว ยกระดับคุณภาพอัตราภาษีและลดภาระภาษี สำหรับคนหางานและคนหางาน จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ต้านความมั่นคง (ต่อ)	<p>伸びตัวต้านภัยธรรมชาติและการก่อสร้างเพื่อยืดหยุ่นทางภัย</p> <p>ภัยในเชิงเศรษฐกิจและมนต์เสน่ห์ท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องไม่วางกลางวันเสด็จไม่ควรนำสิ่งของเข้าไปในลักษณะเกิดขวางรือ เป็นบุสส์รถต่อสาธารณะ และต้องขยับสิ่งของไว้ด้วยความต่อเนื่องที่ไม่ได้ใช้งาน อย่างไรก็ตามที่ก่อสร้างทั้งหมดที่จะต้องเดินทาง เรียบร้อยหน้างานไม่แม่ตั้งแต่จุดไหนก็ต้องเดินทางกลับบ้านที่เดิม - เมื่อกำรกล่าวสร้างในเชิงเศรษฐกิจ ให้หันมายังวัสดุและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ไม่ซ้ำกันของไปทั่วทุกที่ และทำความสะอาดอดีต/คืนฟื้นฟ้าให้หายใจ ให้อยู่ในสภาพเต็มและเรียบร้อย - จัดพื้นที่จอดรถที่ส่วนสักดิ์อุปกรณ์ และบรรจุภณฑ์สิ่งของในพื้นที่ กำหนดไว้และไม่มีอยู่ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อจราจร รวมทั้งจุดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และสิ่งของอื่นๆ ที่เป็นภัยร้ายภายในเขตที่ก่อสร้างทั้งหมด <p>3. มาตรการที่ประสานกันก่อสร้างแม่น้ำดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป่าสำหรับปลูกต่อรอบรากที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม เพื่อบรังเก้นให้ก่อให้ความเสียหายต่อภาระจราจรและการเดินทาง - ระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้างต้องมีการดูแลให้ถนนอยู่ในสภาพดี และไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางเดิน ไม่กระทบกับรากไม้ที่เป็นหลัก 	<p>พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน แหล่งน้ำดิบ แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำดื่ม</p> <p>พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำดื่ม</p> <p>พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำดื่ม</p> <p>พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำดื่ม</p>	<p>ตลอดระยะเวลาที่ต้องสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ต้องสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาที่ต้องสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาที่ต้องสร้าง</p>	<p>บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอรี่ 2 จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

(นางสาววนันช์วันวัฒน์ ยิ่งพาสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

(นายอนุชัย ทรัพย์ยุทธ์ชัย)

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิ์ตัดสินใจ บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

หน้า 161/269

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จทั่วไป ระยะยาว กองตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แนวทางและมาตรการป้องกันภัยแล้วเสร็จทั่วไป ระยะยาว ของจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๓.๗ อยุธยา ชุมชนสุขภาพดี สำหรับคนสูงอายุ ทำบทอนรองเริ่ง อ้าวเริ่มต้นครบรอบสี่ร้อยปี

องค์ประกอบอุปทานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ตามความตาม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นปลูกต้นไม้ให้เด็กที่หูดีสามารถฟังได้ด้วยตัวเอง และมีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดความเสียหายจากภาระของน้ำ เป็นต้น - หากถนนเกิดความเสียหายเนื่องจากการจราจรของครุภัตต์คงดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่ใช้เส้นทางการจราจรโดยทันที - เมื่อพิการก่อสร้างเสร็จแล้วต้องทำการสำรวจพื้นที่ไปบ้านเชื่อมจากเส้นทางหลักเข้าพื้นที่ก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินการขันส่วนของครุภัตต์ยังมีการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดีมีลมใช้สำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนที่ซับเสียง - ถนนที่ซับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด
10. ด้านการจัดการภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะบุกโดยไว้ในบริเวณพื้นที่กำแพงได้อย่างบุกเบิก 1 ครั้ง - ของเสียที่มีรายจดสิ่งให้ห้ามนำยังบ้านที่ดูรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกิริยาอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๘ ต่อไป - ควบคุมการจัดการรác ไม่มีเชล้า เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง นำไปรับและส่งไปกำจัดที่ท่านร่วมทั่วไป แต่รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟื้นฟื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดับเพลิงและพื้นที่อ่างเก็บน้ำดับเพลิง - ฟื้นฟื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดับเพลิงและพื้นที่อ่างเก็บน้ำดับเพลิง - ฟื้นฟื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดับเพลิงและพื้นที่อ่างเก็บน้ำดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายสมชาย ทรัพย์ยุรรัตน์)
 บุคลากรรวมด้วยสิ่งที่ดีที่สุด
 บริษัท โพธิ์เทียร์ คอมเมิลเม้นต์ จำกัด
 ลงชื่อ.....

 (นางสาวนันดาเบญจรงค์ ยกษาสุรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กอลฟ์ เอ็นเอร์วิช 2 จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางเศรษฐกิจและระยะยาวของโครงการฯ ที่ทางนักวิชาการประเมินว่ามีความเสี่ยงสูง จัดไว้เพื่อรองรับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมศรีราชา ตำบลหนองระเวียง อำเภอยะรังนอง ศรีราชา บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป	สถานพัฒนาการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ตามการจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโรงแงกานชลนาร่องรับขยะโดยที่มีผู้ดำเนินการดูแลตามมาตรฐานๆ ตามในพื้นที่ก่อสร้างอย่างพอดีและประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการรับขยะและมุ่งผลิตเข้ามาดำเนินการนำไปขยายเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่ที่จัดตั้งไว้ - ห้ามเผาปะปนใบไม้ร่ว�ก่อนถูกเผาเต็มๆ - ควบคุมขนาดก้อนอสังหาริมทรัพย์ให้คงที่และใช้หมาก นำกำจัดต่อไปตามที่กำหนด - จัดทีบเศษวัสดุ เศษตันและขยะจากจักรยานรถจักรยาน โดยรวมบรรจุ และกำจัดให้หมดสิ้น - กันลมพัดที่ทางกัววัสดุอย่างเป็นสัดส่วน - ขยายผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านมาอยู่ที่บ้านใหม่ในโครงสร้างที่ดีกว่าในโครงสร้างเดิมและยกมาซึ่งที่ดิน หรือแก้ปรุงรวม "วิว" ให้จำหน่ายให้ไม่เกินรีบทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประยุกต์ลงมาเป็นภาระผู้คนที่ต้องมาจัดตั้งบ้านใหม่และกลับไปบ้านเดิมตามมาดำเนินการเรียบร้อย เพื่อ减少ไปก่อจดหมายต่อไป ผลกระทบจะลดลงตามประมาณการ ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม เช่น การทำจัดสิ่งปฏิบัติธรรมริมแม่น้ำและตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดระบบก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวนภัสสร์น้ำรุ่ง ภิพาลสุวรรณ
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายพุทธภรณ์ ทรัพย์อรุณ)
บุคลากรรัฐมนตรีผู้เชี่ยวชาญ
บริษัท โพธิ์เที่ยร คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

หน้า 163/269



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการรักษาภัยทางเคมีและกำจัดภัยทางเคมีอย่างอ่อนโยน ระยะยาวของวัสดุคงทนและรักษาระยะยาวสําหรับ 2 ขบวนการรักษาภัยทางเคมี 2 ขบวนการรักษาภัยทางเคมี 2 ขบวนการรักษาภัยทางเคมี

ตั้งอยู่ที่บริษัทฯ กรุงศรี จำกัด สำนักงานใหญ่ ถนนสุรศรี ตำบลหนองเรือ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของตัวมีส่วนเกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานพัฒนาการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ดำเนินการจัดการภัยทางเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ผู้รับเหมาอ่าสานถูกห้ามประยุกต์งานกัน ยกต. น้ำร้อนท่วงยางน้ำราชการ ให้น้ำม้าตามกำหนดนัดจัดซื้อขายอยู่ตลอดไป เพื่อบริโภคที่ชุมชนโดยตรงภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพากเพียร และส่งผลกระทบไปกว่า	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน	- ตลาดธุระยะยาวสําราญ	- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นยาร์วี 2 จำกัด
	- โซเดียมบันโนที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย HDD และเครื่องดูดบันโนเป็นอนจะถูกหมุนเวียนกลับเข้าไปยังเครื่องหมุนเวียนโดยกลไกกลับใหม่ เมื่อสิ้นวันที่ (Recycle or Park) โดยระบบจะคัดแยกเศษที่น้ำที่ไม่สามารถนำไปใช้งานได้อีก ตามน้ำดิน ฐาน และหินที่ถูกคัดแยกจะถูกนำไปทิ้งในที่ดินของตลาดเจ้าของพื้นที่ ส่วนเศษที่ดินและซากตี้มีมนิทโนที่ต้องนำไปทิ้งที่ดินของบ้านที่อยู่อาศัย รวมทั้งเศษไม้ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ท่านศึกษาการรักษาภัยทางเศรษฐกิจและร่วบรวมเพื่อนบ้านมาจัดทำโดยหันหน้าวิจัยที่ดิน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน	- ตลาดธุระยะยาวสําราญ	- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นยาร์วี 2 จำกัด
11. การรับประทานยาและภารกิจภายนอก ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีการตรวจสอบบัญชีเอกสารของผู้ที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อรับรู้จำนวนที่เกิดจากภัยธรรมชาติอย่างรวดเร็ว โดยมีผู้รับผิดชอบอยู่ในที่ทำงาน การติดตามประเมินให้สำหรับรับทราบเพื่อติดตามการรักษาภัยทางเศรษฐกิจและภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน	- ตลาดธุระยะยาวสําราญ	- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นยาร์วี 2 จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบบัญชีรายการที่ก่อสร้างและศูนย์โดยรายวัน รวมรวมและส่งให้หน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบยืนยันไม่จริง เพื่อ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน	- ตลาดธุระยะยาวสําราญ	- บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นยาร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานดาบานชัยรุณ ภัณฑ์สุรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นยาร์วี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ ทรัพย์ไกรชัย)
บุคลากรรัฐมหาด្ឋានที่ปรึกษาด้านงาน

บริษัท โพร์ทท์รี่ คุณพีระแลนด์ จำกัด
หน้า 164/269



Frontier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะภายนอกต่อศรัางผลกระทบระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าน้ำห้วยเรียง 2 ของบริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
ดังอยู่ที่ “เอกสารทางกรรมาธิการน้ำร่องเรียง อีํแบบหน่องนคทรากษ์มา บังหัดนคทรากษ์มา

องค์ประกอบอุปทานที่สำคัญและลดล้มลุก	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การระบายน้ำและภาร ป้องกันน้ำท่วม (ด่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันเส้น้ำท่วมและป้องกันภัยธรรมชาติจากการก่อสร้างโดยภายนอกตามจังหวัด <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันภัยธรรมชาติ ออกแบบระบบป้องกันภัยธรรมชาติโครงการ เพื่อบริหารภัยธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบทางน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ถูกต้อง - ห้ามน้ำท่วมและดูดซึบภัยธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการดูดซึบภัยธรรมชาติในที่ต้นน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันเส้น้ำท่วมและป้องกันภัยธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบป้องกันภัยธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามน้ำท่วมและดูดซึบภัยธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการดูดซึบภัยธรรมชาติในที่ต้นน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<h3>ระยะก่อนก่อสร้าง</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - กรณีส่วนร่วมรับเข้าสู่กระบวนการจัดการโครงการไฟฟ้าน้ำห้วยเรียง 2 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือค้านมนาการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนที่ต่อไปนี้ ทั้งนี้ วิทยุท้องถิ่นและรายการโทรทัศน์ป้ายประกาย และการจ่าอสังหาริมทรัพย์ ไม่ทิ้งท่านริบบิลจุดสำคัญต่อๆ กัน ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.) หรือวิสาหกิจชุมชน ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมเชิงคุณภาพการต่อต้าน นำไปสู่ 1 เศรษฐกิจ การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนในท้องที่เดินทางไปรับฟัง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบภายนอกต่อสู้ภัย <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวนรណิษ์รัตน์ ภูมิพล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

หน้า 165/269

นายกรักษ์ภูมิสิริเจตท์ทำรายงาน
บุคลากรและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

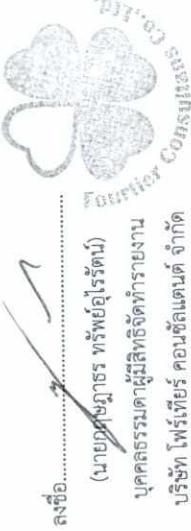
ପାତ୍ରଙ୍କିଳେ କାହାର ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୁ ନାହିଁ ।

รายงานผลการดำเนินการตามสิ่งที่ระบุไว้ในคู่มือการประเมิน					
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		มาตรฐานที่ต้องก้าวผ่านและเกณฑ์การทดสอบต่อไป		สถานที่ดำเนินการ	
12. ดำเนินศรัทธาจิต-สังคม	(ต่อ)	- ให้การช่วยเหลือคนจนเป็นปัจจัยในการร่วมภารกิจความร่วมมือในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความพึ่งพาอันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม	- ชุมชนในโครงสร้างพื้นที่รองไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่ อ่างเก็บน้ำดิบ	- ผลกระทบระยะก่อนอุบัติเหตุ	ระบบตรวจสอบ
ระบบการเฝ้าระวัง	1. มาตรการท้าท้วง	- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความต้องการของชุมชน รับฟังความคิดเห็น ที่อ่อนน้อมนاء แลบชี้ช่องทางเรียนรู้ทางด้านน้ำ โดยผู้ใต้รัฐ มนตรการจะสามารถรับเรียนรู้ความต้องการทางด้านน้ำที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม เช่น โขลง วาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย ยื่นศรัทธอรหินีค์ แมทฯ เป็นต้น ด้วยมาตราฐาน 1.13-1	- พื้นที่รองไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	- ผลกระทบระยะก่อนอุบัติเหตุ	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
	2. มาตรการเฝ้าระวังในเชิงวัฒนธรรม	- ต้องปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อที่ กำหนดให้อย่างคร่าวๆ รักษาความเรียบง่ายของครัวเรือน ผลกระทบที่จากกิจกรรมอุบัติเหตุในชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง พัฒนาความร่วมมือสังคม ตามความต้องการ พัฒนาเป็นสำคัญ	- พื้นที่รองไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	- ผลกระทบระยะก่อนอุบัติเหตุ	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
	พัฒนาศรัทธาจิต-สังคม	- พัฒนาศรัทธาจิต-สังคม ตามความต้องการ พัฒนาเป็นสำคัญ	- พื้นที่รองไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	- ผลกระทบระยะก่อนอุบัติเหตุ	- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

(ไม่สามารถเข้าสู่สถาปัตยกรรม อาทิตย์ที่สูตรที่บันทึก)

(ນາງສາວນັກສປວນໜັງ ຄືນ ອົງທະບຽນທີ່)

សារព័ត៌មាន និង ការប្រើប្រាស់ នូវការណ៍ដែលបានបង្ហាញ និង ការប្រើប្រាស់ នូវការណ៍ដែលបានបង្ហាញ



หน้า 166/269

ตามรายที่ 2-2 (ต่อ) 9 กรณีที่บุคคลใดได้รับอนุญาตให้เข้ามาในสถานที่ของตนโดยชอบด้วยกฎหมาย จึงเป็นไปได้ว่าบุคคลนั้นจะมีเจตนาที่ไม่ดีต่อตน จึงควรต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ไม่ให้บุคคลนั้นได้รับสิ่งของหรือสารเสื่อมเสีย หรือสิ่งของอันเป็นภัย对自己 ให้ได้มากที่สุด

विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत् विद्युत्

องค์ประกอบอุตสาหกรรมที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ตามศรัทธา-สังคม (ต่อ)		จัดให้มีวิสาหกิจสาธารณะเพื่อสูตร化งาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกพื้นที่อสังหาริมทรัพย์	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่กำนันดิบ - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพัฒาระบบคมนาคมท่องเที่ยว ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีชุมชนท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	- ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด - บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด - บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด - บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด
		จัดทำเป็นค่านางาน ทั้งหมดงานใดก็ตาม แต่ละต่อจราจร ก้าวหน้าภูมิภาคท่องเที่ยว และระบบคมนาคม ถนน ก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิบ และพื้นที่กำนันดิบ - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง	- ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด - บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด
		ปริมาณพื้นที่พัฒนาท่องเที่ยวทั้งหมดที่ติดกับบุบบูมชนด้วยเทคโนโลยี เพื่อมีน้ำท่วมลดความเสียหายอันร้ายแรง	- ที่ทักษะงาน - ระบบท่อระบายน้ำ	- ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด
13. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน		ขยายผลก่อโครงสร้าง - การฝึกอบรมรักษาความปลอดภัยครุภาระร่องรอยพายุหน่อยร่วง เดย การเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการร่วมกันโดยทางเน็ต ต่อต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น การติดต่อประสานงาน แผนการก่อสร้างใหม่ ที่มาที่ไปร่วมกับผู้นำชุมชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนา ผู้นำอาชญากรรม ผู้นำเชื้อชาติ ผู้นำสังคม ฯ ที่มีความร่วมมือในการดำเนินการ	- ดำเนินการรักษาความปลอดภัย ข้อมูลอุตสาหกรรมฯ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่อยู่ ใกล้เคียงที่มีประโยชน์ พื้นที่	- ติดต่อธุระยะก่อสร้าง - ติดต่อธุระยะก่อสร้าง	บริษัท ก๊อกฟิล์ อีโนอาร์วี 2 จำกัด

(၁၂၈၃) မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ ၁၉၇၅

სოფიანები

๗๖๙



167/360

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม ระยะยาวนักเรียน ระยะระยะยาวของรัฐบาล โครงการรับจำนำที่ดินเพื่อพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร โครงการรับจำนำที่ดินเพื่อพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร ภาคที่ 2 เอ็นอาร์ 2 จำกัด

๕.๙ อยุทัยเชิงอุดหนุนร่วมสู่น้ำ ทำปลายน้ำ อำนวยเมืองน้ำ krausse จังหวัดนนคตรากษ์

องค์ประกอบบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านการประชุมชี้แจงพื้นที่สาธารณะ และภาระส่วนรวมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ยุทธศาสตร์ฯ ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วน ตำบล (อบต.) หรือวิสาหกิจชุมชนฯ ที่จัดตั้งขึ้นมาดำเนินการบริหารส่วนของ มาตราการสังกัดสำนักงานที่ดิน 1 เดียวก่อนก่อสร้าง - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนจัดการรวมรายได้ในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสมั่นใจว่าต้นที่ เป็นการซื้อบา Hannan ตามที่ดินที่ดิน - ริเริ่มตั้งงบประมาณการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนิน สิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จภารกิจของรัฐฯ <p>องค์ประกอบบน</p> <p>ศูนย์บ่มเพาะผู้เชี่ยวชาญอาชีวศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประจวบคีรีขันธ์ รับผิดชอบเบ็ดเตล็ด ผู้แทนจากภาคธุรกิจ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เชี่ยวชาญอาชีวศึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากภาคธุรกิจ ให้มาจัดตั้งแบบแบ่งเขตภาคฯ ใน รัชสมัย ๕ กิตติมศรี ครอบประโยชน์ไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากภาคฯ บล็อกดัง นี้ไฟฟ้า คือ ตำบลหนองระเวียง จำนวน ๓ คัน และตำบลหอรือเขต ปากทองอ่อนๆ อีกพื้นที่ละ ๒ คัน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจะจากชุมชนท้องถิ่น น้อยกว่าห้าคนทุกของบุคคลกรรมการฯ ทั้งหมด) 	<ul style="list-style-type: none"> วางท่อส่งน้ำดิน และพื้นที่อ่าง เก็บน้ำดิน - บุบบันไดคีบไปรักษา ๕ กิตติมศรี จากน้ำไฟฟ้า ๕ กิตติมศรี จากน้ำไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงระยะเวลาท่องเที่ยวสัก ๗ - ๑๐ วัน - ตกลงระยะเวลาท่องเที่ยวสัก ๗ - ๑๐ วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นอาร์ 2 จำกัด - บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวน้ำเงินชันนุ วิเศษสุวรรณ
ผู้รับมอบอำนาจ

(นายอนุษฐา ทรัพย์อุรุพงษ์)
บริษัทconsultant จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอนุษฐา ทรัพย์อุรุพงษ์)
บริษัทconsultant จำกัด

หน้า 168/269

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุใน ระยะยาวน่าจะเป็นการร่างกฎหมาย หรือระเบียบของรัฐบาล ที่ทรงกราบเรื่องราษฎร์ ให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ จังหวัดนครราชสีมา

๕. จังหวัดที่ใช้อุบัติเหตุ gravimeter สำหรับสำรวจเส้นทาง

องค์ประกอบอันดับตามลำดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และการสื่อสารร่วมกันของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจังหวัดจ้าวสำเภาและจังหวัดจ้าวสำเภาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการ มีมติ ห้ามนำผู้แทนภารกิจ ต้องจำนวน 4-6 คน * ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนประจำพื้นาที ให้เชิญร่วมกัน ผู้แทนจากสำเภา ให้มาจ้างาการและลงนาม รองฯ พ.จ. จำนวน 1 คน การสำรวจหา อำเภอต้นทุน สถานที่ซึ่งต้องดูแล สำรวจความต้องการ ทรัพยากรดินที่ใช้ในการ เสนาอุปโภค โดยมีขั้นตอนดังนี้ * โลงไฟจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์กรบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอขออนุญาตที่สมควร เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ไม้ยืนร่องไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการขอและ ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมาที่โรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือจัดทำจากสำเภา และ โดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีร่องรอยก่ออาชญากรรมไฟฟ้า และ น้ำมัน ก่อนเข้าสำรวจหากครุ遇ตัวผู้ที่ไม่ยอมก่ออาชญากรรมไฟฟ้า 			



ลงชื่อ.....
นายสัมฤทธิ์ ธรรมรงค์ (นายอธิบดีกรมทรัพยากร)
ผู้อำนวยการสำนักจัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท พร็อกซี่ จำกัด

หน้า 169/269

(นายอธิบดีกรมทรัพยากร ทรัพย์ยูรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักจัดทำรายงาน
บริษัท พร็อกซี่ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสังคม ระยะก่อนการสร้าง ระยะระหว่างการสร้าง ไปจนถึงการรับผิดชอบ จังหวัดนนทบุรี

๑. แบบฟอร์มสำรวจ ตัวบทประเมินระดับภัยคุกคามในชุมชน

องค์ประกอบองค์กรลักษณะ	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงภัยคุกคามระดับภัยคุกคาม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ดำเนินการประชุมพัฒนา และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * อยู่ไม่ต่ำกว่า 25 ปี ปริบูรณ์ ในวันที่มีการสร้าง หรือเลือกตั้งหัวหน้า ส่วนราชการและบุคคลเป็นปัจจัย • มีความประพฤติไม่เหมาะสม ไม่ดูดซึ่งหัวหน้าที่ • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลที่มีความสามารถ หรือต้องคำพิพากษาร่าง ที่สูญเสียขา ให้มีความเดือดร้อน หรือความผิดอันกระทบทำให้ ประมาท • วิภาคธิคิต หรืออิฐหินทรายหิน หรือถูกศาลตั้งให้เป็นบุคคลตัวร้าย <p>ความสามารถ หรือเหลือไม่ได้ความสามารถ</p> <p>* ผู้ไม่บุราคัรรัก ได้รับการเสนอขอโดยคุณยายอาโนเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๘ และนายก อบต. หมู่บ้านเดียว หน่วยงานครอง ๑ คุณ ส่วนผู้แทนจาก ภาครัฐอื่นๆ ให้ทางบุคคลไม่พอใจเป็นผู้คนตัวร้ายไปแทนผู้คนที่น่า ว่า ควรจะหายไปใน เนื่อง อาจทำให้ห้ามเจ้าหน้าที่ดำเนินการได้ ที่ร้ายกาจรบกวนบุคคลและสิ่งแวดล้อมบังหัด สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น และให้ หน่วยงานนั้น เสนอขอผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งจำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน</p> <p>* ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาอธิการสร้างร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากบุคคล และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตาม</p>			



นายพงษ์ภราธร ทรัพย์ยุทธ์รัตน์
บุคคลธรรมชาติผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ฟอร์เช่น คอนซัลติ้ง เจ้าด

ลงชื่อ

พน. 170/269
หน้า

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญญาณิชวัณย์ ยกเทศาทัพน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอล์ฟ เอ็นเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยคุกคามที่เป็นภัยเงียบในองค์กร ระยะก่อนอพยพภัยคุกคาม ระยะระหว่างภัยคุกคาม และระยะหลังภัยคุกคาม ขององค์กร สำหรับภัยคุกคามที่มีความรุนแรงสูง อ้างอิงจากข้อมูลในปัจจุบัน ภายในวันครบรอบปีมา

องค์ประกอบสำคัญของด้านภัยคุกคาม	มาตรการป้องกันและลดภัยคุกคามเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านการประชุมทั่วไป และการสื่อสารมวลชน ประชาชุม (ต่อ)	<p>ตรวจสอบภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้น หรือผู้ที่ทุบเทือนที่นิยบรวมกัน และ เสนอรายชื่อผู้มีส่วนได้เสียในการเฝ้าเพื่อจัดการภัยคุกคามที่เลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากโรงเรียนฯ ให้แจ้งการณ์ตั้งข้อบังคับไว้ที่ <p>จะยังคงการดำเนินงานอยู่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประชุมกรรมการ -major ที่ประชุมคณะกรรมการ และผู้ รับผิดชอบต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ 4 ปี สามารถยื่นคำร้องต่อหน่วย ได้ไม่เกิน 2 วาระ * กรรมการต้องดำเนินการประชุมนี้อย่างเดือนต่อเดือนโดยไม่ขาดตอน 4 ปี * กรรมการทุกคนต้อง มีระดับเวลาต่อเดือนตามที่กำหนดไว้ 4 ปี สามารถยื่นคำร้องต่อหน่วยไม่เกิน 2 วาระ * ให้คุณมายกรรษกรรมฯ ฝ่ายบัญชาการต่อเดือนไม่ขาดตอน 4 ปี ไม่ต้องแต่ ร่วมที่ตัวรับประทานต้องแต่งกายตามที่กำหนดไว้ไม่ต้องแต่ร่วม 2 วาระ * กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงเรียนฯ ผู้รับผิดชอบดำเนินการ 			



นางสาวอรุณรัตน์ ทรัพย์ยุทธ์รักน์
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมงาน
บริษัทฯ ห้องซึ่งแสดงถึงเจ้าภาพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ ทรัพย์ยุทธ์รักน์)
ผู้รับผิดชอบงาน

หน้า 171/269
บริษัทฯ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายศุภชัย ใจดี)
ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัทฯ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะยาวต่อไป ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาวในศร้าง โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนเชิงพาณิชย์ โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนเชิงพาณิชย์ จังหวัดนราธิวาส

องค์ประกอบอับด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงาน	ผู้รับผิดชอบ
13. ดำเนินการปรับเปลี่ยนพื้นที่และกระบวนการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * รักษาเรื่องรักษาเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทางที่ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนในภูมิภาคและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่มีผลิตภัณฑ์และบริการ * ก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า * ฝึกอบรมให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้รับประทานรีวิวแก้ไขการอพยพและการเดินทาง ให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับที่ทำการน้ำในรัฐยะลาที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง * เสนอแนะนโยบายและแผนการแก้ไขเพื่อให้ตรงกับสภาพภูมิภาคและภูมิศาสตร์ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพไว้ ทั้งนี้ไม่เป็นปัจจัยที่กำหนดให้เกิดภัยธรรมชาติในรัฐยะลา * แต่งตั้งศูนย์เฝ้าระวังภัยธรรมชาติ ตามความเหมาะสม * จัดให้มีการประเมิน อย่างน้อย 3 เที่ยว ต่อ 1 ครั้ง * ประชาสัมพันธ์ชุมชนที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้ทราบโดยทั่วไป 	ทุกแห่ง	ระบบงานทั้งหมด	ผู้อำนวยการ ผู้จัดการ ผู้รับผิดชอบ



(นายอดิษฐ์ ทรัพย์อุ่นรักษา)
บุคคลธรรมดานายมูลค่าสูงที่ร่วมงาน
บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

หน้า 172/269

ลงชื่อ.....
นางสาวสมศรีบัวชรุ ยกใจศรีบัวชรุ
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอลฟ์ อี็นอาร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอดิษฐ์ ทรัพย์อุ่นรักษา)

บุคคลธรรมดานายมูลค่าสูงที่ร่วมงาน
บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

องค์ประกอบของตัวสารสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรับร่วงกันแบบแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านการประชุมทั่วไป และภาระเรื่องความชุ่ง ประชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดระบบเป็นมาตรฐานรับร่วงทั่วไป รวมเป็นการอุทิศตน์คำวินิจฉัยที่ร้องทุกข์ของประชาชน หรือจะเป็นอื่นๆ ที่จะเป็นมาหากำปฏิบัติงาน * พัฒนามาตรการเชิงความเสียหาย กรณีพัฒนากิจกรรมที่ไม่เป็นมาตรฐานที่ดี * กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการ ดำเนินการให้มีประสิทธิภาพก่อผลดี ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้าง ที่สืบทอดความท่องเที่ยวและอนุรักษ์ธรรมชาติ อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ ภายหลังติดตามความเห็นของคนกรุงเทพฯ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องมีผลกระทบต่อการประมูลเอกสารขอสาธารณะสำคัญในรายงานภาครัฐที่ผ่านมาที่ส่งเสริมความยุติธรรม (EIA) แห่ง วาระการดำเนินงานท่องเที่ยวและกิจกรรมท่องเที่ยว ทำให้สิ่งแวดล้อมมีความไม่สงบ ดำเนินการจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านที่เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืน รวมทั้งการจัดตั้งองค์กรของชาวบ้านที่เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืน 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะยาว	ผู้รับผิดชอบ

ນະຄົມ.....ນະຫວາງ

(ພາກສາງນັ້ນແມ່ນພະຍານງານທີ່ອຳນວຍດີເລີ້ມຕົ້ນ)

“ខ្លួនខ្លួន តើ តើ តើ កូវារ៉ា 2 សុវាទ

四
七

บุคคลธรรมชาติที่ริจด์ทำรายงาน
ให้กับสถาบันฯ ไม่ต้องเสียเงินเดินทาง

၁၇၃/၂၆၉

ตามที่ 2-2 (ต่อ) บัญชีรักษาปูชนียสถานและวัสดุอิฐหินทรายที่เป็นส่วนของวัสดุต้องห้ามนำออกนอกประเทศโดยเด็ดขาด ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยผู้ดูแลรักษาและดูแลอนุรักษ์สถาปัตยกรรมโบราณ ศิลปะและโบราณวัตถุ ไม่ได้รับอนุญาตให้นำออกนอกประเทศโดยเด็ดขาด

此書之題，蓋取於《周易》「繫辭」所云：「聖人與神明相通，故能成其書。」

องค์ประกอบของตัวสารสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ประสานงานและพยายามเลิกปฏิบัติเพื่อแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและพยายามให้ความรู้แก่ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการรัฐบาลชุมชน หน้าที่ตั้ง โศรราการ หรือจังหวัดฯ ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่นมาต่อรองต่อสาธารณะที่ดำเนินการต่อไป - สำรวจพื้นที่อยู่อาศัยที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่และชุมชนโดยรวม การพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างสostenible และพร้อมที่จะสนับสนุนการอนุรักษ์ภูมิปัญญา - เปิดรับบุคลากรที่สนใจเข้ามาสำรวจการดำเนินการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องประชุมสำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ ไม่ระบุชื่อฯ - ห้องประชุมสำนักงานเขตฯ ไม่ระบุชื่อฯ - ห้องประชุมสำนักงานเขตฯ ไม่ระบุชื่อฯ 	<p>ระยะเวลาระยะยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาของโครงการ - ตลอดระยะเวลาของโครงการ - ตลอดระยะเวลาของโครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นโนราชั่น - บริษัท กอลฟ์ เอ็นโนราชั่น - บริษัท กอลฟ์ เอ็นโนราชั่น
14. ดำเนินการเผยแพร่และสื่อสาร	<p>จัดให้มีนิทรรศการและเวบไซต์พื้นฐาน รวมทั้งร่องรู้สู่สังคมออนไลน์ ตามภาระของแต่ละส่วนราชการ ไม่ว่าจะเป็น กองบัญชาการ พ.ศ. 2548</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนิทรรศการและเวบไซต์พื้นฐาน รวมทั้งร่องรู้สู่สังคมออนไลน์ ตามภาระของแต่ละส่วนราชการ ไม่ว่าจะเป็น กองบัญชาการ พ.ศ. 2548 - จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อสารภายในหน่วยงาน ว่าด้วยการจัดสรรงบประมาณ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หนังสือร่างพานิชท่องเที่ยวท้องถิ่น ไม่ระบุชื่อฯ - หนังสือร่างพานิชท่องเที่ยวท้องถิ่น ไม่ระบุชื่อฯ 	<p>ระยะเวลาระยะยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาของโครงการ - ตลอดระยะเวลาของโครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบด้านเทคโนโลยี ไม่ระบุชื่อฯ - ผู้ดูแลระบบด้านเทคโนโลยี ไม่ระบุชื่อฯ

(ເລກທີ່ມີຄວາມສັບສົນ)

សំគាល់រូបរាង 2 ក្នុងទី

४८



(นายกรัฐมนตรี) ทรงปฏิรูปประเทศ
บุคลากรและนักวิชาการที่ทำราชการ
มีสิริภัย โภคิน ให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์

MUNI 174/269

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

องค์ประกอบของตัวสารเคมีน้ำดื่ม	มาตรฐานที่ยอมรับสัมภาระเบื้องต้นและเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
14. ต้านสารเคมีและสุ่มเสี่ยง (ต่อ)	<p>อปบรมคุณงานเรื่องสุ่มเสี่ยงและการป้องกันโรค ความประพฤติการไม่ก่อให้เกิดการทำลายธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ก่อเป็นผู้รับเหมาปฏิบัติงานตามกฎหมายและงานว่าด้วยการต่อรองจังหวัด</p> <p>- จัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายและเงินเดือน แล้วรับประจัดตัวเอง</p> <p>- คุณงานก่อสร้างและการสาธารณูปโภคในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อสร้างที่ปรับตัวได้</p> <p>- ก่อสร้างตามมาตรฐานให้ความถูกต้องตามกฎหมายและวิธีการปฏิบัติการไม่ก่อให้เกิดการทำลายธรรมชาติและสุ่มเสี่ยง</p> <p>- จัดระบบสุขาภิบาลที่ดีและสะอาดตามที่กำหนด ไม่ปล่อยให้มีสิ่งสกปรกและขยะ</p> <p>- กรณีจัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายและเงินเดือน แยกงานก่อสร้าง พนักงานที่ปรับตัวได้</p>	<p>มาตรฐานที่ยอมรับสัมภาระเบื้องต้น</p> <p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดื่ม และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่ใช่พื้นที่ที่ต้องห้าม</p>	<p>- ต้องห้ามระบาดของเชื้อรา</p>
		ที่พักคุณงาน	<p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก 2 จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก 2 จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก 2 จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก</p>
			<p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก</p> <p>- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอกร็อก 2 จำกัด</p>

(ພາກສະເໜີທີ່ມີຄວາມຮັບຮັງທີ່ມີຄວາມ
ຕົກລົງຂອງ.....)

