

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก.1	สำเนาผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และสำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ก.2	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ภาคผนวก ข.1-1	สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการฯ
ภาคผนวก ข.1-2	เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.1-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.1-4	เอกสารผลการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์
ภาคผนวก ข.1-5	แผนงานการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-6	ใบเสร็จการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล
ภาคผนวก ข.1-7	เอกสารแสดงเส้นทางการขนส่งของรถบรรทุกของโครงการ
ภาคผนวก ข.1-8	เอกสารแจ้งมาตรการการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ
ภาคผนวก ข.1-9	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้าง
ภาคผนวก ข.1-10	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.1-11	กฎระเบียบการทำงาน
ภาคผนวก ข.1-12	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1-13	ผังรายชื่อหน่วยงานใกล้เคียงเพื่อใช้ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2	ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข.2-1	สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ
ภาคผนวก ข.2-2	เอกสารการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.2-3	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.2-4	เอกสารแจ้งขอเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
ภาคผนวก ข.2-5	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข.2-6	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.2-7	เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO _x Combustion
ภาคผนวก ข.2-8	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.2-9	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.2-10	เอกสารข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข.2-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหน่วยหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.2-12	เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-13	เอกสารอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข.2-14	เอกสารการออกแบบ Cooling Pond และ Emergency Pond
ภาคผนวก ข.2-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
ภาคผนวก ข.2-16	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข.2-17	เอกสารบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องควบแน่น (Condenser)
ภาคผนวก ข.2-18	แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้าฯ
ภาคผนวก ข.2-19	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข.2-20	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมาและการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-21	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ
ภาคผนวก ข.2-22	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้าฯ
ภาคผนวก ข.2-23	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข.2-24	เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข.2-25	จำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.2-26	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.2-27	แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.2-28	เอกสารจัดสนทนากลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข.2-29	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.2-30	เอกสารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.2-31	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.2-32	เอกสารสำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
ภาคผนวก ข.2-33	แผนและมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนด
ภาคผนวก ข.2-34	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.2-35	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)
ภาคผนวก ข.2-36	EHS Action Plan 2022
ภาคผนวก ข.2-37	กิจกรรมการจัดสัปดาห์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.2-38	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข.2-39	เอกสารการฝึกซ้อมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย
ภาคผนวก ข.2-40	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-41	ใบกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข.2-42	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ข.2-43	เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี
ภาคผนวก ข.2-44	เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1)
ภาคผนวก ข.2-45	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข.2-46	เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข.2-47	ข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)
ภาคผนวก ข.2-48	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-49	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-50	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.2-51	การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (System Audit CEMs)
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.2-1	สภาพแวดล้อมและลักษณะของแหล่งน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค.2-2	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
ภาคผนวก ค.2-3	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิตามภาพ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง.1	ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
ภาคผนวก ง.2	ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก จ	ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก.1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559

และสำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๕ ๕ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท
กัลฟ์ บีพี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัดที่ GBP O ๐๕๑๖/๐๐๓ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัดที่ GBP O ๐๘๑๖/๐๑๑ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
บ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำ
รายงานโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม
๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน

นโยบายฯ...

นโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ ปีพี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศยนคณากรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๖๐๑๗



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

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๓๒๙๒
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่ GBP O 0222/037 ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคม
อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
บ้านโพ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบาง
ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อ
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ
(ครั้งที่ ๑) ฉบับปรับปรุงรายงานและเพิ่มเติมหลักฐาน ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับปรับปรุงรายงานและเพิ่มเติมดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
บ้านโพ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้จัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โดย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

จัดทำโดย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 02-080-4499 โทรสาร 02-080-4455

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1)

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เดิมชื่อโครงการโรงไฟฟ้าวิคตอรี เอ็นเนอร์จี) เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิตสุทธิ 137 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 24.42 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (เดิมชื่อบริษัท วิคตอรี เอ็นเนอร์จี จำกัด) ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่สีเขียว ปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบโครงการ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และขอก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ ให้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

จากการประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว พบว่า ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ เปลี่ยนแปลงจากผลกระทบของโครงการที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 อยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้การปรับปรุงผังองค์ประกอบโครงการยังส่งผลให้สถานียึดติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทั้ง ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน รวมถึงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงได้ปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับผังองค์ประกอบใหม่

2. แผนปฏิบัติการของโครงการ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านการมีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 14 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 1/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	--

- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจจะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 2/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	--

ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2.2 แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ดังนี้ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศคือ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าดิน และมลสารจากยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น เมื่อรวมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ได้จากการคำนวณกับค่าความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเทียบค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ต้องมีค่าไม่เกิน 330 และ 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ กรณีเดินเครื่อง 100% Load รวมกับโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (โรงไฟฟ้าในแผนพัฒนาของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ) และค่าสูงสุดเฉลี่ยจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันของโครงการ พบว่า มีค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂ 1 ชม.) SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (SO₂ 1 ชม. และ SO₂ 24 ชม.) TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 ชม.) และ PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM10 24 ชม.) เท่ากับ 164.64 23.49 10.38 และ 86.53 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 51.45 3.01 3.46 และ 26.22 ของค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว
- สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
- สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหัว



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 3/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	--

(ข) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
- สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
- สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

(ค) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย
- สถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจาย

ของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า/บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก

• ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน

• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ

• จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
- ให้มีการล้อมรอบพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างแนวท่อไอน้ำแนวสายส่งไฟฟ้า และแนวท่อน้ำทิ้ง

จากหอหล่อเย็นในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 4/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	-----------------------------	--



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กลัฟฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 5/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

• ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลพร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x SO_2 และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการฯ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตลอดอายุโครงการ

• กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

• ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้

• ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 mg/m³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.8 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.5 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 mg/m³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.3 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

(ข.2) การควบคุมการใช้เชื้อเพลิง

• กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(ข.3) การจัดการมลพิษทางอากาศ

• กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

• จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 6/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	---

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด	:	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม
สถานที่ตรวจวัด	:	- อุณหภูมิ พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย
วิธีการตรวจวัด	:	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือ วิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ ตรวจวัดอุณหภูมิความเร็วและทิศทางลม
ความถี่	:	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการ และวันหยุด
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	550,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด	:	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม
สถานที่ตรวจวัด	:	- อุณหภูมิ พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย - สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านห้วย
วิธีการตรวจวัด	:	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume



วิธีการตรวจวัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 7/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ วิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
 - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
 - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือ วิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
 - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิความเร็วและทิศทางลม
 - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่
- ความถี่ :
- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

(ค) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ
 - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ
- สถานีตรวจวัด :
- วิธีการตรวจวัด :
- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
 - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs โดยตรวจวัด NO_x SO₂ TSP O₂ และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
 - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้



1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ (CEMs)

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x SO₂ TSP และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x SO₂ TSP และ O₂ จาก

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 8/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--	---

CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี

หน่วยที่ใช้ในการเสนอ : ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ppm

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ppm

- ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย mg/Nm³

- ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ

- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย m/s

หน่วยที่ใช้ในการเสนอ : ตรวจวัดแบบสุ่ม

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ppm

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ppm

- ฝุ่นละออง (TSP) หน่วย mg/Nm³

- ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ

- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย m/s

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท

- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 400,000 บาท/ปี

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ความเร็วและทิศทางลม

- อุณหภูมิ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัว

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 9/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : - สถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว่า
- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ วิธีการตาม U.S.EPA หรือ วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่อง
- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 400,000 บาท/ปี
- (5) ระยะเวลาการดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
- บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 10/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบกับบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ร้านอาหารครัวเมืองกาญจน์ บ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า และบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 565 657 และ 828 เมตร ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เท่ากับ 52.7 51.4 และ 49.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อนำมารวมกับค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการการตรวจวัดบริเวณร้านอาหารครัวเมืองกาญจน์ (59.7 เดซิเบล(เอ) บ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า (54.3 เดซิเบล(เอ)) และบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า (58.5 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 60.5 56.1 และ 59.0 เดซิเบล(เอ) หรือคิดเป็นร้อยละ 86.4 80.1 และ 84.3 ของค่ามาตรฐาน (70 เดซิเบล(เอ)) สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวน พบว่าจะมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและถือว่าเป็นเสียงรบกวน โครงการจึงได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร ความสูงของกำแพงด้านทิศตะวันตก ประมาณ 3 เมตร ด้านทิศเหนือ ความสูงประมาณ 5 เมตร และด้านทิศตะวันออก ประมาณ 3 เมตร ของมีค่าสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจะลดลงและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการ เครื่องจักรของโรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) เมื่อพิจารณาระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่ดำเนินการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง มารวมกับค่าสูงสุดของระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณร้านอาหารครัวเมืองกาญจน์ บ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า และบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 59.7 59.2 และ 58.3 เดซิเบล(เอ) หรือคิดเป็นร้อยละ 85.3 84.6 และ 83.3 ของค่ามาตรฐานตามลำดับ สำหรับผลการคาดการณ์เสียงรบกวน แม้ว่าผลการคาดการณ์บริเวณบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า จะมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและถือว่าเป็นเสียงรบกวน แต่เมื่อพิจารณาในช่วงที่มีการรบกวน พบว่า ระดับเสียงรวม ณ พื้นที่อ่อนไหว (เสียงจากการตรวจวัดกับรวมเสียงจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้า) ไม่เพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แสดงให้เห็นว่าเสียงรบกวนที่เกินกว่าค่ามาตรฐานนั้นเกิดขึ้นก่อนมีโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 2 ร้านค้าขายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 11/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า

(ข) ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 2 ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า

(ค) ระยะดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2-1)

- สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 2 ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์

• ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้าง ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

• ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วโครงการ ในด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับร้านอาหารครัวเมืองกาญจน์ ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า และด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า โดยกำหนดให้มีความสูงของกำแพงด้านทิศตะวันตก ประมาณ 3 เมตร ด้านทิศเหนือ ประมาณ 5 เมตร และด้านทิศตะวันออก ประมาณ 3 เมตร เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ)

• กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

• ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

• ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ

(ข) ระยะดำเนินการ

• จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

• กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 12/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--

Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) โดยอาคารปิดคลุมเครื่องจักรติดตั้งด้วยวัสดุโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิ เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) และ/หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- กำหนดให้ระดับเสียงที่รับรู้ของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย '1' ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันในแต่ละสถานีต้องครอบคลุม วันทำการและวันหยุด
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	เดซิเบล (เอ)
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	50,000 บาท/ครั้ง



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 13/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(ข) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

สถานีตรวจวัด

- พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่
- พื้นที่โครงการ
- ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างอาคาร โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

: เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 50,000 บาท/ครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

สถานีตรวจวัด

- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)
- ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
 - ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
 - หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า
 - หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า
- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour): ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิเช่น บริเวณ



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 14/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : ห้องเผาไหม้เครื่องกังหันก๊าซ
International Organization for Standardization (ISO1996)
หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L90 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมงทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และพิจารณาการรบกวน
- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ตรวจวัด Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Leq 5 นาที Ldn และ (L90) ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



(ข) ระยะดำเนินการ

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตน์ธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 15/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการก่อสร้างของโครงการคาดว่า จะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้น 4 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน น้ำทิ้งจากการอุปโภคและบริโภคคนงาน น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) (ซึ่งใช้เฉพาะช่วงที่ทำการทดสอบท่อ เท่านั้น) โดยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงาน จะถูกรวบรวมและบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือบ่อเกรอะ โดยจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดต่อ ส่วนน้ำฝนที่ตกและชะล้างดินตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อนำน้ำใสส่วนบนกลับมาใช้ฉีดพรมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ และน้ำทิ้งจากการทดสอบระบบท่อ ด้วยแรงดันน้ำ จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

สำหรับในระยะดำเนินการ ในกรณีที่มีปริมาณน้ำเสียออกมามากที่สุด (ผลิตไฟฟ้า และน้ำเย็นที่ 5,500 ตันความเย็น/ชั่วโมง) จะมีน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต ปริมาณสูงสุดประมาณ 742 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไปส่วนน้ำระบายจากหอหล่อเย็นซึ่งมีปริมาณสูงสุดประมาณ 1,415 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำทิ้งที่ไม่มีการปนเปื้อนสิ่งสกปรกจากกระบวนการผลิตใดๆ จะเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ ที่มีจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำได้เป็นเวลาอย่างน้อย 1 วัน โดยขณะที่บ่อหนึ่งถูกใช้งาน อีกบ่อหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อฉุกเฉิน ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่ 3) ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) ในบ่อพักน้ำหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการสู่บ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่ 3) ของนิคมก่อนระบายลงสู่คลองบ้านเลน และคลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาจึงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง อย่างไรก็ตาม เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โครงการจึงกำหนดให้มีการตรวจวัดค่า SAR ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

นอกจากนี้ บ่อพักน้ำทิ้งรวมและบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการจะปูด้วย HDPE ดังนั้นผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการต่อน้ำใต้ดินจะอยู่ในระดับต่ำ แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 16/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--------------------------------------	--

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น และบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการ (รูปที่ 2-2) และบ่อบำบัดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Groundwater Monitoring Well) (รูปที่ 2-3)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน

- จัดเตรียมรางระบายน้ำ และบ่อบดตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บและตกตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำส่วนใสจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวกห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด

มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากคณงานและกิจกรรมการก่อสร้าง

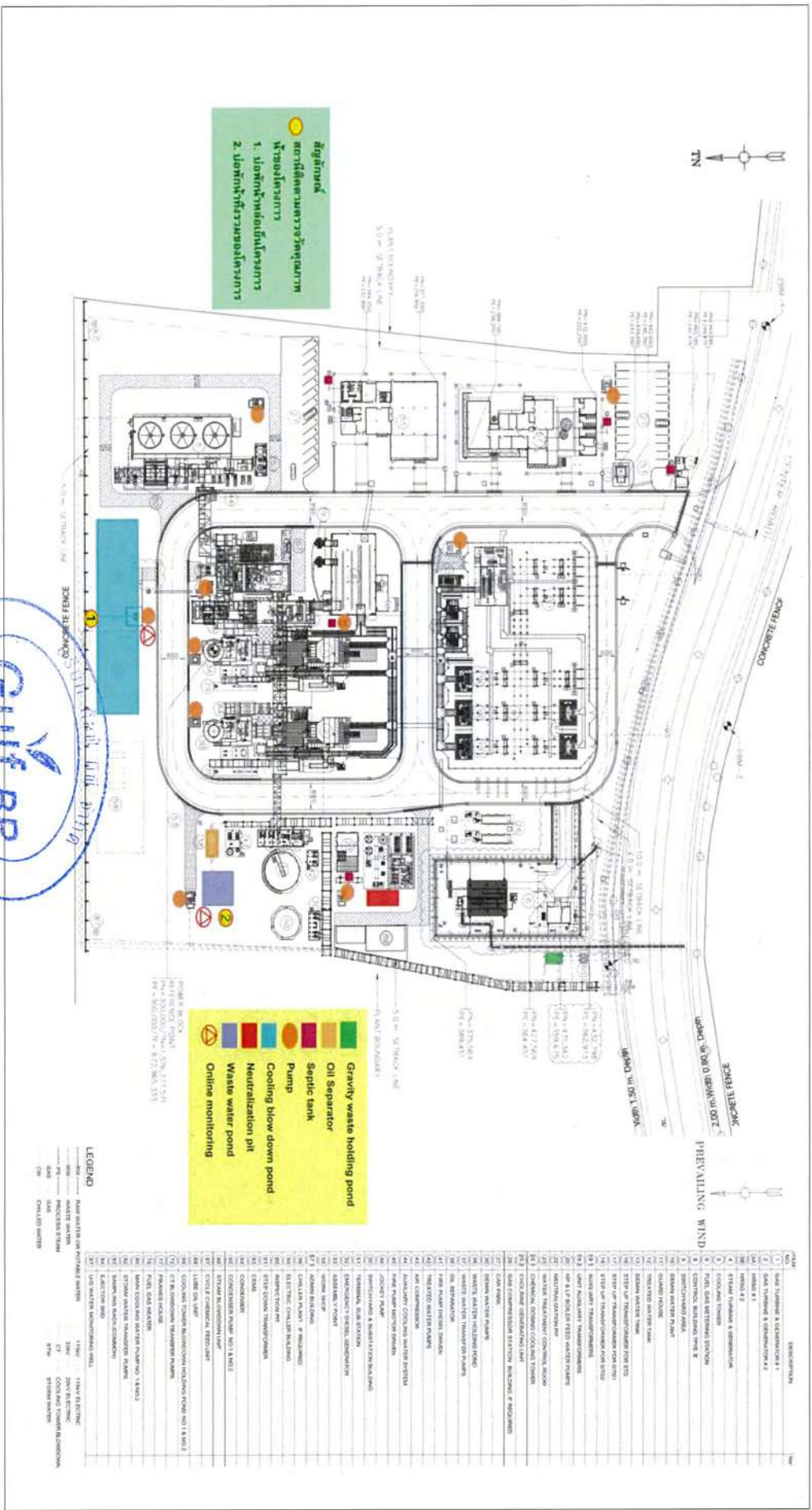
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคณงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด

- ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องบรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตน์ธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 17/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--



รูปที่ 2-2 สถานีติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ



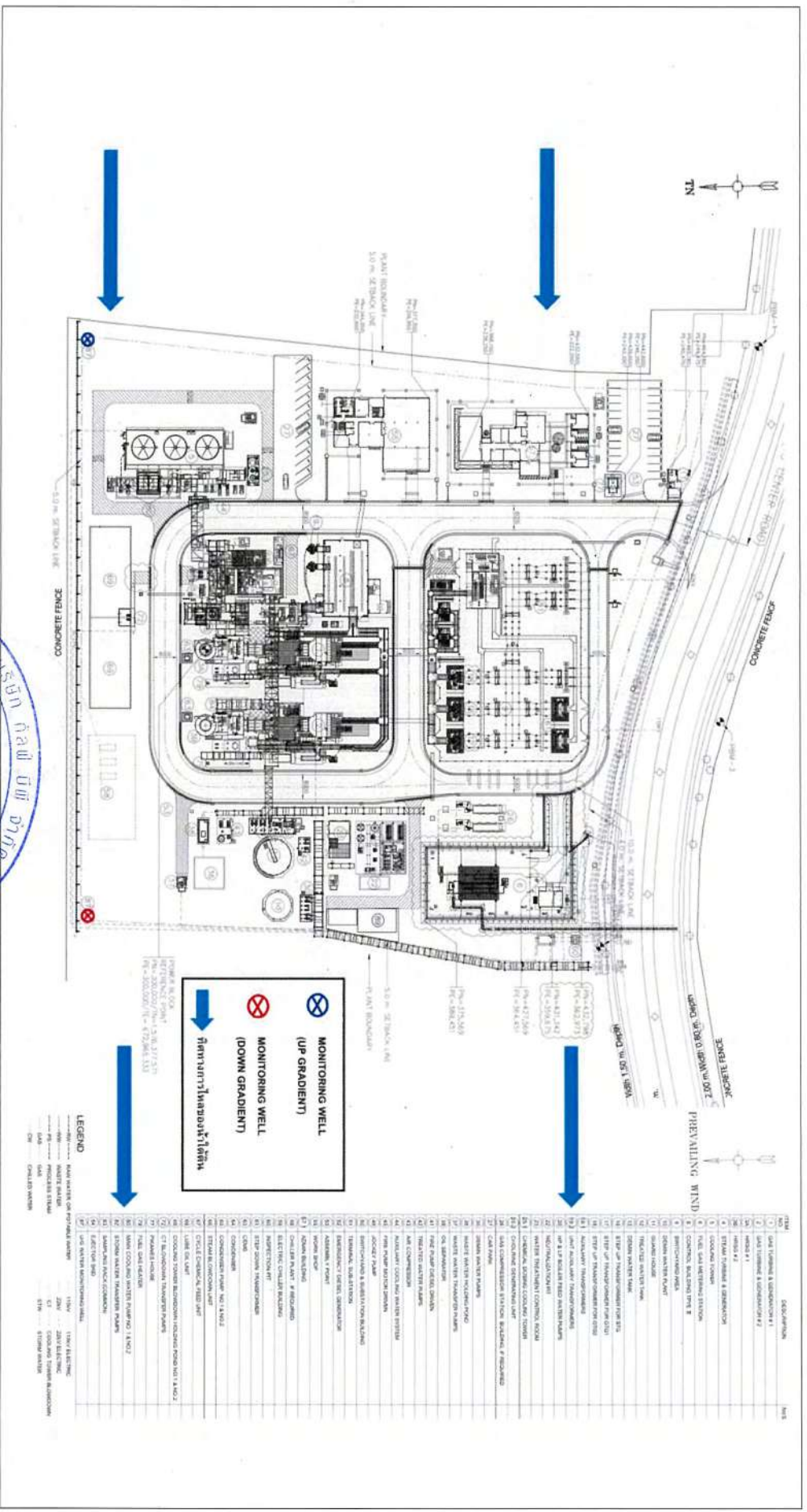
ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธาดา)

กรรมการบริษัท
บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด



รูปที่ 2-3 ตำแหน่งสังเกตการณ์ภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงไฟฟ้าaip

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธาดา)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มีนาคม 2565
หน้า 19/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากที่พักคนงานก่อสร้าง

• จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคณงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกบิโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด

มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

• ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่ เพื่อดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ

• ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กำหนด

• กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมกำหนดฯ โครงการฯ จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

• จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บ่อพักน้ำหล่อเย็นปูด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม

• ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

• โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าอุณหภูมิ ณ จุดระบายทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

• จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง)

• กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ จะทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป

• กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งโดยให้เดินเครื่องเมื่อพบว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และเดินเครื่องจนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา รีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 Gulf BP Company Limited มิถุนายน 2565 หน้า 20/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	---	--

- โครงการจะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง
- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น (Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการ
- ควบคุมค่าคลอรีนอิสระ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะนำไปพักไว้ในบ่อ Emergency เป็นเวลา 1 วัน หากยังมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ จะส่งกำจัดหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต

มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/ น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป
- จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป
- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการจะปูด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม
- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- ส่งน้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก1) น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	:	- อุณหภูมิ (Temperature)
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
สถานีตรวจวัด	:	ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ
วิธีการตรวจวัด	:	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
ความถี่	:	1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	8,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธาดา)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 21/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

(ก2) น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน

ดัชนีตรวจวัด	:	- ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
สถานีตรวจวัด	:	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคาร สำนักงาน
วิธีการตรวจวัด	:	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ	:	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	

(ก3) ตะกอนดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	:	<u>ตะกอนดิน</u> <ul style="list-style-type: none">- ค่าความเค็ม- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (วัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ)- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)- ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ก่อน และหลังทำปฏิกิริยากับกรด)- ค่าคลอรีนอิสระ- ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)- ค่าโซเดียม (Na)- แคลเซียม (Ca)- แมกนีเซียม (Mg)
--------------	---	---

นิเวศวิทยาทางน้ำ

- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน

บันทึกสถานภาพของประตู่ระบายน้ำบ้านเลนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประตู่ระบายน้ำที่เปิด หรือปิด โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 ความลึกของน้ำขณะเก็บตัวอย่าง

สถานีตรวจวัด : ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับ

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 22/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



วิธีตรวจสอบคุณภาพน้ำ : ประตุน้ำบ้านเลน
ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม
มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of
Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ
WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข1) คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง
คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ค่าบีโอดี (BOD₅)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
- ค่าคลอรีนอิสระ
- ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$



สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 23/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

วิธีการตรวจวัด :	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่ :	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :	ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงาน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :	10,000 บาท/ครั้ง
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี	
ดัชนีตรวจวัด :	ดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น อุณหภูมิซึ่งกำหนด ณ จุดระบายทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
สถานีตรวจวัด :	
วิธีการตรวจวัด :	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่ :	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :	ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :	6,000 บาท/ครั้ง
(ข2) คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	
ดัชนีตรวจวัด :	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
สถานีตรวจวัด :	บ่อพักน้ำทิ้งรวม
วิธีการตรวจวัด :	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :	ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ความถี่ :	ตลอดระยะดำเนินการ
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	
ดัชนีตรวจวัด :	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BODs)
สถานีตรวจวัด :	บ่อพักน้ำทิ้งรวม
วิธีการตรวจวัด :	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 24/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ความถี่ :	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :	ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :	6,000 บาท/ครั้ง
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี	
ดัชนีตรวจวัด :	ทุกดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
สถานีตรวจวัด :	บ่อกักน้ำทิ้งรวม
วิธีการตรวจวัด :	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :	ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ความถี่ :	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :	40,000 บาท/ครั้ง
(ข3) คุณภาพน้ำผิวดิน	
ดัชนีตรวจวัด :	คุณภาพน้ำผิวดิน

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ค่าบีโอดี (BOD₅)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ค่าคลอรีนอิสระ
- ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$

ตะกอนดิน

- ค่าความเค็ม
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (วัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้น



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตน์ธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 25/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ของคลอรีนก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด)

- ค่าคลอรีนอิสระ

ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)

- ค่าโซเดียม (Na)

- แคลเซียม (Ca)

- แมกนีเซียม (Mg)

นิเวศวิทยาทางน้ำ

- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

- สัตว์หน้าดิน

บันทึกสภาพภาพของประตูปรับน้ำบ้านเลนขณะ

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประตูปรับน้ำที่

เปิด หรือปิด โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนัก

ชลประทานที่ 10 ความลึกของน้ำขณะเก็บตัวอย่าง

สถานีตรวจวัด

:

คุณภาพน้ำผิวดิน

- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์

- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

(ไฮเทค) กับประตูปรับน้ำบ้านเลน

- คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน

ตะกอนดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ สถานภาพของประตูปรับน้ำบ้านเลน

และความลึกของน้ำขณะเก็บตัวอย่าง

- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

(ไฮเทค) กับประตูปรับน้ำบ้านเลน

วิธีการตรวจวัด

:

ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม

มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of

Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

:

คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง

ตะกอนดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ

:

ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการ

การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

(ข4) คุณภาพน้ำใต้ดิน



:

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (PH)

- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- บีโอดี (BOD₅)

- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชา พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 26/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- ค่าคลอรีนอิสระ
 - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)
 - สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) แสดงดังรูปที่ 2-3
 - วิธีการตรวจวัด : วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater
 - ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - (5) ระยะเวลาดำเนินการ
 - (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
 - (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
 - (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
 - (7) การบริหารแผนงาน
 - (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

 - (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
 - (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
 - (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง ขนส่งพนักงาน และขนส่งดินเพื่อปรับภูมิทัศน์ที่โครงการ โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรในเส้นทาง

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 27/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

คมนาคมดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โครงการจึงวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่า จะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ

โดยโครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 ทางเข้า-ออกประตู 1 และ 2 ของนิคมฯ และถนนจอมพล ป พิบูลสงคราม

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ประสาน/หารือ รวมทั้งแจ้งแผนงานให้นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)ได้รับทราบก่อนการดำเนินการ
- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์

- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงในเขตชุมชน

- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาถอดชั้นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 28/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

มาตรการทั่วไปสำหรับการวางท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และท่อส่งน้ำปราศจากแร่ธาตุ

- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
- เมื่อวางท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทาง และพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิม
- จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้มีแสงสว่างเพียงพอ และกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนโดยใช้แผงกั้น กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร บายเตือน บ้ายแนะนำสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยเฉพาะการสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ทางแยกภายในนิคมฯ
- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวันเพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร
- เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนเสร็จแล้ว ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาด/คืนพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออกให้อยู่ในสภาพเดิม และเรียบร้อย
- จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้และไม่อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

(ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ
- จำกัดยานพาหนะที่เข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต
- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการฯ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด



บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน
โดยแยกประเภทรถและเวลา
บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์
สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้ง

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตน์ธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 29/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

สถานี่ตรวจวัด	:	บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
วิธีการตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ความถี่	:	บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
(ข) ระยะดำเนินการ	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา
สถานี่ตรวจวัด	:	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง
วิธีการตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
ความถี่	:	บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
(5) ระยะเวลาดำเนินการ	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
(ก) ระยะก่อสร้าง	:	
(ข) ระยะดำเนินการ	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(7) การบริหารแผนงาน	:	
(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ	:	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	:	ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 30/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(8) งบประมาณ

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

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งมีการหมุนเวียนคณาณก่อสร้าง คิดเป็นปริมาณสูงสุด 79.24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้สำหรับทดสอบระบบท่อฯ ของโครงการประมาณ 7.4 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง (ซึ่งใช้เฉพาะช่วงที่ทำการทดสอบท่อฯ เท่านั้น) โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเอง สำหรับในระยะดำเนินการโครงการจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำใช้ในกระบวนการ มีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (กรณีผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น 5,500 ตันความเย็นต่อชั่วโมง) โดยโครงการรับน้ำมาจากนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยนิคมฯ ได้รวมปริมาณน้ำที่ต้องจัดสรรน้ำให้กับทางโครงการไว้แล้ว (ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2) ซึ่งแสดงให้เห็นหลังจากที่นิคมฯ จัดสรรให้โครงการแล้ว ปริมาณน้ำที่เหลือยังสามารถนำไปจัดสรรให้กับสถานประกอบการอื่นๆ ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ของสถานประกอบการอื่นในนิคม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อปริมาณน้ำใช้ของสถานประกอบการรอบพื้นที่โครงการและของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คณาณก่อสร้างอย่างเพียงพอ

เพียงพอ

- กำหนดให้ผู้รับเหมา ประสานกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic test) ของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น

- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย
- ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

กำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : เมื่อเริ่มก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : เมื่อเริ่มผลิตไฟฟ้า



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 31/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวม เพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง



<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 32/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียที่อันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
- ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เทศบาล หรือ อบต. หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการ เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป
- กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตน์ธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิกุลายน 2565 หน้า 33/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	---

อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีถัง/แทงค์เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด อาทิเช่น เรซิน

น้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- จัดทำบันทึกชนิดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดย

ระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสีย อันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
ความถี่	:	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	สำรวจและบันทึก
ความถี่	:	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
------------------	---	-------------------------



ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 34/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอแนะอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่โครงการนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของ
ระบบระบายน้ำที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่
โครงการ เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนจากนั้นจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะ
จะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก
และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็นระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน โดยน้ำฝน
ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายน้ำใสลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ
และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้
หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตัน
ทางระบายน้ำของโครงการ

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และ
ปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคม
อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธาดา)

กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 35/154

- น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่นิคมฯกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ต่อไป

- ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำและตัวแทนครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตรและผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็น



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 36/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การเตรียมมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพ เพื่อลดความกังวลของประชาชน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

(2) วัตถุประสงค์

- ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการครอบคลุมพื้นที่ 82 หมู่บ้าน 14 ตำบล ของอำเภอบางปะอิน และอำเภอรังนกน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2-1) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2-1

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

อำเภอบางปะอิน	อำเภอรังนกน้อย
<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลบ้านกรด (หมู่ที่ 8 9 10 และ 11) - ตำบลตลาดเกรียบ (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 และ 7) - ตำบลคลองจิก (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 และ 8) - ตำบลบ้านเลน (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 และ 12) - ตำบลขนอนหลวง (หมู่ที่ 3 4 และ 5) - ตำบลคู้้งลาน (หมู่ที่ 1 2 3 4 และ 5) - ตำบลบ้านโพ (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 และ 9) - ตำบลวัดยม (หมู่ที่ 1 2 3 4 6 7 และ 8) - ตำบลลี้ขันธ์ (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 และ 6) - ตำบลบ้านแปง (หมู่ที่ 1 2 และ 3) - ตำบลบ้านพลับ (หมู่ที่ 1 2 3 4 และ 5) - ตำบลบ้านหว้า (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 และ 7) - ตำบลสามเรือน (หมู่ที่ 1 2 4 และ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลบ่อตาโล่ (หมู่ที่ 6 และ 7) 

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 37/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการครอบคลุมพื้นที่ 82 หมู่บ้าน 14 ตำบล ของอำเภอบางปะอิน และอำเภอมั่นนอย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2-1) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(ข) ระยะก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูป 2-4

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

มาตรการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก
- จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง

อย่างเคร่งครัด

- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่

พื้นที่

- จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่นและต่างดาว
- กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- บริเวณที่ปักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

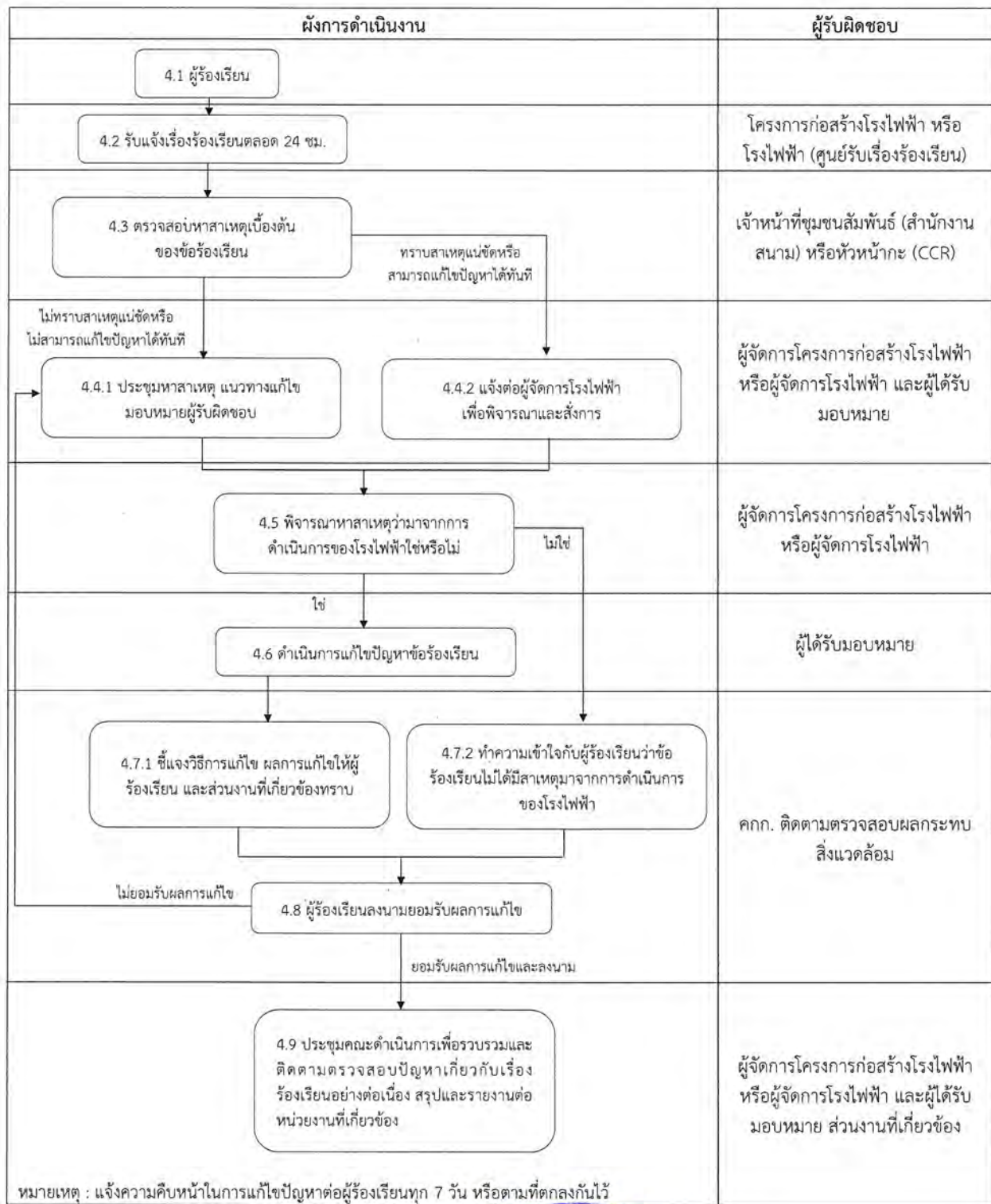
หน้า 38/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



รูปที่ 2-4 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตน์ธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 39/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

(ค) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนใน ท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง
- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับ ชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลอง บ้านเลนร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมโรงงาน อื่นๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุน หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงาน สาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การปรับปรุงโบราณสถาน การสนับสนุน สาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2-4
- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล
- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการ ดังนี้
 - ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บ ข้อมูลไว้ในชั้นศึกษาระยะก่อนก่อสร้างและ ระยะก่อสร้างโครงการ
 - หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบ สภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
 - สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ดัชนีตรวจวัด	:	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
กลุ่มเป้าหมาย	:	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม
วิธีการตรวจวัด	:	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ
ความถี่	:	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	720,000 บาท/ครั้ง
บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	:	



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 40/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
- ดัชนีตรวจวัด : - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน และสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ
- กลุ่มเป้าหมาย : - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม
- วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 720,000 บาท/ครั้ง
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(5.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง: บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง: บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไข



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 41/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(ข) ระยะดำเนินการ

:

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง

:

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

:

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวัลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

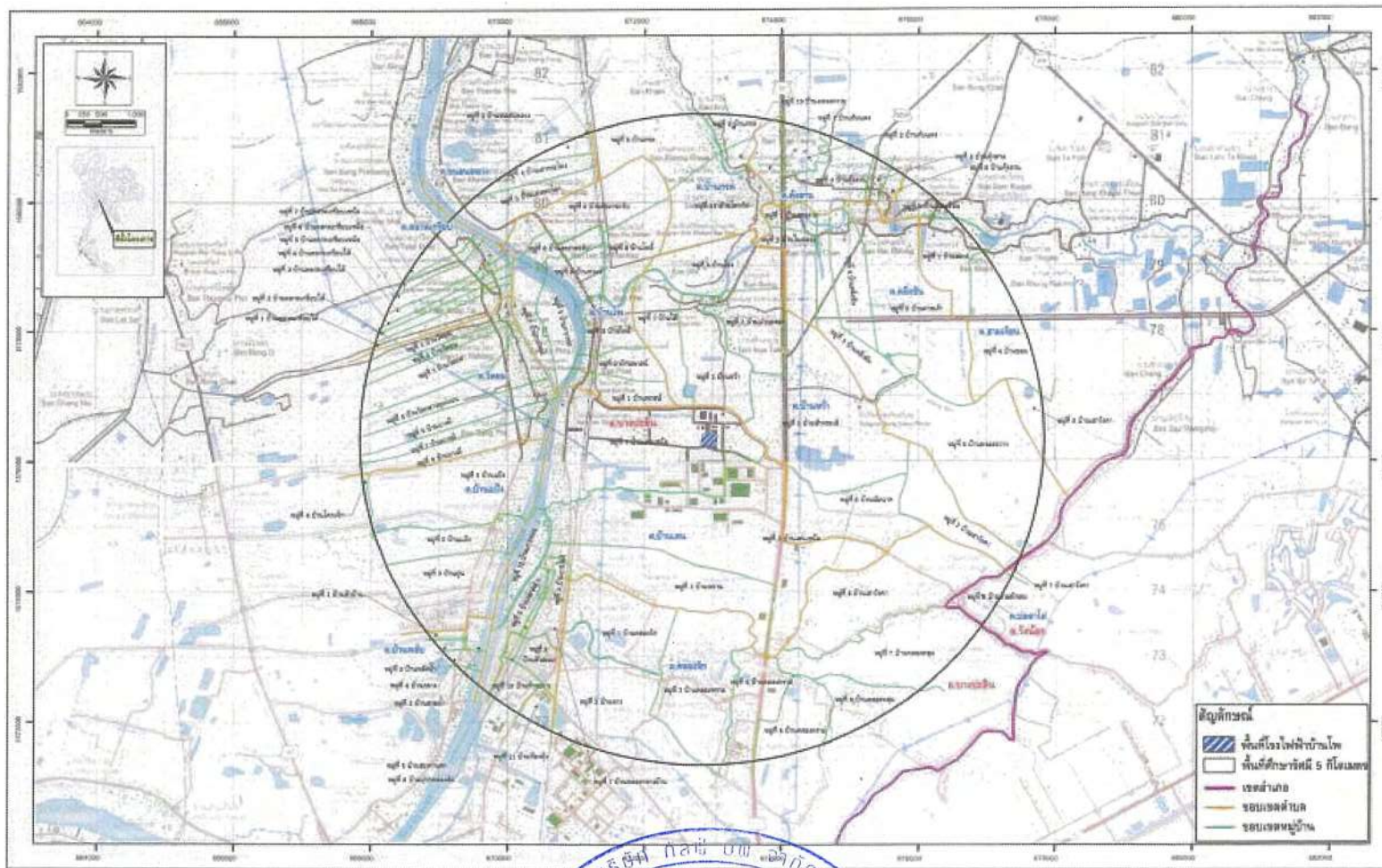
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการฯ อันจะก่อให้เกิดความสันพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ของพื้นที่ตั้งโครงการ รวม 14 ตำบล ของอำเภอบางปะอิน และอำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังแสดงในรูปที่ 2-5 และตารางที่ 2-2

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 42/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--



รูปที่ 2-5 พื้นที่ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 43/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 2-2
พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

จังหวัด	อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล
พระนครศรีอยุธยา	อำเภอบางปะอิน	1. เทศบาลตำบลบ้านกรด	1. ตำบลบ้านกรด
		2. เทศบาลตำบลตลาดเกรียบ	2. ตำบลตลาดเกรียบ
		3. เทศบาลตำบลคลองจิก	3. ตำบลคลองจิก
		4. เทศบาลตำบลปราสาททอง	4. ตำบลบ้านเลน
		5. เทศบาลตำบลบางปะอิน	
		6. อบต. บ้านโพ	5. ตำบลบ้านโพ
			6. ตำบลขนอนหลวง
		7. อบต. ตลิ่งชัน	7. ตำบลตลิ่งชัน
			8. ตำบลคู้สาน
		8. อบต. วัดยม	9. ตำบลวัดยม
		9. อบต. บ้านแปง	10. ตำบลบ้านแปง
		10. อบต. บ้านพลับ	11. ตำบลบ้านพลับ
		11. อบต. บ้านหว่า	12. ตำบลบ้านหว่า
		12. อบต. สามเรือน	13. ตำบลสามเรือน
	อำเภอวังน้อย	13. อบต. บ่อตาโล่	14. ตำบลบ่อตาโล่
		รวมทั้งหมด	14 ตำบล

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อหรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

- เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลบ้านโพ จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)

- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนอำเภอ/กิ่งอำเภอ จำนวน 1 คน และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วน

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 44/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

ตำบลบ้านโพ จำนวน 1 คน และผู้แทนจากส่วนงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ
ดังนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
- โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/
เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตาม
จำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน
30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบล
นั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี

- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ

- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่

- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาที่สุดให้จำคุก เว้นแต่

ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท

- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเหมือนไร้
ความสามารถ

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบางปะอิน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
บ้านโพ หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจาก
หน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวน
ผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้อง
เป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทน
จากโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

- กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่อง
ได้ไม่เกิน 2 วาระ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน
2 วาระ

- ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถ
ดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

อำนาจและหน้าที่มีดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและ
ดำเนินการ

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 45/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--

- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
 - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
 - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
 - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
 - พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
 - กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
 - ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ต้องไม่กระทบต่อสาระสำคัญตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ข) ระยะก่อสร้าง

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม
 - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
 - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

(ค) ระยะดำเนินการ

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการ ดังกล่าว
- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองบ้านเลน ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและโรงงาน อื่นๆ สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การปรับปรุงโบราณสถาน การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มินุายน 2565 หน้า 46/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	--

- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- มอบหมายให้ผู้บริหารรับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2-3

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่
สถานีตรวจวัด	:	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม
วิธีการตรวจวัด	:	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่
ความถี่	:	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	อยู่ในงบประมาณของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน
ความถี่	:	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	อยู่ในงบประมาณของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง	:	ก่อนก่อสร้าง
(ข) ระยะก่อสร้าง	:	ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(ค) ระยะดำเนินการ	:	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ
(ข) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ
(ค) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง :	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
(ข) ระยะดำเนินการ :	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 47/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เสนอแนะอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบ
สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของคนงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะชุมชน ปัญหาเรื่อง
สถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ
ประชาชนอาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มี
แรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกาย
และจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการ
กำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะก่อสร้างนั้นผลกระทบหลักที่อาจ
เกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง
และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะ
ดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการ
ทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการใน
แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการดำเนินการของ
โครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะ
สุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ที่ตั้ง
โครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ที่ตั้งโครงการ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา รักษ์พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 48/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน
- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15

คนต่อห้อง

- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพ

ตามความเสี่ยง

- จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ

- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูก

สุขลักษณะ

- กรณีจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

- จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง

- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด
- ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

- โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้างและทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 49/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

- โครงการฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ. ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

• กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety procedure)

มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างแนวท่อส่งไอน้ำ แนวสายส่งไฟฟ้า แนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และท่อน้ำปราศจากแร่ธาตุ

• แจกแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนววางท่อ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

• จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น

• จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

มาตรการลดความเสี่ยง

• หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย

• ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการ

ปฏิบัติงาน

• การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร

• ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลีนินทรีย์ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

• ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่งานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

• ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อมีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

• มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

• มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออัคคีภัย

• มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 50/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(ข) ระยะดำเนินการ

สาธารณสุข

• จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษา

สุขภาพของชุมชน

- สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- โครงการต้องจัดทำแผนหรือมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมและป้องกันโรคระบาด เช่น โรคระบาด COVID-19 เป็นต้น
- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับหัวข้อ โรคระบาด อย่างต่อเนื่อง

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

• จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

• จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้าโดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น

• จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

• จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

• ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างโครงการต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัย และแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire

Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

• กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ อุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ โครงการฯ (Safety Procedure)

• กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 2-6) ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิกุลายน 2565 หน้า 51/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ในการควบคุมสถานการณ์

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง สารเคมี

- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัย ต่อชุมชน ทรัพยาสิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ, กันยายน พ.ศ. 2554 คู่มือการ บริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายใน สถานประกอบการ, กรกฎาคม พ.ศ. 2556 และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิ เช่น

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ

กรมการขนส่งทางบก

- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal

Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี

- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 อาทิ เช่น

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้อง ปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 52/154

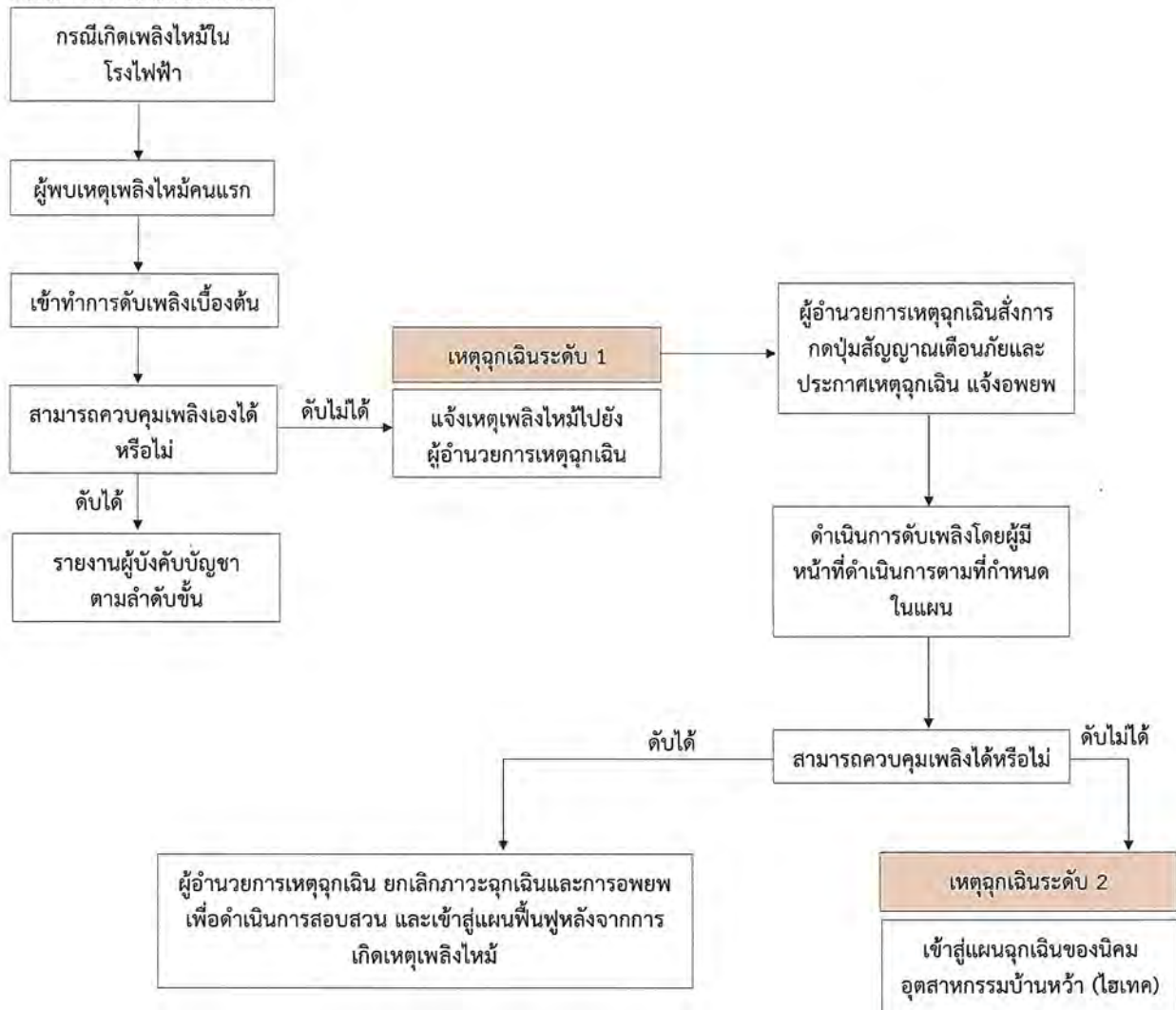
ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

กรณีเกิดเพลิงไหม้ในโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-6 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตราย ตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มินุยาน 2565 หน้า 53/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-----------------------------	---

อันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือ และล้างหน้าและฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย

- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือ ลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดย ต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ

- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด

- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม

- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)

- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆอย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ สำหรับจัดเก็บ spare part & Special tool และจัดเก็บของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมีมือถือตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ เช่น น้ำมันใช้แล้วจำพวก น้ำมันดีเซล สารเคมีใช้แล้วที่เสื่อมสภาพ เช่น โพลีเมอร์ และของเสียอันตราย เช่น Insulation เป็นต้น ที่จัดเก็บไว้ในอาคารเอนกประสงค์เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานประจำพื้นที่ และต้องเปิดเผยเห็นได้ชัดเจน

- จัดให้มีวัสดุดูดซับน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมีไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)ตามลักษณะอันตรายของสารเคมี น้ำมัน หรือของเสีย หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
- จัดทำคันกัน (Dike) ป้องกันการหกรั่วไหลของของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายออกจากสถานที่จัดเก็บ

- จัดให้มีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บสารเคมีใช้แล้วหรือสารเคมีเสื่อมสภาพ และภาชนะบรรจุสารเคมีใช้แล้ว ซึ่งต้องแยกจากรางระบายน้ำฝน ซึ่งรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลดังกล่าว จะถูกส่งต่อไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของโครงการฯ เพื่อทำการปรับสภาพน้ำ และจากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮทেক) ต่อไป

- จัดให้มีรางระบายน้ำมันใช้แล้วที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว ซึ่งต้องแยกจาก

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฏฐารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 54/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

วางระบายนํ้าฝน ซึ่งวางระบายนํ้าฝนใช้แล้วที่รั้วไหลดังกล่าวจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Sump ขนาด 1,100 ลิตร

- จัดให้มีบ่อรองรับนํ้าฝนที่รั้วไหล (Sump pit) ขนาด 1,100 ลิตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับนํ้าฝนที่เกิดจากการหกรั้วไหลจากสถานที่จัดเก็บ จากนั้นจะถูกส่งต่อไปยังบ่อแยกนํ้าและนํ้าฝน และบ่อพักนํ้าทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศเทค) ต่อไป

- จัดให้มีวางระบายนํ้าฝนบนหลังและต้องส่งต่อไปยังบ่อพักนํ้าฝนด้านหลังอาคารอเนกประสงค์เท่านั้น

- จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
- ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ

1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

(ก) ระยะดำเนินการ

ประชาชน

ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า

ความถี่ : รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

พนักงาน

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ระยะก่อสร้าง

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 55/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ข) ระยะดำเนินการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดให้มีมาตรการการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน
- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงานและสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้

เสียงในสถานที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hrs))

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่

- บริเวณ Cooling Tower
- บริเวณ Gas Compressor
- บริเวณ Boiler Feed Pump
- บริเวณ Gas Turbine
- บริเวณ Steam Turbine

วิธีการวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท

ดัชนีตรวจวัด : จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

วิธีการวิเคราะห์ : Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท

ความร้อน

กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุด

ตรวจวัดด้วย

ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)

สถานที่ตรวจวัด : - บริเวณ Condenser Exhaust Unit

- บริเวณท่อสายเสียงไอน้ำ

- บริเวณ Steam Turbine

- BP Company Limited

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชา ทรัพย์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 56/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- วิธีการวิเคราะห์ : - บริเวณ Gas Turbine
WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง
- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : องศาเซลเซียส
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท
- แสงสว่าง**
- ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง
- สถานที่ตรวจวัด : - Electrical and Control Building
- Administration Building
- Workshop
- วิธีการวิเคราะห์ : Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง
- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ลักซ์
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท
- สุขภาพ**
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่**
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอกซเรย์ปอด
- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับ
อักเสบบี
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ**
- ดัชนีตรวจวัด : - เอกซเรย์ปอด
- การมองเห็น
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับ
อักเสบบี
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 57/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ง) งบประมาณ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.12 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรงเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหลและติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการและเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 58/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างของโรงไฟฟ้าจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีการหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีและสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
- สํารวจหารอยรั่วของระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและ ป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น
- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)
- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อย่อยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิลุนายน 2565 หน้า 59/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง

กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิ เช่น

- ห้ามสูบบุหรี่
- ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้
- ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย
- ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ

Magnesium Alloys เป็นต้น

• งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน

- ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ
- เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้

- คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ

- ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า

ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)

- ก๊าซธรรมชาติที่มีความหนาแน่นไ้เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ

เท่ากับ 1)

- ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ

- ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น

- อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า “Flammable and

Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0 -14% (Low to High Limit)

- อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ

- เกิดจากการไหลและระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศใน

ปริมาณที่พอเหมาะ)

- ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติ

เนื่องจากขาดอากาศหายใจ

- ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

- การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม

- ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซ และก๊าซออกซิเจนจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติด

ไฟได้และให้ปฏิบัติทันที

- จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 60/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน

- ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ

: ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ

: ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อลดโอ้ก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของ ก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย

: ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซ หรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น

: หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ

- ก๊าซรั่วและติดไฟ

: ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ

: ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ

: ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อผิวโลหะ และปล่อยให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย

: ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการรั่วไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้

ที่เข้าไปทำการปิดวาล์ว สวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ

: ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มี

ก๊าซรั่วให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟสำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ

: ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ ให้ควบคุมโอ้ก๊าซที่พุ่งออก โดยการฉีดน้ำ

ป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น

- การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ

: เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ เกิดขึ้นให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่

Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว

: ปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ

: ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น

: ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และ

ระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ

: ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกัน ขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะ

อาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิด

อันตรายได้

• การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว

- กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตาราง

ตรวจสอบ

- จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ

- การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน

: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน

: ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่การปฏิบัติงานซ่อม

: ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็น

ระยะๆ

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	มิดูนา 2565 หน้า 61/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
--	----------------------------	--

: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type

: ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น

• จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
ความถี่	:	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 62/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(8) งบประมาณ

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

2.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม และไม่พบว่า มีสถานที่ที่มีคุณค่าความงามเป็นพิเศษ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการพังกระเจาของฝุ่นละออง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

• จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่มแคบ ใบร่วงน้อย สามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น โอเคอินเดีย แคนา สุพรรณิภา โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก โดยไม่ย่นต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อ 1 ไร่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ดังแสดงในรูปที่ 2-7

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน

เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 63/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

โซน A มีขนาดพื้นที่ 1,276 ตร.ม



บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น ต้นแคนา ปิงทอง เป็นต้น

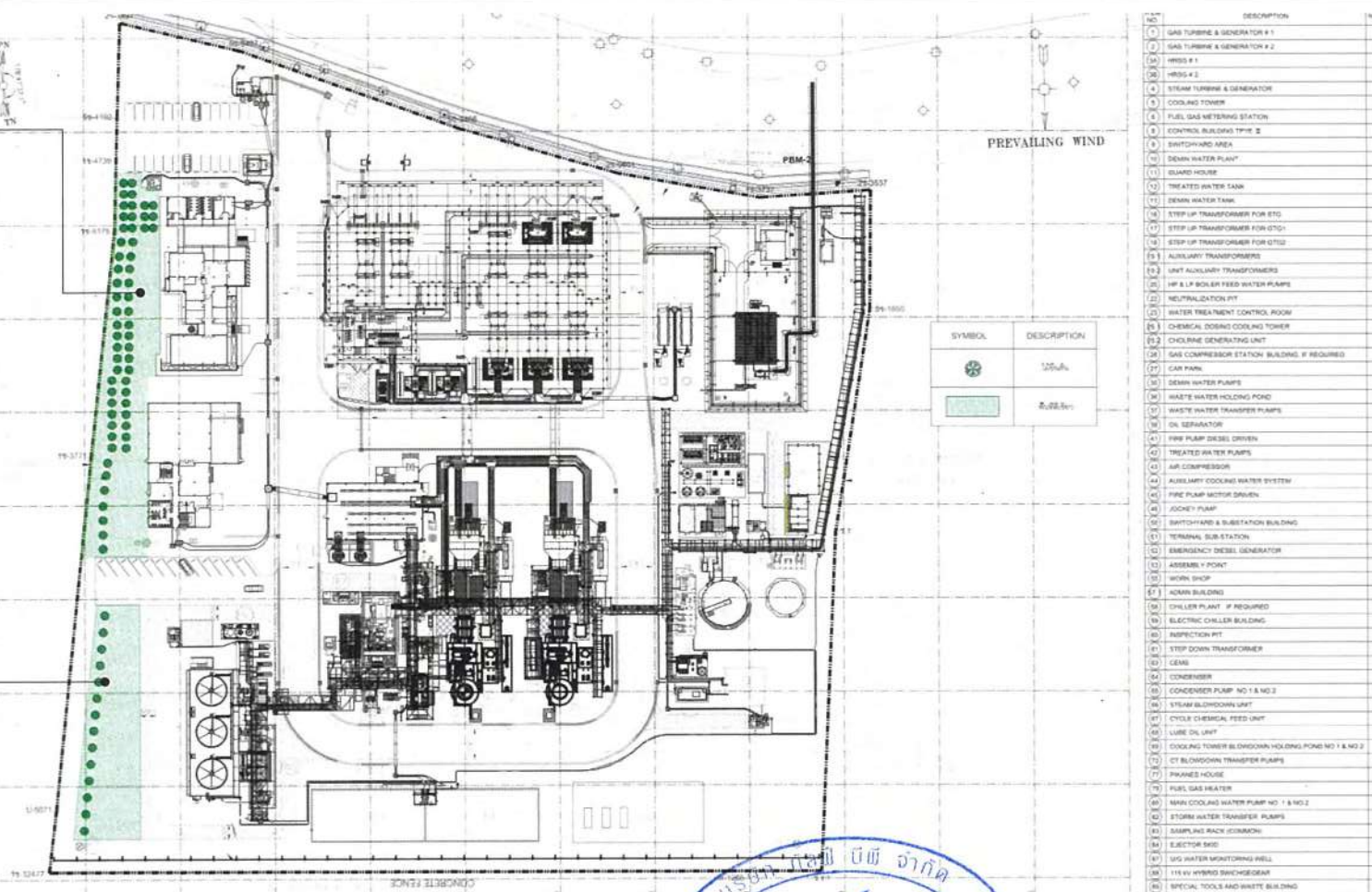


บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น

โซน B มีขนาดพื้นที่ 905 ตร.ม



บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น



หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวมีขนาดพื้นที่รวม 2,181 ตารางเมตร

รูปที่ 2-7 : พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชากรีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 64/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.14 แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการ
โรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://hpe4.anamai.moph.go.th/hia/measure2/php#> พบว่า โครงการ
โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้า และพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม
เปรียบเทียบทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง พบว่า ในฤดูฝนบริเวณปล่องของโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าในพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วน
ในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าค่าสีที่แสดงยังเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มี
ลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ส่วนฤดูแล้งอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากมีการเผาฟางข้าวในที่นา
โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศจึงผันแปรไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็น
สำคัญ ดังนั้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดจากโรงไฟฟ้าบ้านโพต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ คาดว่าจะอยู่ในระดับ
ต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบวัดการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อน
ก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้างและ : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัด
ระยะก่อสร้าง : คุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลหตุติภูมิ
สถานที่ตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ
อากาศของโครงการฯ
วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ
สารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 65/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

สามารถดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	
ความถี่	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</p> <p>3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th</p> <p>90,000 บาท/ครั้ง</p>
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	
(ข) ระยะดำเนินการ	
ดัชนีตรวจวัด	ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลทุติยภูมิ
สถานที่ตรวจวัด	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ
วิธีการตรวจวัด	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม
ความถี่	<p>ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้น ตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th</p> <p>90,000 บาท/ครั้ง</p>
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	
(5) ระยะเวลาดำเนินการ	
(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง	ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ	ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ	
(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
(7) การบริหารแผนงาน	
(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง	<p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p> <p>ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน</p>



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 66/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอแนะอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม
มาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3. สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึง
ตารางที่ 3-5



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 67/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-1
มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	(2) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	(3) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด รายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด พระนครศรีอยุธยา พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	(4) ให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา หรือ รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา รักษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 68/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>กัลฟ์ บีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>			
	<p>(6) หากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> 	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 69/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--------------------------------------	--

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 70/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า/บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก	- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 71/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ให้มีการล้อมรอบพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างแนวท่อไอน้ำแนวสายส่งไฟฟ้า และแนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
2. ด้านเสียง	- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 72/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ</p> <p>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วโครงการ ในด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับร้านอาหารครัวเมืองกาญจน์ ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า และด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นด้านทิศเดียวกับบ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า โดยกำหนดให้มีความสูงของกำแพงด้านทิศตะวันตก ประมาณ 3 เมตร ด้านทิศเหนือ ประมาณ 5 เมตร และด้านทิศตะวันออก ประมาณ 3 เมตร เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ)</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน</p> <p>- จัดเตรียมรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บและดักตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำส่วนใสจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p> <p>- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวกห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 73/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทั้งจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องบรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 74/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	บนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่ง น้ำภายนอก			
	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากที่พักคนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกิบิโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และที่เคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบก่อนติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบนำไปกำจัด</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทั้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่ เพื่อดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมาบนน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทั้งจากการทดสอบ - ตรวจสอบลักษณะน้ำทั้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กำหนด - กรณีคุณภาพน้ำทั้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมกำหนดฯ โครงการฯ จะส่งน้ำทั้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
4. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสาน/หารือ รวมทั้งแจ้งแผนงานให้นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)ได้รับทราบก่อนการดำเนินการ - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน 	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชากรีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 76/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงในเขตชุมชน - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้รับเหมากวาดชั้นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>มาตรการทั่วไปสำหรับการวางท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และท่อส่งน้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำหล่อเย็น และท่อส่งน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 77/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวางท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทาง และพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิม - จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้มีแสงสว่างเพียงพอ และกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจนโดยใช้แผงกัน กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนป้ายแนะนำสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวและไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้างชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนจนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยเฉพาะการสร้างบริเวณที่อยู่ใกล้ทางแยกภายในนิคมฯ - ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขนย้ายท่อไปวางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวันเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร 	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำหล่อเย็น และ ท่อส่งน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 78/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนเสร็จแล้ว ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไปทันที และทำความสะอาด/คืนพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออกให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย - จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้และไม่อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำหล่อเย็น และ ท่อส่งน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
5. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้รับเหมา ประสานกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic test) ของท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป - ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565