(ເພື່ອການຫຼັງຈາກມີການປະຕິບັດການສົດທະນາຖາວອນ)

និងប្រព័ន្ធដែលមានការរំលែក 2 ជាតិ



蒙古文書

卷之二 175/269

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการรักษาความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและจัดส่งสินค้า ของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาว ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ที่ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการไว้ ณ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562

ดูแลดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน สำหรับคนประเทศไทย สำหรับโลก สำหรับมนุษย์

องค์ประกอบอันสืบเนื่องมาด้วย สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเครื่องพื้นที่สะอาด สำหรับบุคคลเจ้าหน้าที่ เป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพตามมาตรฐาน เรื่อง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวัง พัพอกษาสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวัง - จัดระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดให้เป็นมาตรฐาน - ควบคุมพัฒนาระบบงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความ เต็มรู้ของคนงาน เพื่อความปลอดภัยโดยทุกคนที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีการฝึกอบรมโดยหัวหน้าฝ่ายงานสารเคมีป้องกันเพื่อร่วมกับ โครงการ - ก้าวแบบบุคคลให้ประทับ迷宫ตามช่องทางเดินรถเข้าออก เช่น การตรวจสอบตามมาตรฐานตามที่กำหนดให้เป็นมาตรฐาน การ แยกขยะที่พัฒนาตามหลักวิถีการจัดการขยะของ ผู้รับเหมาช่วง 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พักงาน - ที่พักงาน - ที่พักงาน - ที่พักงาน - ที่พักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กลุ่ม เอ็นเอร์วิ 2 จำกัด
15. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ระบุผู้ดูแลลงที่รายบัญชีการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับรับผิดชอบก่อสร้างในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่ง น้ำดิบ และพื้นที่อย่างเป็นไปได้ และพื้นที่พักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กลุ่ม เอ็นเอร์วิ 2 จำกัด



(ประเทศไทย)
บุคลากรรวมมือพัฒนา
บริษัท โปรดิวชั่น จำกัด

ลงชื่อ

นางสาว
นฤศิรา

(นางสาวนรีศิรา ยิ่งศรีกานต์)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 176/269

หัวข้อและรายละเอียด	มาตรฐานที่ต้องมี	สถานพัฒนาการ	ระบบผลิตภัณฑ์	ผู้รับผิดชอบ
องค์ประกอบของเด็กกลุ่ม	มาตรฐานเด็กกลุ่ม	มาตรฐานเด็กกลุ่ม	มาตรฐานเด็กกลุ่ม	ผู้รับผิดชอบ
15. ต้นอานาเชื่อมแม่เหล็ก	* โครงสร้าง ก้าวหน้าไม่ใช้ก้าบไปสู่รูปทรงก่อสร้าง แต่จะทิ้งงานที่เข้ามาไว้เป็นร่องรอยในรูปแบบที่เรียบง่าย อาทิ ลักษณะเด็กๆ น่าดู ไม่ซับซ้อน และสามารถนำไปใช้ในการประยุกต์ใช้ได้จริง การทำงาน ที่ไม่ส่วนราชการแบบ ก่อสร้าง และสามารถดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และภาระเป็นภารตามมาตรฐานนั้นๆ และความปลดปล่อย *	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ	- ติดตั้งระบบก่อสร้าง - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด
ความปลอดภัย (ต่อ)	* โครงสร้างเด็กกลุ่มนี้ต้องมีความรู้ความเข้มงวดในการรับผิดชอบต่อส่วนตัวของเด็ก ไม่ต้องก่อ อาทิ ความสะอาดและสุขาภิบาลที่ดี ไม่ใช้แรงงานเด็ก จึงต้องจัดตั้งศูนย์การอบรมการคุ้มครองเด็ก อาทิ ความปลอดภัย แหล่งอาหารเพื่อเด็ก งานช่าง คุณภาพรวมของเด็ก รวมถึงการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม ต้องมีความเข้มงวดในการดูแลเด็ก อาทิ ความปลอดภัย แหล่งอาหารเพื่อเด็ก จัดระเบียบงานช่าง คุ้มครองเด็ก ไม่ใช้แรงงานเด็ก อย่างไรก็ตาม ต้องมีความเข้มงวดในการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม ต้องมีความเข้มงวดในการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ	- ติดตั้งระบบก่อสร้าง - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด
	* โครงสร้างเด็กกลุ่มนี้ต้องมีความรู้ความเข้มงวดในการรับผิดชอบต่อส่วนตัวของเด็ก ไม่ต้องก่อ อาทิ ความสะอาดและสุขาภิบาลที่ดี ไม่ใช้แรงงานเด็ก จึงต้องจัดตั้งศูนย์การอบรมการคุ้มครองเด็ก อาทิ ความปลอดภัย แหล่งอาหารเพื่อเด็ก งานช่าง คุณภาพรวมของเด็ก รวมถึงการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม ต้องมีความเข้มงวดในการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ	- ติดตั้งระบบก่อสร้าง - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด
	* จัดทำเอกสารและสื่อการสอนตามมาตรฐานเด็กกลุ่มนี้ ให้เด็กสามารถเข้าใจและนำไปใช้ได้จริง อาทิ ความปลอดภัย แหล่งอาหารเพื่อเด็ก งานช่าง คุณภาพรวมของเด็ก รวมถึงการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ	- ติดตั้งระบบก่อสร้าง - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด
	* จัดทำเอกสารและสื่อการสอนตามมาตรฐานเด็กกลุ่มนี้ ให้เด็กสามารถเข้าใจและนำไปใช้ได้จริง อาทิ ความปลอดภัย แหล่งอาหารเพื่อเด็ก งานช่าง คุณภาพรวมของเด็ก รวมถึงการดูแลเด็ก ต่างๆ ไม่ครอบครัวโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตาม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ และพื้นที่ทางท่อส่งน้ำดีบ	- ติดตั้งระบบก่อสร้าง - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 จำกัด

(นางสาวกานันต์ สลีปัณณชัยวุฒิ อดีตเทศธารทัณฑ์)
.....

(นางสาวน้ำฝนวันรุ่ง ภิญโญสุรทัณฑ์)

ស្ថិតិមនុសាស្ត្រ 2 ក្នុងការបង្កើតរំលែក



บุคคลธรรมชาติมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท พร็อพท์ คอมเพล็กซ์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการรื้อถอน ระยะระหว่างรื้อถอน ระยะการรื้อถอน และระยะหลังรื้อถอน ทั้งหมดของโครงการฯ ที่พำนองธุรกิจ ก่อสร้าง เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

๔. จังหวะที่ใช้ในการรื้อถอนและรักษาความปลอดภัย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ด้านอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มน้ำซึ่งสะอาด ห้องน้ำ-ห้องน้ำร้อน * จัดให้มีป้ายเตือนในเขตกำลังรื้อ ห้องน้ำอันตราย และพื้นที่ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสูบบุหรี่ (Protective Equipment) * ผู้รับเหมาที่มีสิ่งงานหลัก จะต้องจัดตั้งเครื่องแม่น้ำการประ spanning งานกัน ห่วงยางบนตัวเพื่อป้องกัน เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางส่วนตามที่กำหนด กำหนด * ห่วงยางจะต้องดึงยึด อาศัยร่องรอย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานจะมีการประชุมร่วมกับนักงานก่อ土รื้อ สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติถอนรากไม้การท้างานทุกเชิง รายละเอียด ระบุรวมถึงต่อๆ กัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดื่ม และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อส่งน้ำดิน และพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น - ตลอดระยะเวลาทั้งสิ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อสร้าง เอ็นอาร์วี 2 จำกัด
				ลงชื่อ..... (นางสาวนิตยาภรณ์ ทรัพย์อุรังษ์) บุคลากรรวมทั้งผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน บริษัท โพธิ์เทียน ศุภมงคลจำกัด จำกัด
				ลงชื่อ..... (นายวิชัย ใจดี) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ก่อสร้าง เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลтанต์ จำกัด
บุคลากรรวมทั้งผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน

หน้า 178/269

ลงชื่อ.....
(นายวิชัย ใจดี)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง เอ็นอาร์วี 2 จำกัด

၁၃၂၁ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြားရွေ့ကျော် ၂၇၀၀ ပြာ ၂၀၀၀ ပြာ

ପରେତୁମାନଙ୍କରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

องค์ประกอบของท่านศิริเม่วต์ล้อม	มาตรการป้องกันภัยแล้งแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ดำเนินการอนุรักษ์และคุ้มครองธรรมชาติ	* จัดทำโครงการประมงดับเบิลยูร์มและก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชีวมวลตามบริเวณที่เหมาะสม และส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างยั่งยืนโดยคุณระพีร์ ศรีว่อง 1 ครั้ง เพื่อ ประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นเป็นที่ปรึกษา	- ที่ดินที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่ น้ำตืบ และที่ดินที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 2 จำนวน 2 ไร่	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่ น้ำตืบ และที่ดินที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 2 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต
2. มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างและมาตรฐานท่อส่งน้ำดิน	- ควบคุมการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิน ให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับ	- พื้นที่ท่องเที่ยวที่ต้องส่งน้ำดิน	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต
3. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างและท่อส่งน้ำดิน	- กำหนดให้มีการทดสอบท่อส่งน้ำดิน ด้วยสารต้านน้ำ เพื่อตรวจสอบรายการ รุ่นที่ต้องห่อส่งน้ำฯ ก่อนดำเนินการ	- พื้นที่ท่องเที่ยวที่ต้องส่งน้ำดิน	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต
4. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างและท่อส่งน้ำดิน	- สายสัญญาณไฟฟ้า - แจ้งแมลงนาฬิกาอ่อนร้ายให้ร่องงานตามแนวทางท่อ และบนสายสัญญาณไฟฟ้า ทุรับส่วนหนึ่งอยู่ 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง	- โรงงานตามแนวว่างที่ห้อมล้อม แมลงนาฬิกา	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต
5. มาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างและท่อส่งน้ำดิน	- จัดให้มีและป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับคนงานที่ห้องน้ำส้วม กับประเทืองงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และ嫌衣 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโดยใช้กำลังคน	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 1 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต
6. เตรียมภัยป้องกันไฟฟ้าเพียงพอ แหล่งจราจรฉบับห้อยในส่วนที่ห้องน้ำส้วม	- จัดเตรียมภัยป้องกันไฟฟ้าเพียงพอ แหล่งจราจรฉบับห้อยในส่วนที่ห้องน้ำส้วม พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ท่องเที่ยวที่ต้องส่งน้ำดิน	- ตลอดระยะเวลาที่ได้รับโอนมาเพื่อการปลูกต้นไม้ แปลงที่ 2 จำนวน 2 ไร่	- บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี่ 2 ไร่/กต

କାନ୍ଦିଗୁ... *Nyctem.*

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ମାଟେ

卷之三

卷之三

ପ୍ରକାଶ

(บ) ตามที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาสุขภาพจิตฯ ได้มีมติให้ดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายละเอียดดังนี้

MUNI 179/269

卷之三

ຕະຫຼອນ..... *Melvin*

(ນາງສາງກັດປະກວດທັງໝົດ ອົງການທະບຽນທີ່)

ଦେଖିବା



(ພົມເສດຖະກິນ ດຣີເວລີໂຫຼວງ ພົມເສດຖະກິນ)

ପର୍ମାଣୁନାମ

(นางสาวนภัสปัณฑ์รักษา ภิญโญเทศาสุรารักษ์)

ପାତ୍ର ମହିନେ

ଲେଖକ

卷之三

FOUR

မြန်မာနိုင်ငြာတော်မြတ်ပါရမာ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จที่สำคัญและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระยะก่อสร้างที่ 2 ของบริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ดังอยู่ที่บัญชีทรัพย์สินทางการค้าทั่วไปในรัฐธรรมนูญ สำหรับมนตราราชอาณาจักร จังหวัดนราธิวาสฯ

องค์ประกอบบนด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดภัยแล้วเสร็จที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. ด้านการค้าในรายรุ้ยแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเข้ม พื้นที่รอบๆ ห้องเครื่องที่ต้องดูแลอย่างดีตอนแมสตางเชิงห้ามที่อาจเกิดอุบัติเหตุ พื้นที่ห้องเครื่องที่ต้องดูแลให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องรับรองโรงไฟฟ้าจะต้องดูแลทำ และส่งแบบปฏิการของบัญชีของอาชีวนาญ ให้ปรึกษา กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ครองครัวและวัสดุคงคลัง (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีห้องน้ำที่สะอาด ถูกลบเหลวและสามารถทำความสะอาด ครอบคลุม และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในหน้างาน - จัดหาอุปกรณ์ติดตั้งนิเกิลฟิล์ม และสารเคมีเคลือบเย็บไนท์ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีภัยจุด然การก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีห้องน้ำปั๊มน้ำดูดที่ต้องติดตั้งและตรวจสอบการทำงาน ครอบคลุมและใช้ในพื้นที่ที่มีภัยจุด然การก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม - ตกลอตระบายน้ำอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



ลงชื่อ...

นางสาวกัญชลิกา ใจดี

(นางสาวกัญชลิกา ใจดี อรรักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ...

นายพัฒน์ยศ ใจดี

(นายพัฒน์ยศ ใจดี อรรักษ์)

บุคลากรของมาดามผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 182/269



२५

(น้ำดื่มที่ดีที่สุดในประเทศไทย)

(น้ำดื่มที่ดีที่สุดในประเทศไทย)

სამართლებრ

บุคลากรและภาระงาน

ପ୍ରକାଶକ

如是等諸法，皆是佛說。

องค์ประกอบของภาค	ที่นําเสนอต่อสาธารณะที่มีผลลัพธ์ต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่จัดทำเพื่อแก้ไขผลกระทบที่มีผลลัพธ์ต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยจะบานยมและพิษทางอากาศ - ติดตั้งระบบประปาควบคุมสภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่บันทึกกระบวนการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถติดต่อรับข้อมูลได้ทันท่วงที ได้แก่ กําชອออกไซเดต์ของไนโตรเจน (NO_x) กําชําซึ่งพอกอากาศออกไซด์ (SO_2) ผ่านเครื่องตรวจ (TSP) กําชออกซิเจน (O_2) และอัตราการไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งจะ含まれส่วนของการติดตั้งวัด ($\text{NO}_x \text{ SO}_2$ และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	- ปล่อยระบบประสานสาร - ติดตั้งระบบดำเนินการ	- บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	- บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือมาตรฐานวัดคุณภาพอากาศบ่อยอย่างต่อเนื่อง (CEMS Audit) ทุก 1 ปี โดยสถาบันที่ได้รับการรับรอง	- ปล่อยระบบประสานสาร	- ติดตั้งระบบดำเนินการ	- บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด
	- ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดความร้อนกําตอออกไซด์ที่ออกไม่ได้ร่องจังหวะการเผาไหม้	- ปล่อยระบบประสานสาร	- ติดตั้งระบบดำเนินการ	- บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด
	- ควบคุมอัตราการปล่อยคลิปซึ่งจะบันลือระบบประเมินว่าที่กําหนดอยู่ในรายงานการรับรองจะต้องถูกต้องตาม โดยมีรายละเอียดที่แน่นอน	- ปล่อยระบบประสานสาร	- ติดตั้งระบบดำเนินการ	- บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด
	กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)	ปล่อยระบบประสานสาร	ติดตั้งระบบดำเนินการ	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด
	ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบบท้อออกจากแหล่งปล่อยมีค่าไม่เกิน 1.0 กิโลกรัมต่อวินาที สำหรับในสภาวะส่วนหนึ่ง หรืออัตราการกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 1.0 กิโลกรัมต่อวินาที	ปล่อยระบบประสานสาร	ติดตั้งระบบดำเนินการ	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด	บริษัท กําลพ เอ็นเอร๊ว จำกัด

卷之三

卷之三

ព្រៃនករបាយការណ៍

३७

ប្រចកចនបរទម្ពោគរួមានក្នុងអភិវឌ្ឍន៍ការងារយោង
ដូចជាប្រព័ន្ធអនុសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធផ្លូវការ

MIL 184/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางบึงและก่อภัย ระยะเดียวใน今后 โครงการโรงไฟฟ้าหกหมื่น瓩เริ่ม 2 ของบริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ดังอยู่ที่ดูดอากาศกรรรมสูงน้ำร้อน ทำปฏิหนอนระบบทรีเยน ถ่ายก๊าซออกไซด์ของครรราชั่นมา จังหวัดมนตรราษฎร์

องค์ประกอบของตัวน้ำเสียและก๊าซ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อส้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ต้านมลพิษอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแม่ส่งกล่องค่าไม่เกิน 60 ส่วนในส้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแม่ส่งกล่องค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อคุณกรัม เครื่อง หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.7 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบบบำบัดสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
วันที่	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีพิษต่างๆ ที่ส่งออกต้น คิดที่ส่วนของปกติ 25 ของศักยภาพเชิงคุณภาพ ความตื้น 1 บรรยายกาศและปริมาณออกซิเจนส่วนใน ใบภาระผ่านหม้อน้ำร้อนอย่างต่อเนื่อง 7 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบบบำบัดสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแม่ส่งกล่องค่าไม่เกิน 6 ส่วนในส้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแม่ส่งกล่องค่าไม่เกิน 60 ส่วนในส้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแม่ส่งกล่องค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อคุณกรัม เครื่อง หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.2 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบบบำบัดสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
วันที่	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีพิษต่างๆ ที่ส่งออกต้น คิดที่ส่วนของปกติ 25 ของศักยภาพเชิงคุณภาพ ความตื้น 1 บรรยายกาศและปริมาณออกซิเจนส่วนใน ใบภาระผ่านหม้อน้ำร้อนอย่างต่อเนื่อง 7 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบบบำบัดสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายกฤษณะ ทรัพย์ยิ่งรัตน์)
 บุคลากรกรรมด่าง ผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน
 บริษัท โพธิ์เที่ยร์ คุณนัฐ์เบญจ์ จำกัด

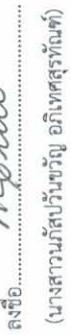
ลงชื่อ
 (นางสาวนิตยา ภิรัตน์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดเสียงจากตัวเรื่อง ระยะทางที่ไม่เกิน 50 เมตร โครงการโรงไฟฟ้าห้วยเขียว 2 ของบริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด ซึ่งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมศรีราชา ตำบลหนองเรียน อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาระบุ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. การควบคุมการใช้เชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการได้รับมาตรฐานเชื้อเพลิงที่ดีเยี่ยม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด
3. การจัดการมลพิษทางอากาศ	- กรณีระบบควบคุมพิษทางอากาศติดขัด แหล่งมีค่าอุดตราชาระบุภัยเงียบค่าที่ควบคุมโครงการ จนทำให้การทดสอบเครื่องห้ามน้ำก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO _x ทั้งที่ แสดงค่าในภาระแก๊สโดยรวม - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่บันทึกคุณลักษณะของอากาศของโครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2. ด้านเสียง	จัดทำแผนผังและส่วนเสียง (Noise Mapping / Noise Contour) เพื่อยกเว้นพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของโครงการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- กำหนดชั้นคุณภาพของเครื่องห้ามและอุปกรณ์ที่ไม่เสียดสัมผัส เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel Gas Compressor, HRSGs และ Air Cooled Condenser เป็นต้น ไม่สั่น ไม่สั่นกระดอนตามต้องของเสียงและป้องกันการรบกวนบ้านเรือน หรือวัสดุที่ซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(㏈)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของเครื่องจักรต้องฝึกอบรมผู้ดำเนินการติดตั้ง ยกกรณีที่ไม่สามารถลดเสียง เช่น Silencer ที่ปริมาณถูกหักออก	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผลกระทบระยะดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ จันทร์ชัย ประดิษฐ์ บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด)

หน้า 186/269


 ลงชื่อ.....
 (นายประดิษฐ์ จันทร์ชัย บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด)

บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด

บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ จันทร์ชัย ประดิษฐ์ บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด)

บริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี จำกัด

蒙古文

(၁၂၈) မြန်မာရုပ်ပိုင် ပြည်သူများ အကြောင်း

ပရောဂါရမ်

१२८

(นายกรัฐมนตรี ทรงพระยุรerox)

મનુષાન 187/269

เอกสารที่ 2-3 (ต่อ) บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของบุคคลภายนอก ดูแลโดยเจ้าหน้าที่ ครุภัณฑ์ 2 ของปริญญา 2 จำนวน 2 จัด

ក្រសួងពេទ្យនិងក្រសួងសាធារណការបានរៀបចំការងារជាប្រធានាជាមីនុយោបល់ដែលបានរៀបចំឡើង

องค์ประกอบของบ้านสีเมืองต้องมี	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ้านเรียง (ต่อ)	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษาระบบน้ำ (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการรบกวนไม่ให้พัฒนา stemming มีผู้เข้าร่วงรับ участие สำหรับผู้ที่พากันเสียงดัง เป็นเวลาสาม เข่น กำหนดระดับเสียงสำหรับการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พากันเสียงดัง การสนับสนุนงาน/การสร้างบ้านที่ไม่ทำให้มีเสียงดัง และปรับปรุง ช้อมูลอย่างมืออาชีวะ 1 ครั้ง - กำหนดให้ระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(㏈) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงด้วยระดับดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ จำกัด
3. ้านการใช้มา	<p>มาตรฐานการให้เช่าห้องน้ำในแม่น้ำคูอย่างต่อเนื่อง โดยจะหยุดสูบ น้ำจากแม่น้ำคูเมื่อถึงต้นกากรักษาต่อตัวกว่า 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวันที่ หรือระดับน้ำในแม่น้ำ ณ จุดสูบน้ำต่อตัวกว่า +165.57 เมตร (ราก) (หรือระดับน้ำแม่น้ำอิฐที่ทำให้มีความริมด้านในและการถูกปืนเข้า ถ่ายร่องน้ำดิน) พร้อมทั้งมีการติดตั้งจุดตรวจสอบผู้ติดต่อทางโทรศัพท์ ไม่มีแม่น้ำคูและระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำอยู่ในคราวริบเวณด้านหน้าพื้นที่ดังกล่าวเป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงช่องโถทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ-อัตราราคาไฟฟ้า (Rating Curve) ในทุก 5 ปี เพื่อให้ตระดับน้ำที่ใช้ในการควบคุมการ สูบน้ำที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับอัตราการไหลของแม่น้ำมูลที่ 1.90 ลูกบาศก์เมตรต่อวันที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงด้วยระดับดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊อกฟิ เอ็นเอรี่ จำกัด

(បានសារពីសំបុរាណជាមួយ ក្នុងការប្រើប្រាស់កម្ពស់)

ԱՐԵՎՈՅԱՐԴ

ଲେଖକ

หน้า 188/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหอน Wongwachery 2 ของบริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่บุรุษศาสตร์กรุงสุนนารี ตำบลหนองเรียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้ชีวิ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพัฒนากระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้จะเป็นไปได้ภายใต้ความสามารถของโรงงานที่ได้มาตรฐานสากล เช่น นำเข้าทั้งมาชามนุเครื่องที่ใช้งานในห้องครัวอุปกรณ์ (Auxiliary Cooling Tower) และไส้กรองตัวไม่เป็นพื้นที่สีเขียว เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่ชำรุดที่ เพื่อบรร显กันการซึญเสีย - ไม่กรณีเกิดสาธารณภัยตามน้ำ โครงการต้องจัดทำแผนการผู้ดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด
4. ด้านอุทกิจท้ายแสงอาทิตย์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องล้วนที่ห้องลักซ์บินบาน้ำให้เพียงพอและพัฒนาตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเก็บօorgan (Septic Tank) หรือถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้าน เพื่อบรร显กันการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้เป็นอพกน้ำที่ใช้งานวัน 2 บ่อ อย่างต่อเนื่อง 1 วัน โดยอุดบ่อเดียวทุกๆ สองเดือนเพื่อป้องกันการเกิดน้ำเสียกลับคืนกร爷ที่อาจเกิดขึ้นเมื่อไม่ได้ทำความสะอาดที่ท่าหนด และเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ต้องป้องกันการบุกร้าย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร - ไม่กรณีที่คุณภาพน้ำที่ปั่นปอนกันมาก (Wastewater Holding Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า - ที่นี่ที่รอไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด



ลงชื่อ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนันดาศรี อนันต์กุล)
ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

หน้า 189/269

บริษัท โพธิ์เที่ยร์ คุณชัยเดช์ จำกัด

2-3 (ຫຼວງ) ມາຕະການການມະນຸຍາ ແລ້ວມະນຸຍາກຳນົດກຳນົດ ທີ່ມີຄວາມສັບສົນ ດັ່ງນີ້ແມ່ນເປົ້າມາຈິງ
ທີ່ມີຄວາມສັບສົນ ດັ່ງນີ້ແມ່ນເປົ້າມາຈິງ

此卷之文，皆為其子所作，故不列於卷首。

卷之四

中原書局影印
新編藏書票目錄

卷之三

ଟିଏସ୍ୱୀ

(นายกรัฐมนตรี ทรงพระกรุณาฯ โปรดเกล้าฯ ให้ตราประทับ)

หน้า 190/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานรENEW 2 ขยายปริมาณ ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ 2 จําภาค
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุราษฎร์ ตำบลเมืองรอง เวียง อำเภอเมืองครรภราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและศุภภาพน้ำผิวน้ำใต้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ค่าตัวกว่า 4 มิลลิเมตรต่อศิลปะและเดินเครื่องจักรค่าอาชญากรรม ลดลงที่น้ำทึบสูงกว่า 4 มิลลิเมตรต่อศิลปะ - ออกแบบระบบจ่ายน้ำที่ปรับเริ่มน้ำดูดปล่อยน้ำลงบ่อพักน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond) เพื่อเป็นการติดต่อกันในน้ำทึบ - ควบคุมดูดมาน้ำทึบที่จะระบบออกจากโรงไฟฟ้าไปยังอ่างเก็บน้ำทึบ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานรENEW 1 ให้ค่า TDS ไม่เกิน 1,100 มิลลิกรัมต่อลิตร ถูกกฎหมายไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส และค่าคลอรอฟีล (Chlorophyll) ไม่เกิน 2.92 มิลลิกรัมต่อลิตร - นำน้ำทึบที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทึบ (Wastewater Holding Pond) นำไปในกระบวนการต้นน้ำใหม่ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการนำส่งออกมากกว่าเพื่อสอดประمامน้ำที่ห้วยባሮስ ማኅልን የሚከተሉት በመለከት የሚከተሉት 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทึบ - โรงไฟฟ้าอ่อนแรงบางนาทึบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ร่องน้ำทึบ - พื้นที่ร่องน้ำทึบ - พื้นที่ร่องน้ำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ จำกัด
5. ด้านอุทกธรณีวิทยาและดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำในระยะดำเนินการอย่าง เครื่องดูดดิน - ผ่านระบบรั่วไหลของน้ำในอ่างเก็บน้ำดูดบีบปริมาณน้ำในบ่อ รับรวมท้า (Sumarp) โดยมีการสูบก๊าซไปบ่อที่อ่างเก็บน้ำดูดเพื่อนำไปใช้เป็นแหล่งน้ำดูดต่อไป - ตรวจสอบแผน HDPE ที่มีการปูที่ด้านล่างของเก็บน้ำดูดทุก 5 ปี ในช่วงหยุดดูดของรั่ว เพื่อบอกน้ำไม่เกิดการรั่วไหลลงสู่แม่น้ำได้ตามที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำดูด - อ่างเก็บน้ำดูด - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ จำกัด - บริษัท ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ จำกัด - บริษัท ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวน้ำฝนบัวบัว ภิเศษธรรม
ผู้รับผิดชอบงานจัดการสิ่งแวดล้อม

หน้า 191/269
บริษัท ก๊าซฟี เอ็นโกรัฟ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ภาร ทรัพย์ยุรรัตน์)
บุคลากรและบุคลากรที่ทราบด้วย
บริษัท โพธิ์เทียบ คุณชัยมงคล จำกัด

Fourier Engineering Co., Ltd.
Fourier Engineering Co., Ltd.

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเดียว ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาว สำหรับโครงการฯ ที่ดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินภูเขาที่ทางบริษัทฯ ดำเนินการ ข้องบประมาณ 2 ของบริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี 2 จำกัด
ผู้ดูแลผู้รับผิดชอบ

องค์ประกอบอุปกรณ์และตัวเลือก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ต้านอุบัติเหตุและศูนย์พักอาศัยชั่วคราว (ต่อ)	- ตรวจสอบความชำนาญที่ Monitoring Well ทุก 2 สัปดาห์ หากตรวจพบแม่สกปรกทาง EC ของน้ำที่จุดตรวจทาง Up & Down Gradient Monitoring Well มีค่าแตกต่างกันแบบ EC มีแนวโน้มสูงถึง 4 มิลลิเชิงเมตร์ต่อเมตร โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหากพบว่าสาเหตุเกิดขึ้นจากภารต้านน้ำทางน้ำที่โครงการฯ ได้ดำเนินการพร้อมกันในอ่างเก็บน้ำด้วย	- อย่างเป็นประจำติดต่อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด
6. ด้านนิเวศวิทยาพืช	- ไม่ส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อถอนรากหญ้าพ狎ากรป่าไม้ในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐที่มีอำนาจหนังสือของรัฐบาลงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การร่วมกิจกรรมปลูกป่า การร่วมกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และนับถ่ายชีวชนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมศึกษาธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์พันธุพืชพันธุ์สัตว์ในพื้นที่ การร่วมบำบัดน้ำป่าบุง-ป่าหามในพื้นที่ เป็นต้น	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำดีบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด
7. นิเวศวิทยาและน้ำ กำรประมงและเชื้อเพลิง	- ปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดิบในระบบก่อนส่งออกบ่อบังคับรัด - ศึกษาเรื่องชนิดพืชต่างๆ และสิ่งแวดล้อมที่ความหนาแน่นของไข่ปลาบู่ แม่น้ำบู่ แมลงกุ้งต้น ในแม่น้ำบู่	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และอ่างเก็บน้ำดีบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด
				(นายศักดิ์ชัยภรณ์ ทรัพย์อยู่เรืองรัตน์) บุคลากรและคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ได้รับการแต่งตั้ง

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาววนิสสันวันรัตน์ อภิเศกสุรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์ชัยภรณ์ ทรัพย์อยู่เรืองรัตน์)
บุคลากรและคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ได้รับการแต่งตั้ง
บริษัท โพธิ์เทียร์ คูลชั่ส์เอนเตอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
บริษัท โพธิ์เทียร์ คูลชั่ส์เอนเตอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
บริษัท ก่อไฟ เอ็นอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรื้อถอนท่าหินของเรือยัง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเกียง บ้านไชโยองค์กรราษฎร์สีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของมาตรการที่ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. น้ำเสียพิษทางเคมี การประมงและน้ำดื่ม	<p>บริเวณที่มีจุดศูนย์กลาง (AE1) จุดศูนย์กลาง (AE2) จุดหนึ่นอุดร รวมถึงพื้นที่ (AE3) จุดของน้ำพื้นที่ (AE4) และจุดท้ายอุดรของแม่น้ำพัง (AE5) ซึ่งดำเนินการศูนย์อย่างน้อยเป็นครั้งที่ 2 หรือมากกว่า ประเมินได้จากการสูญเสียปริมาณและชนิดพันธุ์ของสัตว์น้ำ ไปปลากูปลา แมลงก์ตัวน้ำพืช แพลงก์ตอนผืนน้ำ และสัตว์บนดินจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อกำหนดเป้าหมายการรื้อถอนน้ำมัน</p> <p>และข้อด้อยผลกระทบที่อาจมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยพื้นบุศาส�탄ท้องถิ่นลงสู่แม่น้ำมูลเป็นปัจจัยทำให้ป่าทางด้านท้ายแม่น้ำของจุดศูนย์กลางและจุดของน้ำพื้นที่ลงตกลงไม่น้อยกว่า 500 เมตร โดยมีต้อยในจุดแม่น้ำและจุดของน้ำพื้นที่โดยที่สอดคล้องกับผลของการศึกษาผลกระทบจากการรื้อถอน 	<p>- ดำเนินการ</p>	<p>- ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>
8. ด้านการคุ้มครอง	<p>ด้านการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ป่าตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</p> <p>ตรวจสอบสภาพร่องรอยของสัตว์ป่าและป้องกันการลักลอบล่าสัตว์</p> <p>กำหนดให้มีการติดตามและเฝ้าระวังพื้นที่ที่ร่องรอยของสัตว์ป่า</p> <p>ซ่องทางการเผยแพร่เรื่องของเรียนรู้เชิงโครงการ</p> <p>กำหนดกรอบเบี้ยนาคและกฎหมายปลดปล่อยของสัตว์ป่า</p> <p>ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อยื่งกันการเดินทางเข้า-ออก</p>	<p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p>	<p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนันท์รัตน์ อินทศรุท)
 ผู้รับผิดชอบงานจัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายพิษณุวรรณ ทรัพย์ยุรรัตน์)
 ผู้จัดการโครงการจัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพิษณุวรรณ ทรัพย์ยุรรัตน์)
 ผู้จัดการโครงการจัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 193/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐฯ ท่ามกลางภัย 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ชั้นอยู่ที่บุคลากรและผู้เรียน ทำปฏิหน่องรองภัย สำหรับผู้เรียน สำหรับผู้เรียน

องค์ประกอบองค์การที่ส่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ้านการครอบครัว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายและจ้ากความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้มีเกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง - จัดให้มีจักรยานอย่างเพียงพอภายในจุดที่เหมาะสมทั่วทุกพื้นที่โครงการให้มีเกิน 30 กิโลเมตร ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าไปในพื้นที่โครงการ - จัดติดตามพาหนะที่จะเข้าไปในพื้นที่โครงการเพื่อติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้บริการที่ไม่สามารถเดินทางด้วยตัวเอง - จดบันทึกข้อมูลและประเมินผลกระทบที่อาจส่งพื้นที่โครงการและฝั่งบ้านที่ติดไปซึ่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และห้องน้ำสาธารณะ - จดบันทึกข้อมูลและประเมินผลกระทบที่อาจส่งพื้นที่โครงการและฝั่งบ้านที่ติดไปซึ่งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และห้องน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
9. ้านการจัดการอาชญากรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมบังลงรักบุญและภารกิจของสี่ย ให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังอาชญากรรม เช่นจิตอาสาเฝ้าระวังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด - จัดเตรียมสถานที่จอดรถบุญและภารกิจของสี่ย ให้มีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด - ยังคงติดต่อกันทุกเดือนและประเมินผลการดำเนินการที่ได้รับความพึงพอใจ - โครงการควรศึกษาและประเมินภัยแล้วติดต่อบาทยัตเจน บีดคุณและพื้นที่อยู่อาศัย แยกประเภทของอาชญากรรมและติดตามอย่างต่อเนื่อง - โครงการควรศึกษาและประเมินภัยแล้วติดต่อบาทยัตเจน ให้แม่นยำที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจัดทำให้ได้รับความพึงพอใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนันดาปริญญา ภิเศษรัตน์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายภูษณุชัย ธรรมยุทธ์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 194/269

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนันดาปริญญา ภิเศษรัตน์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครราชสีมา 2 ของบริษัท กฟผ. เอ็นเอร์ 2 จำกัด

ตัวอย่างเชิงตัวหากกรณีรุนแรงเริ่ง ทำปลายนอนลงในแม่น้ำ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของต้นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการจัดการอาชญากรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตาม ประยุกต์การจัดการขยะ หรือ การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรืออสุจิโดย แม่ส้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป - ภาคของเสียต้นทางที่มีลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรืออสุจิไม่แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารเคมีในการล้างเคลื่อนย้าย เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากภายนอกเสียทิ้งไว้ในแหล่งรวมในที่ทั่วไป ที่ได้รับอนุญาตจากทางการรัฐบาลต่อไป - จัดให้มีถังขยะที่เพื่อจัดเก็บขยะของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่าง นิ่งดีด เช่น เรซิน น้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดทั้งหมดทั่วไปได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจังหวัดผู้ส่งไปภายังบึงบีชที่รับ การขออนุมัติให้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณมาขอเรียกที่เกิดขึ้น และการขนส่งออก นอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่มาเจ้าหน้าที่หรือเจ้าดูแล ภายในโครงการ ให้ระดับและต่อส่วนเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ตกลดระดับดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กฟผ. เอ็นเอร์ 2 จำกัด 	
10. ด้านการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการซึ่งมีตัวบีบ ภายในโครงสร้างและระบบห้องลับสำหรับการเพื่อรักษาผู้คน ส่วนเกินไม่ยังอ่อนกว่าน้ำดินของโครงการ - ไม่ดำเนินการระบายน้ำและแยกน้ำเสียออกจากกัน (Oil Separator) เพื่อยกเว้นการรบกวนและเสื่อม化 กรณีของน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ตกลดระดับดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กฟผ. เอ็นเอร์ 2 จำกัด 	

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นายธนกร ทรัพย์อรุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กฟผ. เอ็นเอร์ 2 จำกัด
ให้ลงชื่อ.....
(นายธนกร ทรัพย์อรุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 195/269

ลงชื่อ.....
.....

(นายธนกร ทรัพย์อรุณ)
บริษัทธรรมดามั่นคงจำกัด
บริษัท โพธิ์เที่ยร์ คหบดีเมืองจำปา จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 2 ในการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับระบบสุขาภิบาล สำหรับผู้รับผิดชอบ จังหวัดนราธิวาส

องค์ประกอบของต้านทานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการระบายน้ำและป้องกันพืชพรรณ (ต่อ)	<p>ผลักดันสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนร่วมไปที่อ่างเก็บน้ำทิ้ง (Wastewater Reservoir) ของโครงการโรงไฟฟ้าหันลมระยะเวียร 1 เพื่อรับบาดาลสูบน้ำขุด เมื่อมีอัตราการไหลไม่แน่ใจกว่า 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประยุษภัยน้ำผ่านพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและส่งรายงานให้กับผู้ดูแลทุกๆ ครึ่งปี - ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในเขตเชิงสะพานฯ เพื่อให้มีความสะอาดและปลอดภัย - ประสานกับผู้ดูแลทางภายนอกในพื้นที่โครงการ 	<p>พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>พื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานการพัฒนาและรักษาความมั่นคงท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเพื่อทำกิจกรรมเป็นอิสระ เช่น จัดสร้างระบบต่อ��ารมสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการทำเหมืองกว้าง - กำหนดมาตรฐานการศึกษาในพื้นที่ หรือห่วงโซ่อุปทานสาธารณะ เช่น ร่วมสนับสนุนห้องเรียน สนับสนุนศักยภาพเด็กและเยาวชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสนับสนุนสังคมและมนต์เสน่ห์ สนับสนุนการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาให้ดีขึ้น เป็นต้น 	<p>ชุมชนในลักษณะ</p> <p>ชุมชนในลักษณะ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>



ลงชื่อ

นายสุรษักชัย ไชยวัฒน์ อดีตหัวหน้าผู้ดูแล

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 196/269

(นายสุรษักชัย ไชยวัฒน์)
บุคลากรรวมตัวผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก้าฟ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ไม่ดีของการจัดการ โครงการโรงไฟฟ้าหมุนกระแสไฟฟ้า ของบริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด ทั้งอยู่ที่บุคลากรและผู้รับผลกระทบ สำหรับห้องน้ำรีด ทำปลายน่องและรีด ว่างาตอนภูมิศาสตราระดับชาติ จังหวัดมุราฐีมา

องค์ประกอบองค์การที่ส่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับเป็นความคิดเห็น และขอเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียน สังคมและผลกระทบที่อ่อน化าที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ นัยๆ โรงไฟฟ้า เช่น โดยวิชาโทรศัพท์ บุนนาค จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และ เป็นต้น ตั้งเป้าที่ 1.13-1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายและร่างมาตรฐานพัฒนา สนับสนุนและเสริมสร้าง ทุนชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเมืองพัฒนาตามศูนย์กลางความมั่นคงอย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามกำหนดตามที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการรายปี เครื่องรัชต์ เพื่อติดตามกิจกรรมที่ต้องให้ผลลัพธ์และผลกระทบทั้งต่อโครงการและท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งหน่วยบริหารตัวแทน 3 ปี และขอการดำเนินการของโครงการโดย โครงการโดยมีวิศวกรตัวแทน * 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกหน้างานราชการในพื้นที่ที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด
				

ลงชื่อ.....
Somsak
 (นางสาวกานันดา ไวยวัฒน์ อดีตหัวหน้าผู้ดูแลระบบดำเนินการ)
 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

หน้า 197/269



บริษัท หนองน้ำลม จำกัด บ้านหนองน้ำ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหมุนรับเชิง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

๗. จังหวะที่ปฏิสัมฤทธิ์ในราก ทำปฏิหนอนระบบที่ยัง ถูกไกด์เมืองคราชที่ไม่ถูกหัวดุมราชษา

องค์ประกอบที่สำคัญของวัตถุภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักร-ห้องเครื่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการซ่อมทนาสิ่งอยู่ในระดับบำรุงรักษาปกติ/อุบัติเหตุโดยได้ให้ความสำคัญในการดำเนินการที่มีความปลอดภัยสูงและการซ่อมแซมที่มีประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาซ่อมแซม * ห้ามปล่อยควันของเครื่องจักร การเผาไหม้และการเผาไหม้เพื่อยับยั้งสาหร่ายที่มีควัน * สรุปผลการจัดส่งงานตามภาระอยอย 			
12. ดำเนินการประปาห้องน้ำพื้นที่ และห้องน้ำร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - เมืองพะยอมสูญเสียสารเคมีประปาห้องน้ำพื้นที่โดยตรงจากท่อระบายน้ำที่บก ขึ้นในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโถกากส์ให้ทุกบ้านที่มาเข้าร่วมการติดตามตรวจสอบบ่อครัวการติดต่ออย่างใกล้ชิด ในการนี้ช่องทางหลักจะเป็นแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สามารถอ้างกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว - กำหนดมาตรฐานการรับประปาชนิดที่บกชุมชน เช่น ส่งเสริม กิจกรรมที่งานสิ่งแวดล้อม ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนความงาม การสนับสนุนสาธารณะและภูมิปัญญาต่างๆ สนับสนุนการปรับปรุงระบบด้านน้ำประปาผิดตามที่ตั้งไว้เป็นต้น - ส่งสัมภาษณ์ผู้คนต่อสาธารณะที่รากที่ไม่ถูกหัวดุมราชษา ให้ความรู้และสนับสนุนด้วย การพูดคุยและสื่อสารอย่างส่วนบุคคล และพร้อมที่จะเผยแพร่ไปทั่วทุกภาค การติดต่อร่วมท้องถิ่นที่มีภารกิจทางการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จิตวิญญาณบ้านเรือน - จิตวิญญาณบ้านเรือน - จิตวิญญาณบ้านเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด 	



ลงชื่อ

ณัฐพงษ์ ใจดี

(นางสาวณัฐพงษ์ ใจดี)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท โฟร์เตอร์ คอนсалติ้ง อินเตอร์ จำกัด

หน้า 198/269

บริษัท โฟร์เตอร์ คอนсалติ้ง อินเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม ระยะ短 ดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานธรรมชาติ จังหวัดนราธิวาส ข้องบประมาณ 2 ข้องบประมาณ 2 จัดตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบูรณะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสังคมและด้าน มนต์เสน่ห์ของจังหวัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ประชาชาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดรับปัญญาชาวนาจากชุมชนอย่างเสมอมาและต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอาร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการร้องเรียน เพื่อประชุมพัฒนา โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ติดตาม ผลกระทบสาธารณะร้องเรียนถูกเผยแพร่ต่อสาธารณะทั่วไปท่ามทั้งชุมชนซึ่งทางต่อๆ มา ยังคงไฟฟ้า เช่น โครงการฯ โทรศัพท์ บ้านที่ก่อจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แนวทาง เป็นต้น โดยมีผู้ชี้แจงผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอาร์ จำกัด
13. ด้านสังคมและสุขาภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยปฐมภัยบำบัดด้วยเชิงรุกเพื่อป้องกัน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามภาระทางแรงงาน วัสดุภาระจัดสติกร ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณที่ร่องไฟฟ้า - ตรวจสอบภัยพัฒนาตามที่ทางน้ำและตัวของสถาปัตยกรรม ประจำปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแม่ชุมชน - สืบสานอนุรักษ์ภูมิปัญญา แหล่งเรียนรู้ที่สำคัญ ที่ไม่เสื่อมคลาย เช่น ป้องกันและกำจัดภัยทางชุมชน สำหรับชุมชน - สำรวจสังคมที่เป็นภัยทางชุมชน แก้ไขปัญหาและต่อเนื่อง จัดทำแผนที่ จัดทำแผนที่ ทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ชุมชนในสังคม - ห่วงโซ่อุปทานสาธารณะทั่วไป - ห่วงโซ่อุปทานสาธารณะทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอาร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวน้ำฝนบัวบูญ ยกใจศรัทธา^(นายบัวบูญบัวบูญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก้าฟ เอ็นเอาร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายพงษ์ภูริษฐ์ ทรัพย์ยุวรัตน์^(นายพงษ์ภูริษฐ์)
บุคลากรรัฐมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัท โพลีทีค จำกัด

ลงชื่อ.....
นายไชยรุ่งโรจน์^(นายไชยรุ่งโรจน์)
บุคลากรรัฐมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัท โพลีทีค จำกัด

จังหวัดนราธิวาส

หน้า 199/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม ระบุผลการประเมินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องจักรและระบบต่อไป ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ปี

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ต้านข้อความมายและการปลดออกตัว	มาตรการทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอาชญากรรม แหล่งเรียนรู้ ในการทำงาน เพื่อติดตามและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับบุคลากรร่วมกันทุกคราวบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เข้าร่วมนี้ยังแสดงสภาพแวดล้อมในทางการทำงาน อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและสร้างเสริมภาระความมั่นคงทาง ภัย ษาความนิยม และสถานภาพแวดล้อมในกระบวนการทำงาน - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้ยึดถือในการทำงานและฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยมีนักวิชาชีวศึกษาและบริษัทของเครือข่ายฯ ที่ติดต่องานในโรงไฟฟ้า และสหตคสลงบัญชามหาภัย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น ที่มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน โรงไฟฟ้าน้ำทุกคน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุคนอย่างเพียงพอและเพียงพอสำหรับภารกิจงาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - ห้องประชุม - พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด
15. ต้านข้อความมายและการปลดออกตัว	มาตรการทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอาชญากรรม แหล่งเรียนรู้ ในการทำงาน เพื่อติดตามและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับบุคลากรร่วมกันทุกคราวบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เข้าร่วมนี้ยังแสดงสภาพแวดล้อมในทางการทำงาน อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและสร้างเสริมภาระความมั่นคงทาง ภัย ษาความนิยม และสถานภาพแวดล้อมในกระบวนการทำงาน - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้ยึดถือในการทำงานและฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยมีนักวิชาชีวศึกษาและบริษัทของเครือข่ายฯ ที่ติดต่องานในโรงไฟฟ้า และสหตคสลงบัญชามหาภัย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น ที่มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน โรงไฟฟ้าน้ำทุกคน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุคนอย่างเพียงพอและเพียงพอสำหรับภารกิจงาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - ห้องประชุม - พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด - บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด



(นายพงษ์นรนทรัตน์ หรือพงษ์นร.)
บุคคลธรรมดานี้ได้รับการยืนยัน
บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวนภัสวรรณ อนันต์ธนัญชัย
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก้าฟ เอ็นเอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ระเบดัด้านในการ โครงการโรงไฟฟ้าหมุนรองเรียง 2 ของบริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
ซึ่งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองรองเรียง อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

องค์ประกอบองค์บ้านเมืองมาตต้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ้านอาชีวานามยละเอียดความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโปรแกรมพัฒนาผลิตภัณฑ์และตรวจสอบความเสี่ยงทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ตามที่ได้รับการจัดตั้งศักยภาพ รับส่งในกรณีภัยเงิน ตามกฎกระทรวงและระดับ ภารติอย่างเคร่งครัดตามที่ได้รับอนุมัติจาก พ.ศ.2548 ในเรื่องพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่อนุญาตให้ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า - ระบบบุปผิดและจำนำวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยมีเป้าหมาย ไม่ต้องรบกวนให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ สำนักงานอุปกรณ์และติดต่อให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ห้องดูดระบายอากาศดำเนินการ - ห้องดูดระบายอากาศดำเนินการ - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟและแสงสว่าง โครงการห้องจุดไฟห้องน้ำไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้ารองเมือง เก็บสถานะภาร์ติกาลเงิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานตัวอย่าง - ฝ่ายตรวจสอบงานก่อสร้างงาน และตรวจสอบความชำรุดชำรภายอย่าง น้อย 1 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ห้องดูดระบายอากาศดำเนินการ - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด 	
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดกิจกรรมสืบสานความปลอดภัย เพื่อการติดตามและผู้ทักษะการ ปฏิบัติตามความปลอดภัย - จัดให้มีระบบบันทึกเงินเดือนและระบบติดตามพนักงานโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และ มาตรฐานต่างๆ ที่ได้ยื่นขอ - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบันทึกเงินเดือนและระบบติดตามพนักงาน สำนักงาน ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ โครงการ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด 	

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางสาววนิสัยรัตน์ สถาพร)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
หน้า 201/269

(บริษัทแห่งชาติพลังงานไฟฟ้า
บุคลากรและcontractor ที่ได้รับอนุญาต
บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2 ให้ต่ำที่สุด ระยะ 2 จัดการ ผู้ดูแลสถานที่ต้องปฏิบัติตาม ระยะ 2 ตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่แนบท้าย สำหรับสถานที่ท่องเที่ยว สำหรับสถานที่ท่องเที่ยว จังหวัดมุทรราษฎร์ จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบของตัวน้ำดื่มลักษณะ	มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยง	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ้านอนซื้อว่อนน้ำเยลลี่ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กําหนดให้พนักงานหุ้นเดิม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ไม่รวมฝึกอบรม เทคนิคเดิม โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ผู้สอนครั้งใหญ่ที่ 1.1-1) ตั้งแต่ * เทคนิคเบื้องต้นทั่วไป : เทคนิคพื้นฐานระดับทั่วไป เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า เช่นผู้ประกอบสามารถเข้าถึงผู้มาอบรมคราวบุคคล สถานการณ์และกำจัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คณาจารย์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงเรงานจนกว่าจะต้องการยังคงต่อสู้ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงตระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กํลฟ อีโนอาร์ จำกัด

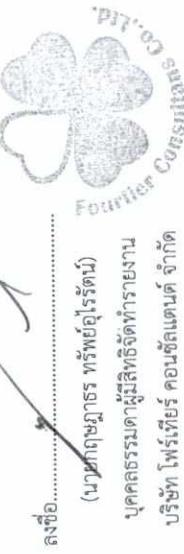
ลายเซ็น.....
 (นายกฤษณะ ทรัพย์ไตรรัตน์ บุศคลครรภ์ ผู้ดูแลสถานที่จัดทำรายงาน
 บริษัท โพธิ์พันธุ์ คุณพื้นเมืองเจตนา จำกัด)

หน้า 202/269

ลายเซ็น.....
 (นางสาวนันดา ภิเศษรัตน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กํลฟ อีโนอาร์ 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในมาตรา ๒ ของบริษัท กลุ่ม เอ็นओรีซ จำกัด
ต้องอยู่ที่เบ็ดเตล็ดสำหรับกรณีสูญเสีย ทำลายหนอนระบายน้ำ วิภาณเมืองคราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบองค์บ้านเมืองแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยธรรมชาติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดภาระหนี้สัตบุญตามที่ประกาศโดยต้องมีกฎหมาย หรือยินยอมและสั่งเวลาก่อน ผู้ประกอบการจะนิส่างสารเคมีหรือวัสดุอุปกรณ์ด้วยบัญชีตัวที่กำหนดไว้ไม่ต่ำกว่าห้าวันได้รับความ批准โดยไม่ใช้เอกสารที่มีความสำคัญทางกฎหมายที่ออกโดยคณะกรรมการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัสดุอันตรายและการจัดการควบคุมอันตราย กฎหมาย 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ รวมถึงกฎหมาย 2556 และประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องคู่มือการปฏิรักษาสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ.2550 เป็นต้น โดยมีแนวทางใหม่ในการคำนึงถึงความปลอดภัยในภาระหนี้สัตบุญ * ข้อใบอนุญาตประกอบการของกรมฯ * ติดเครื่องหาม่ายรถลากและนำยานพาหนะส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมฯ * จัดແນະและข้อมูลสารเคมีที่ถูกต้องและປัดစอดไบ * จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) * จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เพื่อยกับบังคับกฎหมายด้านความปลอดภัยของวัสดุ น้ำมัน ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ * จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่อคนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจําราบทันท่วงทันที 			



ลงชื่อ.....
นางสาวนรรพ์มนัส ยกใหญ่ (นายรัตน์)
ผู้รับผิดชอบอาชญากรรม

ลงชื่อ.....
บริษัท โฟร์เตอร์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
หน้า 203/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ ทรัพย์ยุรรัตน์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท โฟร์เตอร์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและกำจัดภัยผู้คนภายนอก ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องวีเยง 2 ของบริษัท กสิพ. เอ็นเนอร์จี จำกัด
ดังนี้

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกำจัดภัยผู้คนภายนอกที่ยอม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้ปรับลดขอบเขต
14. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมพนักงานที่ปรับให้มีความเข้าใจเพื่อป้องกันโรค ของสารเคมีที่ขึ้นส่ง แหลมที่ห้ามใช้ในการซื้อขายของสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแยกที่บัญชีออกจากต้นไม้โดยเด็ดขาดได้ <p>มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการต้านความปะตอถ่ายในภาระเบิกบานสารเคมี ขอลงไว้เพื่อป้องกันโรค 2 จะต้องปฏิบัติตามประการตามโรงงานยุติธรรมกรรม เรื่อง หูมือเป็นรักษาสารเคมีและตัดสัมผัสนิยมราย พ.ศ.2550 และดูแลอาคารบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรุงเทพมหานคร 2556 ท่าน <p>* จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายและสมบัติของวัสดุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <ul style="list-style-type: none"> * แบ่งผู้ดูแลอันตรายรายการต่างๆ อย่างเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องเจ็บปนกันงานเจ้าหน้าที่รากอนบปฏิบัติงานหลักกิจกรรมทั้งหมดและวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องไม่ตั้งรับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผู้ใด จำหน่ายหรือนำเข้าครอบครอง) * สถานที่เก็บวัสดุและจัดการห้องน้ำอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพห้องน้ำดูแลอย่างดีของสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ห้องตระกะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสิพ. เอ็นเนอร์จี จำกัด

ผู้ปรับลดขอบเขต
(นายภานุภูมิ ทรัพย์ยุรรัตน์)
บุคลากรและลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้ามาทำงาน
ผู้รับอนุญาต
บริษัท กสิพ. เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน้า 204/269

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้สารเคมี	มาตรฐานและเกณฑ์ของระบบดูแลรักษาพืชและกำจัดแมลงศัตรู	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้ปฏิบัติชอบ
14. ดำเนินการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรู	<p>มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีซึ่งต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อคนในกระบวนการใช้สารเคมี ไม่ว่าจะเป็นทางด้านสุขภาพและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - มาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ แต่ละ部門ในการต้านความปลอดภัย อย่างถอน粫ม แล้ว สภาพแวดล้อมในการทำงานให้ยังคงสภาพอันดาม พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย * จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัสดุนั้น ห้องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน * จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายห้าห้าบังคับ หรือป้ายเตือน ในรายการงานที่யกบสารเคมีอันตรายไว้ในที่ใบเดียวกันไปติดกัน * จัดให้มีส่วนที่แสดงอุปกรณ์ เทคโนโลยีรองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำการและสถานที่อันตราย ได้แก่ ที่ล้อหางชา ที่ล้อหันนิ้วและหน้าและฝาห้องบ๊อกซ์ห้องจัดการสารเคมีอันตราย * จัดยุปกรณ์คุณครุของความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันภัยตระหง่านและก่อภัย 	<p>มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องที่โรงไฟฟ้า 	<p>- ทดลองระบบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กอลฟ์ อินอาจาร์ จำกัด</p>	

คงที่กับ..... *Mystic*
คงที่กับ..... *Magician*

(မြန်မာနိုင်ငြာဏ်ဆေးရေးဝန်ကြီးခွဲ)

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

३४७

(ນາງພິມພາກ ທະພູໄຊ ໂຮງຈຸນ) ທ່ານພູໄຊ ທະພູໄຊ ຕໍ່ທີ່ມີຄວາມ
ປຸດຕົງຮຽນມາດູ້ມີຄວາມສັບສົນທີ່ຈຳກັດທ່າງຍາງ
ປະເທົ່າງໃຫຍ່ ໂພນໂພ ໂພນໂພ ໂພນໂພ

หน้า 205/269

ตามที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาคโดยตรงทางเชิงเศรษฐกิจ ระบุผลดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหอนทองรำสียัง 2 ของบริษัท ก่อไฟ เอ็นอกรุ 2 จำกัด ตามที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิภาคโดยตรงทางเชิงเศรษฐกิจ ระบุผลดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหอนทองรำสียัง 2 ของบริษัท ก่อไฟ เอ็นอกรุ 2 จำกัด

องค์ประกอบองค์บ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ดำเนินการ	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ	
14. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีที่มีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเม็ดยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ไม้แบบห้องน้ำของอาคารที่เหมาะสมสมกับมาตรฐานที่อย่างสูง สำหรับห้องน้ำที่ต้องใช้ ถุงทากันน้ำ (Dike) กันไม่ให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และไม่มีแรงระบายสารเคมี ทั่วไปเพื่อกำจัดอย่างปลอดภัย โดยยึดอัตราการซึมลงด้วย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- ตรวจสอบระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด</p>
90.5 โภคภัณฑ์	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดอากาศที่นำไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีไม่逸散รายเจ็จจาง หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ ที่เหมาะสมกับระบบท่องสารเคมีอันตราย โดยให้ผู้ดูแลในบ้านรับยาตามกำหนดเวลาที่กำหนด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- ตรวจสอบระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด</p>
90.6 ห้องน้ำ	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดอากาศและกำจัดอากาศเสียงโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเป็นป้าย การปิดศูนย์ หรือระบบอื่น เพื่อไม่ให้สารเคมีอันตรายในบรรยายภาพเก็บปั๊มน้ำที่ห้องน้ำ และป้องกันไม่ให้สารเคมีอันตรายภายในห้องน้ำไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- ตรวจสอบระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด</p>
มาตรฐานที่ดำเนินการ	<p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของสารเคมีที่เก็บกันภายในครัวเรือนและห้องน้ำของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีต้องกล่าวถ้อยคำชื่อของมือ โดยการที่จะเป็นไปกับสีเขียวทึบ หรืออ่อนค่าได้ หากหน้าเป็นครีมก็เป็นที่เข้ม หลอดตัวยัง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- ตรวจสอบระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>- บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด</p>

๗๖๙

(မန္တလေသာများ၊ မန္တလေသာများ၊ မန္တလေသာများ)

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



กันยายน ๒๐๖๘

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและกำกับดูแลการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาที่บ้าน ระยะ 2 ของบริษัท กอล์ฟ เอ็นจิเนียร์ จำกัด
๔. ห้องน้ำที่ใช้共用สหัสการรับประทานอาหาร ทำความสะอาดห้องน้ำอย่างเรียบง่าย ถ้าเป็นห้องน้ำส่วนตัว จึงห้ามนำเครื่องเข้าสู่ใน