หน้า 79/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม - กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เทศบาลหรือ อบต. หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนเดชะ)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 80/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำขอโครงการ - ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ - สังคม	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ วิชิตท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม 	- ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการหมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 81/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ - สังคม (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูป 2-4 - ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน <p>มาตรการความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน - จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่นและต่างดาว 	<p>- ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการหมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชากรีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 82/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ - สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่าเคร่งครัด - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 			
9. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิหุยท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม - เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง <p>องค์ประกอบ</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> 	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 83/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลบ้านโพจำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)</p> <p>- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนอำเภอบางปะอิน จำนวน 1 คน และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ จำนวน 1 คน และผู้แทนจากส่วนงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะกรรมการมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน</p> <p>- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน</p> <p>- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน</p> <p>การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้</p> <p>- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และโดยกรรมการจะต้องเป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ 	<p>- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 84/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบางปะอิน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า 	- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 85/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ <p>อำนาจและหน้าที่มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม 	- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 86/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ</p> <p>- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า</p> <p>- ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง</p> <p>- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน</p> <p>- พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ต้องไม่กระทบต่อสาระสำคัญตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 87/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านกาประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 	- พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 14 ตำบลของอำเภอบางปะอิน และอำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน - จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง 	- พื้นที่ก่อสร้าง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 88/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง		
	- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ - กรณีจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น - จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด - ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อนความเดือดร้อน รำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง		

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 89/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง 	- พื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างแนวท่อส่งไอน้ำ แนวสายส่งไฟฟ้า แนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และท่อน้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนววางท่อ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal protective equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งไอน้ำ แนวสายส่งไฟฟ้า แนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและแนวท่อน้ำปราศจากแร่ธาตุ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 90/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร - ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลื่นนํ้า โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อมีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ติดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออัคคีภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 91/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน - กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างของโรงไฟฟ้าจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีความหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีและสามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา รีย์ พงษ์รัตนเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 92/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 93/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	------------------------------	--

ตารางที่ 3-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง(Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลพร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO_2 และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการฯ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตลอดอายุโครงการ</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ</p> <p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที ▪ ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อ วินาที ▪ ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที ▪ 	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 94/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ 7 กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ 7 ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการ ชัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหัน ก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	- ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 95/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ	- ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
2. ด้านเสียง	<p>- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และ ดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี</p> <p>- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ต้องมีการติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณและบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) โดยอาคารปิดคลุมเครื่องจักรติดตั้งด้วยวัสดุโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (Steel 24 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss ; TL) เท่ากับ 18 เดซิเบลเอ และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 96/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิ เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหัน ก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) - ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่ พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องใน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ความจุอย่างน้อย บ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บ่อพักน้ำหล่อเย็นเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึม - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้าและค่าออกซิเจนละลายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) 	<p>- บ่อพักน้ำหล่อเย็น</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 97/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าอุณหภูมิ ณ จุด ระบายทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส</p> <p>- จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุ อย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ซึ่งกำหนด คุณภาพของน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง)</p> <p>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ จะทำการปิดวาล์วทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</p> <p>- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง โดยให้เดินเครื่อง เมื่อพบว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อ ลิตร และเดินเครื่องจนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	<p>- บ่อพักน้ำหล่อเย็น</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 98/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง - ควบคุมค่าคลอรีนอิสระในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะนำไปพักไว้ในบ่อ Emergency เป็นเวลา 1 วัน หากยังมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ จะส่งกำจัดหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น(Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการฯ	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น - พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อ แยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือหลังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 99/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป - จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการจะปูด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวมและสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) - ส่งน้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) 	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
4. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 100/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกแนวเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
5. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 101/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป - กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีถัง/แทงค์เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด อาทิเช่น เเรซินน้ำมัน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดทำบันทึกชนิดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 102/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) - น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่นิคมกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ต่อไป - ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน - ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการพิจารณารับสมัครใน ท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับ ชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองบ้านเลนร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมโรงงาน อื่นๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุน หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงาน สาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การปรับปรุงโบราณสถาน การสนับสนุน สาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น 	- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 103/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2-4</p> <p>- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล</p> <p>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</p> <p>- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน</p> <p>- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น • ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษาระยะก่อนก่อสร้างและ ระยะก่อสร้างโครงการ • หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม • สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย 	<p>- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 104/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการ ดังกล่าว - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองบ้านเลนร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและโรงงาน อื่นๆ สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและ สนับสนุนศาสนา การปรับปรุงโบราณสถาน การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะ เยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจาโทรศัพท์บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2-4 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 105/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พันฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน - สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - โครงการต้องจัดทำแผนหรือมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมและป้องกันโรคระบาด เช่น โรคระบาด COVID-19 เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับหัวข้อ โรคระบาด อย่างต่อเนื่อง 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีว-อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 106/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)


กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้าโดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างโครงการต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินและมีการออกแบบให้มีความปลอดภัย และแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย - มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและ ตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 107/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ อุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ โครงการฯ (Safety Procedure)</p> <p>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 2-6) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ • เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ในการควบคุมสถานการณ์ <p>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด




มิถุนายน 2565
หน้า 108/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง สารเคมี</p> <p>- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัย ต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ, ก้นยาน พ.ศ. 2554 คู่มือการ บริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายใน สถานประกอบการ, กรกฎาคม พ.ศ. 2556 และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขอบอนุญาตประกอบการขนส่ง • ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก • จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ • จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี • จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 109/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าบ้านโพจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม พ.ศ.2556 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ - แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) - สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้อง ปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของ สารเคมีอันตราย 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p>	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด


มิถุนายน 2565
หน้า 110/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตราย ตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่ เปิดเผยให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือ และล้างหน้าและฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย - จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือ ลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) ก็กมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดย ต้องแยกออกจากกระบบระบายน้ำ - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมีให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 111/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	---------------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม - กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) - นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆอย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ สำหรับจัดเก็บ spare part & Special tool และจัดเก็บของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือตามมาตรฐานที่กำหนด - จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ เช่น น้ำมันใช้แล้วจำพวก น้ำมันดีเซล สารเคมีใช้แล้วที่เสื่อมสภาพ เช่น โพลีเมอร์ และของเสียอันตราย เช่น Insulation เป็นต้น จัดเก็บไว้ในอาคารเอนกประสงค์เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยติดป้ายจุดปฏิบัติงาน 	- อาคารเอนกประสงค์ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชา รักษ์รัตน์ธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มกราคม 2565
หน้า 112/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานประจำพื้นที่ และต้องเปิดเผยเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีวัสดุดูดซับน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมีไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายของสารเคมี น้ำมัน หรือของเสีย หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น - จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - จัดทำคันกัน (Dike) ป้องกันการหกรั่วไหลของของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายออกจากสถานที่จัดเก็บ - จัดให้มีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บสารเคมีใช้แล้วหรือสารเคมีเสื่อมสภาพ และภาชนะบรรจุสารเคมีใช้แล้ว ซึ่งต้องแยกจากรางระบายน้ำฝน ซึ่งรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลดังกล่าว จะถูกส่งต่อไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของโครงการฯ เพื่อทำการปรับสภาพน้ำ และจากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป - จัดให้มีรางระบายน้ำมันใช้แล้วที่รั่วไหลออกจากสถานที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว ซึ่งต้องแยกจากรางระบายน้ำฝน ซึ่งรางระบายน้ำมันใช้แล้วที่รั่วไหลดังกล่าวจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Sump ขนาด 1,100 ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารอเนกประสงค์ ภายในพื้นที่โครงการ 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 113/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำมันที่รั่วไหล (Sump pit) ขนาด 1,100 ลิตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำมันที่เกิดจากการหกรั่วไหลจากสถานที่จัดเก็บ จากนั้นจะถูกส่งต่อไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมัน และบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ต่อไป - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนบนหลังและต้องส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำฝนด้านหลังอาคารอเนกประสงค์เท่านั้น - จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม - ต้องมีการตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 	- อาคารอเนกประสงค์ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง - บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ - ดำเนินการสำรวจรั่วของระบบขนส่งท่อก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 	- สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 114/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและ ป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว <p>มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และ ระบบ ท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
				

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 115/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย - ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น - งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน - ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย 	- สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ • เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซธรรมชาติไม่มีสีไม่มีกลิ่นเป็นอันตรายต่อ ร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติ เนื่องจากขาดอากาศหายใจ • ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> ▪ การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 116/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม ▪ ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่านขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้และให้ปฏิบัติทันที ▪ จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ▪ ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> ◦ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ◦ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อลดโอ้ก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของ ก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยน ทิศทางไปทางที่ปลอดภัย ◦ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซ หรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น ◦ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ ▪ ก๊าซรั่วและติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> ◦ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ◦ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ ◦ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีตท่อผิวโลหะและปล่อยให้มีการลุกไหม้ที่ค่อยๆ ระบาย 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565

หน้า 117/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)


กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการรั่วไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้เข้าไปทำการปิดวาล์ว สวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ ผงดกเมื่แห่งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟสำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมาก ๆ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออก โดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> เมื่อทราบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซ เกิดขึ้นให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ใน บริเวณที่เกิดการรั่ว ปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้เช่น เปลวไฟ ความร้อนประกายไฟ เป็นต้น ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเองเพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 118/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซปิโตรเลียมเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเองเพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน <ul style="list-style-type: none"> ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่การปฏิบัติงานซ่อม ตรวจสอบวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 119/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่มแคบ ใบร่วงน้อย สามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น อโศกอินเดีย แคนา สุพรรณิภา โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูกโดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อ 1 ไร่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ดังแสดงในรูปที่ 2-7</p> <p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</p> <p>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนาคเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 120/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 3-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม 	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า - สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า 	<p>1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</p>	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA 	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า 	<p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้</p>	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิดุนายน 2565
หน้า 121/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีที่ 3 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
2. ด้านเสียง	ระยะก่อนก่อสร้าง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย '1 ชั่วโมง - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-1) - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 122/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า 	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ	1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 123/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพัก คณงาน/อาคารสำนักงาน - ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพัก คณงาน/อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	ตะกอนดิน - ค่าความเค็ม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (วัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้ง ในห้องปฏิบัติการ) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตูระบายน้ำ บ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 124/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ก่อน และหลังทำปฏิกิริยากับกรด) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM) - ค่าโซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) 				
	<p>นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน <p>บันทึกสถานภาพของประจวบประจวบน้ำบ้านเลนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประจวบประจวบน้ำที่เปิด หรือปิด โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 ความลึกของน้ำขณะเก็บตัวอย่าง</p>		ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประจวบประจวบน้ำบ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวันโดยแยกประเภทรถและเวลา	บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจะจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่โครงการก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 125/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจะจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่โครงการก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	สำรวจและบันทึก	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจสังคม	ความคิดเห็นของประชาชน	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 126/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			- สถานที่ประกอบกิจการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม		บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 127/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม 	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน			
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	-	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 128/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่องครอบคลุมทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

 ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด Gulf BP Company Limited มิถุนายน 2565 หน้า 129/154	 ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	---	---

ตารางที่ 3-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัด NO _x O ₂ SO ₂ TSP และอัตราการไหลของก๊าซ โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ (CEMs)	ปล่องระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าจำนวน 2 ปล่อง	- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 130/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	<ul style="list-style-type: none"> Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Qualitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x O₂ SO₂ และ TSP และ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x O₂ SO₂ และ TSP จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง 			บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 131/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - <u>ความเร็วและทิศทางลม</u> - <u>อุณหภูมิ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ วิธีการตาม U.S.EPA หรือ วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม 	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า - สถานีที่ 2 โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง - สถานีที่ 3 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า 	ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	<p>ตรวจวัด Leq 24 ชม. L_{dn} และ L₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ - สถานีที่ 2 ร้านค้าภายในนิคมฯ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด สำหรับ Leq 24 hrs. และ L ₉₀ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 132/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)			- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า		
	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) ของโครงการ	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) ของโครงการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour): ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง(Leq 8 hrs.) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิ เช่น บริเวณห้องเผาไหม้ เครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq 8 hrs. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 133/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM)	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 134/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$ 				
	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานโรงงาน ยกเว้นอุณหภูมิซึ่งกำหนด ณ จุดระบายทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส 	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อบำบัดใด)	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 135/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BODs)	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี - ทุกดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสน์ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชา รักษ์พงษ์รัตนเดชา)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 136/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$ 	<p>ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> 	<p>(ไฮเทค) กับประตुरะบายน้ำบ้านเลน</p> <p>- คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน</p>		บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>ตะกอนดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเค็ม - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (วัด 2 ครั้งได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้องปฏิบัติการ) 	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประตुरะบายน้ำบ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 137/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM) - ค่าโซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) 	ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด			บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	<p>นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน <p>บันทึกสถานภาพของประจวบคายน้ำบ้านเลนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง เช่น ความสูงของประจวบคายน้ำที่เปิดหรือปิด โดยการสังเกตหรือสอบถามข้อมูลจากสำนักชลประทานที่ 10 ความลึกของน้ำขณะเก็บตัวอย่าง</p>		- ระหว่างจุดระบายน้ำทั้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) กับประจวบคายน้ำบ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 138/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD₅) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าคลอรีนอิสระ - ค่าไตรฮาโลมีเทน (THM) 	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
4. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ 	บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	สำรวจและบันทึก	- พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 139/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน และสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</p>	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	<p>- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>- สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม</p>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565</p> <p>หน้า 140/154</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)</p> <p>กรรมการบริษัท</p> <p>บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน - วัน เวลา สถานที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไขผลกระทบ ฯลฯ	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและริมถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม	- ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 141/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานที่ประกอบกิจการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยเฉพาะที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับโครงการและริมถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
8. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สาธารณสุขประชาชน สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนใกล้เคียง	รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	 มิถุนายน 2565 หน้า 142/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า 			
	พนักงาน สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่โครงการ	จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - กำหนดให้มีมาตรการการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 143/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	-------------------------------	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกการประชุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน	- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน			
	เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	ความร้อน - อุณหภูมิเวทบัลโบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 144/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			- บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine		บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	แสงสว่าง ระดับความเข้มของแสง	Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	สุขภาพ การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	พนักงานใหม่	ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
	การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ตรวจร่างกาย	พนักงานประจำ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

Gulf BP Company Limited

มิถุนายน 2565

หน้า 145/154

ลงชื่อ.....

(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี 				
9. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 	พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
10. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ	



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 146/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

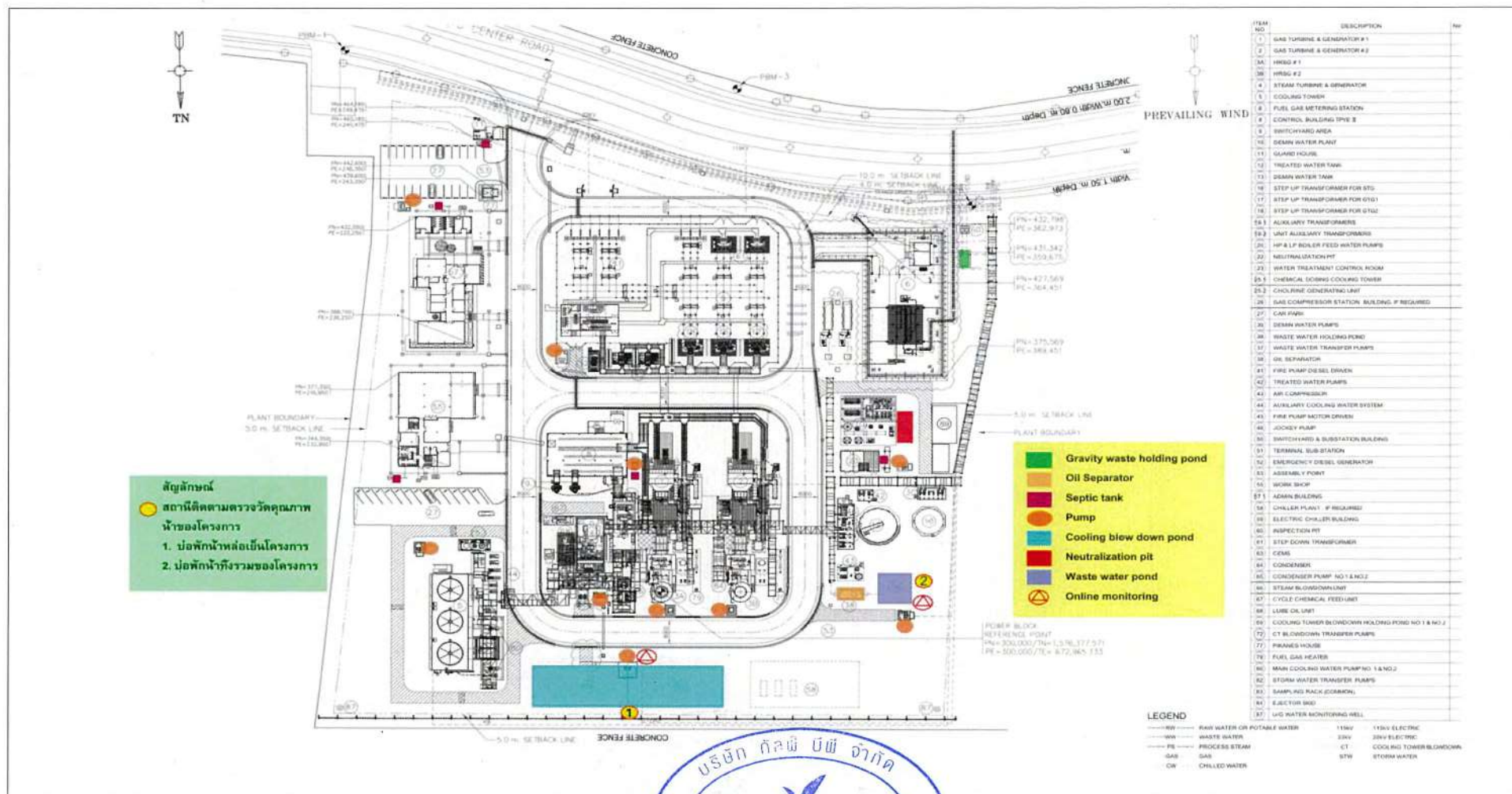
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)				จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	



<p>ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>	<p>มิถุนายน 2565 หน้า 147/154</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด</p>
---	---------------------------------------	--

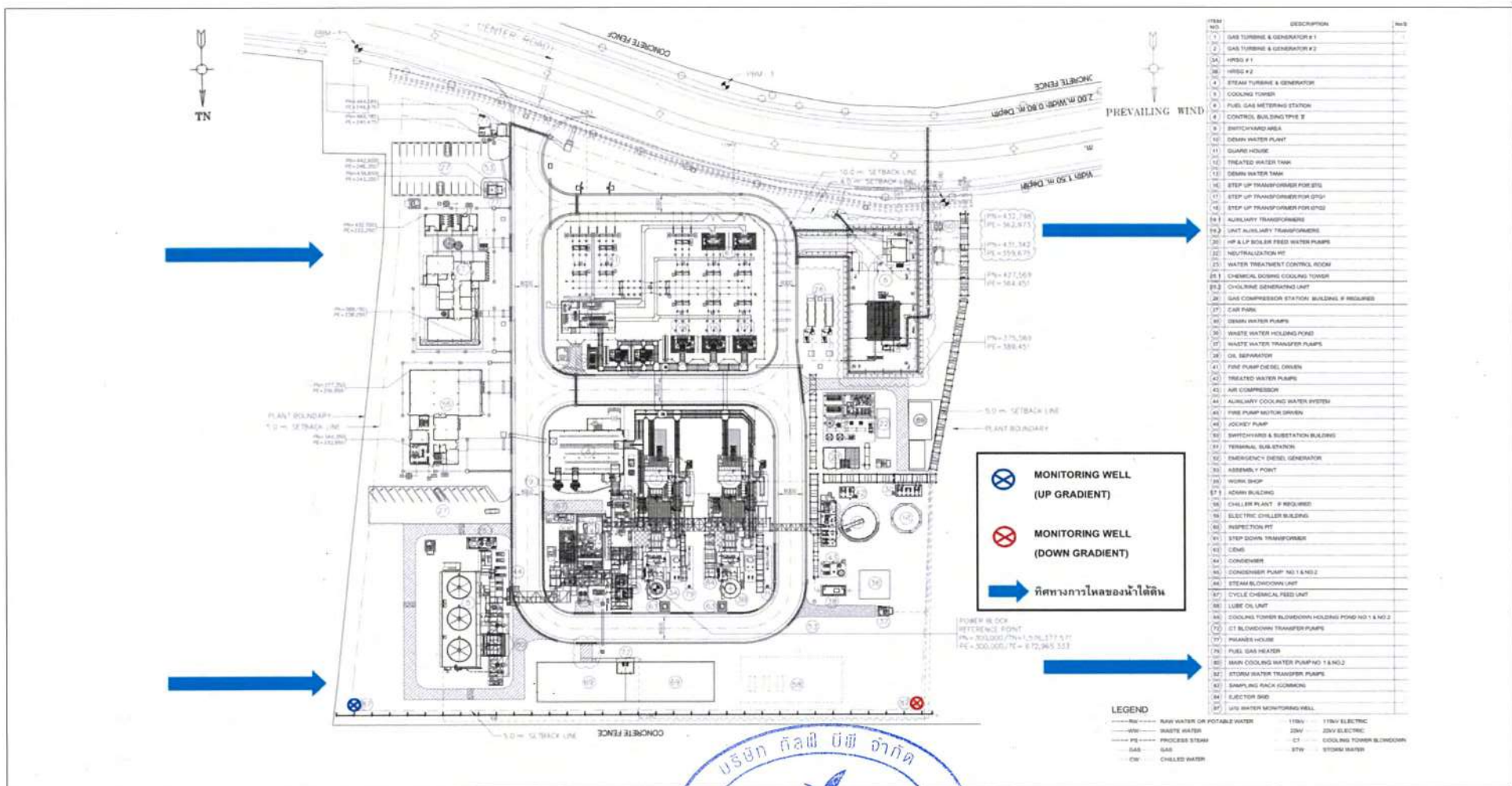


รูปที่ 2-2 สถานีติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
 หน้า 149/154