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกำกับดูแลการระบาดที่บ้าน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านอุปกรณ์น้ำและ เครื่องปรับอากาศ (ต่อ)	<p>ปฏิริยา (Detector Tube) และเครื่องวัดแมกнетอเมติกและเทปแบบเคลื่อนที่ (Portable GC) เป็นต้น หรือเครื่องมือประเมินเพื่อติดตาม โดยใช้ปั๊มน้ำเก็บตัวอย่างแบบบีตติตามตัวบุคคล (Personal Sampling Pump) และตัวตักที่บีบเพื่อเป็นกรดด่างชาตารองซึ่งมีตัวตัก Mixed Cellulose Ester Membrane หรือกระดาษกรองชนิด PVC (Poly Vinyl Chloride) หรือชาร์ก็อกดังถ่าน (Charcoal Tube) ทั้งนี้จะใช้ตัวตักน้ำหนักให้มีน้ำเสียอยู่ในขวดของสารเคมีที่กันภัยไม่ให้หายไปในกระบวนการ - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความชื้นขึ้นของอากาศในบ้าน หรือออกสถานที่ที่เก็บกักสารเคมีอันตรายภายในบ้านรำข้อห้องน้ำของสถานที่ทำงาน หรือออกสถานที่ที่เก็บกักสารเคมีอันตรายโดยใช้จัดจัดความชื้นขึ้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบวัดและวิเคราะห์ระดับความชื้นของสารเคมี อันตราย ในบรรยายกาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบวัดและวิเคราะห์ระดับความชื้นของสารเคมี อันตราย ในบรรยายกาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</p> <p>- จัดเตรียมยุบกรณ์ตับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การป้องกันเพลิงไหม้ให้เหมาะสม สำหรับบุคคล เพื่อกำหนน้ำที่บ้านและผู้คนความ - กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อกำหนน้ำที่บ้านและผู้คนความปลอดภัยในการใช้สาธารณูปโภค (น้ำประปา)</p>	<p>ปฏิริยา (Detector Tube) และเครื่องวัดแมกнетอเมติกและเทปแบบเคลื่อนที่ (Portable GC) เป็นต้น หรือเครื่องมือประเมินเพื่อติดตาม โดยใช้ปั๊มน้ำเก็บตัวอย่างแบบบีตติตามตัวบุคคล (Personal Sampling Pump) และตัวตักที่บีบเพื่อเป็นกรดด่างชาตารองซึ่งมีตัวตัก Mixed Cellulose Ester Membrane หรือกระดาษกรองชนิด PVC (Poly Vinyl Chloride) หรือชาร์ก็อกดังถ่าน (Charcoal Tube) ทั้งนี้จะใช้ตัวตักน้ำหนักให้มีน้ำเสียอยู่ในขวดของสารเคมีที่กันภัยไม่ให้หายไปในกระบวนการ - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความชื้นขึ้นของอากาศในบ้าน หรือออกสถานที่ที่เก็บกักสารเคมีอันตรายภายในบ้านรำข้อห้องน้ำของสถานที่ทำงาน หรือออกสถานที่ที่เก็บกักสารเคมีอันตรายโดยใช้จัดจัดความชื้นขึ้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบวัดและวิเคราะห์ระดับความชื้นของสารเคมี อันตราย ในบรรยายกาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบวัดและวิเคราะห์ระดับความชื้นของสารเคมี อันตราย ในบรรยายกาศของสถานที่ทำงานและสถานที่ที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</p> <p>- จัดเตรียมยุบกรณ์ตับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การป้องกันเพลิงไหม้ให้เหมาะสม สำหรับบุคคล เพื่อกำหนน้ำที่บ้านและผู้คนความปลอดภัยในการใช้สาธารณูปโภค (น้ำประปา)</p>	<p>สถานที่ที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอ็นจิเนียร์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวนันดาปรัชรัตน์ วนิชสุรัษฎ์)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท กอล์ฟ เอ็นจิเนียร์ จำกัด

หน้า 207/269

จังหวัดที่ 2-3 (ต่อ) นางสาวกรรบปูองกุ้มและนายไนส์พูลกิริยะทัศน์และภรรยาของนายไนส์พูลกิริยะ ระบุตัวตนว่าเป็นบุตรหลานของนายไนส์พูลกิริยะ จึงยื่นคำร้องขอให้ศาลออกหมายจับตัวนายไนส์พูลกิริยะ ตามมาตรา 279 แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความคดีอาญา พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่ได้ออกให้ไว้ แต่ไม่ได้รับการอนุมัติ

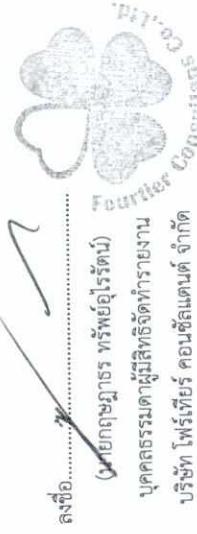
ပြည်ထောင်စုရန်မှတ်တမ်းများမှာ ပြည်ထောင်စုရန်မှတ်တမ်းများမှာ

องค์ประกอบของบ้านถาวรสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่บ้านถาวรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เกะเคน และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการต่อรองส่วนกลางอีกครั้งหนึ่งเมื่อต្រายที่มีขึ้น แต่ละพื้นที่ทำงาน พื้นที่ทำงานที่มีภาระทางและเข้าไปประจำในอย่างน้อย ๔๕๘ ๑ ครั้ง - ฝ่ายการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานในภัยอันก่อ生死เรื่องทุรศรีทั้ง วิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เห้อ ป้องกันและตรวจสอบภาระที่เกิดขึ้นสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้าที่ต้องทำงานในภัยอันก่อ生死เรื่องทุรศรีทั้ง วิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เห้อ ป้องกันและตรวจสอบภาระที่เกิดขึ้นสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการดำเนินการ - คณะกรรมการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสพ เนื่องมาเรื่อง 2 จังหวัด - บริษัท กสพ เนื่องมาเรื่อง 2 จังหวัด
มาตรฐานความปลอดภัยของห้องตัวน้ำตีบและห้องส่องไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายและสติ๊กเกอร์ห้องตัวน้ำตีบและห้องส่องไฟฟ้า ขอโปรดทราบ พร้อมทั้งแมสติงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อบอกภัยภันภัยให้ได้ฯ ในการนี้ ห้องตัวน้ำตีบและห้องส่องไฟฟ้าต้องห้องส่องไฟฟ้าและห้องตัวน้ำตีบ ทั้งโดยรอบหมายโดยกรศพที่สามารถติดต่อได้ กรศพที่จะต้องมีการ ก่อสร้าง หรือการทำการใดๆ บริร่วมมือกับศูนย์ประเมินที่ดีบบ麻将ห้องส่องไฟฟ้า รวมถึงกรณีกรรซึ่รื้อ改 ect. เพื่อให้ห้องตัวน้ำตีบและห้องส่องไฟฟ้า สามารถเข้าสู่ผู้รับผิดชอบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำห้องตัวน้ำตีบ 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสพ เนื่องมาเรื่อง 2 จังหวัด
การติดตั้งกล้องที่ห้องส่องไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรองและตรวจสอบห้องส่องไฟฟ้า เป็นประจำ ทุก ๑ เดือน เพื่อตรวจสอบการรักษาความสะอาดของห้องส่องไฟฟ้าโดย ส่องไฟฟ้า ที่ตั้งต่อห้องน้ำและห้องน้ำที่ต้องห้องส่องไฟฟ้า หรือในห้องน้ำที่ต้องห้องส่องไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำห้องส่องไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสพ เนื่องมาเรื่อง 2 จังหวัด

ຕັ້ງກອນ... *Water*

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ

ผู้รับมอบอำนาจ



บุคคลธรรมชาติผู้มีสติกำราบ
ให้รู้สึกแบบนี้

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรฐานน้ำเสียและกํา㎏/ลบ.ต่อวัน ระยะที่ 2 ผ่านการรับรอง สำหรับการใช้ในเชิงพาณิชย์ สำหรับการรักษาสุขาภิบาล ตามที่ระบุไว้ในค่ามาตรฐาน ข้องบประมาณ จังหวัดมุทรราษฎร์ฯ

องค์ประกอบของตัวามลิตเตอร์อ้อม	มาตรฐานป้องกันและลดภัยแลดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านอุปกรณ์น้ำเสีย ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกันและลดภัยแลดล้อม</p> <p>นำตัวไปต่อท่อส่งน้ำทิ้ง พาดผ่าน รวมทั้งมีการติดตั้งตัวตรวจสอบในการรักษาภัยแลดล้อมทางการแพทย์ต่อสาธารณะให้ต้นทางเทียบกับภาคทางในกรณีพาการรักษาให้ลดลงตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในค่ามาตรฐาน</p> <p>บัญชีต้นท่อนในกรณาระบุรักษาท่อส่งน้ำทิ้งในกรณีชำรุด</p> <p>- เมื่อตรวจสอบว่าท่อส่งน้ำดีบ แอบ/หรือ ท่อส่งน้ำทิ้ง ติดความเสียหาย</p> <p>โครงการจะดำเนินการตัดออกไม่ได้</p> <p>* ในการซึ่งของห้องส้วมน้ำดีบให้เจ้ากาการรักษาหลัง พนักงานที่ควบคุมการสูบบุหรี่จากอ่างเก็บน้ำดีบจะหยุดการสูบบุหรี่จากอ่างเก็บน้ำดีบไปถึงโรงไฟฟ้า</p> <p>* ไม่กรณีของห้องส้วมน้ำทิ้งติดกาการรักษาหลัง พนักงานของโรงไฟฟ้าจะส่งไปตรวจสอบที่น้ำทิ้งของห้องส้วมน้ำทิ้ง</p> <p>* สำรองจุดที่มีการรั่วซึ่น เมื่อพบจุดรั่วซึ่นแล้ว โครงการจะดำเนินการติดตั้ง Safety Barrier เพื่อกำหนดเขตบริเวณที่จะดำเนินการซ่อมแซมทุกครั้งที่ดำเนินการซ่อมแซมตามจุดที่เป็นรอยระบุโครงการจะซ่อมแซมน้ำดีบ และท่อส่งน้ำทิ้ง และจะระดมเจ้าที่จะดำเนินการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แมวท่อส่งน้ำดีบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสทฯ เอ็นเอรี่ จำกัด



(บริษัท กสทฯ ทรัพย์เรือนท์)
บุคลากรและลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าชมห้องรับรอง
บริษัท โลร์ทัล จำกัด

หน้า 209/269

ลงชื่อ.....
นางสาวสุภัสสร์วันวัฒน์ อภิเศกธนันชา
ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวสุภัสสร์วันวัฒน์ อภิเศกธนันชา)

บริษัท กสทฯ เอ็นเอรี่ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการร่องน้ำท่าขามอุบลฯ ช่วงปรับปรุง 2 ของน้ำท่าขามอุบลฯ กรณีไม่ผ่านมาตรฐานสิ่งแวดล้อม สำหรับจังหวัดอุบลราชธานี ตามที่ระบุไว้ในสัญญาหักครุภาระสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบของตัวมิติภูมิศาสตร์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านอานวยความมั่นคงและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดงบประมาณอย่าง周密 รวมทั้งพื้นที่เพื่อดำเนินการซ่อมแซมภายนอก ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การตัดต้นไม้ ตัดหญ้า รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โดยไม่สูญเสียทรัพย์สิน * ดำเนินการขุดตื้นบนบริเวณที่เกิดการรั่วซึมเพื่อศึกษาความเสียหายของท่อ พื้นที่ที่เกิดการพัฒนาลักษณะและข้อจำกัดของท่อที่เกิดรั่ว เพื่อตัดสินใจว่าต้องดำเนินการซ่อมแซมท่อให้เหมาะสม เช่น การซ่อมท่อหัวออการ์ป์ Repair Clamp เป็นต้น * กรณีที่ต้องสูบน้ำด้วยเกิดการชำรุด โครงการจะรีบนำพากลับคืน (Raw Water Holding Pond) ภายในไม่ไฟฟ้า ซึ่งสามารถกักกันน้ำได้เป็นชั่วโมง เนื่องจากจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่วนน้ำดีปฏิบัติไปแล้วเสร็จภายใน 3 วัน * กรณีหักส่วนที่เกิดการชำรุด โครงการจะนำอุปกรณ์หัวพั้นทึบ (Wastewater Holding Pond) ภายนอกไฟฟ้า จานวน 2 ปะ ซึ่งสามารถกักกันน้ำได้เป็นชั่วโมง 2 วัน กรณีหักส่วนที่เกิดการชำรุด รวมทั้ง กรณีที่มีการเติมน้ำเพื่อทดสอบ 100% Load โดยโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมท่อส่วนน้ำดีทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน 2 วัน * ในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมท่อส่วนน้ำดีให้แล้วเสร็จได้ตาม ระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้ง ไม่มีน้ำดีมากรองเพื่อป้องกันโครงการได้อย่างดี พยายามหักส่วนที่หักอยู่ และบ่ายกน้ำที่หักเพื่อปรุงสภาพการเก็บน้ำทั้งหมดตาม ขั้นตอน โครงการจะหาทางดัดเดี่ยวน้ำที่หักซึ่งจะต้องมีระยะเวลาที่สั้นกว่าที่ เสียหายแล้วเสร็จ 			

ลงชื่อ.....
นางสาวกัญญา ธรรมยุทธ์ (ภรรยา ไกรรัตน์)
ผู้รับผิดชอบอาชญากรรม
(นางสาวกัญญา ธรรมยุทธ์ ภรรยา ไกรรัตน์)

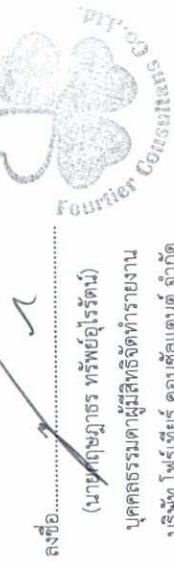
ลงชื่อ.....
บริษัท เฟรเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 210/269

ลงชื่อ.....
นายศักดิ์ชัย บุศคตธรรม (ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัทฯ)
บริษัท เฟรเซอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 210/269



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหม้อนรรไชย 2 ของบริษัทฯ ก่อสร้าง เนื่องจากได้รับผลกระทบทางสังคม ทำให้ต้องสถานะพัฒนาเรียบร้อย ดำเนินการในเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบอุปถัมภ์และด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ต้านการทิโถนทรัพย์สุรา	มาตรการเชิงป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมด้วยการในพื้นที่โรงไฟฟ้า - กำหนดให้พื้นที่บ้านที่ปรับเปลี่ยนสถานศึกษาเป็นศูนย์ความดีและวัดค่าเริ่มภาระ เบรร์มชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำการทางที่เทียบกับบุคลากรร่วม หรือประ拔ภายใน โดยจัดทำเป้าหมายต้องอันตรายบริเวณสถานศึกษาควบคุม ความตื้นและวัดปริมาณการก้าวกระโดดตามตัวตั้งที่ไม่ควรจะเป็นเข้าไป ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ จัดตั้งมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างต่อเนื่อง พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ต้อง	- สำนักงานบริษัทฯ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด	
	- บำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งก้าวกระโดด และอุปกรณ์ในการป้องกันดังนี้ให้ มีส่วนพัฒนามีการเฝ้าระวัง เพื่อให้ได้ความปลอดภัย เสีย	- ระบบบำบัดสิ่งก้าวกระโดดรวมทั้ง - ระบบบำบัดสิ่งก้าวกระโดดรวมทั้ง	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด	
	- สำรวจหารือปรับปรุงระบบป้องกันการกระโดด (Leakage Survey) ให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดสิ่งก้าวกระโดดรวมทั้ง	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด	
	- กำหนดเขตอันตรายและมาตรฐานควบคุมและป้องกัน เพื่อความ ปลอดภัยโดยเครื่องครุ เนื่อง เนื่องห้ามสูบบุหรี่ ใช้ Hot Work ต้องมี การขออนุญาตทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด	
	- จัดที่นั่งและบริการที่ดีให้กับผู้เดินทาง โดยยึดค่าใช้จ่าย ก้าวเป็นตัวจับการรักษาสุขอนามัย ไม่ต่ำกว่า จุดเข้มงวดที่ห้องน้ำพื้นดิน บริเวณสถานศึกษาและปริมาณแก๊ส และ Gas	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด	



ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดา ยังคงธรรม)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ภูริษฐ์ ทรัพย์อุ่นรัตน์)
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท ก่อสร้าง เนื่องจาก 2 จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่บกพร่อง ระยะดำเนินการ โครงการร่องไฟฟ้าศูนย์กลาง ระยะ 2 ของบริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว 2 จำกัด
ดังอยู่ที่บุคลากรและกรรมการ คำปฏิหนอนระบบรีบ ภายในเมืองนครราชสีมา จังหวัดมหาสารคาม

องค์ประกอบอุปทานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ดำเนินการติดตั้งเครื่องรักษาระดับความปลอดภัยในcompressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยใน การทำงานของโครงการ (Safety Procedure)				
- จัดให้มีการตรวจสอบความเหมาะสมของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระบบตัวกรองก๊าซที่ต้องสำหรับการติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แบบหัวหอก 5 ปี	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผู้ดูแลระบบดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด	
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายและสัญญาณท่อพรมทั้งหมดตามที่ต้อง ห้ามเข้า - ป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่หน้าแม่น้ำท่อที่จะส่งก๊าซธรรมชาติ ต่อแม่น้ำท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผู้ดูแลระบบดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด	
- จัดทำและลงชี้บังคับให้ระเบียบการรักษาภัยต้องดำเนิน เพื่อความปลอดภัยใน การทำงานที่ยังคงดำเนินการ ให้สอดคล้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผู้ดูแลระบบดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด	
- จัดให้มีระบบการควบคุมการ Shutdown และระบบการทำางานของ Relief Valve ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อตรวจสอบความผิดปกติของความดันในภายใต้อัตราที่ต้องแสดง ระหว่างเครื่องรักษาความดันและบานชุดท่อที่ต้องแสดง แรงดันของก๊าซธรรมชาติที่ต้องสำหรับตัวที่ Regulator โดยปล่อยออกภายนอกสู่ด้านบนทางฝั่งท่อ Vent Stack และ Shut Down Valve จะเป็นการจ่ายก๊าซธรรมชาติ เมื่อรังดันของก๊าซสูงกว่า ค่าที่กำหนดไว้ของ Relief Valve 10%	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ผู้ดูแลระบบดำเนินการ	- บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด	

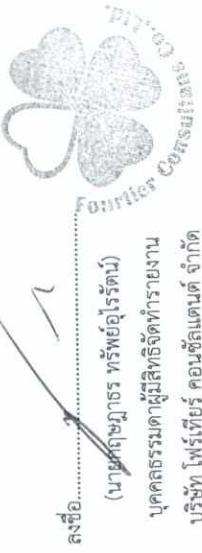
ลงชื่อ.....
นายกฤษณะ ทรัพย์ไชรัตน์
บุคลากรและกรรมการ คำปฏิหนอนระบบรีบ ภายในเมืองนครราชสีมา
บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาวกัญญาณิช ยกเทศธนกุล
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กสทฯ เอ็นเอร์ว จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดเบื้องต้น ระยะดำเนินการ โครงการร่องรอยที่พำนักงานร่วมเรื่อง จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของพัฒนาด้านรายรักษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ตัวกรองติดอันตรายรักษา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการไม่ใช้เครื่องมือฝ่าระวัง - กำหนดให้มีบุคลากรชายชุดน้ำเสียไปในเขตอันตรายด้วยชุดป้องกันปฏิบัติงาน - มาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยประการต่อไปนี้ * ห้ามน้ำเสียเข้าสู่แม่น้ำ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดไว้ * ห้ามน้ำเสียที่ถูกกำจัดลงในแม่น้ำโดยไม่ได้มาตรฐาน * ห้ามน้ำเสียที่ถูกปล่อยให้ติดสารที่ห้องน้ำสาธารณะที่ไม่ได้ถูกออกแบบตามมาตรฐาน เช่น พอดพอร์สเหลวทางห้องน้ำ และ Magnesium Alloys เป็นต้น * งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot work) เช่น งานเชื่อม ติดโลหะ เป็นต้น จะต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีความชำนาญก่อน * ต้องมีการวางแผนมาตறาระริมบาน้ำมีผลลัพธ์ยังก่อ起 รวมทั้งการป้องกันความปลอดภัยก่อร่องรอย 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับงานที่ต้องดำเนินการ - ต้องตรวจสอบต่อไปทุกครั้งที่มีการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด 	



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวกานดาภรณ์ ยังไทรทุม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์วี จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหมุนร่องวีง 2 ของบริษัท กฟผ. เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
๔.๒ จังหวะที่ปฏิบัติอุบัติเหตุสำหรับกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ตามมาตราฐาน สำหรับกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในครัวเรือน จังหวะไม่ครัวเรือน

องค์ประกอบของท่านผู้管ควบคุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่มีอยู่	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ดำเนินการติดตั้งต้นระบายน้ำเสีย (ต่อ)	<p>2. ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ</p> <p>เพื่อให้ได้ความบังคับถูกต้องในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบรรเทาภัยฯ</p> <p>จะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ - ก๊าซธรรมชาติที่นานาประเทศเครื่องกำเนินไฟฟ้า เป็นก๊าซ methane (Methane) เกือบเท็จหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) - ก๊าซธรรมชาติที่มีความหนาแน่น้อย เท่ากับ 0.6 เมตรเปรี้ยบเทียบกับอากาศโดยทั่วไป (อากาศ เท่ากับ 1) - ค่าความเข้มลักษณะเป็นอุณหภูมิและความดันบรรยายภาพปกติ - ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอห้องกว้างกว่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น - อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า “Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) 			



ลงชื่อ.....
นางสาวกานดา พิพัฒน์ (นางสาวกานดา พิพัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท พีร์เซอร์ คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายชัยพงษ์ พรพยูรรัตน์ (นายชัยพงษ์ พรพยูรรัตน์)
บุคลากรระดับผู้บริหารที่ดูแลงาน
บริษัท พีร์เซอร์ คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้า 214/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบของสิ่งแวดล้อม ระยะ短าในโครงการ โครงการโรงไฟฟ้านอกเขตเมือง 2 ของบริษัท ก่อฯ เอ็นเอร์ 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองกระเบียง อำเภอน้ำดื่มศรีราชา จังหวัดศรีสะเกษ

องค์ประกอบบ้านเรือนและตัวอ่อน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ต้านภัยภัยธรรมชาติ ร้ายแรง (ต่อ)	<p>อันตรายที่เกิดจากภัยไฟฟ้าชัตดาวน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการไฟฟ้า และระบบอุปกรณ์ประยุกต์ (ก๊าซเมทาน นีโอลินทรaley เมื่อส่งกับอากาศในปริมาณที่พอจะมาก) - ไฟฟ้าธรรมชาติไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในมาลงก็อาจทำให้หอบสตันในจุดทางเดินทางออกหากาดใหญ่ <p>*ข้อควรปฏิบัติในการเผชิญภัยไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันไฟหรือบนหนังสือรักษาความปลอดภัยทางด้านหน้าของบ้าน - ให้หุ่นยนต์จากบริษัทที่มีมาตรฐานและก้าวต่อไปตามจุดที่เป็นปั้นเมหะที่อาจทำให้ไฟดับได้ และให้ปฏิบัติที่ - จุดที่มีคนเผา烽火เผาซุ่ม ห้ามคบเพาไฟสักครู่ในระยะ 200 ฟุต เว้นแต่จะต้องเผาไปปฏิบัติงาน - ภัยธรรมชาติตามดังนี้ <p>: ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</p> <p>: ใช้ช้อนฝีมือเพื่อติดไฟฟ้า การติดไฟฟ้าในสีก๊าซจะมีสีฟ้า</p> <p>: ทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจจึงไฟฟ้าไปที่ประตูห้องน้ำ</p> <p>: ถ้าไม่สามารถดักจับรั้วของก๊าซหรือก๊าซที่อยู่ในห้องน้ำได้ ต้องทำการควบคุมการหลีกไฟฟ้า โดยใช้ปืนพรมแมกนีติกไปยังส่วนของไฟฟ้าที่รุกมิเข้าที่ หรือผู้ใดที่รอม เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - ตลาดระยະดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฯ เอ็นเอร์ จำกัด - บริษัท ก่อฯ เอ็นเอร์ จำกัด 	

✓
ลงชื่อ.....
(นางสาวนันดาภรณ์ ทรัพย์ยุรรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก่อฯ เอ็นเอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ก่อฯ เอ็นเอร์ จำกัด
หน้า 215/269

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาด ระยะด้านในมาตรากร โครงการโรงไฟฟ้าหมุนรองรับ 2 ของบริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2 จำกัด
ซึ่งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุราษฎร์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้านถังและถังส้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. ดำเนินการติดตั้งรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซรั่วและติดไฟ : หลักเสี่ยงน่องที่ทำให้เกิดไฟ <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ : หัวไม้เขียวตั้งต้นเพื่อกันว่าจะทำให้การหลุดกรวยรั่วของก๊าซและเสื่อมรุกราน : ใช้ปืนฉีดน้ำร้อนฉีด เช่น หอน้ำรีด หรือ น้ำโลหะ และปล่อยให้มีการถูกไฟฟ้าชาร์จ : สำมารถกู้ไฟฟ้าที่ตัวต่อ ซึ่งเป็นตัวการหลุดกรวยให้สามารถก๊าซไฟฟ้า : นำผ้าดูดเปียกน้ำ และไฟฟ้าที่ถูกไฟฟ้าไปทำความสะอาดในสีส้มใส่แล้วนำไปอบกันไฟ : ৎปงค์แม่หินใช้ติดตั้งติดตั้งในการติดไฟฟ้าทั้งหมดที่มีขนาดไม่ใหญ่มาก และให้สูดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการตัดไฟ สำหรับก๊าซที่มีความตื้นต้องมาก : ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ให้ควบคุมออกก๊าซที่หุงยอดโดยการตัดน้ำปั่นกันอุบัติภัย บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น - การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ : เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น ให้นำถุงอนุภัตย์ในพ้าทุกชนิดที่มีปุ่มปั๊ม Expansion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประจำเดือน凡事กิจ <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประจำเดือน凡事กิจ <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2 <p>บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2

บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2

ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดาปันธุวนิ อดิเทษาณิ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กสิพ. เอ็นเออาร์ 2 จำกัด

หน้า 216/269

๓) กรณีที่ 2-3 (ต่อ) นางครุยร์ปีกอนุรักษ์และภรรยาที่อยู่ติดกันในบ้านเดียวกัน ครอบครัวเดียวกัน แต่ไม่ได้รับการโกร泾ที่พำนักของตน ให้รับรองว่า 2 ของบ้านเดียวกัน ภรรยาที่ 2 จึงต้อง

องค์ประกอบของบ้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่กำจัดขยะ	ระบบเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		กระบวนการ	กระบวนการ			
15. ห้องน้ำที่ด้อนด้วยวัสดุที่ร้าย鼻子	มาตรฐาน : ความดันน้ำเพื่อหุ้นส่วนที่ต้องการให้ดีที่สุดเท่านั้น เป็นไปได้ ความร้อนประภัยไฟ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ปิดวาล์วเพื่อยุดการซึมของน้ำที่ต้องการให้ดีที่สุดเท่านั้น เป็นไปได้ ความร้อนประภัยไฟ เป็นต้น ตรวจสอบการซึมของน้ำที่ต้องการให้ดีที่สุดเท่านั้น เป็นไปได้ ความร้อนประภัยไฟ และระบบการซักผ้าให้ถูกต้อง ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สามารถซักผ้าโดยบังเอิญเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดห้องน้ำอย่างด้วยตัวเอง เพราะอาจเสียหายซึ่งต้องอยู่บ้านสักสองสามวันอย่างน้อย ภาระหลังบ้านปฏิบัติงานอย่างดีอย่างไร้ทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบห้องน้ำที่ต้องการรักษาให้ดีที่สุดเท่านั้น - กำกับดูแลที่จะทำการซักผ้าโดยบังเอิญเป็นครั้งคราว - สำหรับห้องน้ำอย่างเดียวที่ต้องการซักผ้า แต่จะหันมาเปลี่ยนห้องน้ำที่จะดูแลต่อไป - จัดทำตารางตรวจสอบ ระบบเวลาในการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำที่ดูแลอย่างดีที่สุดเท่านั้น - ห้องน้ำที่ดูแลอย่างดีที่สุดเท่านั้น - ห้องน้ำที่ดูแลอย่างดีที่สุดเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เทียนอร่า จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เทียนอร่า จำกัด



၁၃၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊ မန္တလေးရွာ၊ မန္တပြည်

MAY 217/269

คงที่อยู่.....*Mypage*
(นางสาวกานต์สปันน์บัวณุ ภภิเษกสุรัทัย)

โครงการที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงโดยศึกษาและแก้ไขปัจจัยเสี่ยงเบื้องต้น ระยะเดือนแรกต้องดำเนินการ โครงการรักษาพื้นที่ทางน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา 2 ช่วงปริมาณ กิโลเมตร ลุ่มน้ำเจ้าพระยา 2 จังหวัด

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପରିଚୟ

องค์ประกอบของตัวน้ำดื่มและถ้วย	มาตรฐานที่ต้อง達到	มาตรฐานที่ได้รับการประเมิน	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะล่า	ผู้รับผิดชอบ
15. ตัวน้ำดื่มน้ำแข็งและถ้วย รุ่ยแมง (ต่อ)	<p>มาตรฐานที่ต้องเป็นระเบียบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ต้องวัดอัตราส่วนของน้ำกับอากาศก่อนปฏิจกรรมและขณะปฏิจกรรมไม่ต่างกันมากกว่า ± ๕% เครื่องมือห้องครัวภายนอกที่ใช้ในการซ้อมความร้อน Non-Sparking Type ควรฝึกการนำร่องภาษาอย่างเดียว การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของห่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการร้าว เป็นต้น จัดให้มีการซ้อมแผนภูมิในประจำปี ที่จะในส่วนของโรงไฟฟ้าและแหล่งผลิต พื้นที่โรงไฟฟ้า การซ้อมแผนภูมิเดินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจังหวัดให้มีการอบรมบุคลากรให้รู้ภาระและความซับซ้อนในการบริหารเหตุฉุกเฉินอย่างมืออาชีพโดยตลอด ครั้งที่ 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ได้รับการประเมินตามแบบที่กำหนดไว้ พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ดำเนินการ บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ดำเนินการ บริษัท ก๊อกฟ์ เอ็นเอรี่ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ
16. ตัวน้ำดื่มน้ำแข็งและถ้วย สูญเสียภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สำหรับรีวิวคอมโคร่งการ ไม่น้อยกว่าห้องละ ๕ ข้องที่ โรงไฟฟ้า ตั้งแต่ครั้งที่ 1.18-2 และรูปที่ 1.18-2 โดยจะทำการปฏิรูปเมื่อปีต่อไป ไม่ทุก ๔ เดือน ทั้งนี้โดยพิจารณาเลือกพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ ศืด มีห้องห้องละห้อง ในร่วงน้อย เช่น โถสกอตติช และนา สูญเสียภายนอกที่ต้องมาต่อสู้กับห้องภักดิ้งไม่น้อยกว่า ๕ น้ำ โดยมีระบบห้องทางเดินที่ต้องมีห้องสำรอง เมื่อใดที่เข้มที่ขึ้น ขึ้นต่อพัฒนารักษา โดยไม่มีต้นไม้ที่สามารถก่อรำขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ

(ມາງຕາວນັກສະປ່ານບໍ່ວິໄລ ອົກໃຫຍ່ສະຫຼຸບທຳນິກ)

Fourier Consultants
International

บุคลากรและเทคโนโลยีชั้นนำที่ทำรายงาน
(นักวิเคราะห์ หรือผู้ปรับปรุง)
๒

អង្គ 218/269

บริษัท กอลฟ์ เอ็นกอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ระยะ短 ดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังเวียง 2 ของประเทศไทย ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด
ผู้จ่ายไฟชุมชนทางกรรมสุนทรีย์ สำนักงานรัฐวิสาหกิจ สำนักงานรัฐวิสาหกิจ สำนักงานรัฐวิสาหกิจ สำนักงานรัฐวิสาหกิจ สำนักงานรัฐวิสาหกิจ

องค์ประกอบอันดับต้น tiênและล่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. ด้านพื้นที่เชิงแร่และ สมมติภัยภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โดยไฟฟ้าจะมีต้นกำเนิดอย่างเดียว 1 ต้นต่อ 1 ไร่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระบบเปรียบเสมือนรากไม้สัก - ไม่กรีนพื้นที่ต้นไม้ตามสีเหลืองโครงการจะทำลายโครงสร้างทางการเกษตร ซึ่งมีความไม่เสร็จจราจรใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด โดยแผนการบำรุงรักษาต้นไม้บีบวนพื้นที่สีเขียวและจัดตั้งคราฟท์ 1.18-1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด



ลงชื่อ.....
นางสาวมลิกา บริษัท ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด

หน้า 219/269

(นางสาวมลิกา บริษัท ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด)
บุคลากรรวมๆผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน
บริษัท ก๊อกไฟ เอ็นอาจร์ 2 จำกัด

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบ ระยะก่อนการรื้อถอน ระยะระหว่างรื้อถอน และระยะหลังรื้อถอน โครงการรื้อถอนพื้นที่ดินในบริเวณที่ต้องรื้อถอน สำหรับการรื้อถอนพื้นที่ดินที่มีความเสี่ยงทางสุขภาพสูง ทำบานห้องรกรากสีเขียว ลักษณะดินคราบทึบสีเขียว

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่นิ่น 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume	จานวน 8 สถานี (รูปที่ 1-2-1) แห่งๆ ตามกิจกรรมได้ดังนี้ 1) กิจกรรมก่อสร้างไฟฟ้า	ระยะท่อนก่อนรื้อทั้ง 4 ครั้ง ก่อนการรื้อทั้ง 7 วัน โดยรวมตั้งครึ่งต่อ 7 วัน	บริษัท กอลฟ์ เอ็นจำกัด 2 จำากัด
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่นิ่น 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence	จานวน 5 สถานี - สถานีที่ 1 (A1) โรงเรียนบ้านหนองกอก - สถานีที่ 2 (A2) โรงเรียนบ้านหนองหิน	ต่อเนื่อง ครอบคลุมรวมทั่ว การและวัฒนธรรมชาติการ ระบายน้ำทั่วไป	
	- ก๊าซออกซิเจนไม่ต่อออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟิวโร่ต็อดอกไฮด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	- SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - ความเรืองแสง พิเศษ แบบดูดหมุน เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์รับตัว ความเรืองแสง พิเศษ ที่เก็บตัวอย่าง - ความเรืองแสง ที่พิเศษ แบบดูดหมุน - ความเรืองแสง พิเศษ แบบดูดหมุน - ความเรืองแสง พิเศษ แบบดูดหมุน	- สถานีที่ 3 (A3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านหนองบึง - สถานีที่ 4 (A4) วัดใหม่หน่อน บ่อน นรรขพันท์ใกล้ศรีเมือง - สถานีที่ 5 (A5) พันท์กอร์ส์ โรงไฟฟ้า	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโดยเดินทางจากต่อไป ต่อเนื่อง ติดต่อ ก่อนเป็นมาตรา 7 วัน ครอบคลุมรวมทั่ว แม่น้ำทุ่งตราชาระสังไห ครอบคลุมทั่วชุมชนทั้งหมด ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับเปลี่ยนพื้นที่	
	- อุณหภูมิ		2) กิจกรรมวางท่อส่งน้ำดิน จำนวน 1 สถานี		

ลงชื่อ.....

 (นางสาวนพารัตน์ ใจเทศธนพัฒนา)
 ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....

 (นายศรัชช์ชัย ชันตบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ.....

 (นายพิษพัทธ์ พุฒิพัฒนา)
 ผู้จัดการโครงการ

หน้า 2220/269

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพก่อสร้าง โครงการโรงจอดรถสำหรับพนักงาน ห้องประชุม 2 ของบริษัท ก่อฟาร์มฯ เอ็นเอช จำกัด ดูแล ผู้ดูแลที่มาเข้าร่วมโครงการ สำหรับห้องประชุมขนาดเล็ก สำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่ สำหรับห้องประชุมขนาดกลาง สำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่

องค์ประกอบบ้าน สังเวยถือม	ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 (AR1) วัดหน้างฬาคน หรือพื้นที่ใกล้เคียง 3) กิจกรรมก่อสร้างย่างเก็บไม้ต้น จ้างนวน 2 สถานี - สถานีที่ 1 (AR1) พื้นที่ก่อสร้าง ย่างเก็บไม้ต้น - สถานีที่ 2 (AR2) บริเวณหน้าที่ 4 ต้าบลหมื่นรองระเวียง 		
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 นาที/ชม. (Eq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที/ชม. (Eq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Eq 5 min) - ระดับเสียงก่อสร้างวัน-กลางคืน (Eqn) - ระดับเสียงที่擾รบ 90 (Eqd) 	<ul style="list-style-type: none"> - International Organization for Standardization (ISO1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 6 สถานี (รูปที่ 1.3-1) และ สถานีที่ 7 สถานี (รูปที่ 1.3-2) ตามกิจกรรมก่อสร้างทั้งนี้ 1) กิจกรรมก่อสร้างย่างเก็บไม้ต้น จ้างนวน 3 สถานี - สถานีที่ 1 (N1) พื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงจอดรถสำหรับพนักงาน 2 ชั้น - สถานีที่ 2 (N2) หุบเขาดำเนิน ตะวันตกของห้องประชุมสำหรับ ห้องประชุม 2 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และทุก 6 เดือนในระยะ ก่อสร้างโดยตลอดอย่าง ต่อเนื่องต่อทุกภ�กิจกรรม 7 วัน ในแต่ละสถานีต่อไป ครรภบคถูม้วนทำทางและ วันหยุดราชการโดย ครรภบคถูม้วนทำทางและ เสียงดูราษฎรโดย เสียงดูราษฎรโดย เสียงดูราษฎรโดย 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก่อฟาร์มฯ เอ็นเอช จำกัด 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาววนัชปริญญา อดิศรธรรม)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ก่อฟาร์มฯ เอ็นเอช จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ ทรัพย์ไกรต์)
ผู้คัดคณมาตรฐานคุณภาพ
บริษัท ไฟร์ฟาร์ม จำกัด

หน้า 222/269



ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบและเบ่งตัดก่อน ระยะก่อนอุตสาหกรรมและระยะก่อนรีไซเคิล ของกระบวนการผลิตน้ำเสีย 2 ชั้นของบริษัท ก่อฟ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ผู้ดูแล จัดทำโดย ช่างก่อสร้าง ผู้เชี่ยวชาญทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สถาปัตย์ สถาชีววิทยา จึงได้จัดทำแบบสำรวจและประเมินค่าคุณภาพตามมาตรฐานของประเทศไทย สำหรับน้ำเสียที่ได้รับเข้าสู่กระบวนการผลิต

องค์ประกอบของบ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		- สถานีที่ 3 (N3) ชุมชนในเขต อุตสาหกรรมสุราษฎร์ (หมู่ที่ 6 ตำบลหนองระเวียง)		
			2) กิจกรรมการวางแผนท่องเที่ยวที่ ดำเนิน 1 สถานี		
			- สถานีที่ 1 (NP1) ชุมชนหมู่ที่ 13 ตำบลหนองระเวียง		
			3) กิจกรรมการออกเดินทางท่องเที่ยว ดำเนิน 2 สถานี		
			- สถานีที่ 1 (NR1) พื้นที่อุตสาห ฯงค์บ้านตีบ		
			- สถานีที่ 2 (NR2) ชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลหนองระเวียง		
3. ด้านอุปกรณ์และ คุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 น้ำทิ้งจากการ ผลิตและการรักษา [*] ของระบบประปา	- หากตัวชี้วัดตามมาตรฐานมากกว่า ข้อมูลมาตรฐานที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- ใช้วิธีการทดสอบที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- ปล่อยท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจาก การทดสอบ	- 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้ง จากการทดสอบ	- บริษัท ก่อฟ์ เอ็นจิเนียริ่ง วันที่ 2 จัดทำ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาววนิษฐ์ ประยุทธ์)
ผู้รับผิดชอบอาชญา
บริษัท ก่อฟ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ ทรัพย์ยุทธ์)
ผู้ดูแล จัดทำแบบสำรวจ
บริษัท โภชนาช จำกัด
หน้า 2222/269



ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบเบื้องต้น ระดับก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าหอนงนรรไชย 2 ของบริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ จำกัด ผู้รับผิดชอบติดตามตรวจสอบ สำหรับการประเมินคุณภาพของน้ำทิ้งท้ายท่อส่งน้ำเสีย สำหรับหน่วยรับน้ำ สำหรับหน่วยรับน้ำ สำหรับหน่วยรับน้ำ

องค์ประกอบอปบ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดครัวสอป	วิธีประเมิน/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความมี ผู้รับผิดชอบ
ทดสอบด้วย (Hydrostatic Test) ของห้องท่อ กําช ธรรมชาติตามใบ พัฒนาฯ ไฟฟ้า และ ห้องสูบน้ำ ดูบ				
3.2 น้ำทิ้งจากคนงาน ก่อสร้างบริเวณ บ้านพักคนงาน/ พุงท่อ ก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - ขยะแข็งขาวนวล (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ยอดน้ำคงอยู่ท้องหมัด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคนอีม (TKN) - พิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ¹ (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธีการต้นที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- จํานวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณ บ้านพักคนงาน - สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง วัน 2 จำนวน - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ วัน 2 จำนวน



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวนันดาพรพันธุ์ ยกทศธนกุล)
ผู้รับผิดชอบอาสาสมัครที่รับผิดชอบ
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ จำกัด

หน้า 223/269

ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ ทรัพย์ยุทธ์)
บุคลากรและอาสาสมัครที่รับผิดชอบ
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอรี่ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบปฏิเสธและลดลง ระยะก่อนการรับซ้ำ ที่พานยังคงระดับ 2 ของบริษัท ก่อฟ เอ็นเอร์ จำกัด ผู้อยู่อาศัยทางน้ำที่ต้องดูแลในกระบวนการรักษาดูแล สำหรับน้ำที่มีองค์กรราชสีมา จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบอันดับต้น สิ่งแวดล้อม	ตัวมีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจวัด	สถานีตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวน้ำ บริโภคและน้ำมูล และกําชีองโค	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเร็วแรงแม่น้ำ (Flow Rate) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD₅) - ข้อมูลคงทนน้ำแข็งหมด (TDS) - ข้อมูลปูนและแอลูมิเนียม (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรอไตรี (ClO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบความคงทนของน้ำไป - ทดสอบความคงทนของน้ำตามมาตรฐานค่ามาตรฐาน - ทดสอบผิวน้ำตามมาตรฐานค่ามาตรฐาน - ทดสอบค่าความดูดซึมน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด - ทดสอบค่าคงทนน้ำแข็งหมดโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 2 (SW2) และวิธีการบริรวมจุดสูบน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 2 - ทดสอบค่าคงทนน้ำแข็งหมดโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 3 (SW3) และวิธีการบริรวมหัวน้ำดูดระบายน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 3 - ทดสอบค่าคงทนน้ำแข็งหมดโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 4 (SW4) และวิธีการบริรวมจุดสูบน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานี 6 สถานี (ระบบที่ 1.5-1) ได้แก่ สถานีที่ 1 (SW1) แม่น้ำป่าสัก บริเวณหัวน้ำดูดซึมน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 2 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 2 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก บริเวณหัวน้ำดูดซึมน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 2 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 3 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก บริเวณหัวน้ำดูดซึมน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 2 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 4 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการโดยการรักษาพารามิเตอร์ที่ 4 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 6 สถานี (ระบบที่ 1.5-1) ได้แก่ สถานีที่ 1 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 2 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 3 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก สถานีที่ 4 ที่ริมแม่น้ำป่าสัก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อฟ เอ็นเอร์ 2 จำนวน



ลงชื่อ.....
.....
(นางสาวกานดาปวันวัน ยกเทศสุธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอร์ จำกัด

หน้า 224/269

ลงชื่อ.....
.....
(นายกฤชภราด พรพยุทธ์รัตน์)
บุคลากรและผู้มีสิทธิ์ตัดสินใจ
บริษัท ก่อฟ เอ็นเอร์ จำกัด

ตามที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้น ระยะก่อนการสร้างและระยะยาว โครงการกรุงเทพฯ พัฒนาหุบเขา 2 ของบริษัท ก่อทิ้ง เอ็นเนอร์วี 2 บริษัท ซึ่งอยู่ที่เขตวังนาทวัน กรุงเทพมหานคร สำหรับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนการสร้างและระยะยาว ของโครงการฯ จึงพิจารณาจากปัจจัย

องค์ประกอบของด้าน สิ่งแวดล้อม	ดำเนินการที่ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตัวจรวจ	สถานะนิติธรรมตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำดื่มน้ำประปาและน้ำฝน และสำรอง (ต่อ)	ดำเนินการที่ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตัวจรวจ	โครงการโรงไฟฟ้าหานหนองเรียง 1 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 (LC1) สำรองโภค	1 ครั้ง ก่อนปล่อยต้นครึ่งปี 2 ปั๊บ	- บริษัท กษาฯ เอนเนอร์เจี้ย 2 ปั๊บ
4. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม และคุณภาพน้ำดื่ม	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ออกซิเจนละอายน้ำ (DO) - ปีกอตต์ (BOD ₅) - ซุบซิลิกา (TDS)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางห้องyan ราชการกำหนด	ดำเนิน 3 สถานี (สูปที่ 1-6-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 (GW1) ป้องสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้า หนองเรียง 1 - สถานีที่ 2 (GW2) บ่อ สังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการ โรงไฟฟ้าหานหนองเรียง 1 - สถานีที่ 3 (GW3) บ่อ สังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการ โรงไฟฟ้าหานหนองเรียง 2	1 ครั้ง ก่อนปล่อยต้นครึ่งปี 2 ปั๊บ	- บริษัท กษาฯ เอนเนอร์เจี้ย 2 ปั๊บ
4.1 ตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำ ให้ดูดซึ่งวัสดุพื้นที่ ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	- ขุยงและชวนตะอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอร่าต์ (ClO_2) - ค่ากรด-ด่าง (pH) - ค่ากรด-ด่าง (EC)				

กิตติมศักดิ์ ๑๖๘

(นางสาวนภัสสรวันทีบุ ภิไชยศรัณย์)
ลงชื่อ.....

ក្រុងកែវ អីនាករ 2 ឆ្នាំ

卷之二 225/269

ตราสารที่ 2-4 (ต่อ) ภารกิจการติดตามตรวจสอบการทบทวน ประเมิน รับรอง ก่อนออกกฎหมาย ให้แก่รัฐสภา โดยคณะกรรมการที่ 2 ของปี พุทธศักราช ๒๕๖๗

ପାଞ୍ଜିଯିରୁ କାହାରେ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ କାହାରୁ

องค์ประกอบของบ้าน สีและตัวออม	ตัวชี้ที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยแบบปริมาณพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเป็นที่ ดูบ	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ปีกต์ (BOD_5) - ไข่แมลงและสัตว์น้ำทั้งหมด (TDS) - ไข่และไข่เหลวเคลยอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คารบอเนต (CO_2) - ค่ากรด-ด่าง (EC) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหลวงน้ำเร厄การกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานี 2 สถานี (รูปที่ 1.6-2) ได้แก่ สถานีที่ 1 (GWR1) ปล่อยสังเคราะห์ (Up Gradient Monitoring Well) - สถานีที่ 2 (GWR2) ปล่อยสังเคราะห์ (Down Gradient Monitoring Well) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนริบบันด์ติบเข้าอย่างเป็นลำดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
5. ด้านทรัพยากรดต้น ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่ากรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ความหนาแน่นรวม (Bulk Density) - อัตราการไหลศักดิ์สิทธิ์ (Hydraulic Conductivity) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีดูดควันดิน Soil Sampling and Methods of analysis หรือวิธีการสำหรับหน่วยงานราชการพาทชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บเฉพาะบริเวณปลูกบีบหรือบริเวณปลูกอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างน้อย 14 ตัวอย่าง (เท่ากับจำนวนที่ทางน้ำเร厄กำหนด) วิธีการจะลดลง/ตัดขาด นำไปที่รับตักความถูกต้อง 0-5 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างและ - กากหลังการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

(ก) ภาษาอาลาบิสสัน เว้าอังกฤษ ก็ใช้ภาษาต่างประเทศได้เท่าที่ต้องการ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ສາກົນທະບຽນ

บริษัท กษาพ เอ็นเนอร์วี จำกัด

۱۷۶

၁၃၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊ မန္တလေးရွာ၊ မန္တပြည်မြို့၏ အနောက် ၁၇၅၀ ပါတီ၊ မန္တလေးရွာ၏ အနောက် ၁၇၅၀ ပါတီ၊ မန္တလေးရွာ၏ အနောက် ၁၇၅၀ ပါတီ၊

ມັງກອນ 226/269

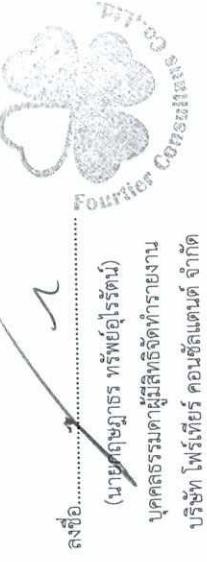
ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการดูดซึมตราชู柏油และการฟื้นฟูดิน ระบุภัยภัยจากสารเคมีและรังสีก่อตัวร้าย ผลกระทบของรังสีก่อตัวร้าย 2 ชนิดของรังสีก่อตัวร้าย จึงต้องมีการป้องกันอย่างเคร่งครัด สำหรับห้องน้ำและห้องน้ำ ถ้าหากมีภัยภัยจากสารเคมี ผู้ที่ดูแลควรทราบถึง

องค์ประกอบอัตราสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้ที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความก่อ	ผู้รับผิดชอบ
- ค่าความจุในการผลิตไฟฟ้า ประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)	- ปริมาณโซเดียมที่และโซเดียมน้ำ (Exchangeable Sodium)	- ปริมาณแมกนีเซียมที่ แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)	- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยน ได้ (Exchangeable Calcium)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งที่ 1 ช่วง เดือน ธันวาคม ถึง เดือน สิงหาคม ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน กันยายน ถึง เดือน พฤษภาคม	- ปรับตั้ง ก๊อก เอ็นเอวี
- ค่าความจุในการผลิตไฟฟ้า ประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC)	- ปริมาณโซเดียมที่และโซเดียมน้ำ (Exchangeable Sodium)	- ปริมาณแมกนีเซียมที่ แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งที่ 1 ช่วง เดือน ธันวาคม ถึง เดือน สิงหาคม ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน กันยายน ถึง เดือน พฤษภาคม	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งที่ 1 ช่วง เดือน ธันวาคม ถึง เดือน สิงหาคม ครั้งที่ 2 ช่วง เดือน กันยายน ถึง เดือน พฤษภาคม	- ปรับตั้ง ก๊อก เอ็นเอวี
6. ด้านนิเวศวิทยา และองค์กรประเมินและเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ	- ปูนิล ความหนาแน่น ต้นไม้ ความหลากหลายพืชชุมชนทางเดิน ต้นไม้และแมลงตัวใหม่ตัวเดียวต่อ สัตว์น้ำเดิน นำไปติดตามศึกษา	- โครงการจัดการมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวน้ำดินตามประกาศ คณณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย	- ปีละ 5 สถาป (รูปที่ 1.9-2) - สถาปที่ 1 (AE1) และในน้ำ บริโภคนอนจุดศูนย์กลาง โครงการน้ำประปาทั้งหมด 2 ประมาณ 500 เมตร ระยะเวลาก่อสร้าง	คงที่	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินรัฐ民 Fourier บุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงานน้ำ ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ก๊อก เอ็นเอวี 2 จำนวน 1

ผู้รับผิดชอบ
ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินรัฐ民 Fourier บุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงานน้ำ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก๊อก เอ็นเอวี 2 จำนวน 1

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวน ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 2 ของบริษัท ก่อฟ้า เอ็นเอร์ 2 จำกัด ต้องยกระดับอุตสาหกรรมสู่ระดับ ทำมาคุณภาพระดับ ถึงความมั่นคงของรากฐาน จึงหันมาศูนย์รวมศูนย์ฯ

องค์ประกอบอุปทาน สิ่งแวดล้อม	ผู้เข้าใช้ทรัพยากร	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
6. ดำเนินมาตรการป้องกัน และการประเมิน และพัฒนาเสี่ยงตัว น้ำ (ต่อ)	APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการ กำหนด	- สถานที่ 2 (AE2) แม่น้ำมูล บริเวณจุดศูนย์กลางโครงการ โรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 2 - สถานที่ 3 (AE3) แม่น้ำมูล บริเวณแม่น้ำดุตะบาน้ำขุน โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 1 1 ประมาณ 500 เมตร - สถานที่ 4 (AE4) แม่น้ำมูล บริเวณจุดระบายน้ำข้อมูลโครงการ โรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 1 - สถานที่ 5 (AE5) แม่น้ำมูล บริเวณท่าอยุธยาจุดระบายน้ำขุน โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังสิต	- สถานที่ 2 (AE2) แม่น้ำมูล บริเวณจุดศูนย์กลางโครงการ โรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 2 - สถานที่ 3 (AE3) แม่น้ำมูล บริเวณแม่น้ำดุตะบาน้ำขุน โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 1 1 ประมาณ 500 เมตร - สถานที่ 4 (AE4) แม่น้ำมูล บริเวณจุดระบายน้ำข้อมูลโครงการ โรงไฟฟ้าหันนองรังสิต 1 - สถานที่ 5 (AE5) แม่น้ำมูล บริเวณท่าอยุธยาจุดระบายน้ำขุน โครงการโรงไฟฟ้าหันนองรังสิต	1 ประมาณ 500 เมตร	ผู้อำนวยการ
7. ดำเนินมาตรการ	- ปั๊มน้ำที่ปรับปรุงมากรัฐบาล ออกเพื่อก่อสร้างโครงการ รายรุ่น โดยแยกประยุกต์ และเวลาระบบ	- ปั๊มน้ำที่ปรับปรุงมากรัฐบาล จ้าน้ำมูลที่ปรับปรุงจัดการ และอุปทานที่เกิดขึ้นในโครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ท่องเที่ยว น้ำทิ้ง พื้นที่อ่างเก็บน้ำทั่ว ประเทศ	- ท่าเรือหันนองรังสิต ก่อสร้าง	บริษัท ก่อฟ้า เอ็นเอร์ 2 จำกัด



ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางสาวกานดาส่วนภัย อดิศรรษ์กานดา)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก่อฟ้า เอ็นเอร์ 2 จำกัด
ประจำที่ โพธิ์ทราย ตำบลชัยมงคล อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัด
ราชบุรี 2228/269

ลงชื่อ.....
.....

(นายกฤษณะ ทรัพย์ยุรรัตน์)
บุคลากรของบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้ง
บริษัท ก่อฟ้า เอ็นเอร์ 2 จำกัด

ตามที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยรอบ ระยะก่อนอิฐรากไม้และระยะก่อสร้างโดยรอบ จึงดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ให้หมดไปแล้ว ตามที่ 2 ของบัญชีที่ กตท. เห็นชอบ 2

卷之三

บริษัท กอล์ฟ อินคอร์ป จำกัด

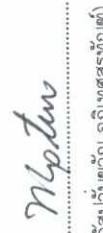
၁၃၅



ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผล ประเมินค่าประสิทธิภาพของโครงการฯ ประจำงวดเดือนที่ 2 ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้กับ ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระโนด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้าน สังคม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามและประเมินผล	วิธีประเมิน/ติดตาม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความคิดเห็น	ผู้ประเมิน
ประเมินการและ พัฒันฑ์ เกี่ยวข้อง	ประเมินการและพัฒนา โครงการ พัฒนาท้องถิ่นที่มี ประสิทธิภาพ ประเมินค่าที่ดินที่ แสดงความต้องการ รวมถึง สำหรับต้นทุนความพึงพอใจของ บุคคล (Community Satisfaction Index)	ประเมินการและพัฒนา โครงการ พัฒนาท้องถิ่นที่มี ประสิทธิภาพ ประเมินค่าที่ดินที่ แสดงความต้องการ รวมถึง สำหรับต้นทุนความพึงพอใจของ บุคคล (Community Satisfaction Index)	ประเมินพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานที่สาธารณะ วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.13-2)	สถานีติดตามตรวจสอบ	ผู้ประเมิน
9.2 บ่มเพ็ญศักดิ์อ่อน	- ประเมินหากข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของบุคคลที่มีต่อ โครงการ รวมทั้งวิธีการ แหล่ง ดำเนินโครงการ และ ระบบการติดตาม รวมทั้งวิธีการและ ระบบตรวจสอบในภาคดำเนินการ แก้ไข	- บ่มเพ็ญศักดิ์อ่อนเรียนตั้งแต่ก่อตั้ง ^{ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน}	- พัฒนาให้เป็นพื้นที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยว น้ำทึบ พื้นที่ทางโบราณคดีทั้ง แ试题 บริเวณโดยรอบ	- ติดตามท่องเที่ยวและภารกิจต่างๆ และการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช 2 จำกัด
10. ดำเนินการ ประชุมพัฒนาและ	- ประเมินกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินร่วมกับบุปผชน สถาน ประชุมองค์การในเขต	- ประเมินกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับบุปผชนในพื้นที่ สถาน ประชุมองค์การในเขต	- ชุมชนในการดำเนินการ โครงการ	- ติดตามและรายงานทุกเดือนที่ ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช 2 จำกัด	


 Fourier Consultants Co., Ltd.
 (นายพิชัย พูนทรัตน์ ทรัพย์ศุรัตน์)
 บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน
 บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช จำกัด
 หน้า 230/269


 ลงชื่อ.....
 (นายพิชัย พูนทรัตน์ บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช)

ลงชื่อ.....
 (นางสาววนิดาบุนนาค บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช)
 ผู้รับผิดชอบดำเนินงาน
 บริษัท ก้าฟ เอ็นเอช จำกัด

2-4 (ຫຼວມ) ລົງທະບຽນການປະຕິບັດ ຖະແຫຼງການ ພົມວິເຄາະ ປະຕິບັດ ຖະແຫຼງການ ປະຕິບັດ ຖະແຫຼງການ

如是等諸法，皆是佛說。

รายงานผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓					
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม		ตัวชี้วัดตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตัวจัดวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความที่
การมีส่วนร่วมของ ประชาชน		อุตสาหกรรมฯ และพัฒนาฯ ราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	แหล่งทุ่นปล่อยของน้ำที่ พื้นที่	- สถานีประกอบการในเขต อุตสาหกรรมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ผู้รับผิดชอบ
10.1 แผนดำเนินการ ประชาชนสำหรับเบ็ดเตล็ด การมีส่วนร่วมของ		ประชุมฯ ที่มีพื้นที่และ การมีส่วนร่วมของ			
10.2 การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ		- บันทึกสรุปผลการดำเนินงาน ของแต่ละหน่วยงาน - ข้อมูลแผนการฯ ที่ทุก 6 เดือน	- บันทึกการติดตามดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ผู้ที่ได้รับไฟฟ้า พื้นที่ทางท่อสูง น้ำทิ้ง พื้นที่อย่างเป็นที่ๆ แหล่ง บริโภคในกลุ่มศักยภาพ	- บริษัท กัลฟ์ อินโนเวชัน 2 ลูกค้า



۷۶

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

卷之三

ເມືດຕະກຳ

พ.ศ. 231/269

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการตัดตอนตรวจสอบผลการทบทวนและประเมินคุณภาพ ระยะก่อนอสังหาริมทรัพย์ โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนรุ่งเรือง 2 ของบริษัท กิจพิช เอ็นเอรี่ จำกัด ผู้ดูแลทุกส่วนของการรับเหมาที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ สำหรับการรับเหมาที่ได้รับอนุมัติ ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่แนบท้าย สำหรับการรับเหมาที่ได้รับอนุมัติ ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่แนบท้าย

องค์ประกอบบ้าน สี่แฉกส้อม	ตัวชี้วัดที่บันทึกตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ต้านอ่างซึ่งรองน้ำมันและห้องแม่เหล็กไฟฟ้า	- ปั๊มน้ำห้องซึ่งรองน้ำมันและห้องแม่เหล็กไฟฟ้า คอมมาร์ชเชนจ์การติดตั้งเครื่องจ่ายไฟฟ้า ปลอกดักภัย อายุใช้งานน้อยและเสื่อม สารภาพดักล้อมในการหักงาน	- บันทึกสถิติการเกิดข้อผิดพลาด โดยระบบ สถานที่ ลักษณะการเกิดข้อผิดพลาด เช่น ต้องซ่อมบำรุง จำนวนผู้รับบาดเจ็บ พร้อมห้องระบายอากาศภายในห้องที่ต้องซ่อม ข้อเสียของน้ำมัน	- พื้นที่ที่โรงไฟฟ้า ที่มีห้องที่อยู่ต่อเนื่องกัน ทั้ง พื้นที่ที่อยู่ต่อเนื่องกันทั้ง ห้องที่ต้องซ่อมบำรุง	- ติดตอระบประเคนกาอิสส์ร้าง	- บริษัท กิจพิช เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
12. ต้านการติดตัม ตรวจสอบความรู้ของเจ้าหน้าที่	- ข้อมูลอุปกรณ์ ตรวจสอบความรู้ของเจ้าหน้าที่	- ภารต่ายอดห้องน้ำ ก็อกน้ำสำหรับน้ำดื่ม พื้นที่ในห้องน้ำที่ต้องรักษาความ潔净 สารสนเทศ (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) สหกรณ์ หรือหน่วยงาน/บริษัทที่ สามารถดำเนินการศึกษาและ วิเคราะห์สภาพการทำงานได้เป็น ผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาคโดยตรงซึ่งเป็นโครงการที่มี อุณหภูมิพื้นผิวต่ำๆ ต้อง	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ร่างไฟฟ้า และพื้นที่สถานีติดตั้งคุณภาพ อย่างรอบBORNE ของห้องที่ต้องซ่อม ที่ต้องซ่อม (ก็อกน้ำห้องน้ำ) กุมภพน์ ผู้ประมวลผล กล่องเตือนพันธุ์ชาคม ภูษิง (ก็อกน้ำห้องน้ำ)	- 3 ครั้งต่อเดือน ดำเนินการทดสอบ	- บริษัท กิจพิช เอ็นเอรี่ 2 จำกัด



ผู้ดูแล...
(นายธนกร ธรรมรงค์ หรือผู้รับผิดชอบ)
บุคลากรรวมทั้งผู้รับผิดชอบทุกฝ่ายงาน
บริษัท โพร์เชอร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

หน้า 232/269

ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดา ยังไงสุดารัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กิจพิช เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

การตัดสินใจทางการเมืองของไทยในคริสต์ศตวรรษที่ 20 นั้น ได้รับอิทธิพลจากหลายปัจจัย ไม่ว่าจะเป็นภัยคุกคามทางการเมือง การแข่งขันทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และความต้องการที่จะรักษาอำนาจและอิทธิพลทางการเมืองไว้ให้ได้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังคงมีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและภาษาที่สำคัญ ทำให้การตัดสินใจทางการเมืองเป็นเรื่องที่ซับซ้อนและต้องคำนึงถึงผลประโยชน์ของคนทุกกลุ่ม ไม่ใช่แค่การตัดสินใจทางการเมืองเท่านั้น แต่เป็นการตัดสินใจทางชีวิตของคนไทยทุกคน

องค์ประกอบเด่น สีประจำตัว	ตัวชี้ที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความที่	ผู้รับผิดชอบ
12. ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบความ ร้อนจางไปร่องเพา (ต่อ)	ตัวชี้ที่ใช้ตรวจสอบ	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุกเดือน	สถานีติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน (กรุงเทพมหานคร) ศูนย์คุณภาพและประเมิน ประสิทธิภาพ (กรุงเทพมหานคร) อ่างทองจังหวัด อุดรธานีจังหวัด	ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบ

ຕົກລົງ

(นางสาวกานดาภรณ์ภัย อดีตศัลศรทั้งที่)
.....