ลงชื่อ.....
 (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

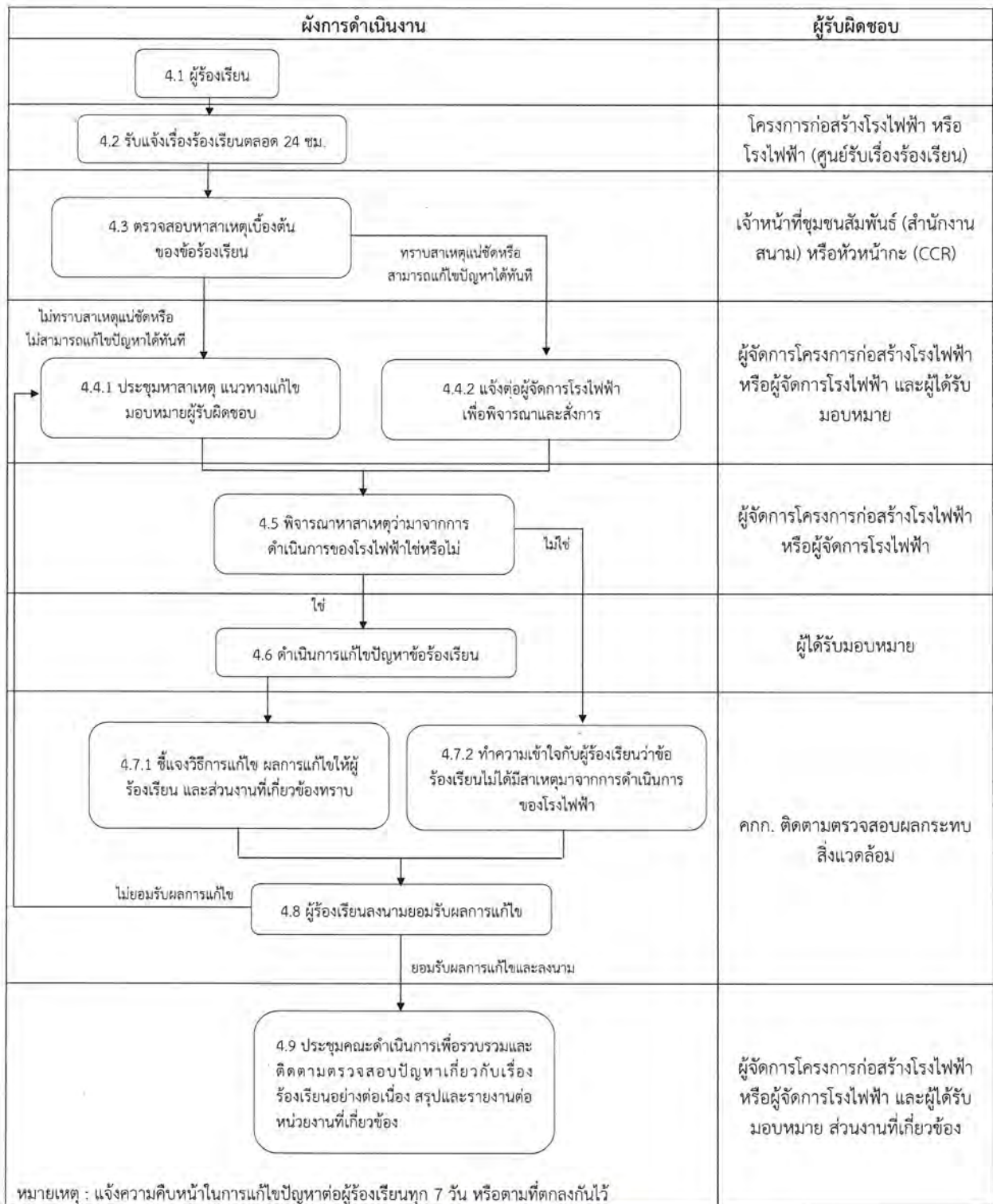


รูปที่ 2-3 ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชากรีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

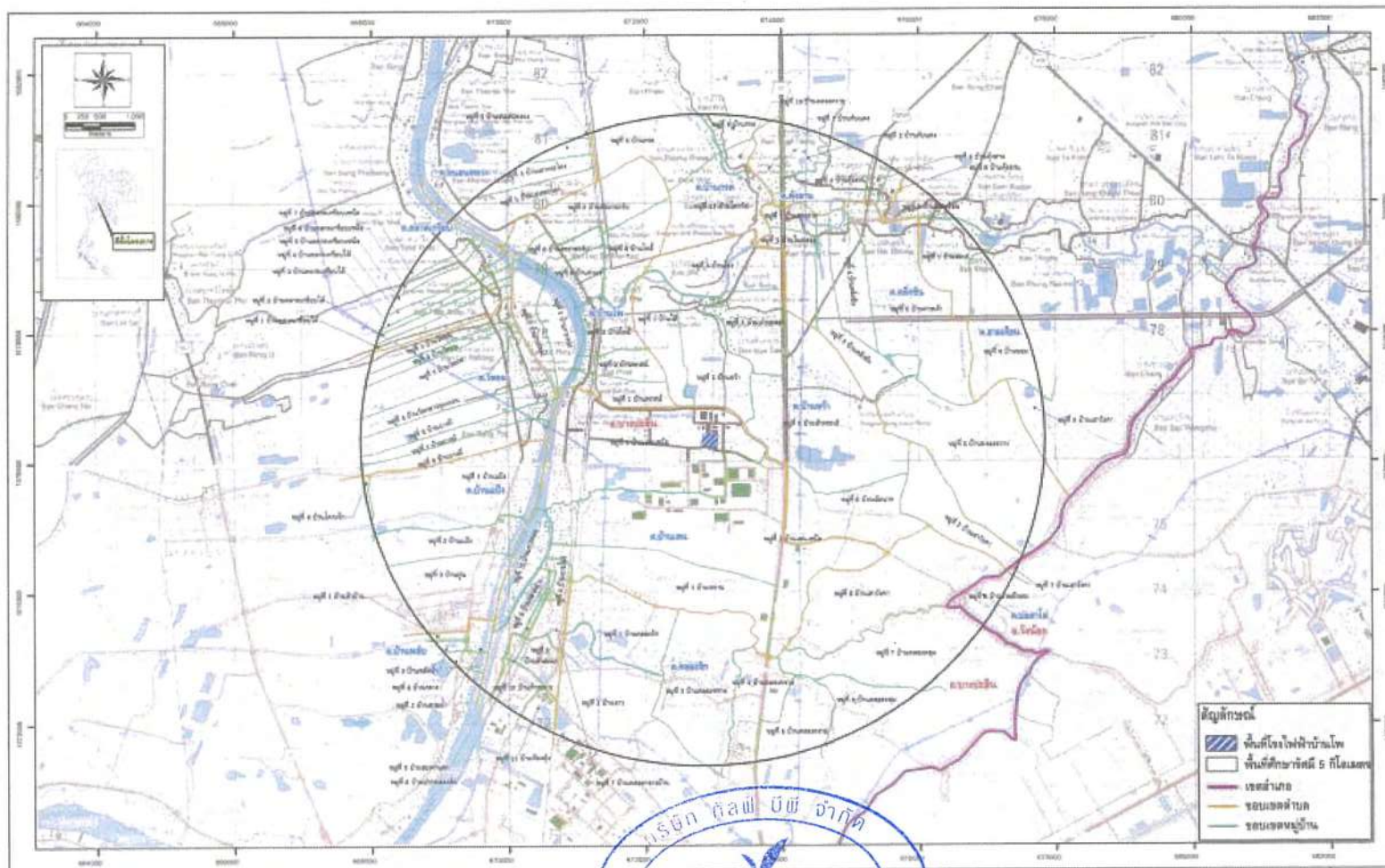
มิถุนายน 2565
หน้า 150/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



รูปที่ 2-4 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชา รัชต์ธนเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด	 มินุชาน 2565 หน้า 151/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
---	--	--



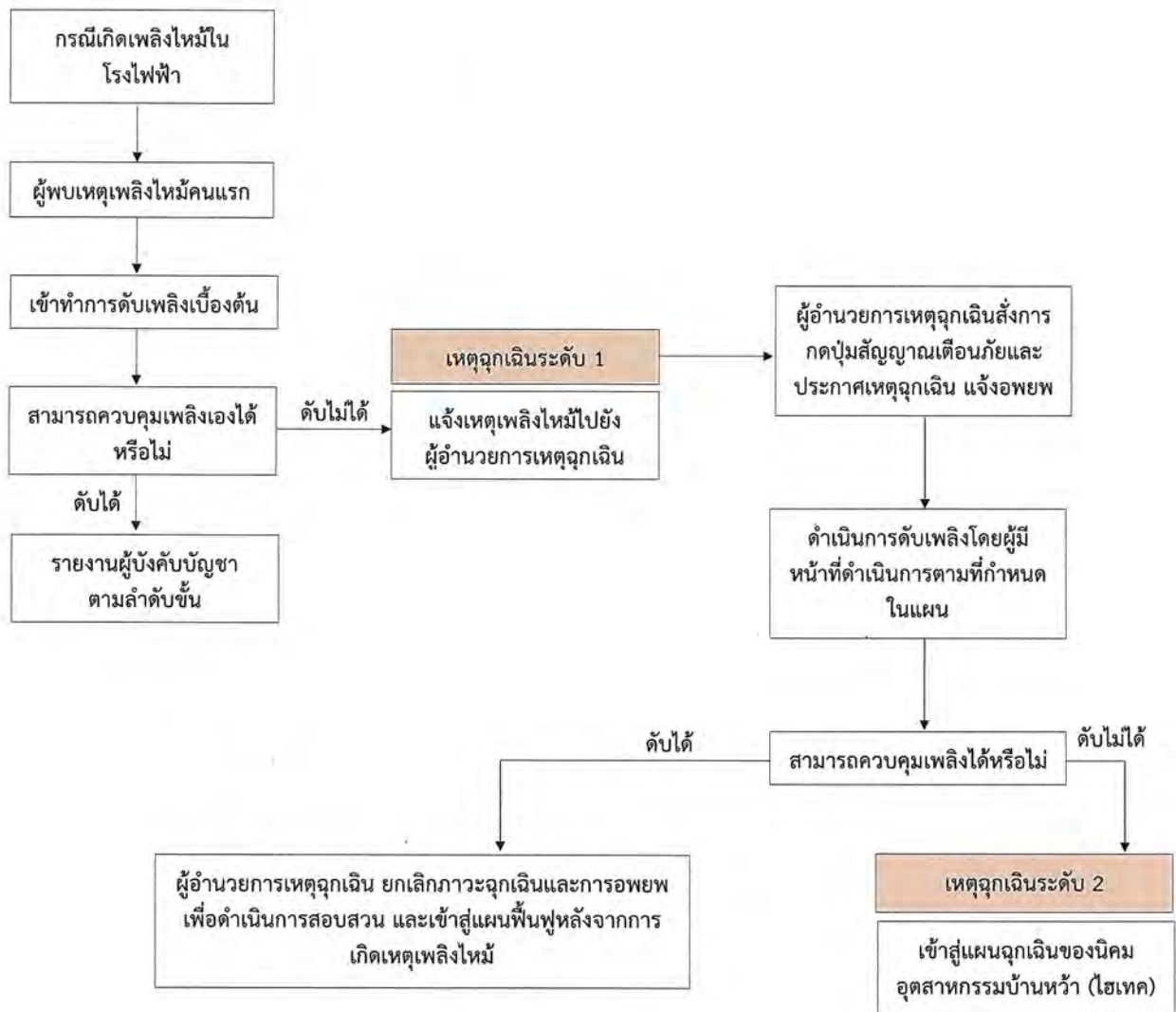
รูปที่ 2-5 พื้นที่ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน



ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชากรีย์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

มิถุนายน 2565
หน้า 152/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



รูปที่ 2-6 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า



ลงชื่อ..... (นางสาวณัชชารีย์ พงษ์รัตนธนาเดช) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	มิถุนายน 2565 หน้า 153/154	ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
---	-------------------------------	--

โซน A มีขนาดพื้นที่ 1,276 ตร.ม



บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น ต้นแคนา ปับทอง เป็นต้น

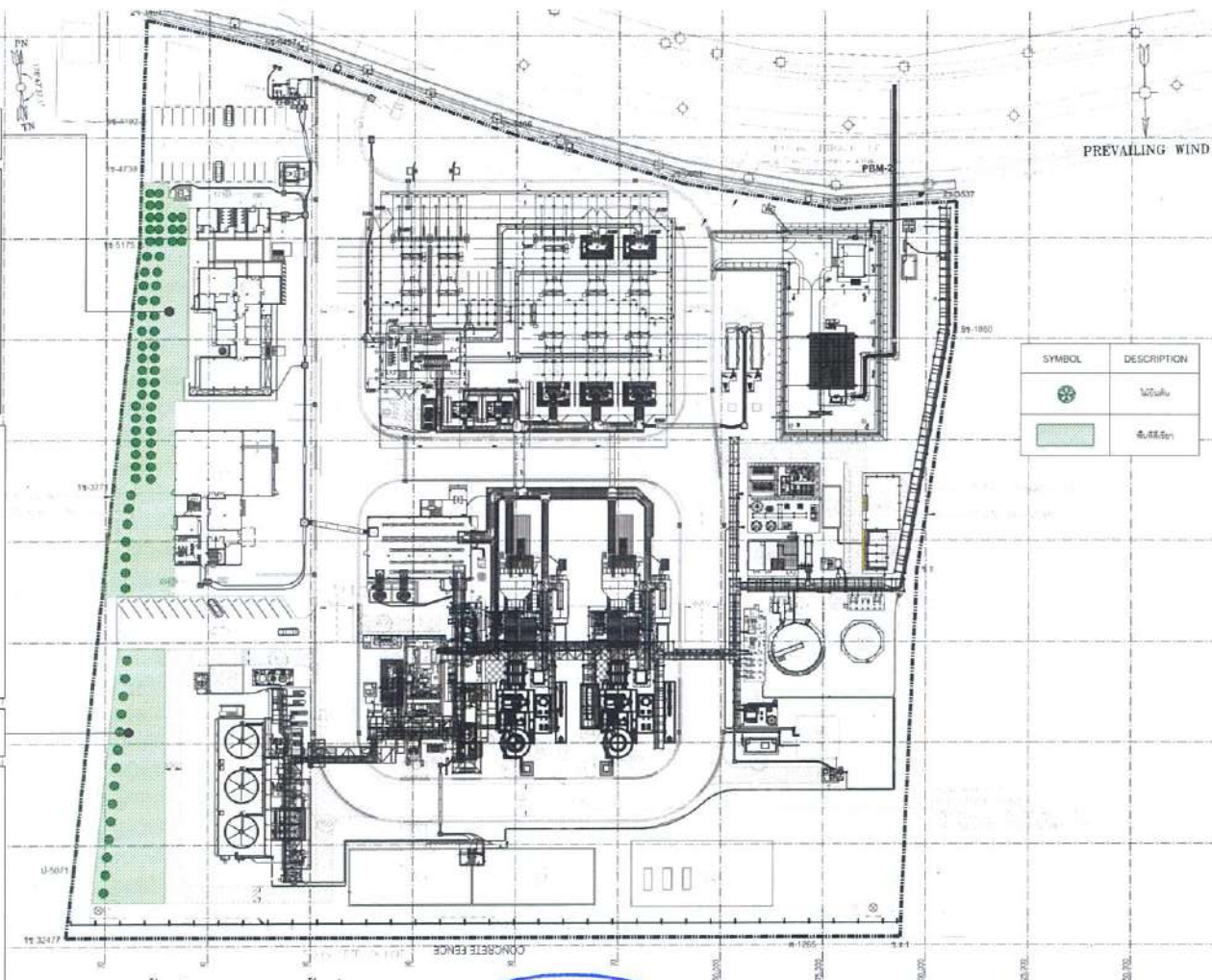


บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น

โซน B มีขนาดพื้นที่ 905 ตร.ม



บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก
: ปุ่มพันธุ์ไม้ เช่น มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น



SYMBOL	DESCRIPTION
	น้ำดิบ
	น้ำดื่ม

NO	DESCRIPTION	UNIT
1	GAS TURBINE & GENERATOR # 1	
2	GAS TURBINE & GENERATOR # 2	
3	HRSG # 1	
4	HRSG # 2	
5	STEAM TURBINE & GENERATOR	
6	COOLING TOWER	
7	FUEL GAS METERING STATION	
8	CONTROL BUILDING TYPE 2	
9	SWITCH YARD AREA	
10	DEMM WATER PLANT	
11	GUARD HOUSE	
12	TREATED WATER TANK	
13	DEMM WATER TANK	
14	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
15	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
16	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
17	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
18	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
19	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
20	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
21	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
22	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
23	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
24	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
25	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
26	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
27	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
28	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
29	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
30	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
31	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
32	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
33	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
34	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
35	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
36	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
37	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
38	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
39	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
40	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
41	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
42	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
43	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
44	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
45	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
46	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
47	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
48	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
49	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
50	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
51	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
52	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
53	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
54	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
55	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
56	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
57	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
58	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
59	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
60	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
61	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
62	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
63	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
64	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
65	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
66	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
67	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
68	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
69	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
70	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
71	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
72	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
73	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
74	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
75	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
76	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
77	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
78	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
79	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
80	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
81	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
82	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
83	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
84	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
85	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
86	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
87	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
88	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
89	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
90	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
91	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
92	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
93	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
94	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
95	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
96	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
97	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
98	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
99	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	
100	STEP UP TRANSFORMER FOR STD	

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวมีขนาดพื้นที่รวม 2,181 ตารางเมตร

รูปที่ 2-7 : พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชชาธิ์ พงษ์รัตนธนาเดช)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด



มิถุนายน 2565
หน้า 154/154

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล)
กรรมการบริษัท
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ภาคผนวก ก.2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการ

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรียน เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

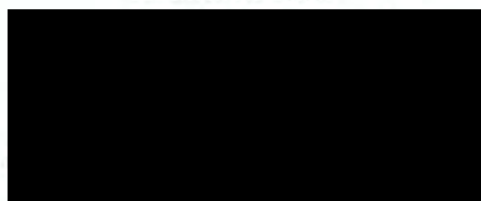
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

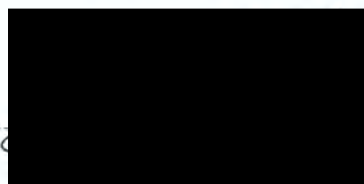
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัทกัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

นาง.อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

22 ก.ค. 2565

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งหัวหน้าส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

2-2 ก-อ 65

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

(ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์)

ภาคผนวก ข.1-1

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการ

สัณนิษฐานงานก่อสร้างอาคารอนนกประสงคสำหรับเก็บ Special Tool and Waste

สัญญาเลขที่ 4210801716

ทำที่ บริษัท กัลฟ์ บีบี จำกัด

สัญญาจ้างเหมา ฉบับนี้ ("สัญญา") ทำขึ้นเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 ระหว่าง

- (1) บริษัท กัลฟ์ พีซี จำกัด โดยนายสมิทธิ์ พนมยงค์และนางสาวณัฏฐาธิยา พงษ์รัตนธนาเดช กรรมการผู้มีอำนาจ
กระทำการแทนโรงไฟฟ้า สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์อลซีชั้นเพลส ชั้น 11 ถนนวิทย์ แขวง
จุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 (ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง") ฝ่ายหนึ่งกับ
- (2) บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด โดยนายคมสันต์ ชาดิฏฐกร กรรมการผู้มีอำนาจการแทน สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2
หมู่ที่ 7 ตำบลบางขวัญ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000 (ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับ
จ้าง") อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าจ้างต้องการจ้างงานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ (ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “งานบริการ”) ภายใต้
ขอบเขต เงื่อนไข และความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้แล้วนั้น โรงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง และ

โดยที่ผู้รับจ้างทราบความต้องการดังกล่าวของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างรับรองว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และความพร้อมในการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างได้พิจารณาแล้วเห็นว่าตนสามารถที่จะดำเนินการให้บริการผู้ว่าจ้างได้เป็นอย่างดี ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำสัญญากัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ขอบเขตงานบริการ

งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ เพื่อใช้เก็บอะไหล่ (Spare Part) เครื่องมือพิเศษ (Special Tool) และวัสดุไม้ใช้แล้วรอกำจัด (Waste) จำนวน 4 ห้อง อาคารขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 23 เมตร สูง 6.5 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 154 ตารางเมตร โดยห้องเก็บวัสดุไม้ใช้แล้วรอกำจัดประเภทเคมี มีวางระบายน้ำที่ไม่ให้ลงสู่สาธารณะและต่อเข้ากับบ่อบำบัดของโรงไฟฟ้า และห้องเก็บวัสดุรอกำจัดประเภทน้ำมัน มีวางระบายน้ำที่ไม่ให้ลงสู่สาธารณะและมีบ่อพักขนาด 1.1 ลูกบาศก์เมตร กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 (หกสิบ) วัน