၁၇၅၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၁၀ ရက်၊ ၂ နံနက်

บุคลากรและบุตรหลานที่ต้องการทราบ
เรื่องการศึกษา ห้องเรียน หรือห้องเรียน
(นักศึกษา อาจารย์ บุตรหลาน)
ผู้ดูแลบุตรหลานที่ต้องการทราบ
เรื่องการศึกษา ห้องเรียน หรือห้องเรียน
ผู้ดูแลบุตรหลานที่ต้องการทราบ
เรื่องการศึกษา ห้องเรียน หรือห้องเรียน

num 233/269

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบปฏิบัติการ ระบุรายดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหันนองระเวียง 2 ของบริษัท ก๊าซฟิ เอ็นเนอร์วี จำกัด
ดังอยู่ที่เบตต์สาหกรรมสุนทรี ตำบลหันนองครรภาราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของบ้าน ร่องรอยต่อ	ตัวมีน้ำใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความก้าว	ผู้รับผิดชอบ
1. ต้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซึ่งเพื่อได้ออกไซด์ (SO ₂) ผ่านตลอดรวม (TSP) ก๊าซ ออกไซเจน (O ₂) และอัตราการ ไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสัมมติ : ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซ ซัลฟิโอดอกไซด์ (SO ₂) ผ่าน ตลอดรวม (TSP) ก๊าซออกไซเจน (O ₂) และอัตราการหันนองก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดตามสภาพอากาศ จากต่อถ่ายต่อต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGS โดยตรวจวัด NO _x SO ₂ TSP O ₂ และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจสอบ อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ ดำเนินการติดตั้งให้พิเศษ - ตรวจวัดแบบสัมมติ : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ทางสถานศึกษาต้องของก๊าซ เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการ ตรวจสอบที่ได้จาก CEMS ฝีมือคน ตรวจสอบมั่นยำ โดยใช้เครื่องตรวจสอบ ตามข้อกำหนดของ USEPA หรือ วิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ไม่ว่า การดำเนินการเป็น 2 ส่วนต่อไปนี้ * System audit เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้องของ ที่ดำเนิน CEMS ด้วยการ	- กล่องลงทะเบียนตรวจสอบ (CEMS) : ตรวจต่อถ่าย ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ ดำเนินการติดตั้งให้พิเศษ - ตรวจวัดแบบสัมมติ : ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในปรับเปลี่ยนพร้อมทั้ง ระบบกำลังการผลิต (% Load) และแสดงวิทยาการ ลงในช่วงที่ดำเนินการ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) : ตรวจต่อถ่าย ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ ดำเนินการติดตั้งให้พิเศษ - ดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องของก๊าซ ของระบบ CEMS (CEMS Audit)	- บริษัท ก๊าซฟิ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด
					 ลงชื่อ..... (นางสาวกานันดาภรณ์ ยกเทศาทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ก๊าซฟิ เอ็นเนอร์วี 2 จำกัด



ตารางที่ 2-5 มาตรฐานด้านการจัดการและตรวจสอบคุณภาพ โครงการโรงไฟฟ้าหอนงร่าง 2 ของบริษัท ก่อพี เอ็นเออี จำกัด
ดังนี้ที่มาตุสานากกรรมสุรนารี ทำบทสอนโรงเรียน ถูกกว่าเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบองค์บ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ (ต่อ)	ประยุกต์ความสามารถในการ คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการ ทบทวน (Review) และ ตรวจสอบเพื่อกำหนดสถานะ (Status) การทำงานของ CE Ms * Performance Audit เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้องของการ ทำงานของ CE Ms ด้วยการ ประเมินความสามารถของงาน ในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูก ต้อง การตรวจสอบ NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการ อย่าง NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ จาก CE Ms เปรียบเทียบกับค่า	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....
(นายตระพันธุ์ ทรัพย์ไกรทอง)
บุคลากรและลูกค้าผู้สนใจจัดทำรายงาน
บริษัท โพร์เชอร์ คอมเพล็กน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมศันดา ภิเวศร์ ณ ใจเพลสท์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อพี เอ็นเออี จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบเบ็ดเตล็ดของพิษเคมี ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหานองรองเรียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ด้วยที่บดอุตสาหกรรมส่วนรี สำบนรงเรียง ถ้าเกิดไม่องค์กรราษฎร์ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความคื้น	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศทั่วไป ปล่องระบายนมัสพิษ (ต่อ)		ตรวจสอบจากการปฏิวัตย่าง อากาศแบบปล่อง โดยการ ตรวจสอบแบบสุ่ม : เก็บตัวอย่าง อากาศแบบปล่องระบบลมพิษ ทางอากาศ และทำกำรวิเคราะห์ ตามประสาศักยะห่วง อุตสาหกรรมกําหนด			
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ก๊าซซัลฟูโรไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความร้อนและพิษทางเคมี	- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-Hight Volumeหรือวิธารตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด - ความร้อนและพิษทางเคมี โดยวิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- สำนักงาน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-3) ได้แก่ สถานีที่ 1 (A1) โรงเรียนบ้าน หนองตากัง หรือพื้นที่ใกล้เคียง สถานีที่ 2 (A2) โรงเรียนบ้าน ນ้ำมะค่า หรือพื้นที่ใกล้เคียง สถานีที่ 3 (A3) โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปิง หรือพื้นที่ใกล้เคียง - สถานีที่ 4 (A4) วัดใหม่หนอง บอน หรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน ณ ที่ราบวัด ครั้งละ 7 วันต่อเดือน ครอบคลุมวันหยุด รายกราด และวันทำการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยทำการ ตรวจสอบในช่วงเวลา เดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากกลไก ปล่อง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายสมศักดิ์ไชยวัฒน์ อดิเรกษาทรัพย์)
 ผู้รับผิดชอบอำนวยการ
 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบค่าเสียงในพื้นที่ ประเมินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินฟ้า ที่อยู่ในระยะเวียร์ 2 ของบริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ซึ่งอยู่ที่บ่อหินอุตสาหกรรมสกรูน้ำรี ตำบลหินลุงรองเวียร์ อําเภอภูเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบของด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความมีค่า	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ดื่อ)		ตรวจสอบ คุณภาพอากาศตาม แม็ค อุณหภูมิ			
2. ต้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{eq} 5 min) - ระดับเสียงคลาวน์-กัลต้าคูน (L _{dN}) - ระดับเสียงที่บ่อหินฟ้าที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - แผนผังเสียงสำหรับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด 1.3-2) ดังนี้ - สถานีที่ 1 (N1) ริมรั้วโครงการ โรงไฟฟ้าหินลุงรองเวียร์ 2 ตาม ที่ได้ - สถานีที่ 2 (N2) ดูมนต์ดานพิเศษ ตัววันเดียวกับโรงไฟฟ้าหิน หานองร่องเสียง 2 - สถานีที่ 3 (N3) ชุมชนโนนเขต อุตสาหกรรมสกรูน้ำ (หมู่ที่ 6 ตำบลหินลุงรองเวียร์) - จัดทำแผนผังเสียงสำหรับเสียง (Noise Mapping /Noise Contour) ของ โครงการให้ถูกต้องและ รายปีเป็นรายสัปดาห์เปิด ต่ำบพนธอนเรียง - จัดทำแผนผังสำหรับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) :	- ตราชวัต L _{eq} 24 hr L _{eq} 1 hr L _{dn} L ₉₀ และ L _{max} ในพื้นที่ ติดตามตรวจสอบไปสู่ติดตั้งไฟฟ้าหิน โครงการจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.3-2) - สถานีที่ 1 (N1) ริมรั้วโครงการ โรงไฟฟ้าหินลุงรองเวียร์ 2 ตาม ที่ได้ - จัดทำแผนผังเสียงสำหรับเสียง (Noise Mapping /Noise Contour) ของ โครงการให้ถูกต้องและ รายปีเป็นรายสัปดาห์เปิด ต่ำบพนธอนเรียง - จัดทำแผนผังสำหรับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) :	- ตราชวัต L _{eq} 24 hr L _{eq} 1 hr L _{dn} L ₉₀ และ L _{max} 7 วันต่อไตรมาส ครอปเก็บน้ำทำการและ ร่วมหยุดตรวจสอบไฟฟ้าหิน ให้ออก ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - จัดทำแผนผังเสียงสำหรับเสียง (Noise Mapping /Noise Contour) ของ โครงการให้ถูกต้องและ รายปีเป็นรายสัปดาห์เปิด ต่ำบพนธอนเรียง - จัดทำแผนผังสำหรับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) :	- บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

Mo.Iw
ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญญาณิชญ์ ยกเทศธารันทร์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
หน้า 237/269

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์ภานุรัตน์ พัชร์ยุทธรัตน์)
บุคลากรประจำผู้มีสิทธิ์ตัดทำรายงาน
บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนรองรับเรื่อง 2 ของประชารักษ์ ก่อฟื้น เอ็นเนอร์จี จังหวัดนนทบุรี สำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่อนุมัติในคราวร่างสิ่งปลูกสร้าง

องค์ประกอบของปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ตัวชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความมั่นคง	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ตัว)			"ที่และสิ่งของในแม่น้ำหลังจาก เปิดดำเนินการ โดยระบุ แหล่งกำเนิดเสียง ความตั้ง แล้ว ความถี่"	"ดำเนินการ แม่น้ำหลังจาก เปิดดำเนินการ โดยระบุ ปัจจัยผลกระทบ ดำเนินการ โดยระบุ แหล่งกำเนิดเสียง ความ แหล่งกำเนิดเสียง ความ ตั้ง และความถี่"	"ดำเนินการ แม่น้ำหลังจาก เปิดดำเนินการ โดยระบุ ปัจจัยผลกระทบ ดำเนินการ โดยระบุ แหล่งกำเนิดเสียง ความ ตั้ง และความถี่"
3. ด้านอุทกศาสตร์ คุณภาพน้ำผิวน้ำ น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ใบอพักน้ำทิ้ง แบบครุภาระ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่ากรดไฟฟ้า (EC) - ออกซิเจนสุขาตย์ (DO) - ขุ่นแข็งคละคลายทั้งหมด (TDS) - ขุ่นเป็นทางวัสดุ (SS)	- ไขว้ริการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีที่	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก่อฟื้น เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นายกฤษณะ พิรพัฒน์รัตน์
(นางสาวนันดาปริญญา ณ ให้ทดสอบ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟื้น เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นันดาปริญญา
(นางสาวนันดาปริญญา ณ ให้ทดสอบ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟื้น เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบเบ็ดเตลlokะปฏิเสธคอม ระยะดำเนินการ โครงการรื้อไฟฟ้าบนองครักษ์ 2 ของบริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด
ดังอยู่ที่ๆ ปฏิชีฟอนุสหกรณ์ สำนักงานองค์กรฯ ว่างานเมืองคราชีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบอันดับต้นสุดท้าย	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานศักดิ์ตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1.1 ตรวจสอบเบ็ดเตลlokะ แบบครุยคราบ (ต่อ)	- ไขมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปูโอดี (BOD ₅) - คลอร์ท (ClO ₂) - แม่อมเมาเนียม (NH ₃) - ทีโคเอ็น (TKN) - พอลฟิด (PO ₄ ³⁻) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - ปรอต (Hg) - ทอยแเดง (Cu) - ฟีคอลิฟอร์มแบคทีเรีย ^(Fecal Coliform Bacteria) - โซเดียม (Na) * (เพื่อใช้ในการคำนวณ SAR) - แคลเซียม (Ca) * (เพื่อใช้ในการคำนวณ SAR) - แมกนีเซียม (Mg) * (เพื่อใช้ในการคำนวณ SAR)	กำหนด / เท่านอน โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) ดังนี้ $SAR = \frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}$			

ลงชื่อ.....
นางสาว.....
(นางสาวนันท์สุวรรณ ณิเฑียร์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
นาย.....
(นายพิษณุ คงกระดาบ)
บริษัท ไฟฟ้า เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นาย.....
(นายพิษณุ คงกระดาบ)
บริษัท ไฟฟ้า เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นาย.....
(นายพิษณุ คงกระดาบ)

ผู้รับผิดชอบ
บุคลากรของผู้รับผิดชอบที่ทำภาระงาน
บริษัท ไฟฟ้า เอ็นเอาร์ 2 จำกัด



ผู้รับผิดชอบ
Fourtier Consulting

ลงชื่อ.....
นาย.....
(นายพิษณุ คงกระดาบ)

ผู้รับผิดชอบ
บุคลากรของผู้รับผิดชอบที่ทำภาระงาน
บริษัท ไฟฟ้า เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
นาย.....
(นายพิษณุ คงกระดาบ)

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบเบ็ดเตล็ด ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหอนงนเรียม 2 ของบริษัท ก่อพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด ดังนี้ที่ปฏิบัติสานักงานรัก ทำบกาน่องระบบ ถ้าไม่ถูกออก่อนนัดหมาย จึงหัวดูนคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของบ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมินคร่าวๆ	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
-	(หมายเหตุ : * หมาย มีค่าในแต่ละชั้น)	-	-	-	-
3.1.2 ตรวจสอบคุณภาพ แบบต่อเนื่อง (Online) Monitoring	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่ากรดbase (EC) - ออกซิเจนละตัดออกไซด์ (DO)	- ติดปะบะเบ็ดเตล็ดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ และต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- ปลอกน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)	- ตราชวัตต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลา	- บริษัท ก่อพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
3.1.3 ตรวจสอบคุณภาพ แบบประจำวัน	- ทุกตัวชี้วัดตามมาตรฐานที่ทางรัฐ และองค์กรต่างๆ กำหนด	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรืออ้างอิงจาก กำหนด / หน่วยบัญชาการ ราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปลอกน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ภายในโรงไฟฟ้า (รูปที่ 1.5-2)	- ปลอกน้ำ ครั้ง ตลอดระบบ ดำเนินการ	- บริษัท ก่อพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด
4. ต้านทานทดสอบวิทยา และคุณภาพน้ำได้ดี 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้ดีในปริมาณพื้นที่ โรงไฟฟ้า	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ออกซิเจนละตัดออกไซด์ (DO) - บีโอดี (BOD ₅)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่กำหนดโดย APHA, AWWA และ	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1.6-1) ***ก*	- ทุก 6 เดือนตลอดระบบ ดำเนินการ	- บริษัท ก่อพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนภาวรรณ บัวรุ่งเรือง ยังไทรศรีพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ก่อพี เอ็นเอรี่ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายพัฒนา พรพยูรรัตน์
บุศคลธรรมานุสิริชัยด้ารากาง
บริษัท ไฟฟ้าเชียงใหม่ จำกัด)

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหอนอรองรีด 2 ของบริษัท ก่อฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบที่เข้ามาลงนามร่วมกันได้แก่ สำนักงานทรัพยากรศาสตร์ สำนักงานคุ้มครองราษฎร์ เป็นต้น

องค์ประกอบบ้าน ถึงเดือน	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ติดนิรภัยเพื่อป้องกันไฟฟ้า (ต่อ)	- ข้อมูลเชิงลักษณ์ทางเคมี (TDS) - ข้อมูลเชิงเคมีทางชีวภาพ (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) - ค่ากรดbase (EC)	WEF หรือวิธีการทดสอบน้ำอย่าง	- สถานีที่ 1 (GW1) ปลดสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้าหอนอรองรีด 1 - สถานีที่ 2 (GW2) ปลดสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้าหอนอรองรีด 1 - สถานีที่ 3 (GW3) ปลดสังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well) ของโครงการโรงไฟฟ้าหอนอรองรีด 2	ต้องการกำหนดราก	บริษัท ก่อฟ์ เอ็นเนอร์จี
4.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ติดนิรภัยเพื่อป้องกันไฟฟ้า (ต่อ)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - ออกซิเจนคงคลายชีวิต (DO) - บีโอดี (BOD_5) - ข้อมูลเชิงลักษณ์ทางเคมี (TDS) - ข้อมูลเชิงเคมีทางชีวภาพ (SS)	- วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ค่าน้ำโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางห้องทดลองราชภัฏเชียงใหม่	- สถานีที่ 1 (GWR1) ปลดสังเกตการณ์ (Up Gradient Monitoring Well) - สถานีที่ 2 (ปีกด้า)	ดำเนินการ ยกเว้นค่าการนำไฟฟ้า (EC ที่มีการติดต่อ 2 จังหวัด)	บริษัท ก่อฟ์ เอ็นเนอร์จี

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นางสาวนันดาภรณ์ ยศพิทยารัตน์)
ผู้รับผิดชอบอาชญากรรม

บริษัท ก่อฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
หน้า 241/269

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ พรพัฒน์)
ผู้คัดสรรคนผู้รับผิดชอบรายงาน
บริษัท เฟอร์เชียร์ คอนเซ็ปเต็ด จำกัด



องค์ประกอบของดิน สีเมล็ดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความคืบ 进度	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจจับพิษมหภาค ให้ดินบริโภคน้ำที่ อาจก่อภัยดิน (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรอไรท์ (ClO_2) - ค่ากรด-ด่าง (EC)	- สถานีที่ 2 (GWR2) นำ สังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well)	- สถานีที่ 2 (GWR2) นำ สังเกตการณ์ (Down Gradient Monitoring Well)	- บริษัท กอล์ฟ อีนาอรา	
5. ด้านนิเวศวิทยา แหล่งน้ำ การประมง และพะเนสส์ยังสัตว์ น้ำ	- ชนิด ความทั่วไปและน้ำดื่มน้ำดิบ และการฟื้นฟูดินเพื่อการเกษตร และเพาะปลูกต้อนสัตว์ สัตว์หวาน ดิน นำไปแต่ถูกปฏิมา	- ใช้วิธีการตรวจสอบด้วยคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำเพื่อวินิจฉัยมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามมาตรฐานการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่กำลังถูกโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการ กำหนด	- จัดน้ำ 5 สถานี (รูปที่ 1-9-2) ได้แก่ สถานี AE1 และ AE3 โดยตรวจสอบตั้งแต่ที่ 1 ซึ่ง ที่ไม่มีจุดกรรมศูนย์น้ำแล้ว ระบายน้ำทิ้ง (เลื่อน ขึ้นมาตามลำดับ) สถานีที่ 2 (AE2) และน้ำที่สูบน้ำบริเวณ ที่เป็นจุดศูนย์กลางของโครงสร้าง ระบายน้ำทิ้ง 2 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 (AE2) และน้ำที่สูบน้ำบริเวณ จุดศูนย์กลางของโครงสร้างไฟฟ้า หานครเรียง 2 สถานีที่ 3 (AE3) และน้ำที่สูบน้ำบริเวณ ที่เป็นจุดศูนย์กลางของโครงสร้าง ไฟฟ้าที่ 2 ตาม กำหนด	- บริษัท กอล์ฟ อีนาอรา 2 จ้าด	

(ก) กองทัพอาสาฯ ที่ ๑๖๒ วิชาเอกศึกษา ตั้งตระหง่าน จังหวัดเชียงใหม่

卷之三

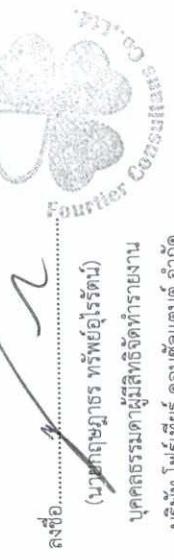
บริษัท ภัทร์ฟิล์ม จำกัด 2 จำกัด



ଦେଖିବା.....

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบเบ็ดเตล็ด ระบุรายละเอียดต่อไปนี้เพื่อพิจารณาการ โครงการร่องรอยที่พำนองของเรื่อง 2 ของบริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด ซึ่งอยู่ที่แขวงอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอปะหะงาย จังหวัดนครราชสีมา จึงหัวดูนครราชสีมา

องค์ประกอบของบ้าน สี่แฉกส้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมินตรวจสอบ	สถานศักดิ์ตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
5. งานนิเวศวิทยา และน้ำ การประมง และพัฒนาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			- สถานีที่ 4 (AE4) เมืองนุกบริเวณ จุดระบาดของโรคการร้ายไฟฟ้า หมอกจะเรียบ平整 1 - สถานีที่ 5 (AE5) เมืองนุกบริเวณ ที่มีจุดระบาดของโรค โรคการร้ายไฟฟ้าหนอนกระรังสียีน 1 ประมาณ 500 เมตร	สำหรับสถานี AE2 AE4 และ AE5 ให้ตรวจสอบ ใบรายงานที่มีจุดระบาด และระบาดบนพื้นดิน (เดือน กันยายน ถึง เดือน พฤษจิกายน)	
6. ด้านการคุ้มครอง พัฒนาชุมชน	- ปั้นพากปริญณจรจัดที่เข้า-ออก พังท์โครงการรายวัน โดยแยก ประยุทธ化 และเวลา - สถาบันปั้นพัฒนาที่เกิดขึ้นจากการ คุ้มครองชุมชนสังคมโครงการ พร้อมทั้งบ่มทักษะให้สถานที่ ชุมชนศาสตร์และแนวทางที่เข้า ปั้นพากปริญณ	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า- ออกทุกที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ โครงการรายวัน และจัดทำเป็นสรุป รายเดือน	บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า- ออกโครงการ - บันทึกโครงการ บันทึกสถิติข้อมูลที่เกิดขึ้นมาก การคุ้มครอง - ที่มีที่ร่องไฟฟ้า แมลงไม้สัตว์ทาง การขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ - ประจำทั้งก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด	- บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด
7. ด้านการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ	- ศูนย์และปริญณหมายที่นำไป ข้อมูลจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก สำหรับสถานที่ร่องไฟฟ้า	- บริการพัฒนาที่ร่องไฟฟ้า ระบบตรวจสอบภายในการ	- ครุภัติอุตสาหกรรม บริษัท ร่องไฟฟ้า จำกัด	- บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวกานดาสันต์วัน ยังไหสระพันธุ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

นางสาวกานดาสันต์วัน
บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด

หน้า 243/269

ลงชื่อ.....
(นายอาทิตย์ บุศรุตธรรม)
บุศรุตธรรม ผู้มีสิทธิ์ตัดสินใจของ
บริษัท ก้าฟฟ์ เอ็นเอช 2 จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามผลกระทบเชิงลบของการดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหินอ่อนรองรับ เวียง 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ด้วยวิธีเชิงอุตสาหกรรมสูง สำหรับหินอ่อนรองรับ เวียง วิถีใหม่ในครรภาระสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้เชิงร่องรอย	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
8. ดำเนินการซักซ้อม	ตัวบ่งชี้เชิงร่องรอย	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การสำรวจสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และความติดเท้น ของประชารชนผู้คน ชุมชน สถาน ประกอบการและ พลังงานที่ เกี่ยวข้อง สถานที่ โครงสร้างและสถาบัน ประจำตัวนักเรียน ที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และความติดเท้น ของประชารชนผู้คน ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานที่ โครงสร้างและสถาบัน ประจำตัวนักเรียน ที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจตามหลักวิชาการและ ติดตามพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการเก็บข้อมูล กระบวนการปรับเปลี่ยน โครงสร้างและสถาบัน ประจำตัวนักเรียน ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการ รวมถึง สำรวจตัวตนความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index)	- บัญชีไม่มีที่ได้ยื่นประกอบโครงการ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุกชนิดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกชนิดตาม แนวท่อส่งน้ำทั้ง ท่อส่งน้ำที่แปลไปตาม ท่อที่ได้ยื่นเพื่อป้องกันภัยติด ภัยชุมชนที่อยู่ใกล้ทางพิเศษ เช่น ท่อส่งส่วนขยายบานสี วัด และ โรงพยาบาลสี บึงตุ่น (รูปที่ 1.13-2)	- บัญชี 1 คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
8.2 บันทึกบัญชีขอรับรองรับมาตรฐานคุณภาพ ร้องเรียนต่างๆ ให้กับผู้จัดการ ดำเนินโครงการ ระบบดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและ	- บันทึกบัญชีขอรับรองรับมาตรฐานคุณภาพ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ โครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระบบดำเนินการ แม้ๆ	- บันทึกขอรับรองรับมาตรฐานคุณภาพ ที่เกิดขึ้นที่มีการร้องเรียน โครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระบบดำเนินการ แม้ๆ	- ทั้งหมดทุกประการ บริเวณโดยรอบ	- ดำเนินการ แสดงมีการ สรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
(บุรีรัมย์) จำกัด
บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ
พื้นที่ 244/269

ลงชื่อ.....
นางสาวกัญญาณิษฐ์ วนิชสุวรรณ
(นางสาวกัญญาณิษฐ์ วนิชสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ

รายงานประจำเดือน					
องค์ประกอบของด้าน	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานะติดตามตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม					
ระบบเอกสารในการ ไม้เขียว					
9. ด้านการ ประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน					
9.1 แผนดำเนินการ ประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่ได้รับการดำเนิน ร่วมกับหน่วยในพื้นที่ สถาน ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่ได้รับการดำเนิน ร่วมกับหน่วยในพื้นที่ สถาน ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- ติดต่อระบุตามกำหนดเวลา	- บริษัท กอล์ฟ อินเตอร์กราฟ 2 จำกัด	
9.2 การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ติดต่อระบุตามกำหนดเวลา	- บริษัท กอล์ฟ อินเตอร์กราฟ 2 จำกัด	



ପ୍ରକାଶକ

(งานสร้างสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม)

卷之三

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

၁၇၈

卷之三

卷之三

บริษัท กสินฯ เอ็นเอรี่ จำกัด

WU 245/269

ตารางที่ 2-5 มาตรฐานกริดดิจิตาลมาตรฐานบุคลากรที่ปฏิเสธไม่ต้องมี ระยะดำเนินการ โครงสร้างร่องไฟฟ้าบนองค์กร 2 ของบริษัท ก่อฟฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทั้งอยู่ที่ บชต อยุธยาทางกรุงศรีนารี ตำบลหินอ่องพระวีร์ ถ้ำภูโภภูเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบปัจจัย	ตัวชี้วัดคร่าวๆ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม					
คุณภาพธรรมชาติฯ ท่า 6 เดือน					
10. ด้านสostenability และสุขภาพ					
10.1 ด้านการติดสื่อสาร ทางสุขภาพ					
10.1.1 ประชุมใน พื้นที่ใกล้เคียง	- สถาบันการเงินปั๊มน้ำของประเทศไทย ในเขตเมือง 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โรงพยาบาล	- ประสังงานลงกับปั๊มน้ำของ สถาบันการเงินเพื่อให้ทราบว่างานที่ เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบภาพ ประชุมในพื้นที่	- ประสังงานลงกับปั๊มน้ำของ สถาบันการเงินเพื่อทราบว่างานที่ เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบภาพ ประชุมในพื้นที่	- ผู้ชุมนุมใกล้เคียง สุขภาพของประชาชน จากการบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เบ็ด เสริม	- บริษัท ก่อฟฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
10.1.2 ด้านการติดสื่อสาร ทางสุขภาพ	- จัดให้มีการสัมมนาประชุมชุมชน ชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงพยาบาล และชุมชนที่อยู่ ในบริเวณที่มีการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโรงพยาบ ต่างๆ	- จัดให้มีการสัมมนาประชุมชุมชน ชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงพยาบาล และชุมชนที่อยู่ ในบริเวณที่มีการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโรงพยาบ ต่างๆ	- ร่วบรวมทุกมูลสิ่งของ สุขภาพของประชาชน จากการบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เบ็ด เสริม	- ผู้ชุมนุมทุกคน ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท ก่อฟฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด	



ลงชื่อ.....
ณ วันที่

นางสาวนันท์สิริวนิชญ์ อภิชาศรีพันธ์
(นางสาวนันท์สิริวนิชญ์ อภิชาศรีพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อฟฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

หน้า 246/269

บชต ก่อฟฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้น ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำร่องเรียง 2 ของบริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ซึ่งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลโนนร่องเรียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้าน ร่องด้วยกัน	ตัวมีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมินผลกระทบ	สถานศูนย์ตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
10.1.1 ประชาราษฎร์ พื้นที่ใกล้เคียง (ต่อ)	ตัวมีที่ใช้ตรวจสอบ	- รวมรวมข้อมูลสภาพเชิงทางพื้นที่ ประชาชัąชนและการบริการ สาธารณสุขในพื้นที่โดยอาศัยที่ แหล่งเรียนรู้เพื่อศึกษาผลกระทบ ประชาชัานท์ก่อนและหลังโครงการ ประชาราษฎร์ให้เป็นมาตรฐานสูงของ ประเทศไทย	- จัดทำรายงานมาตรฐานสูงของ ประเทศไทย เกี่ยวกับผลกระทบ 2 จังหวัด	- บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี	
10.1.2 พัฒนาชุมชน โครงการ	ตัวมีที่ใช้ตรวจสอบ การบูตติ้งพัฒนาชุมชน บัญชา สาธารณะ แหล่งศึกษา พัฒนา	- จัดตั้งบูตติ้ง การจัดป้าย และ การบูตติ้งพัฒนาชุมชน บัญชา สาธารณะ แหล่งศึกษา พัฒนา	- จัดทำรายงานมาตรฐานสูงของ ประเทศไทย เกี่ยวกับผลกระทบ การบูตติ้งพัฒนาชุมชน บัญชา สาธารณะ แหล่งศึกษา พัฒนา	- จัดทำรายงานมาตรฐานสูงของ ประเทศไทย เกี่ยวกับผลกระทบ การบูตติ้งพัฒนาชุมชน บัญชา สาธารณะ แหล่งศึกษา พัฒนา	- บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี
10.2 การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป					
10.2.1 สำหรับพนักงาน ใหม่	ตัวมีที่ใช้ตรวจสอบ ตัววัดอัตราเรียบอด ตัววัดสีลด (ความสมดุลรูปแบบ เม็ดเดือด หมูเดือด ภูมิคุ้มกันตับ อ้วกเสบปะ)	- ตัววัดอัตราเรียบอด - ตัววัดสีลด (ความสมดุลรูปแบบ เม็ดเดือด หมูเดือด ภูมิคุ้มกันตับ อ้วกเสบปะ)	- ก่อนเข้าทำงานภายใน ระบบเวลาที่กฎหมาย กำหนด	- ก่อนเข้าทำงานภายใน ระบบ 2 จังหวัด	- บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์ วงศ์สุวรรณ)
บุคลากรร่วมดำเนินการ
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี
ห้อง 247/269

ลงชื่อ.....
(นางสาวกานดาสันต์วัน ณิไพบูลย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 2-5 มมาตรฐานติดตามตรวจสอบของบริษัทก่อน ระยะดำเนินการ โครงการรัฐบาลที่พัฒนาอย่างยั่งยืน 2 ของประเทศไทย กลุ่ม เอ็นเอช 2 จัดตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเบียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตราชัด	สถานศึกษาธรรมดรอสสอน	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
10.2.2 สำหรับพื้นที่บ้าน ประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - เยียวยาเปลด - การมองเห็น - ตรวจสอบรายการการได้รับ - ตรวจสอบรายการโดยไม่แพ้ภัย - ตรวจสอบรายการที่สามารถป้องกัน - ตรวจสอบ (ความสมบูรณ์ของไม้เดลิออด หนุ่มสือด ญี่มีคุณภาพที่นำไปสู่เปร) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลด 1 ครั้ง ติดต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก่อสร้าง อุ่นเครื่อง 2 จังหวัด
11. อาศัยอยู่ในบ้านและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันภัยทางภายนอก ด้วยป้องกัน โดยระบุสถานที่ ลักษณะการเกิด ภัยพิบัติ ผลกระทบทางบ้าน ผู้รับบาดเจ็บ พื้นที่วางระเบ วิธีการป้องกันภัยทางแมลง ป้องกันแมลง - ป้องกันการประบูดและกรองอากาศ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนาม น์และสิ่งแวดล้อมในบ้าน ทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ที่โรงไฟฟ้า พื้นที่ทางที่ออก มาดีบ และพื้นที่วางภัยแบบดีบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงระยะเวลาดำเนินการ 2 จังหวัด

นางสาว.....
(นางสาวกานดาภรณ์ ทรัพย์ไกรรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง อุ่นเครื่อง 2 จังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ชัย คงกระพันช์ ยิ่งใหญ่สุขุมวิท)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง อุ่นเครื่อง 2 จังหวัด

ลงชื่อ.....
หน้า 248/269

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ชัย คงกระพันช์ ยิ่งใหญ่สุขุมวิท)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง อุ่นเครื่อง 2 จังหวัด



ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ระยะต่อเนื่อง โครงการรื้อถอนไฟฟ้าบนอ่างรีบอย 2 ของบริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด ดังอยู่ที่เอกสารแนบท้าย สำหรับประเมินค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินการรื้อถอนไฟฟ้าบนอ่างรีบอย สำหรับการดำเนินการรื้อถอนไฟฟ้าบนอ่างรีบอย 2 จำกัด

องค์ประกอบอันดับตาม ลำดับที่ต้องตรวจสอบ	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตระเวณ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (คต)	- กำหนดให้มีมาตรฐานที่ก่อติด อุบัติเหตุ สาธารณูปโภค เสีย ภาระที่เกิดขึ้น และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดขึ้น - ประยุมีนสกการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อไม่ไปรุนแรงและลดภัย การปฏิบัติงานของพนักงาน				
11.1 จัดทำผังและต้องที่ เสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงลักษณะเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อกำกั้นพื้นที่เสียงดัง	- Integrated sound Level หรือวิช วิธีการที่กำกับ แหล่ง/หรือ เห็นชอบ โดยทั่วไปของงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บึงร่วมกระบวนการกำรสิ่งไฟฟ้าที่มี เสียงดัง เสียงต่ำกว่า 3 ปี	- ปีแรกของงบประมาณการดำเนินการ และดำเนินการก่อสร้าง ทุก 3 ปี	- บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด
11.2 เสียงในสถานที่ ทำงาน	- ระบบเสียง เนื้อหา 8 ชั่วโมง (ประมาณ)	- Integrated sound Level หรือวิช วิธีการที่กำกับ แหล่ง/หรือ เห็นชอบโดยเดียวที่ว่างานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- บริเวณของระบบงานการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - บริเวณ Auxiliary Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Air Cooled Condenser	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด	

ลงชื่อ.....