2. ข้อกำหนดงานบริการ

- 2.1** ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานและกำหนดการช่วงระยะเวลาของการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง ส่งให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ภายใน 15 วัน หลังจากที่ได้รับอนุมัติการว่าจ้าง
- 2.2** ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ตามพื้นที่ที่กำหนดตามเอกสารแนบ 3 **Layout อาคาร GBP-001-M-027-001** และพื้นที่จริงตามรูปที่ 1 พื้นที่ก่อนสร้างอาคารเอนกประสงค์



รูปที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างอาคารเนกประสงค์

- 2.3 รูปแบบอาคารออกแบบเป็นฐานแม่ เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG: BP-S-001, BP-S-002).
- 2.4 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กของพื้นอาคารต้องมีความหนาอย่างน้อย 20 cm. ผิวหน้าอยู่สูงจากระดับพื้นถนนอย่างน้อย 10 cm. และทำ Slope ไปหาถนน ต้องวางอยู่บนคานคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางอยู่บนพื้น เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG: BP-S-001, BP-S-002)
- 2.5 แผ่นหลังคา Metal sheet 0.4 mm. + PU10 mm (ติดตั้งแผ่นโฟเบอร์ซีเมนต์เพื่อให้แสงเข้าถึงตอนกลางวัน 3 แถบ) ขนาดครอบคลุมพื้นที่กว้าง 13 x8 กับ 10x5 สูง 6 m พร้อมรางน้ำฝนด้านหลังความยาว 23 m. เพื่อรองรับน้ำจากอาคารที่สร้างขึ้นใหม่ สีหลังคาเทียบเท่า CS-711 ตามเอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG:BP-A-004, BP-A-005, BP-A-006, BP-A-007, BP-A-008, BP-A-009)
- 2.6 ติดตั้งบ่อคอนกรีตพักกรองรับน้ำฝน 3 จุด และเดินท่อ HDPE ออกลงดินหลังอาคาร เอกสารแนบ 1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG:BP-A-001, BP-A-002, BP-A-008, BP-A-009)
- 2.7 ติดตั้งบ่อคอนกรีตพัก (Sump Pit Concrete at 1.1 m³) 1 จุด และเดินท่อ HDPE โดยมี Manual Valve ควบคุมเดินออกลงดินหลังอาคาร ไป Waste Water Transfer Pumps เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG:BP-A-001, BP-A-002, BP-A-008, BP-A-009)
- 2.8 เดินท่อ HDPE โดยมี Manual Valve (HDPE) ควบคุม เดินออกลงดินหลังอาคาร ไป Neutralization Pit เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG:BP-A-001, BP-A-002, BP-A-008, BP-A-009)
- 2.9 ทำมังกันฝนโดยก่อกำแพงปูนสูงจากพื้น 1.5 m. ต่อด้วยผนัง Metal Sheet และมี Louver ต่อขึ้นสูงถึงหลังคา และมีตะแกรงเหล็กด้านในอาคารติดตั้งเพื่อป้องกันนกไม่ให้เข้ามาในอาคาร เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG:BP-A-006, BP-A-007, BP-A-008, BP-A-009)
- 2.10 ทำ Slab Concrete จากตัวอาคารโดยรอบ ความกว้างด้านละ 1.0 m. หนา 10cm. (วางตะแกรงเหล็ก 1 ชั้น ก่อนเทปูน) เอกสารแนบ1 แบบอาคารเนกประสงค์ (DWG: BP-A-001, BP-A-002, BP-S-001, BP-S-002)

- 2.11 ทำถนนเทพื้นคอนกรีตรอบอาคารอเนกประสงค์ โดย **Concrete Strength 240 ksc. (Cube)** งานทำพื้น คอนกรีตหนา = **15 cm.** ระดับเดียวกันกับพื้นถนนเดิม เอกสารแนบ1 แบบอาคารอเนกประสงค์ (DWG:BP-A-001, BP-A-002, BP-S-001)
- 2.12 ทำเสาเหล็กโครงสร้างอาคาร ให้ออกแบบโดยไม่มีเสากลางอาคาร และฐานเสาเหล็กต้องวางอยู่บนฐาน **Concrete** สืบหน้าโครงสร้างเหล็ก เทียบเท่า **CS-643** เอกสารแนบ1 แบบอาคารอเนกประสงค์ (DWG:BP-S-002)
- 2.13 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและตู้โหลดเซ็นเตอร์ สำหรับระบบแสงสว่าง จ่ายไฟประตู **Roller Door** และ **Receptacle** (เด้ารับ 2 เต้า) โดยให้เชื่อมต่อไฟฟ้าจากวงจรสำรอง (**Spare**) ที่ตู้ **Load Center_WC-GDB1 (10BJF02)** ขนาด **30 A.** ภายในอาคาร และเดินสายไฟชนิด **VCT 4x4 sq.mm.** ในท่อโลหะชนิด **IMC** ไปยังอาคารใหม่ ความยาวสายไฟและท่อประมาณ **70 m.** และติดตั้งแท่ง **Ground** จำนวน **1 จุด (5 ohm)** เอกสารแนบ1 แบบอาคารอเนกประสงค์ (DWG:BP-E-001)

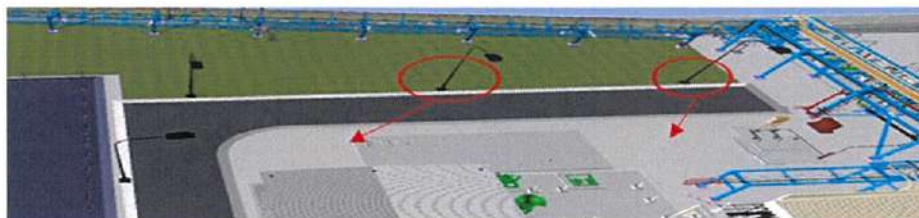
กำหนดบริเวณที่ไฟฟ้า :

Circuit Breaker แบนด์ **ABB** หรือ **Schneider**

Receptacle แบนด์ **Panasonic**

สายไฟฟ้า แบนด์ บางกอกเคเบิล ไทยยาซากิ ญี่ปุ่น

- 2.14 ระบบไฟแสงสว่าง กำหนดให้ใช้โคมไฟประเภทสะท้อนบังคับทิศทางแสง โดยที่ **1 โคม** ประกอบด้วยหลอดไฟแสงสว่าง ชนิด **LED Tube T5 16W. (Phillips)** จำนวนโคมเป็นไปตามแบบอาคารอเนกประสงค์ โดยความสว่างทั่วพื้นที่ต้องไม่ต่ำกว่า **100 ลักซ์**
- 2.15 ย้ายไฟส่องสว่างจำนวน **2 ต้น** จากจุดเดิมตามรูปที่ 2 (ในวงกลมสีแดง) ออกมาไว้ฝั่งตรงข้าม (ตามลูกศร) พร้อมเดินสายไฟ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องยืนยันจุดติดตั้งที่แน่นอนกับผู้ว่าจ้างอีกครั้งก่อนทำการย้าย



รูปที่ 2 ย้ายไฟส่องสว่างจำนวน 2 ต้น

- 2.16 ผู้รับจ้างต้องรื้อถอน **Selective Rack** (สูง **4.5 m**) ทั้ง **3 ชุด** นำมาติดตั้งที่อาคารอเนกประสงค์ เป็น **Rack** ที่อยู่ใน **Warehouse 1** ชุด และ อยู่นอก **Warehouse 2** ชุด (พร้อมของที่วาง) ตามเอกสารแนบ 2 (งานรื้อถอน **Selective Rack**)
- (1) ย้าย **Rack** ที่อยู่ด้านหลัง **Warehouse 2** ชุด
 - (2) ย้าย **Rack** ที่ใน **Warehouse 1** ชุด

- (3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมรอก สลิงและอุปกรณ์จับยึดต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
- (4) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์ในการตัดเชื่อม และการทดสอบทั้งหมด
- (5) ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำงานให้เรียบร้อย

2.17 ติดตั้งระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Plug-In Heat Detector) ภายในอาคาร ตามเอกสารแนบ 6 ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ พร้อมออกแบบระบบให้ตรงตามที่กฎหมายกำหนด โดยระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารประกอบด้วย

- (1) Smoke Detector: System Sensor 2151
- (2) Alarm Bell: System Sensor SSM24-6
- (3) Strobe Light: System Sensor SYS-ST
- (4) Manual Call Point: System Sensor NBG-12S

หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์ใหม่ของอาคารอเนกประสงค์ เข้ากับ Fire Control Protection Panel (FCP) อาคาร Water Treatment Plant (เดิม) โดยจะต้องกำหนดเป็น Zone ป้องกันใหม่ และสามารถแสดง Alarm ได้อย่างถูกต้อง

- 2.17** ผู้รับจ้างจัดเตรียมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานและทำความสะอาด
- 2.18** ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ยื่นเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างกับหน่วยงานราชการ อบต. และ/หรือ การนิคมฯ
- 2.19** ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสถานที่และสภาพที่เป็นอยู่ จัดให้มีรั้วชั่วคราวรอบสถานที่ก่อสร้าง หีบน้ำคนงาน และระบบรักษาความปลอดภัยเป็นสัดส่วน และรังวัดตรวจสอบหมุดหลักเขต จัดทำระดับแนวและระยะต่างๆ ในแบบก่อสร้างและเสนอผลการตรวจสอบให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมทั้งแสดงสภาพของสภาพดังกล่าวอันจะทำให้เกิดการกระทบกระเทือนยุ่งยากแก่งานที่ระบุในสัญญาและรายงานความเคลื่อนไหวอันเกิดขึ้นระหว่างแผนก่อสร้างกับสถานที่จริงเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินงานต่อไป

3. สถานที่ดำเนินงาน

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ไฮเทค 888 หมู่ 1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 13160

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาของสัญญานี้มีการระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งอนุมัติให้เริ่มงาน ครอบคลุมตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงให้มีการทำงานนอกเหนือจากรายละเอียดและขอบเขตงานที่จ้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการขยายระยะเวลาส่งมอบงาน ราคาค่าจ้าง และ

รายละเอียดอื่นๆ ตามที่คู่สัญญาเห็นสมควร ทั้งนี้ระยะเวลาของการทำงานที่จ้าง วันส่งมอบงาน จะขยายออกไปตามที่ได้ตกลงกันดังกล่าวข้างต้น รวมถึงกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย หรือปัญหาอุปสรรคอื่นไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้างด้วย

5. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าสำรวจหน้างาน และ Kick-Off Meeting ณ สถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดก่อนเริ่มงานอย่างน้อย 7 (เจ็ด) วัน เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจรายละเอียดงาน
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องเข้ารับการอบรมระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่โรงไฟฟ้าจากผู้ว่าจ้างก่อนปฏิบัติงาน 7 (เจ็ด) วัน โดยจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ให้ครบตามข้อกำหนดของโรงไฟฟ้า
- 5.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา เตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ เครื่องใช้อื่น ๆ ที่มีคุณภาพดี และมีมาตรฐานในการทำงานที่จ้าง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองให้เป็นไปตามที่ระบุในข้อกำหนดตามขอบเขตงานทั้งหมด
- 5.4 ในกรณีที่มีข้อสงสัยว่า ผู้ตรวจประเมิน หรือพนักงานผู้รับจ้างกระทำการทุจริตผิดกฎหมาย เช่น ลักขโมย ยักยอกทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือของลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการสืบสวน สอบสวน และนำส่งตัวผู้กระทำความผิดมาดำเนินคดีตามกฎหมายตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางกฎหมาย

6. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

- 6.1 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ ผลของการติดตั้ง การทดสอบการใช้งาน และพิจารณาความถูกต้องของงานตามเอกสารจ้างงาน
- 6.2 ผู้ว่าจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้การขอใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้กับผู้รับจ้าง โดยจัดเตรียม Permit to Work ตามระบบการเข้าทำงานของโรงไฟฟ้าให้กับทางผู้รับจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเตรียม Job Task Assessment & Job Safety Analysis นำส่งผู้ว่าจ้างล่วงหน้าก่อนเข้าอบรมความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานอย่างน้อย 7 (เจ็ด) วัน
- 6.3 ผู้ว่าจ้างจะต้องทำการอบรมระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่โรงไฟฟ้าให้กับผู้รับจ้าง

7. ค่าบริการ และเงื่อนไขการชำระเงิน



8. การตรวจรับ และส่งมอบงาน (Inspection and Handover)

8.1 ผู้ว่าจ้างถือว่างานเสร็จสมบูรณ์ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบตามขอบเขตงาน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดทำรายงานและนำส่งให้แก่ผู้ควบคุมงานภายใน 2 (สอง) สัปดาห์ หลังดำเนินงานแล้วเสร็จ โดยจัดเตรียมให้อยู่ในรูปแบบดังต่อไปนี้

8.1.1 Hard Copy จำนวน 1 ชุด และ USB Flash drive 1 ชุดได้แก่ ใบส่งมอบงาน รายการอุปกรณ์และเครื่องมือ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ภาพถ่ายก่อน ระหว่าง หลังการดำเนินงาน พร้อมอธิบาย รวมทั้งเอกสารการรับประกันตามเงื่อนไข ลงนามและประทับตราบริษัท

8.1.2 Electronic File จำนวน 1 ชุด

8.2 อุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานนี้ที่อยู่ในพื้นที่ติดกับพื้นที่การทำงานต้องไม่ได้รับความเสียหายใดๆ จากการดำเนินงานนี้

8.3 หากมีจุดที่ต้องทำการแก้ไขปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงาน

8.4 ผู้ว่าจ้างจะถือว่างานเสร็จสิ้นเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบตามขอบเขตงาน และใบส่งจ้าง โดยผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับ และลงนามในรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8.5 ผู้รับจ้างต้องระบุระยะเวลารับประกันผลการดำเนินงาน (Warranty) ให้ชัดเจนในใบส่งมอบงาน

9. การรับประกันผลงาน

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงผลงานตามขอบเขตของงานนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จบันทึกไว้ในหนังสือรับประกันผลงาน Performance Acceptance Certificate (PAC) โดยผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุงให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

กรณีอุปกรณ์ใดเสียหายภายในระยะเวลารับประกันผลงานตามข้อกำหนดข้างต้น ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาและเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ซึ่งมีคุณสมบัติเท่าเทียม หรือเหมือนกันมาทดแทน ในกรณีที่เป็นการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์หลักผู้รับจ้างตกลงขยายระยะเวลาประกันออกไปอีก 1 (หนึ่ง) ปีหรือที่ระยะเวลา 1 ปีหลังจากผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองการปฏิบัติตามสัญญา ขึ้นอยู่กับระยะเวลาใดมากกว่ากัน รวมทั้งผู้รับจ้างต้องขยายระยะเวลาประกัน Warranty Bond (หากมี) ให้ครอบคลุมถึงระยะเวลาประกันที่ขยายออกไป

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาที่โรงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้างเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุภายในระยะเวลา **3 (สาม)** วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานแก้ไข การประสานงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กำหนดการการปฏิบัติงาน กำหนดระยะเวลานำส่งรายงานการดำเนินการร่วมกับทางผู้ว่าจ้าง และตกลงขยายเวลารับประกันออกไปอีก **1 (หนึ่ง)** ปี หรือระยะเวลา **1 (หนึ่ง)** ปี หลังจาก **Performance Acceptance Certificate (PAC)** ขึ้นอยู่กับระยะเวลาใดมากกว่ากันจะใช้ระยะเวลาดังกล่าวในเงื่อนไขประกัน รวมทั้งต้องขยายระยะเวลาประกัน (Warranty Bond) ให้ครอบคลุมถึงระยะเวลาประกันที่ขยายออกของงานที่ต้องซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง

9.3 การกระทำใดๆ ตามขอบเขตของงานนี้ต้องไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และลูกค้าอุตสาหกรรม รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้า

10. หลักประกัน

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนหนังสือค้ำประกัน หรือแคชเชียร์เช็คดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างภายใน **30 (สามสิบ)** วันนับจากวันที่สิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือในกรณีที่มีการเลิกสัญญาตามที่ระบุในข้อ **16**

อย่างไรก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นภายใต้สัญญานี้จากหลักประกันดังกล่าวข้างต้นได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า

11. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

11.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

11.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง

11.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ "รายการเครื่องมือ และวัสดุต่างๆ" ที่จะนำเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และยื่นต่อ รปภ. ก่อนนำเครื่องมือเหล่านั้นเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า เพื่อความสะดวกต่อการตรวจสอบในการนำของผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

11.1.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้ ต่อกหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ เป็นอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ขั้นต้นที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมให้แก่พนักงานในสังกัดของผู้รับจ้างทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า สำหรับพนักงานที่ทำงานในที่ที่มีความสูงเกินกว่า **1.8 เมตร** จากพื้นดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม **Safety Harness** ให้แก่พนักงานดังกล่าวด้วย

11.1.4 พนักงานของผู้รับจ้างที่จะเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าต้องผ่านหลักสูตรอบรมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยพื้นฐานของโรงไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงาน

ล่วงหน้าเพื่อเตรียมจัดอบรม **Safety Introduction** ให้ล่วงหน้าอย่างน้อย **7 วัน** โดยให้ระบุ ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง ชื่อบริษัทให้ครบถ้วน

11.1.5 ให้ผู้ว่าจ้างจัดทำเอกสาร **Job Safety Analysis (JSA)** และนำเสนอให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง ในวันอบรม **Safety introduction** ให้เรียบร้อย

11.2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และแรงงาน

11.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบาย และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของ โรงไฟฟ้า ซึ่งพนักงานของผู้รับจ้างต้องเข้ารับการอบรมตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า ก่อนเริ่มงาน และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

11.2.2 ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้แรงงานเด็กอายุต่ำกว่า **15 (สิบห้า)** ปี ไม่มีการบังคับใช้แรงงาน (**Forced Labor**) ทั้งนี้ ให้ยึดหลักสิทธิมนุษยชน (**Human Right**) และถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านแรงงาน ขึ้นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

11.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความสามารถพร้อมหนังสือรับรองคุณสมบัติสำหรับการ ปฏิบัติงานเฉพาะด้านตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานกับบันจัน เป็นต้น

11.2.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติต่อลูกจ้างของผู้รับจ้าง ให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ว่าด้วยเรื่องการคุ้มครองลูกจ้าง และสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายแรงงาน (กองทุนประกันสังคม และกองทุนเงินทดแทน) ทุกประการ หากผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับบาดเจ็บ หรือทุพพลภาพ หรือเสียชีวิตในขณะทำงานตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) ให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างทั้งหมด และจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเงินชดเชยหรือทดแทนใดๆ จากผู้ว่าจ้างมิได้

11.2.5 กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรด้านความปลอดภัยตามประเภทงาน ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. **2554** และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

11.3 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม

11.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบาย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมของ โรงไฟฟ้า เช่น การจัดการของเสียต่างๆ ที่เกิดจากการทำงาน ต้องยึดถือปฏิบัติให้สอดคล้องกับขั้นตอน การดำเนินงานการจัดการสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

11.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพ และสิ่งแวดล้อมของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นไปตาม มาตรฐาน **ISO14001**

11.4 การรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย

- 11.4.1** ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาการทำงาน และหลังเลิกงาน
- 11.4.2** ในกรณีมีขยะหรือ สิ่งสกปรกที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องทำการจัดเก็บ และคืนสภาพพื้นที่การทำงานให้อยู่ในสภาพเดิม รวมถึงการนำของเสียหรือขยะไปยังพื้นที่ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และ/หรือที่ได้กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดการของเสียตามกฎหมายกำหนด

11.5 การควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน

- 11.5.1** ผู้รับจ้างต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้มีสภาพร่างกายที่พร้อมต่อการปฏิบัติงาน ไม่เจ็บป่วย หรืออยู่ในสภาพเมึนเมาสุรา หรือสิ่งเสพติดอื่นๆ
- 11.5.2** ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามเอกสารฉบับนี้ และต้องชี้แจงหรือให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคน และต้องมั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ ความสามารถ และความตระหนัก เหมาะสม และเพียงพอ

11.6 การรายงานอุบัติเหตุ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเกิดกับผู้ใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที

11.7 การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างตกลงว่างานบริการในแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตงานตามที่ระบุไว้ครบถ้วนแล้วเท่านั้น

11.8 ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความสามารถพร้อมหนังสือรับรองคุณสมบัติสำหรับการปฏิบัติงานเฉพาะด้านตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานกับบันจัน เป็นต้น

11.9 การจ้างช่วง

ห้ามผู้รับจ้างไปดำเนินการจ้างช่วง หรือนำงานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนไปให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เว้นแต่ผู้รับจ้างได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำส่งรายชื่อผู้รับจ้างช่วง (Sub-contractor) เพื่อขออนุญาต และได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้รับจ้างช่วงจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือสัญญา ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวของผู้ว่าจ้าง ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบ หรือพ้นหน้าที่ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความรับผิดชอบ และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

12. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรคโควิด-19 (COVID-19)

12.1 มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

- 12.1.1** ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานที่จะเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าได้รับการตรวจเชื้อ **COVID-19** ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย **72** (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง ตามนโยบายของผู้ว่าจ้างที่ต้องตรวจรับรองโดยบุคลากรทางการแพทย์ หรือผู้รับจ้างดำเนินการตรวจเอง พร้อมหนังสือรับรองผลการตรวจจากบริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุชื่อ วันที่ ผลการตรวจ และถ่ายรูปคู่กับผลตรวจ โดยจะต้องแสดงผลเป็นลบ
- 12.1.2** ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้พนักงานทำการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้ง
- 12.1.3** ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้าตามมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดอย่างเคร่งครัด