 (นายสมศักดิ์ไชยเชื้อ ยกเท้าสุวรรณ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายสมศักดิ์ไชยเชื้อ ยกเท้าสุวรรณ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท กฟผ. เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบ ประเมินผล ระยะดำเนินการ โครงสร้างร่องไฟฟ้าบนองค์กร 2 ของบริษัท กสทฯ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
ดังอยู่ที่เบตตูตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบอน อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบองค์บ้าน สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความมั่นคง	ผู้รับผิดชอบ
11.3 ความร้อนใน สถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิเว็บบลล์เก็บ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแบบผ้า แมสตันด์ตามมาตรฐานตัวประมวล	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือ เทียบกับโดย หน่วยงานราชการที่ได้ข้อตกลง - บริเวณที่สำคัญที่สุด - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Air Cooled Condenser	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณที่สำคัญที่สุด - ระบบระบายอากาศในโรงงาน	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอด 2 จำกัด	- บริษัท กสพ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
11.4 แสงสว่างใน สถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียบกับโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอด 2 จำกัด	- บริษัท กสพ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
12. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง	- ระบบป้องกันภัยติดอาڑงไฟฟ้า อย่างก้าวรร嘴角ชาติ	- บันทึกการตรวจสอบประจำปีงวด การรักษาและปรับปรุงมาตรฐาน - การปฏิบัติตามแหล่งกำเนิด	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - ตรวจสอบการปฏิบัติตามและเฝ้า ดูภัยเงียบ	- ตามที่ระบุในแผนผังสถานที่ - 2 จำกัด	- บริษัท กสพ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด
13. ด้านการติดตาม ตรวจสอบความ รุ้อนจากไฟฟ้า	- ข้อมูลอุณหภูมิ	- ภายน้ำท่อในลักษณะของอากาศและภูมิ ศาสตร์ที่สามารถจับต้องในการ ออกซิเจน (องค์การมาตรฐาน ISO) สังเคราะห์ หรือหน่วยงาน/บริษัทที่ ดูแล	- ครอบคลุมบริเวณที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถาปัตยกรรมที่ต้องมี การดูแลอย่างต่อเนื่อง - ภาระทางด้านการไฟฟ้า ตรวจสอบด้วยวิธีทางวิศวกรรมทาง การทางด้านภัยคุกคาม	- ภาระด้วยทางที่มี ตรวจสอบด้วยวิธีทางวิศวกรรมทาง การทางด้านภัยคุกคาม	- บริษัท กสพ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวกานันดาพันธุ์ อดิเทศสุรัษษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
(นายพุฒิษฐ์ ทรัพย์อรุรัตน์)
บุคลากรรวมทั้งผู้รับผิดชอบรายงาน
บริษัท กสพ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นายพุฒิษฐ์ ทรัพย์อรุรัตน์)

Fourier Consultants Co., Ltd.
บริษัท โฟร์เชียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรฐานตามมาตรฐานขององค์กรที่ได้รับอนุมัติ ระยะดำเนินการ โครงการร่องรอยที่พำนองร่องเส้นทาง 2 ของบริษัท กสทฯ เอ็นเอาร์ 2 จำกัด ดังอยู่ที่ “เอกสารที่มาศึกษาและประเมินการ ทำปฏิบัติหน่วยงาน” ถูกประเมินผ่านกระบวนการ เป็น ถูกกว่ามาตรฐาน จึงหัวดูแลตรวจสอบ

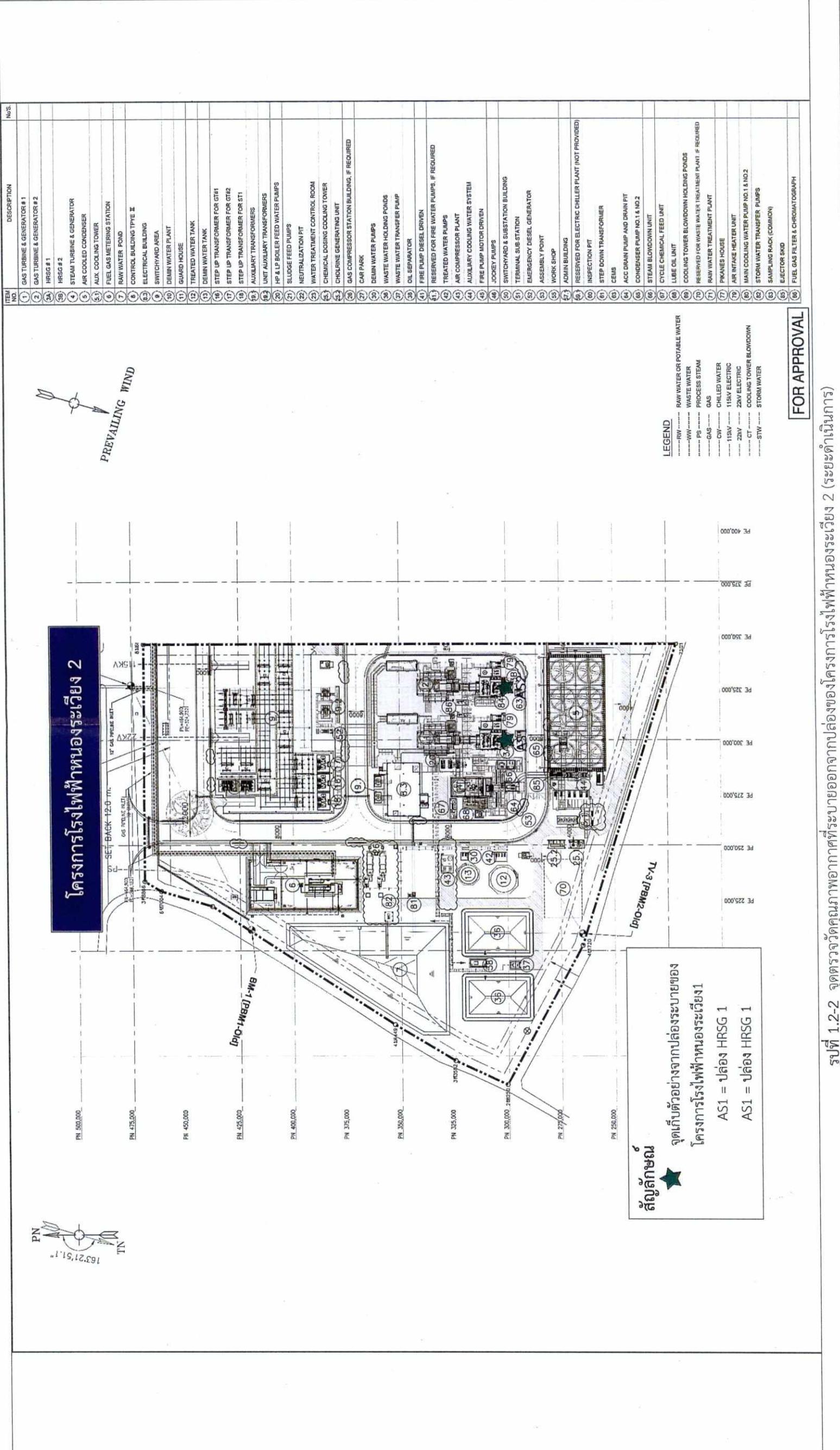
องค์ประกอบปัจจัย ที่มีผลต่อระบบ	ลักษณะพื้นที่ตรวจสอบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านการติดตาม ตรวจสอบความ รู้ของเจ้าหน้าที่ (ต่อ)	สามารถดำเนินการศึกษาและ วิเคราะห์ภาระผู้ตรวจสอบได้เป็น อย่างดี ไม่ใช่แค่การศึกษาและวิเคราะห์ แต่ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายความเที่ยบ ณ จุดและจุดที่มุ่ง อุบัติเหตุที่ผู้ตรวจสอบแจ้งให้ทราบ (ตรวจสอบความต้องการที่มี) ประเมินการทำงานของเจ้าหน้าที่ ก่อนกำหนด ภายใน 1 ปี	ถึงประมวลผลตามเกตเวย์ พัฒนาคุณภาพ จุดที่ ๑ (กลางตีอนันต์ไซร์คัมฟ์) ประเมินผลตามเกตเวย์ จุดที่ ๒ (กลางตีอนันต์ไซร์คัมฟ์) ประเมินการทำงานของเจ้าหน้าที่ จุดที่ ๓ ปีต่อรอบ ๑ ปี โครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่ ประเมินคุณภาพวิทยา www.tmd.go.th	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ

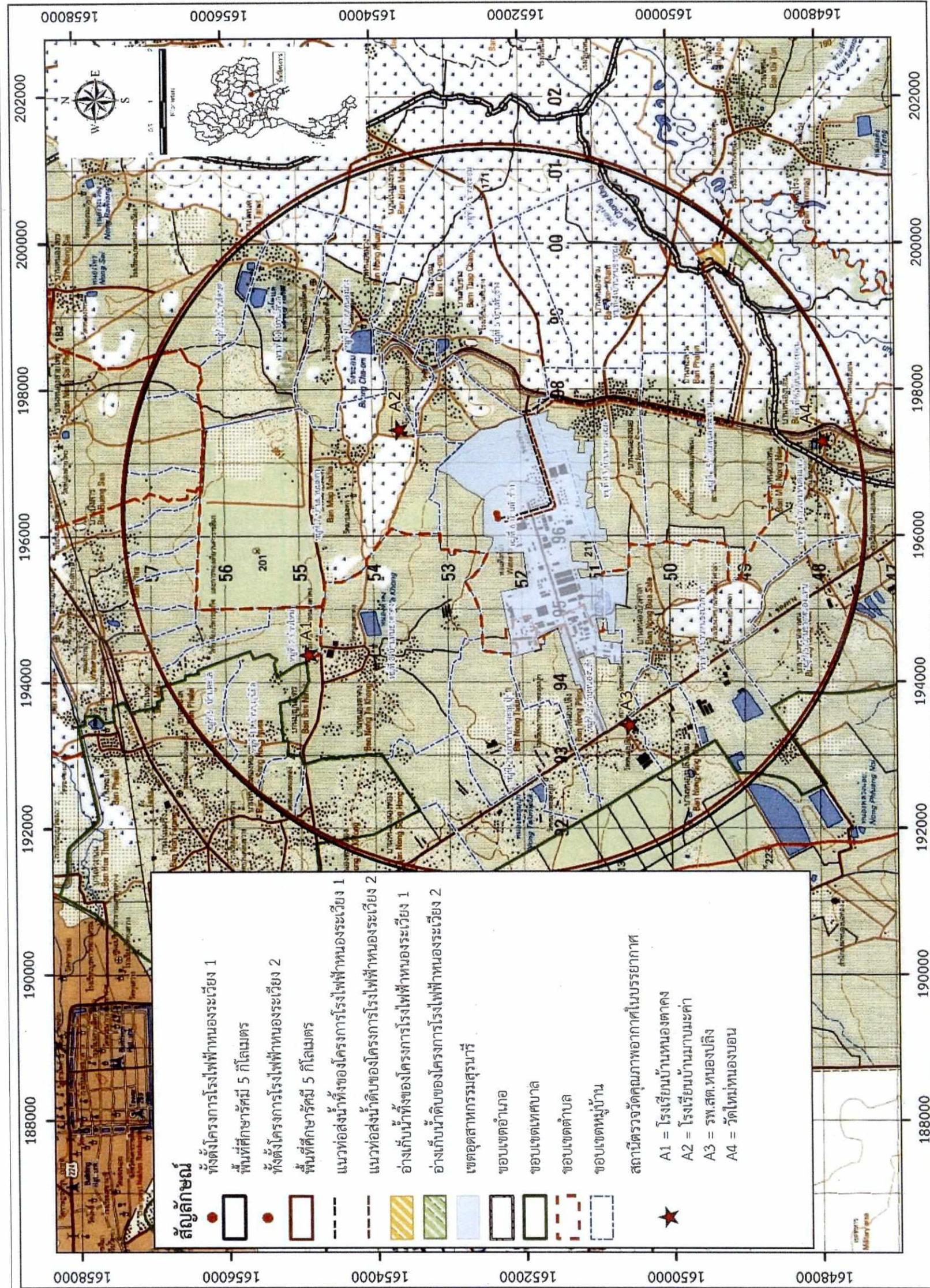


ลงชื่อ.....
นางสาวกานดาภรณ์ อมิทศรีพันธ์
(นางสาวกานดาภรณ์ อมิทศรีพันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
นายพงษ์ภราธร ทรัพย์ไกรรัตน์
บุคลากรของคณะกรรมการพิจารณา
บริษัท กสทฯ เอ็นเอาร์ 2 จำกัด

หน้า 251/269





รูปที่ 1.2-3 สถานีตรวจจับคุณภาพอากาศในปริมาณพื้นที่โครงการร่องไฟทางบกและน้ำที่อยู่ใกล้เคียง 2 (ระยะทางไม่ถึง 2 กิโลเมตร) (ระยะทางที่อยู่ใกล้เคียง 2 กิโลเมตร)



คงชุด

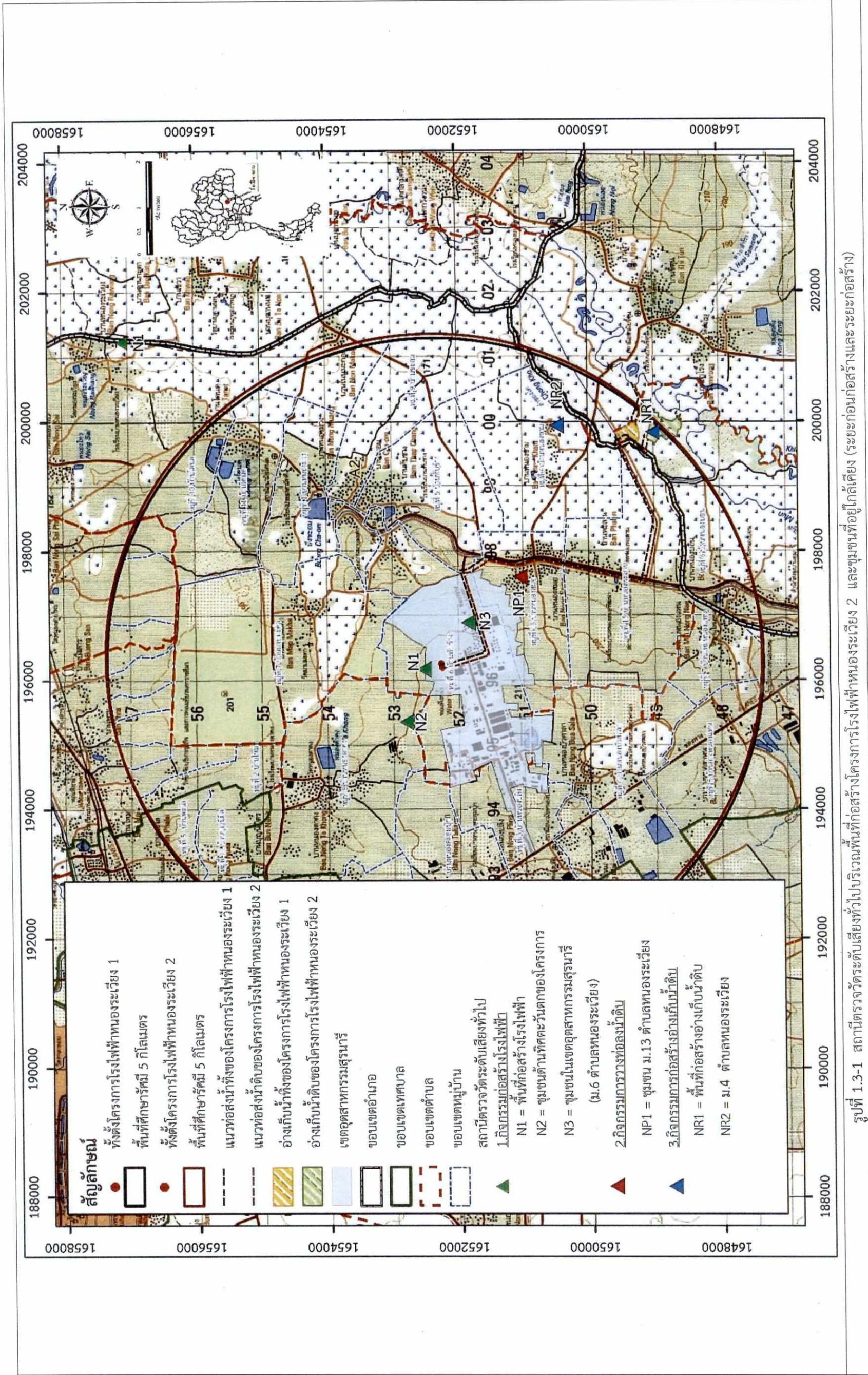
(น้ำท่าชุมชน ทรัพยากรดับน้ำ)

บุคคลธรรมดามีส่วนร่วมที่ทำรายงาน
บริษัท โพธิ์เทียร์ คอมเพล็กซ์ เมือง จ.กำแพง

หน้า 254/259

Mgdr
คงชุด
(นางสาวกนกวรรณ อนันดาสุขุม)

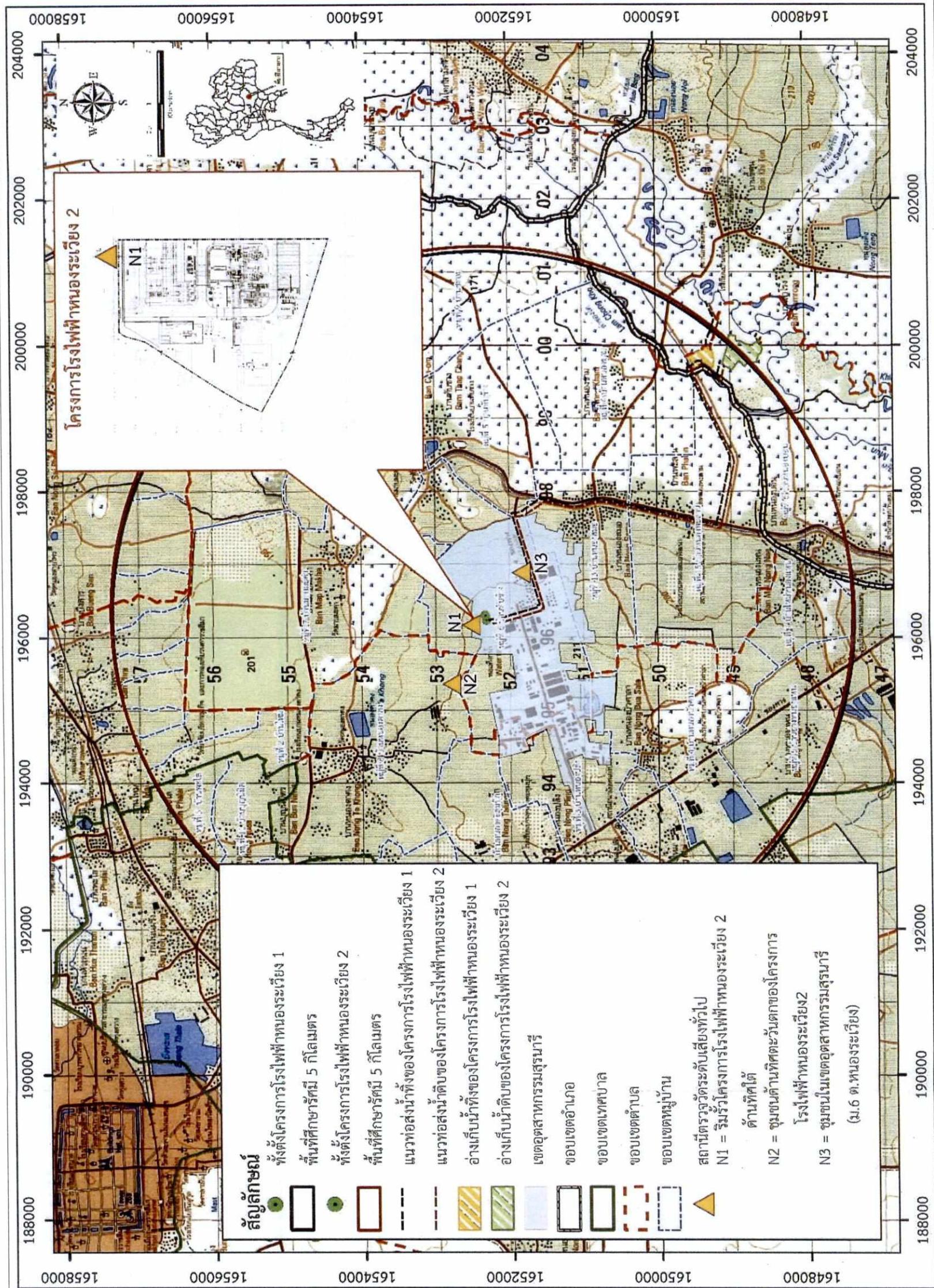
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ก่อสร้าง เอ็มอาร์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายกราม พาก ทรัพย์ชัยวงศ์)
บุคคลธรรมดานายพัฒนาเจริญทำรายการ
บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 255/269

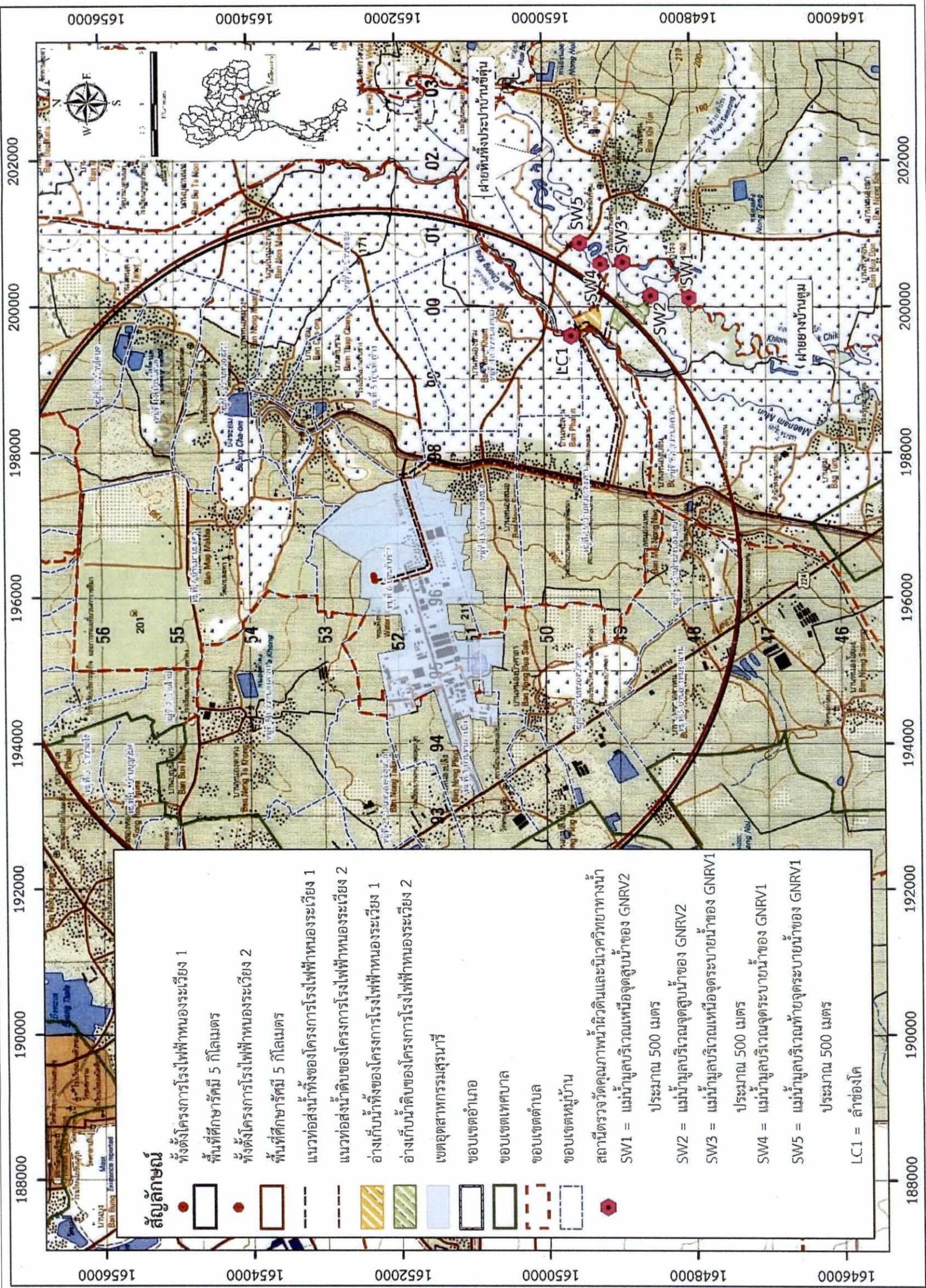
ลงชื่อ.....
(นายกราม พาก ทรัพย์ชัยวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ ยกเว้นพนักงาน
บริษัท โฟร์เตอร์ เอนرجี้ จำกัด



.....
.....
(ນາມຄາງພູກຣອດ ພົກພູກຊູ່ຮັກຕຸລູ)
ບຸກຄະໂຮນະຄະດຳໄປສິ້ນເຈີດທີ່ກ່ຽວມາ
ປະຊຸມໂຫຼວ່າງທີ່ມີຄວາມສືບແຕ່ເຕີຍ ຈຶ່ງ

၁၅၆/၂၆၉

รูปที่ 1-3-2 สถานีตรวจน้ำดูดระดับเสียงที่ไปบันทึกเสียงที่ตั้งค่าของกรองไฟฟ้าที่บ้านของเรียง 2 และตั้งค่าของกรองไฟฟ้าที่บ้านของเรียง 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



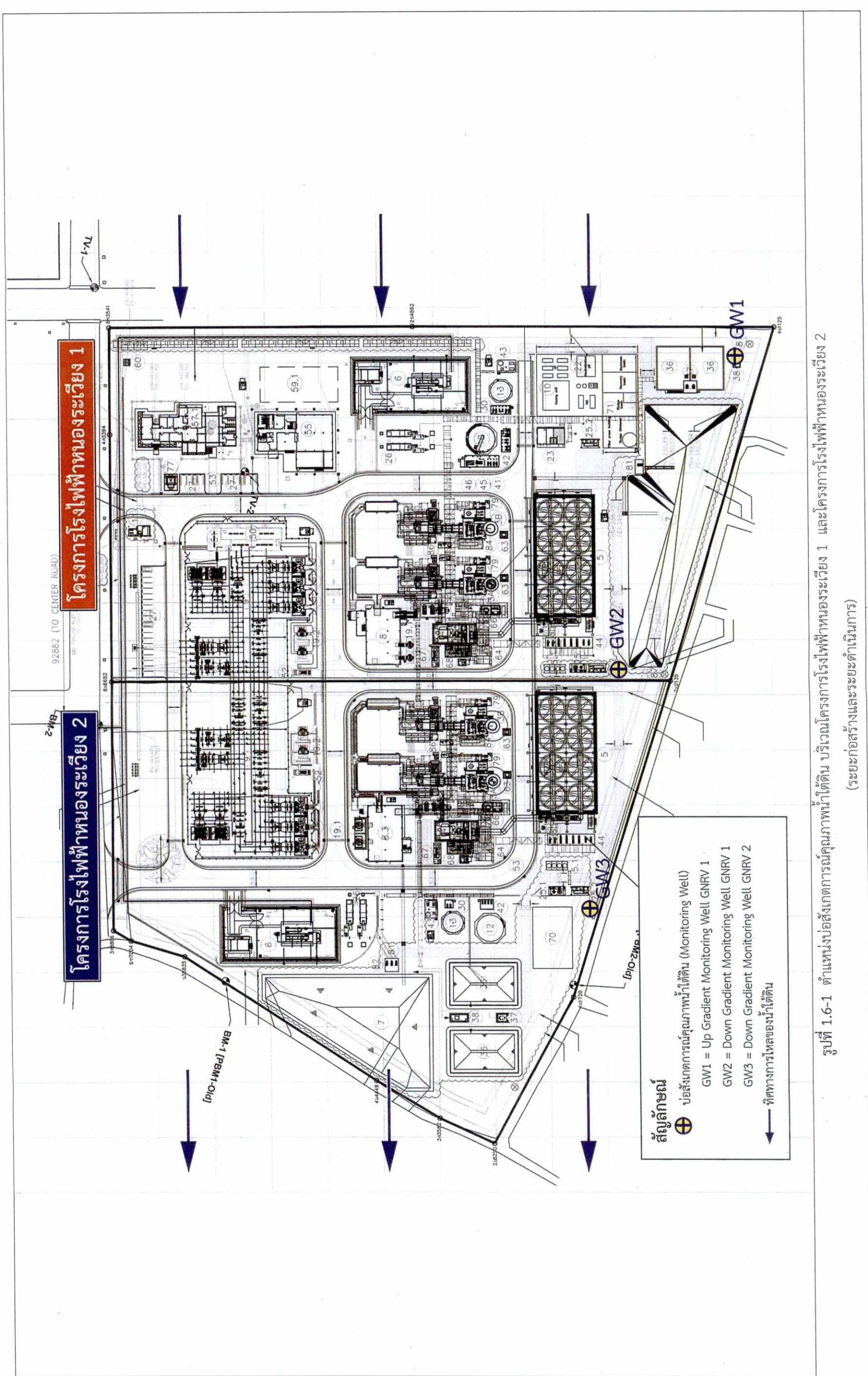
บริษัท โภคทรัพย์ จำกัด ผู้ผลิตและจําหน่าย
บุคลากรของชาติที่ได้รับการยกย่องฯ

Mün 257/269

ପ୍ରକାଶକ ମେଳିକା

รูปที่ 1-5-1 สถานีตรวจน้ำดูดชลประทานผู้ดูแล ศูนย์การบรรจุเพื่อพัฒนาหม่องคาย 2 และศูนย์การบรรจุเพื่อพัฒนาหม่องคาย 1 (จะระบุก่อนร่าง)