12.2 การแพร่ระบาดของโรคโควิด -19

ผู้รับจ้างรับทราบ และเข้าใจเป็นอย่างดีเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของโรคโควิด -19 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากสถานการณ์ดังกล่าว และรูปแบบการดำเนินธุรกิจในสถานการณ์การปัจจุบัน (**New Normal**) ผู้รับจ้างจึงต้องจัดเตรียมความพร้อม และการบริหารจัดการเพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปได้ตามวัตถุประสงค์ และกำหนดการของงานบริการ โดยถือว่าการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ไม่ถือเป็นเหตุสุดวิสัยแต่อย่างใด

13. ประกันภัยของผู้รับจ้าง

- 13.1** ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยให้ครอบคลุมความเสี่ยงภัยสำหรับงานตามสัญญา รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ **5** การประกันภัยของผู้รับจ้าง
- 13.2** ก่อนเริ่มงาน ผู้รับจ้างต้องนำส่งสำเนากรมธรรม์ฯ ให้กับผู้ว่าจ้างก่อนการปฏิบัติงาน
- 13.3** ค่าเบี้ยประกันภัยที่เกิดขึ้นตามเอกสารแนบ **5** ดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างคิดค่าใช้จ่ายตามจริง
1. การประกันภัยต่อความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อสัญญา
 2. การประกันภัยการชดเชยค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก (**Third Party Liability Insurance**)

ค่าเบี้ยประกัน และ/หรือค่าใช้จ่ายในส่วนอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อ 1. และข้อ 2. ตามเอกสารแนบ **5** ดังกล่าวข้างต้น เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ การปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกันภัยโดยผู้รับจ้าง จะไม่ปลดปล่อยผู้รับจ้างจากภาระหน้าที่ หรือความรับผิดชอบใด ๆ ภายใต้อาณัติหรือที่ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามสัญญานี้ หรือตามกฎหมาย

14. การชดเชยค่าเสียหาย

เว้นแต่จะจำกัด หรือยกเว้นไว้อย่างชัดแจ้งในข้อกำหนด หรือสัญญา การฝ่าฝืนข้อกำหนด หรือสัญญาของพนักงานลูกจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือการละเมิด หรือการกระทำใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานตามสัญญา และก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความจริง รวมถึงค่าเสียหายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรง หรือโดยอ้อม

15. บทสรุป



16. การเลิกสัญญา

- 16.1** เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประพฤติผิดสัญญา และเมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญานั้นปฏิบัติ หรือแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน **15 (สิบห้า)** วัน หลังจากวันที่ได้รับแจ้ง แล้วปรากฏว่าคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญายังไม่ปฏิบัติ หรือแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาดังกล่าว คู่สัญญาอีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และเรียกค่าเสียหายได้ทันที
- 16.2** ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ก่อนครบระยะเวลาของสัญญา โดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า **30 (สามสิบ)** วัน ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างตามสัญญานี้ให้แก่ผู้รับจ้างตามสัดส่วนจนถึงวันที่การบอกเลิกสัญญามีผล เว้นแต่ในกรณีที่การบอกเลิกสัญญานี้เป็นผลมาจากการที่ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดตามสัญญานี้
- 16.3** ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร หากปรากฏว่าผู้รับจ้างมีพฤติกรรมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
- (1) ผู้รับจ้างเป็นบุคคลล้มละลาย หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือมีหนี้สินส่วนตัว หรือต้องรับผิดชอบในทางอาญาเนื่องจากความผิดเกี่ยวกับการใช้เช็ค
 - (2) ผู้รับจ้างจงใจละทิ้งงาน หรือไม่ดำเนินงานอย่างจริงจัง หรือทำงานล่าช้า หรือความคืบหน้าของงานเป็นไปอย่างเชื่องช้า หรือระงับการปฏิบัติงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร
 - (3) ผู้รับจ้างเสนอเจตนากระทำการใด ๆ อันมีลักษณะเป็นการโกงวัสดุอุปกรณ์ หรือพยายามใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐาน ไม่ถูกต้องตามแบบ หรือข้อกำหนดในสัญญาฉบับนี้
 - (4) ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง หรือละเมิดหน้าที่ หรือความรับผิดชอบใดข้อหนึ่งของข้อกำหนดสัญญา
 - (5) ผู้รับจ้างคิดราคาและปริมาณของงานแต่ละคราวเกินจากความเป็นจริง จะโดยจงใจหรือไม่ก็ตาม และผู้ว่าจ้างได้ตรวจพบในภายหลังว่า ผู้รับจ้างได้คิดราคา และ/หรือปริมาณของงานผิดไปจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบชำระค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้ว่าจ้างเต็มจำนวน
- 16.4** ในกรณีที่สัญญานี้ต้องสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา ด้วยความผิดของผู้รับจ้าง หรือด้วยเหตุใดๆ ที่ จะโทษผู้รับจ้างได้ หากผู้ว่าจ้างต้องไปจ้างบุคคลภายนอกมาให้บริการตามสัญญานี้แทน และเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากค่าจ้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงชดเชยค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นภายใน **30 (สามสิบ)** วัน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 16.5** ในกรณีที่มีการเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าเสียหายจากเงินที่ผู้ว่าจ้างค้างจ่ายให้กับผู้รับจ้างทั้งจำนวนได้ทันที โดยมีต้องบอกกล่าวก่อน อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการบอกเลิกสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้างอีกส่วนหนึ่งต่างหากอีกด้วย
- 16.6** การบอกเลิกสัญญาไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ผู้รับจ้าง

17. เหตุสุดวิสัย

17.1 เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นโดยไม่ใช้ความผิดของคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบ และทำให้คู่สัญญาฝ่ายดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ภายใต้สัญญาได้ทั้งหมด หรือบางส่วน โดยเหตุการณ์นั้นเป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ว่าคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยได้ใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะ และภาวะเช่นนั้นในการป้องกัน และบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวแล้วก็ตาม ทั้งนี้ เหตุสุดวิสัยหมายความรวมถึง เหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งเกิดขึ้น และส่งผลกระทบต่อการทำงานดังต่อไปนี้

- (1) ภัยสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศสงครามอย่างเป็นทางการหรือไม่) การบุกกรุก หรือการรุกรานโดยโจรสลัดหรือกองกำลังฝ่ายตรงข้ามต่างชาติ ซึ่งเกิดขึ้นภายในหรือเกี่ยวข้องกับประเทศไทย
- (2) การก่อกบฏ การจลาจล ความวุ่นวายภายในประเทศ เหตุการณ์การประท้วง หรือการชุมนุมทางการเมือง การก่อการร้าย หรือการต่อต้านการก่อการร้าย การก่อวินาศกรรมทางการเมือง ที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย
- (3) การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี เว้นแต่ผู้รับจ้างเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว
- (4) การปนเปื้อนของสารเคมี หรือการปนเปื้อนทางชีวภาพที่เกิดจากโรงงาน และ/หรือ พื้นที่ของโครงการฯ เว้นแต่ผู้รับจ้างเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนดังกล่าว
- (5) ภัยธรรมชาติ เช่น พายุ ฝนดินไหว โรคระบาด สึนามิ อุทกภัยที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นปกติ วาตภัย เป็นต้น และภัยพิบัติทางธรรมชาติอื่นใด
- (6) การนัดหยุดงานของลูกจ้าง หรือพนักงาน เว้นแต่กรณีการนัดหยุดงานที่เกิดจากพนักงาน ลูกจ้าง หรือผู้ถือหุ้นของคู่สัญญาฝ่ายที่กล่าวอ้างเหตุสุดวิสัย
- (7) อุบัติเหตุ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง ซึ่งเกิดขึ้น หรือเกิดเนื่องจากความขัดข้องของเครื่องจักร หรือบางส่วน ของอุปกรณ์ของระบบโรงไฟฟ้า หรือโรงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้างที่อยู่เหนือการป้องกันตามสมควร เว้นแต่เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิด หรือความประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของคู่สัญญาฝ่ายที่อ้างถึงเหตุสุดวิสัย หรือ
- (8) สภาพทางภูมิศาสตร์หรือพื้นดินที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้
- (9) การเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย (Change-in-Law)
- (10) การเวนคืนที่ดิน หรือ การได้มาโดยบังคับหรือการแทรกแซงระบบโรงไฟฟ้า (Facility) ของผู้ขาย หรือ โรงงานของผู้ซื้อ (Buyer's Plant) ทรัพย์สิน หรือสิทธิใดๆ ของคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่เป็นสาระสำคัญ หรือการกระทำการอื่นใด การละเว้นการกระทำ หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ของหน่วยงานราชการใด ซึ่งหมายความว่า แต่ไม่จำกัดเพียงความไม่สามารถออก หรือต่ออายุใบอนุญาตที่จำเป็นในการก่อสร้าง การหาเงินทุน การดำเนินการ หรือการบำรุงรักษาระบบโรงไฟฟ้า (Facility) อันไม่อาจอ้างเหตุผลได้ ซึ่งส่งผล

กระทบในทางร้ายต่อคู่สัญญาฝ่ายใดๆ ในสิทธิหรือหน้าที่ของฝ่ายนั้น ตามสัญญาฉบับนี้ หรือสัญญาโครงการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบโรงไฟฟ้า (Facility) หรือโรงงานของผู้ซื้อ (Buyer's Plant) ซึ่งคู่สัญญาฝ่ายใดๆ เป็นคู่สัญญา

- (11) เหตุสุดวิสัย (Force Majeure) ที่อธิบายไว้ในข้อก่อนหน้านี ซึ่งส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติการของบุคคลใด (Person) ซึ่งเป็นนิติสัมพันธ์ตามสัญญาอันเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ การปฏิบัติการ และการคำนวณออกแบบระบบกับคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

17.2 สิทธิ และหน้าที่ของคู่สัญญาแต่ละฝ่ายในระหว่างการเกิดเหตุสุดวิสัย

- (1) กรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 17.1 ให้คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบแจ้งไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งให้ทราบทันทีถึงเหตุสุดวิสัยนั้นนับแต่เวลาที่ผู้รับแจ้งรู้ หรือควรรู้เหตุ และสามารถแจ้งให้ทราบถึงเหตุดังกล่าวได้ โดยหากไม่ได้แจ้งภายในโอกาสแรกนับแต่รู้ หรือควรรู้ถึงเหตุดังกล่าว คู่สัญญาฝ่ายดังกล่าวไม่สามารถยกเหตุสุดวิสัยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 17.1 ขึ้นกล่าวอ้างได้ ทั้งนี้ การแจ้งดังกล่าวอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (ก) วันที่เกิดเหตุสุดวิสัย
- (ข) ลักษณะของเหตุสุดวิสัย และระยะเวลาที่คาดว่าเหตุสุดวิสัยหรือเหตุผ่อนผันจะคงอยู่ และ
- (ค) ผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบ
- (ง) แนวทางการดำเนินการเพื่อป้องกัน และเยียวยาผลกระทบที่เกิดจากเหตุสุดวิสัย (ถ้ามี)

- (2) ในระหว่างเหตุสุดวิสัย หรือเหตุผ่อนผัน คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (ก) คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจะต้องใช้ความพยายามอย่างสมเหตุสมผลเพื่อที่จะป้องกัน หรือลดผลกระทบ หรือความล่าช้าใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัย รวมถึงการพยายามใช้รูปแบบการดำเนินงานอื่น เช่น การใช้บริการอื่น หรือการใช้วัสดุ และอุปกรณ์อื่น และ
- (ข) คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจะต้องใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดสัญญาในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยกลับมาเป็นปกติโดยเร็วที่สุดในทันทีที่สิ้นสุดเหตุสุดวิสัย พร้อมทั้งรายงานให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างต่อเนื่องถึงความพยายามดังกล่าว และ
- (ค) ภายในระยะเวลา 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่สิ้นสุดเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบมีหน้าที่ต้องแจ้งการสิ้นสุดลงของเหตุดังกล่าวไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง พร้อมกับหลักฐานที่พิสูจน์ผลกระทบ หรือความล่าช้าที่เกิดขึ้นกับการปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด หรือสัญญา

17.3 ผลของเหตุสุดวิสัย

- (1) คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบไม่มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือสัญญาเฉพาะในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย และไม่ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายดังกล่าวผิดหน้าที่ในส่วนนั้น อย่างไรก็ตาม คู่สัญญา

ฝ่ายที่ได้รับผลกระทบยังมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด หรือสัญญาในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย ทั้งนี้หน้าที่ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ก่อนการเกิดเหตุสุดวิสัย จะไม่ได้รับการยกเว้นแม้เกิดเหตุสุดวิสัย

- (2) คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องใช้ความพยายามอย่างสมเหตุสมผลเพื่อที่จะป้องกัน หรือลดผลกระทบ หรือความล่าช้าใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัย และ
- (3) กรณีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น และเหตุดังกล่าวมีความรุนแรงถึงขนาดที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ได้รับผลกระทบเห็นว่าเหตุดังกล่าวทำให้ไม่สามารถดำเนินการให้สมดังวัตถุประสงค์หรือเจตนารมณ์ของข้อกำหนดหรือสัญญา เป็นระยะเวลาเกินกว่า 90 (เก้าสิบ) วันนับแต่วันที่เกิดเหตุสุดวิสัย หรือระยะเวลาอื่นที่คู่สัญญาตกลงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงยกเลิกใบสั่งซื้อหรือสัญญา
- (4) กรณีเกิดเหตุสุดวิสัย และส่งผลให้มีการมีการขยายเวลาปฏิบัติงานตามข้อกำหนด หรือสัญญาเฉพาะในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยซึ่งได้มีการแจ้ง และตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรตามข้อกำหนดข้อ 17.2 (1) นั้น ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าว

17.4 ข้อจำกัดเกี่ยวกับเหตุสุดวิสัย

- (1) หน้าที่ที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ก่อนการเกิดเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) จะไม่ได้รับการยกเว้นแม้เกิดเหตุสุดวิสัย (Force Majeure)
- (2) คู่สัญญาจะไม่หลุดพ้นจากหน้าที่ตามสัญญา หรือหน้าที่ของคู่สัญญาจะไม่ถูกระงับอันเนื่องมาจากมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น หรือผลกระทบทางเศรษฐกิจอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติหน้าที่ของคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

17.5 โควิด-19 ไม่สามารถใช้อ้างเป็นเหตุสุดวิสัยได้

18. การเก็บรักษาความลับ การเปิดเผยข้อมูล และการรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างตกลงจะไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือสัญญา หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง และจะทำการจัดเก็บรักษาข้อมูลข้างต้นอย่างดีที่สุด โดยจะไม่ทำสำเนา เผยแพร่ หรือกระทำการด้วยวิธีการใดๆ ที่ทำให้ข้อมูลนั้นเปิดเผยแก่บุคคลที่สาม เว้นแต่ (1) ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือ (2) การเปิดเผยตามที่กฎหมายไทยกำหนด หรือตามคำสั่งของศาล หรือหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ตามข้อนี้ แม้ใบสั่งซื้อ หรือสัญญาจะถูกบอกเลิกหรือสิ้นสุดลงด้วยเหตุประการใดๆ

กรณีผู้รับจ้างเปิดเผยข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับข้อกำหนด หรือสัญญาต่อพนักงาน ลูกจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้ที่จำเป็น และเกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของลักษณะงานนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องให้บุคคลดังกล่าวข้างต้นปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคแรก

ในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือมีกฎหมายกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะเปิดเผยข้อมูลเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายเท่านั้น รวมถึงจะดำเนินการให้บุคคลภายนอกดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่ในการไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในวรรคแรก

หากผู้รับจ้าง หรือบุคคลตามที่ระบุไว้ตามข้อกำหนดข้างต้น กระทำการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด และมีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ผู้รับจ้างตกลงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะบอกเลิกสัญญา หรือดำเนินการทางกฎหมายต่อผู้รับจ้างต่อไป

19. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 19.1 เอกสารแนบท้ายให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา หากมีข้อความใดในสัญญา และเอกสารประกอบสัญญาขัดแย้งกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ใช้ และปฏิบัติตามข้อความในสัญญานี้
- 19.2 การแก้ไข หรือเพิ่มเติมข้อสัญญาจะต้องได้รับความยินยอมจากคู่สัญญา และทำเป็นหนังสือลงนามโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ให้ถือว่าข้อสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้
- 19.3 ห้ามผู้รับจ้างโอนสิทธิตามสัญญานี้ทั้งหมด หรือบางส่วนไปให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างไรก็ตามความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบ หรือพันธะหน้าที่ และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิด หรือ ความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ
- 19.4 หากข้อกำหนด และ/หรือเงื่อนไขข้อใดแห่งสัญญานี้ตกเป็นโมฆะ ขัดต่อกฎหมาย หรือใช้บังคับไม่ได้ตามกฎหมาย ให้ถือว่าส่วนอื่นๆ ของสัญญาฉบับนี้ยังคงมีผลสมบูรณ์และใช้บังคับได้ต่อไป
- 19.5 ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าธรรมเนียม อาคารเสตมป์ ค่าภาษี และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ทั้งสิ้น
- 19.6 การตีความสัญญานี้ และการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายของประเทศไทย
- 19.7 สัญญาฉบับนี้ ไม่มีถือเป็นสัญญาจ้างแรงงานแต่ประการใด

20. เอกสารแนบท้ายสัญญา

- เอกสารแนบ 1 แบบอาคารอเนกประสงค์
 เอกสารแนบ 2 งานรื้อถอน Selective Rack
 เอกสารแนบ 3 Layout อาคารอเนกประสงค์ GBP-001-M-027-001
 เอกสารแนบ 4 BILL OF QUANTITY
 เอกสารแนบ 5 การประกันภัยของผู้รับจ้าง
 เอกสารแนบ 6 ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้


สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วเห็นว่าเป็นไปตามเจตนา จึงได้ลงลายชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับโดยผู้ว่าจ้างยึดถือสัญญาต้นฉบับ ส่วนผู้รับจ้างยึดถือสัญญาคู่ฉบับไว้

แทน และในนามของผู้ว่าจ้าง
บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด

แทน และในนามของผู้รับจ้าง
บริษัท อินเทอร์เน็ต โฟลว์เทค จำกัด

ภาคผนวก ข.1-2

เอกสารการบำรุงรักษา คู่มือการทำงานของระบบหล่อเย็น

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	1	จาก (of)	8

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง


การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)

WI-MTN-MM-04

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
...
ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล วันที่ 01 APR 2021	ตำแหน่ง หัวหน้างานเครื่องกล วันที่ 01 APR 2021	ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนงานบำรุงรักษา วันที่ 01 APR 2021

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	3	จาก (of)	8

1. จุดประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในส่วนบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย ต่อบุคลากรและเครื่องจักร

2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ ใช้ในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ หมายถึง โรงไฟฟ้า SPP ในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ

พนักงาน หมายถึง บุคลากรของโรงไฟฟ้า SPP ในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ

4. ผู้ปฏิบัติงาน

4.1 ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รับผิดชอบกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามขั้นตอนและแผนที่วางไว้

4.2 หัวหน้าแผนก รับผิดชอบควบคุม ตรวจสอบ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(PM) การบำรุงรักษาตามสภาพ(CBM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง(CM)

4.3 วิศวกรบำรุงรักษา ทำหน้าที่ปฏิบัติรวมทั้งรับผิดชอบควบคุมกำกับผู้รับจ้าง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(PM) การบำรุงรักษาตามสภาพ(CBM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง(CM) ตามขั้นตอน ให้สำเร็จด้วยความเรียบร้อย สะอาด ถูกต้อง ปลอดภัย และส่งมอบเครื่องจักร พื้นที่ ให้ฝ่ายเดินเครื่อง


4.4 วิศวกรเดินเครื่อง รับผิดชอบประสานงาน ดูแลพื้นที่ ที่มีการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(PM) การบำรุงรักษาตามสภาพ(CBM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง(CM) ให้สำเร็จด้วยความเรียบร้อย สะอาด ถูกต้อง ปลอดภัย และตรวจสอบก่อนการรับมอบเครื่องจักร พื้นที่จากฝ่ายบำรุงรักษา

4.5 หัวหน้ากะเดินเครื่อง รับผิดชอบประสานงาน อนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(PM) การบำรุงรักษาตามสภาพ(CBM) และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง(CM) ตามขั้นตอน รับมอบเครื่องจักร รับมอบพื้นที่ และพิจารณาปิดใบอนุญาตทำงาน