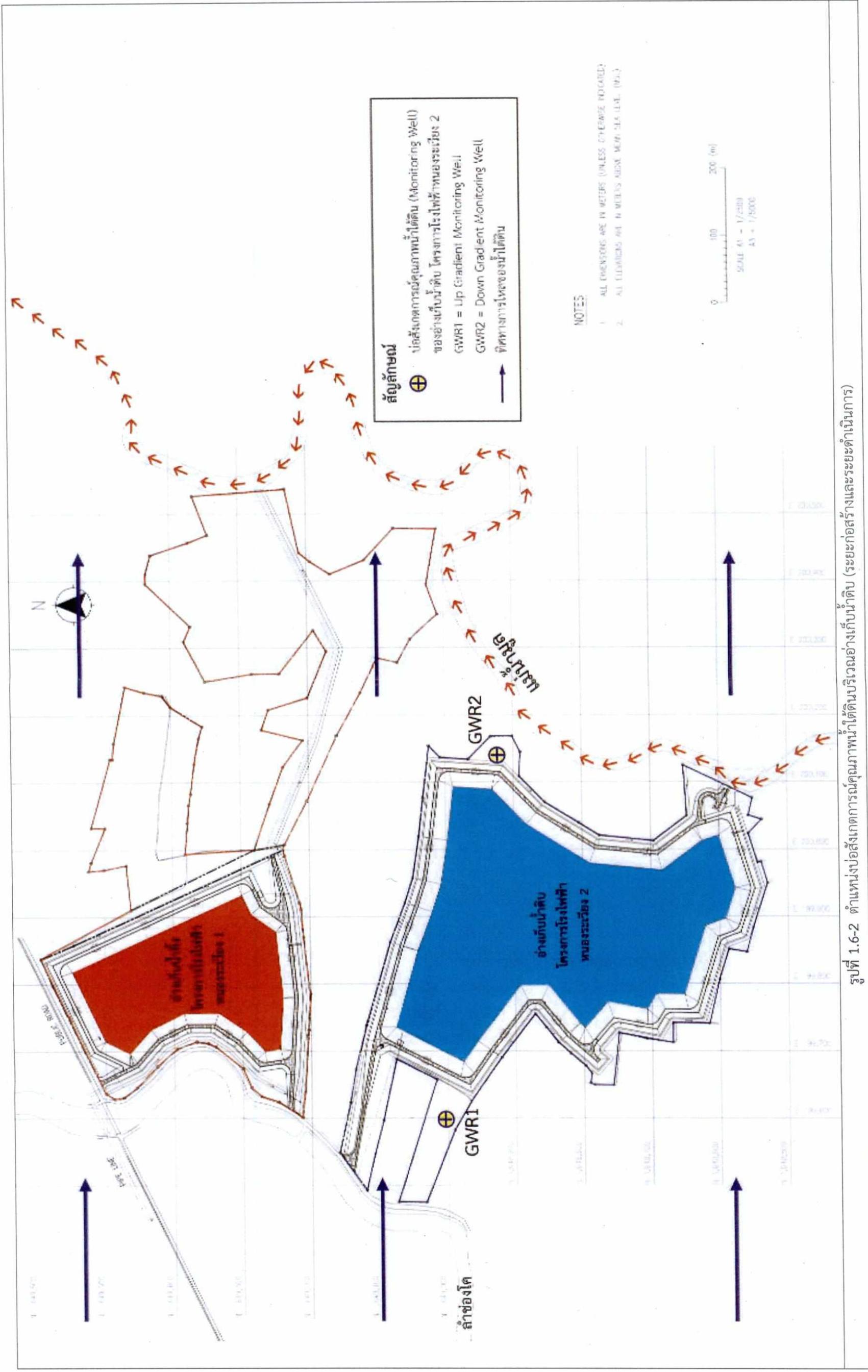
100



(นายแพทย์พัชร์ ทรัพย์ไกรรัตน์)
บุคลากรรวมตัวส่งเสียงที่เรียกว่า “เราภูมิ”
บริษัท ไฟร์ฟอร์ด คอมเมิร์เชิล จำกัด

บันทึก
วันที่ 259/269

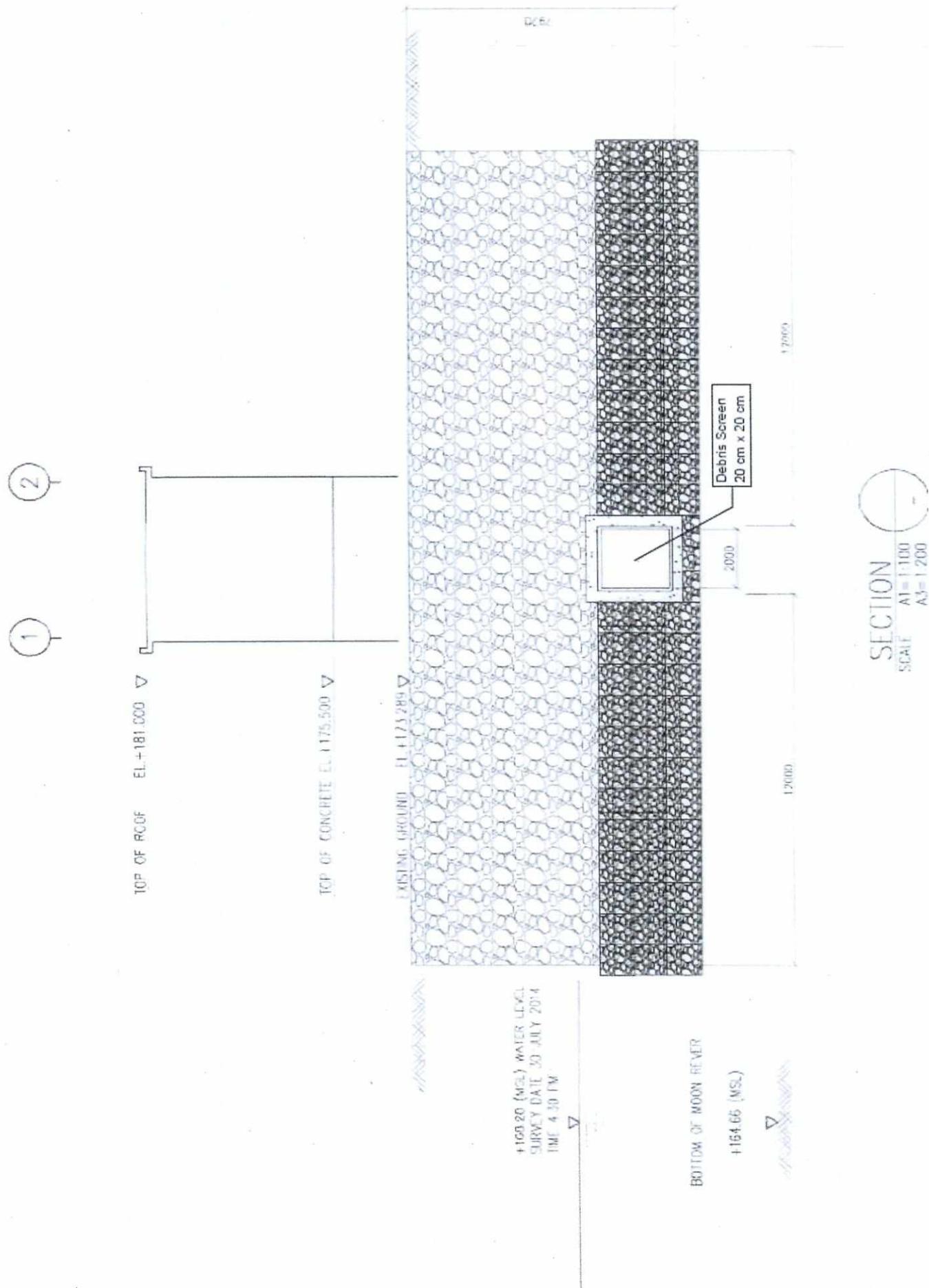
Nephthys
សោមី
(នានាសរាយក្របានអង្គិយោ ឯកធម៌ត្រូវពីលី)
ដូចជាអង់គ្លេស
ប្រើថា កែវិភី ផែនការក្នុង 2 ឆ្នាំ



ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ชัย ทรัพย์ไชรัตน์)
บุคคลธรรมดานายสกัดกั่งทำรายงาน
บริษัท โพธิ์เที่ยร์ คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้า 260/269

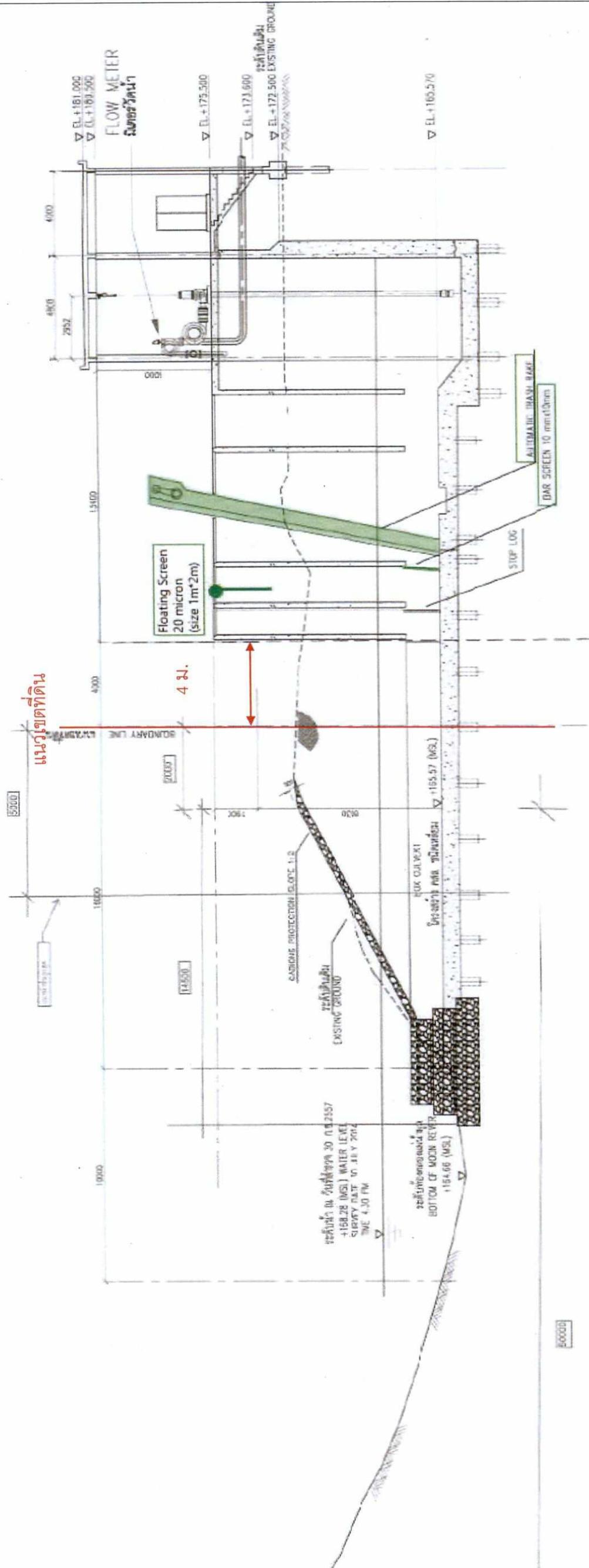
ลงชื่อ.....
M. Phuttipat
(นางสาวนันท์นันท์ ยังคงสุขวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โพธิ์เที่ยร์ อีเมอร์ซ์ จำกัด



ຮູບທີ 1.9-1 ສັນຕະລາງຂອງມິດຕະກຳທີ່ມີຄວາມສົດສັນຕະລາງໃຫຍ້

六月 261/269

นาย (นางสาว) ทรัพย์อริเวร์ (นาย)
บุศกอร์ธรรมศาสตร์ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารงาน
บริษัท โฟร์เตอร์ คอนซัลตันต์ จำกัด

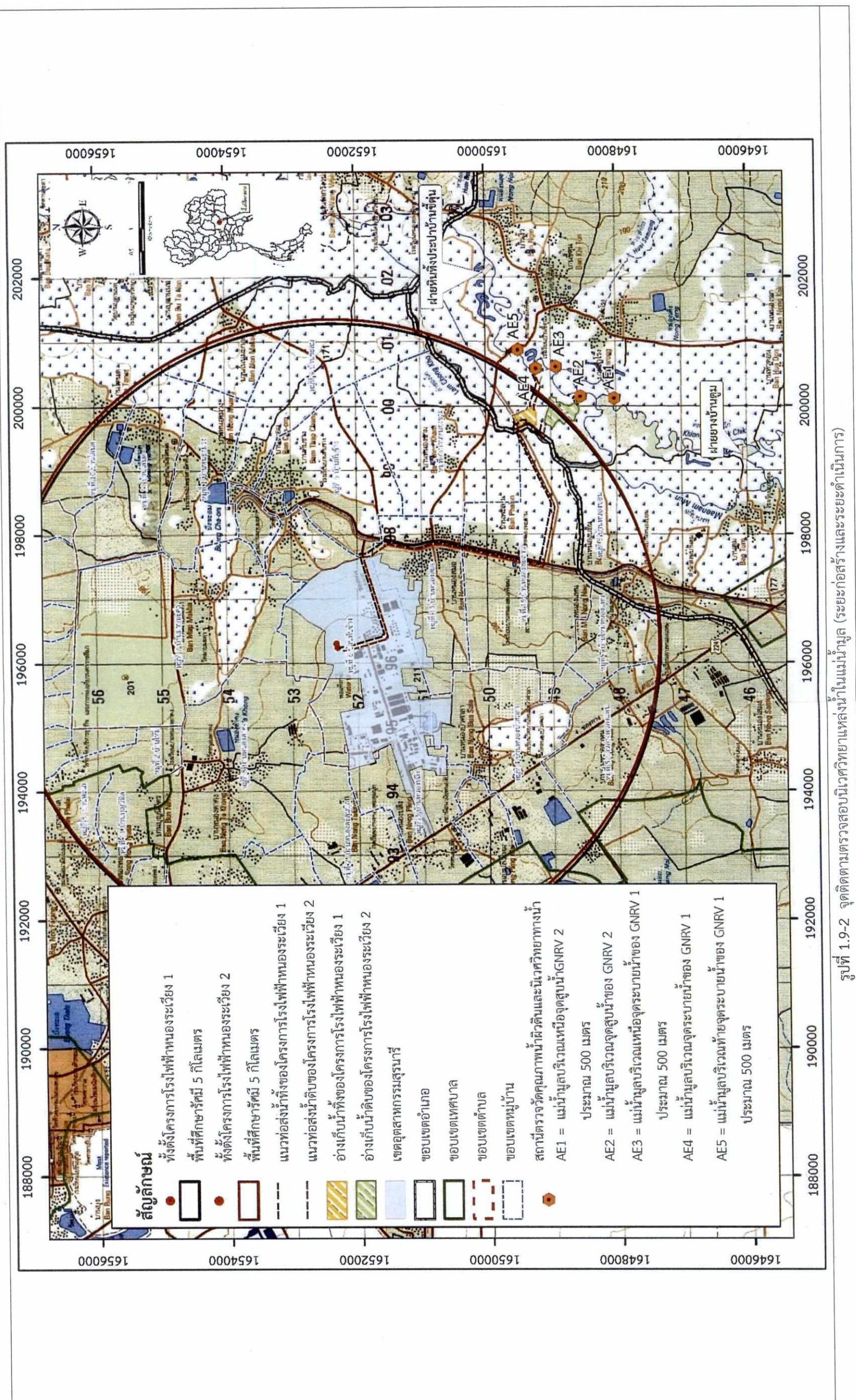


ឧប្បជ្ជ 1.9-1 (ពីរ) ត្រូវបានបង្ហាញទិន្នន័យក្នុងការពិនិត្យការងារសម្រាប់ការបង្កើតការងារដែលបានបង្កើតឡើង

မြန်မာ
အင်ကျော်
(ဘဏ္ဍာရေးနှင့်ကြောင်းသုတေသန ပါရေးနှင့်ဆွဲနည်း)
ပုဂ္ဂိုလ်ပြည်ပပို့ဆောင်ရေး
ပြည့်စုံချိန် အောက်ချိန် 2 ဦးကို
ပြုလိုက် ဖော်လုပ်ခြင်း

บริษัท โพธิ์เทียร์ คอมพิวเตอร์แอนด์ เทค จำกัด

หน้า 262/269



บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์
ปริญญาโท ไม่ว่าจะเป็นอาจารย์ คณบดี รองคณบดี ฯลฯ

၃၆၃/၂၆၉

“*Mystus*” น้ำตกที่มีความลึกลับอยู่ในแม่น้ำสายหนึ่งที่ตั้งตระหง่านอยู่ในป่าดงดิบ。

“*Mystus*” น้ำตกที่มีความลึกลับอยู่ในแม่น้ำสายหนึ่งที่ตั้งตระหง่านอยู่ในป่าดงดิบ。



የኢትዮጵያ ቴክኖሎጂ ደንብ አገልግሎት
የተመለከተ ስራውን የሚያስፈልግ ይችላል

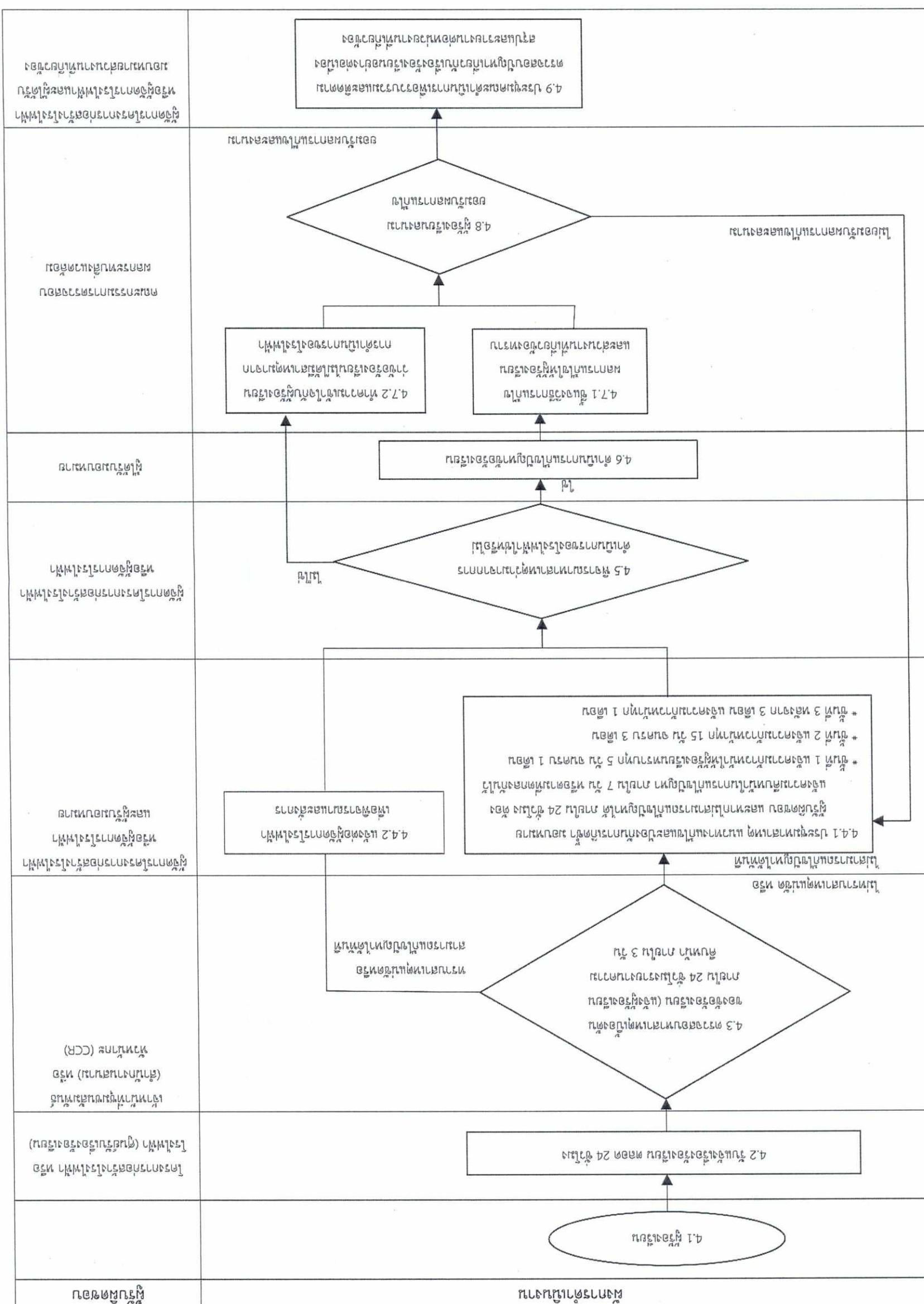
num 264/269

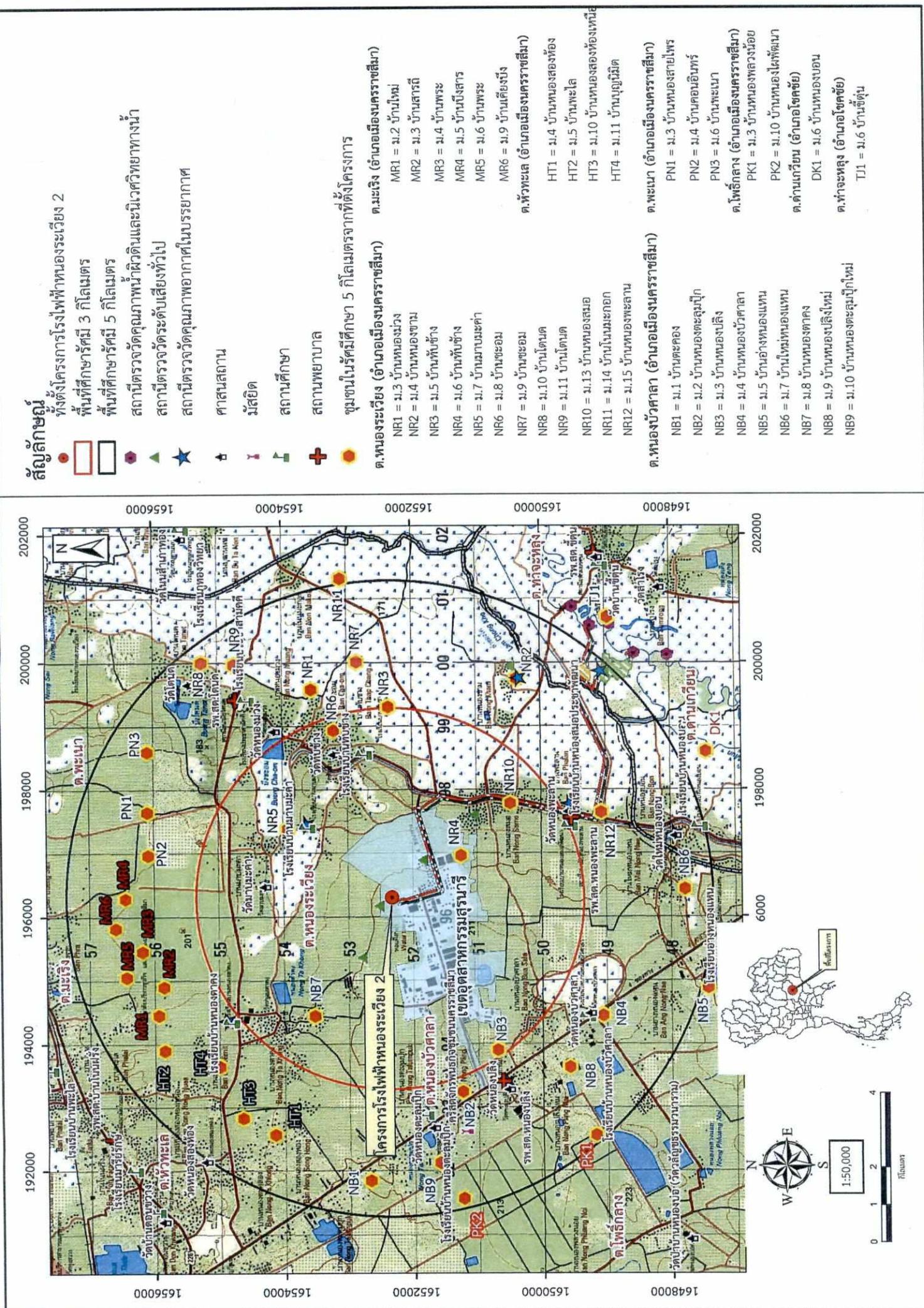
ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ମେଲ୍

(ເມືອງນັ້ນເມືອງຫຼວງຈິກ ຮົງທະບຽນແພ່າຍໃຕ້) ແລ້ວ

三

1.13-1 በዚህ ሰዓት የሚከተሉት ንግድ መሆኑን የሚያስፈልግ ይችላል



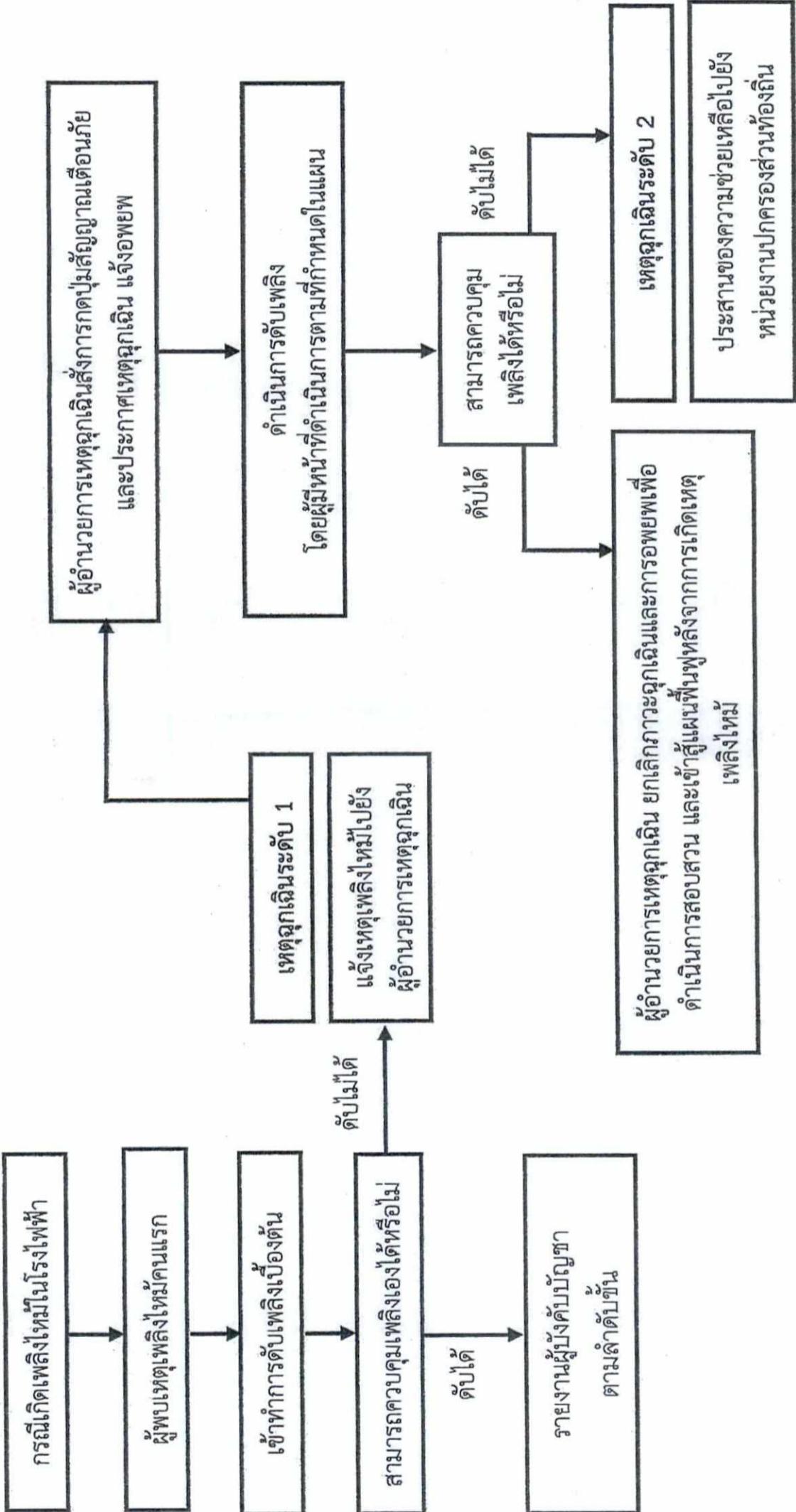


รุ่นที่ 1.13-2 ที่อยู่ที่ก่อให้เกิดภัยการสำหรับผู้ใช้ชีวิตในประเทศและต่างประเทศ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองผู้บริโภค ประการที่ ๒ (กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค)

ມະຫວາງ

ສາງນັກສປປາວຸງຫວັງ ອົງໄທເສດຖິກໆ

๑๖๗



ที่นูน : บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์กี้ จำกัด, 2559

၁၆-၁ မြန်မာပြည်တော်လုပ်ချုပ်အစိုးရနှင့် ၂

Mathur
ମତୁର

(ມາຮັດຕະກຳປະເທດລາວ) ອະຫາຍາຍ

អ៊ីន់ 266/269



FOR APPROVAL



**(ນາງ
ឧប្បជ្ជារ៉ា
រាជបាយនគរបាល)**

អង្គ 267/269

เจริญ
ก้าวไป
ก้าวเดียว

รูปที่ 1.18-2 พื้นที่ใช้บริโภคของเป้าหมายของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



ลงชื่อ.....
นายสานันด์พงษ์ อภิเศกสารพันต์
(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท ก่อพัฒนากร จำกัด

หน้า 268/269

ลงชื่อ.....
นายพงษ์พิรุณ พิรพัฒน์วีระศันน์
(ผู้รับมอบอำนาจ)
บุศคลธรรมชาติผู้เชี่ยวชาญทางการเงิน
บริษัท ไบร์ชอร์ คอมเพลเม้นต์ จำกัด



ตราสารที่ 1.18-1 แผนภูมิการบ่งชี้รักษาต้นไม้บริโภคพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายการละเอียดของพื้นที่	ตามดี / ระยะเวลา												ปัจจุบัน												
		(เดือน)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (เชือกงานภายนอก)	1 เดือน						X																		
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ																									
2.2	กำจัดวัชพืชธรรมชาติ																									
2.3	ปลูกทางเดิน ถนนต้นไม้ชาย																									
2.4	ไม้ล้ม																									
2.5	ตัดต้นไม้ / ตัด枝																									
3	งานตรวจสอบติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจสอบติดตามฯ ประจำเดือน																									
3.2	ประเมินผลและกำหนดกรaderให้เดือน																									

หมายเหตุ

- × งานปลูกต้นไม้
 - ×
 - งานบำรุงรักษา
 - ×
 - งานตรวจสอบติดตาม/ประเมินผล
 - ×
 - ประเมินผลและกำหนดกรaderให้เดือน
- ศูนย์ไม้共同发展有限公司 ได้ร่วมปลูกต้นไม้ และตรวจสอบต้นไม้ด้วย
“ระบบอินเทอร์เน็ต” ในการลดต้นทุนโดยใช้เวลาในการบันทึกน้อยลง การดำเนินการต่อไปนี้จะเป็นไปอย่างรวดเร็ว แต่ยังคงต้องมีการตรวจสอบตัวอย่างบ่อยๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม้ที่ปลูกไว้ยังคงอยู่และสามารถใช้งานได้
- การตรวจสอบต้องทำอย่างต่อเนื่อง และส่วนใหญ่ เพื่อ minimization ของความเสียหายและการเสียหาย แต่ยังคงต้องมีการตรวจสอบตัวอย่างบ่อยๆ เพื่อให้แน่ใจว่าไม้ที่ปลูกไว้ยังคงอยู่และสามารถใช้งานได้

ลงชื่อ.....
N.C. Phat
(นายสหกานภ์ พันธุ์ อภิเทศสุรัตน์)
ผู้รับผิดชอบอาชญา

บริษัท กอลฟ์ อินเตอร์เทรด จำกัด

หน้า 269/269

ลงชื่อ.....
Q.W. Chai
(นายฤทธิ์ชัย ทรัพย์อรรัตน์)
ผู้ติดต่อผู้รับผิดชอบอาชญา



บริษัท ไพรีเซอร์ คอมเมชั่นส์ จำกัด