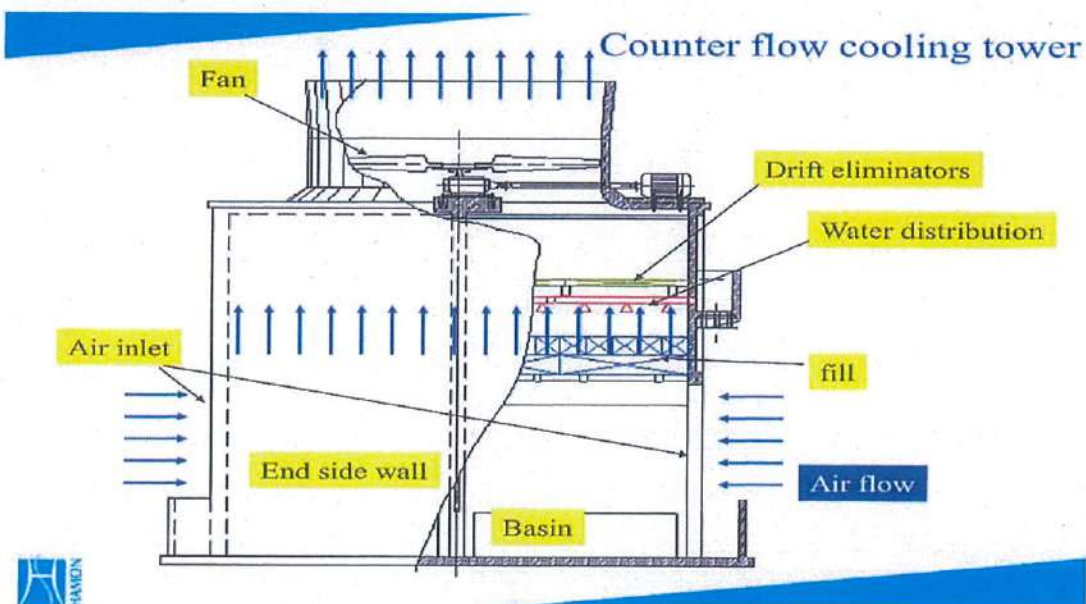
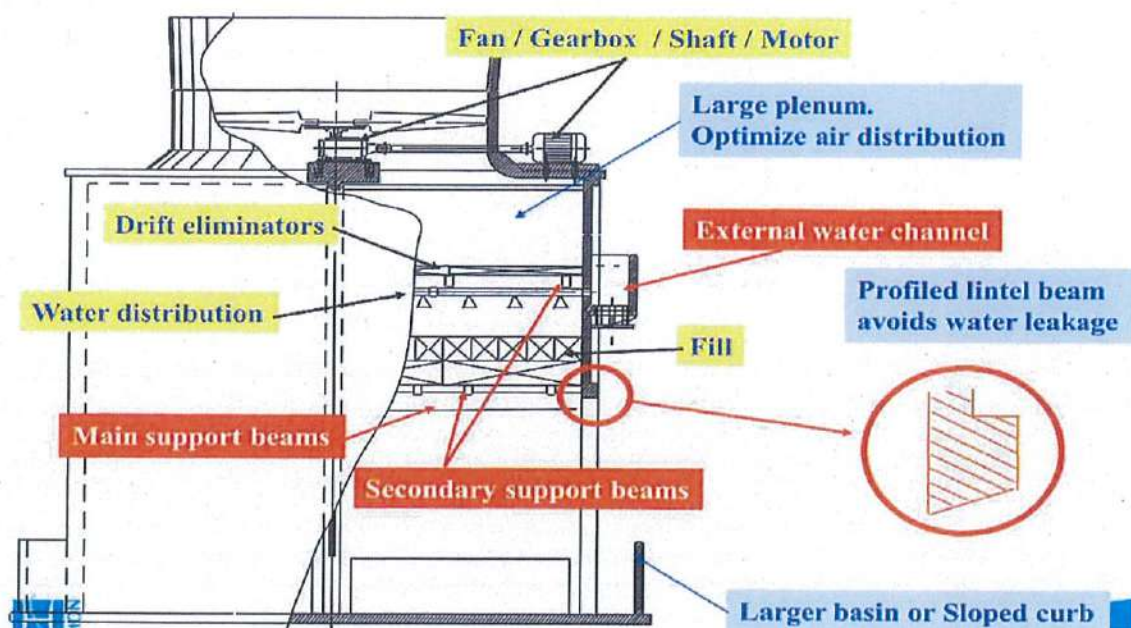
5. ความถี่ในการปฏิบัติ

5.1 อ้างอิงตามความถี่ของ Master plan ในระบบ SAP


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	4	จาก (of)	8

รูปภาพแสดงรายการอุปกรณ์เบื้องต้น



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	5	จาก (of)	8

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อ (Basin)

เนื่องจากบริเวณ บ่อ Basin มีน้ำขังตลอดเวลามีการไหลของอากาศตลอดเวลา และเป็นบ่อเปิดดังนั้น อาจเกิดการสะสมของ ตะกอน, หรือสิ่งอื่นๆ เช่น แมลง, ใบไม้ ดังนั้นจึงมีการตรวจสอบ

6.1.1 ตรวจสอบรอยรั่วของบ่อ

6.1.2 ล้างทำความสะอาดตะแกรงกรองน้ำก่อนเข้าบ่อ (Bar Screen) ล้างทำความสะอาดเมื่อ Diff. Level เกินค่าที่กำหนด

6.1.3 ตรวจสอบสภาพของน้ำในบ่อมีความสกปรก หรือการล้างทำความสะอาด ตามแผนการหยุดประจำปี

6.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้าง (Structures Support Parts)

เนื่องจาก Cooling tower ต้องเดินเครื่องตลอดเวลา ดังนั้น สามารถตรวจสอบ ในขณะที่เครื่องหยุดเดินเท่านั้น หรือตามแผน หยุดของ โรงไฟฟ้า ถ้ามีความรุนแรงมาก ก็สามารถเพิ่มความถี่ในการบำรุงรักษาได้ตามความจำเป็น

6.2.1 ตรวจสอบสภาพการแตกหัก การผิครูป

6.2.2 ตรวจสอบการนั่งของ support และช่องว่างของโครงสร้าง

6.3 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่น้ำ และไหลผ่าน (Water Distribution Components)

ซึ่งด้วยเป็นอุปกรณ์ที่บ่งบอกถึงประสิทธิภาพ ของ cooling tower เนื่องจากอุปกรณ์บางตัวไม่สามารถตรวจสอบขณะเครื่องเดิน ดังนั้น จึงตรวจสอบตามแผนหยุดของโรงไฟฟ้าหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.3.1 ชุด Stack ทำการตรวจสอบรอยแตก, รั่ว การหลวมของ Bolt, Nut เสี่ยงผิครูป

6.3.2 ชุด Drift eliminators ทำการตรวจสอบการแตกหัก, เสี่ยงรูป และคราบสกปรก

6.3.3 ชุด Water distribution และ Spray nozzles ทำการตรวจสอบรอยแตก, การอุดตัน, การเสี่ยงรูปและสายรัดฐานรับฉีกขาด

6.3.4 ชุด Fill pack ทำการตรวจสอบการแตกหัก, เสี่ยงรูป และคราบสกปรก

6.3.5 ชุด Fan stack ทำการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.3.6 ชุด Valve supply and return ทำการตรวจสอบการเปิด-ปิดของวาล์วว่าสนิทหรือไม่, ทำการอัดจาระบี Gear ของก้านวาล์ว


6.4 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องกล (Mechanical Components)

เป็นอุปกรณ์ที่มีการหมุนอยู่ตลอดเวลา จึงทำให้ไม่สามารถตรวจสอบขณะเดินเครื่องได้ ดังนั้นจึงตรวจสอบตามแผนหยุดของ โรงไฟฟ้าหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.4.1 ชุด Fan ทำการตรวจสอบรอยแตก, มุมของใบพัด, ระยะห่างปลายใบพัดกับ Stack และตรวจสอบการขัน bolt and nut ของ Fan Hub และ Blade fix ตามที่มีการระบุไว้ในคู่มือ Operations and Maintenance Manual

6.4.2 ชุด Gear box ทำการตรวจสอบการน้ำมัน หรือเปลี่ยน, อัดจาระบี, ทำความสะอาดท่อหายใจ, ขัน Bolt and nut, Coupling

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	6	จาก (of)	8

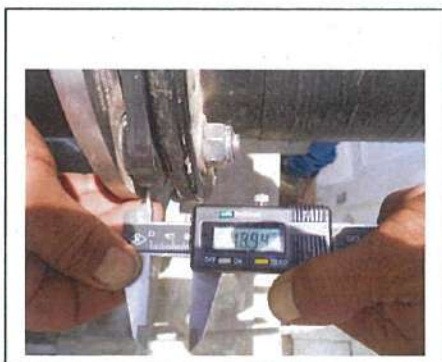
6.4.3 ชุด Transmission Shaft and Flexible element ทำการตรวจสอบรอยแตก, ระยะระหว่างของ Flexible ที่ Coupling มอเตอร์กับ Shaft และ Coupling Gear กับ Shaft ที่ **18.5-19.5 mm**. พร้อมกับ Alignment อุปกรณ์ ชุด Shaft Coupling ทำการตรวจสอบ ลักษณะ อุปกรณ์ภายนอกทำการ Recheck alignment ทุก ปี หากพบการสึกกร่อนจะต้องทำการเปลี่ยนใหม่เท่านั้น

ลักษณะการจับ Dial Gauge เพื่อทำการ Recheck alignment




ลักษณะการสับเกจ เพื่อทำการปรับตั้ง
ค่าทางแนว Radial (B)

SPEC.	
A:	0.1
B:	0.5
C:	18.5-19.5



ลักษณะการสับเกจ เพื่อทำการปรับตั้งค่าระยะห่าง
ของ หน้า Coupling & Coupling (C)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-MTN-MM-04	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	7	จาก (of)	8

6.4.4 ตรวจสอบระดับน้ำมันของ Gear Box (Monthly)

Gearbox ทำการตรวจสอบสารหล่อลื่นดังต่อไปนี้

6.4.4.1 เปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อลื่น 6 เดือน – 1 ปี ตามที่มีการระบุไว้ในคู่มือ Operations and Maintenance Manual

6.4.4.2 ทำการอัดจาระบีตามจุดที่มีการระบุไว้ในคู่มือ Operations and Maintenance Manual

6.4.4.3 ทำการทำความสะอาด Filter ตามที่มีการระบุไว้ในคู่มือ Operations and Maintenance Manual

6.4.5 ทำการเปลี่ยนน้ำมันของ Gear box ตามที่มีการระบุไว้ในคู่มือ Operations and Maintenance Manual โดยขั้นตอนดังนี้

6.4.5.1 เตรียมผ้าซับน้ำมัน และภาชนะเก็บน้ำมันเก่าให้พร้อม

6.4.5.2 ทำการ Drain น้ำมันออกจากจุด Drain ให้หมด

6.4.5.3 ทำการ Flushing โดยการเติมน้ำมันใหม่เข้าไปแล้วปล่อย Drain ออก จนกว่าน้ำมันที่ Drain จะใส แล้วปิดจุด Drain

6.4.5.4 เติมน้ำมันเข้าไปใน Gear box จนกว่าระดับน้ำมันจะถึงขีดระดับสูงสุด (Max Level)

6.4.6 ทำการเช็คกระแสของมอเตอร์ไฟฟ้าโดยการ Test run จาก DCS เนื่องจากการปรับค่ามุมใบและการ Alignment โดยดูค่ากระแส (Amp) จาก Nameplate ของมอเตอร์แต่ละตัว

6.4.7 พนักงานบำรุงรักษาการวัด Vibration ที่มอเตอร์ด้วยเครื่องมือ Portable และที่ Gear box ใช้การ Monitor Vibration Online จาก DCS

6.4.8 พนักงานบำรุงรักษานบันทึกค่าที่ได้ทำการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม PM CHECK SHEET COOLING TOWER

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

7.1. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ให้พร้อม ตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัท ฯ

7.2 หากพบการรั่วของน้ำหรือไอน้ำ ให้พนักงานส่วนซ่อมบำรุงทำการแจ้งหัวหน้าแผนก เครื่องกล ทำการปิดกั้นบริเวณและแจ้งเตือนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนขั้นตอนการแก้ไขต่อไป

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 O&M manual Cooling Tower


8.2 AM-SPP-WI-MTN-MM-04 การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

9. บันทึก

9.1 FW-MTN-04-01 PM 6M CHECK SHEET COOLING TOWER

9.2 FW-MTN-04-02 PM 1Y CHECK SHEET COOLING TOWER

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การบำรุงรักษาหอหล่อเย็น (Cooling tower)	WI-MTN-MM-04	00
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 เมษายน 2564	8 จาก (of) 8

ผู้จัดทำ

1. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNK2
2. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGBP
3. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGTLC
4. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNRV1&2
5. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNLL
6. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGKPI&2
7. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGTS1&2
8. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGTS3&4
9. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGVTP
10. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNC
11. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNLL2
12. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGBL
13. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNNK
14. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGCRN
15. [REDACTED] หัวหน้างานเครื่องกลGNPM

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	31-May-2022 13:40	Work Order No:	20248723	Work Permit No:	2108003844	
Location: Cooling Tower	Functional Location: 2108-CG-10PAD91AN001		Functional Location Description: COOLING TOWER FAN 1			
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)		Pongsatja Bumrungritdee <i>Pongsatja</i>				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย; JSA)		<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (แนบตามเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) <i>Refer work 2108003740</i> (แนบตามเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา)		
Lock-Out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)		<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)						
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานเกี่ยวกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)						
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)						
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)						
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)						
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ): _____						
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) 1Y PM Check refer work Outage CT Fan and Gear Box work no.2108003740						
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) n/a						
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ถ้ำยัน เป็นต้น)						
Prepared by: (Work Supervisor)			Date:	31/5/22	Time:	13:30
Reviewed by: (Contractor)			Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)			Date:	31/5/22	Time:	13:30
Authorized by: (Shift Leader)			Date:	31/5/22	Time:	13:30

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่อใบอนุญาต , กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)						
Verified and reported by: Work Supervisor			Date:	31/5/22	Time:	17:00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)			Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer			Date:	31/5/22	Time:	17:00
Work Permit Closed by: (Shift Leader)			Date:	31/5/22	Time:	17:00
<div> <div>Work Completed</div> <div>YES NO</div> </div>						

WORK ORDER

Work Order 20248723



Preventive Maintenance

Notification 10337053



General

Main Work Center	MM1-GBP - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	01-Apr-2022 03:31
Revision		Status	REL Status Date 31-May-2022 13:50

Reference Object

Functional Location 2108-CG-10PAD91AN001 COOLING TOWER FAN 1

Equipment

Warranty Expire Date

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
PM 1Y COOLING TOWER FAN GEAR	Notif. Require	01-Apr-2022	01-May-2022	136.0
	Order Basic	01-Apr-2022	01-Apr-2022	8.0
	Order Actual			0.0

Responsibilities

Work Instruction

Requested By	Sarayu Kanarat	Maintenance Plan	M208AN22-001 COOLING TOWER FAN GEAR
Responded By	Pongsatja Bumrunkitdee	Task List	M208AN22 COOLING TOWER FAN GEAR
Lead Engineer	Sarayu Kanarat		

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR 1Y INSPECTION	8.0	1	8.0		
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK UNUSUAL NOISES,LEAKS	0.3	1	0.3		
0010	0020	MEASURE AND RECORD MOTOR BEARING TEMP AND VIBRATION	0.3	1	0.3		
0010	0030	REGREASE LABYRINTH BEARING AS REQUEST	0.3	1	0.3		
0010	0040	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.3	1	0.3		
0010	0050	CHANGE LUBE OIL FAN GEAR (FOLLOW FROM O&M MANUAL)	1.0	1	1.0		
0010	0060	INSPECT TRANSMISSION SHAFT AND REC. COUPLING DATA(ALIGNMENT +GAP SHAFT)	0.3	1	0.3		
0010	0070	CHECK RECORD FAN BLADE ANGLE (FOLLOW FROM O&M MANUAL)	0.5	1	0.5		
0010	0080	CHECK FAN TIP CLEARANCE WITH STACK	0.5	1	0.5		
0010	0090	RE-CHECK SHAFT ALIGNMENT MOTOR AND GEAR BOX	0.5	1	0.5		
0010	0100	RE-TORQUE FAN HUB (FOLLOW FROM O&M MANUAL)	0.3	1	0.3		
0010	0110	RE-TORGUE FAN BLADE (FOLLOW FROM O&M MANUAL)	0.3	1	0.3		
0010	0120	RE-TORQUE ALL NUT OF DRIVE SHAFTS (FOLLOW FROM O&M MANUAL)	0.3	1	0.3		
0010	0130	CHECK GEAR ENDPLAY, BACKLASH	0.3	1	0.3		
0010	0140	CHECK TIGHTNESS OF THE FANSTACK SIDE FLANGE BOLTS.	0.5	1	0.5		
0010	0150	EXAMINE CONDITION OF FILLPACK	0.5	1	0.5		

WORK ORDER

Work Order 20248723



Preventive Maintenance

Notification 10337053



Planned Labor



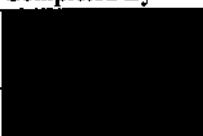
Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010	0160	INSPECT DRIFT ELIMINATORS, FILLPACK, NOZZLE AND DISTRIBUTION PIPE	0.3	1	0.3		
0010	0170	INSPECT AND CLEAN AIR VENT OF GEAR BOX	0.3	1	0.3		
0010	0180	CLEAN DRIFT ELIMINATORS, FILLPACK AND STACK (IF REQUIRED)	0.3	1	0.3		
0010	0190	CHECK CORROSION OF CASING GEAR BOX	0.3	1	0.3		
0010	0200	INSPECTED FLEXIBLE ELEMENT OF DRIVE SHAFT	0.3	1	0.3		
0010	0210	ADJUST BELT (IF NECESSARY)	0.3	1	0.3		
Total Operation Duration					8.0		

Damage / Problem

Cause

Activity

Note: (Other Comment)

Reported By		Accepted By		Completed By	
Sign :		Sign :		Sign :	
Name :		Name :		Name :	
Date :	31/5/22	Date :	31/5/22	Date :	31/5/22

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order **20248723**



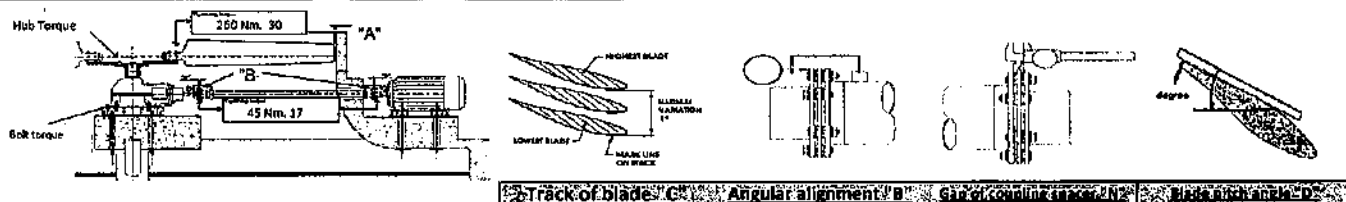
Notification **10337053**



Object List

No	Functional Location	Func. Loc. Description	Equipment	Manufacturer Serial Number	Notification
1	2108-CG-10PAD92AN001	COOLING TOWER FAN 2			
2	2108-CG-10PAD93AN001	COOLING TOWER FAN 3			

EQUIPMENT NAME : COOLING TOWER FAN	PLANT	GBP (2108)	FORM NO.
(✓) KKS CODE:	CHECK DATE : 31/5/22		FW-MTN-MM-04-02 Rev.00
<input checked="" type="checkbox"/> 10PAD91AN001 <input checked="" type="checkbox"/> 10PAD92AN001 <input checked="" type="checkbox"/> 10PAD93AN001	TIME : 13:54		WORK ORDER NO : 20248723
			WORK PERMIT NO : 2108003844



	GT FAN NO.1	GT FAN NO.2	GT FAN NO.3	GT FAN NO.1	GT FAN NO.2	GT FAN NO.3	GT FAN NO.1	GT FAN NO.2	GT FAN NO.3
NO.1	27	24	24	13.1	13.2	13.1	-15	15	25
NO.2	29	26	26	13.1	13.1	13.1	10	0	10
NO.3	29	25	25	13.2	13.2	13.2	12	10	12
NO.4	30	24	24	13.2	13.2	13.2	0	-10	0
NO.5	30	23	23	13.1	13.1	13.1	10	10	10
NO.6	30	24	24	13.2	13.2	13.2	-10	-10	-10

	18/04/18			17/07/18			17/07/18			17/07/18		
	18/04/18	17/07/18	17/07/18	18/04/18	17/07/18	17/07/18	18/04/18	17/07/18	17/07/18	18/04/18	17/07/18	17/07/18
0.03	-0.01	0	19.48	19.29	19.58	0.03	0.01	0.01	18.89	18.96	19.11	
-0.01	0.00	0	19.38	19.17	19.65	-0.01	0.00	-0.01	19.23	18.99	19.26	
-0.03	0.01	0	19.39	19.24	19.39	-0.03	-0.01	-0.01	19.6	18.81	19.42	
0.01	0.00	0	19.36	19.26	19.39	0.01	0.00	0.01	19.23	18.73	19.19	

Current (Avg) ...	GT NO.1	GT NO.2	GT NO.3
18/04/18	17/07/18	17/07/18	17/07/18

INSPECTION AND ACTIVITY

YEARLY	1	CHECK CLEANLINESS BAR SCREEN	CLEAN IF DIRTY	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	2	CHECK DRIVE SHAFT AND COUPLING	BOLT TIGHTEN	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	3	CHECK GEAR BOX	BOLT TIGHTEN ,APPLY GREASE AT BEARING	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	4	CHECK BREATHER LINE	NO DAMAGE, OVER CORROSION	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	5	CHECK LOOSEN PART SUCH AS BOLT,NUT,COVER	BOLT,NUT IS TIGHT	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	6	REPLACE LUBRICANT	REPLACE LUBRICANT TYPE,QUANTITY FOLLOW UP NAMPLATE	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL
	7	CHECK ALIGNMENT	GEARBOX IS NOT MISALIGNMENT	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL

EQUIPMENT NAME : COOLING TOWER FAN	PLANT	GBL (2107)	FORM NO.
------------------------------------	-------	------------	----------

(✓) KKS CODE: <input checked="" type="checkbox"/> 10PAD91AN001 <input type="checkbox"/> 10PAD92AN001 <input type="checkbox"/> 10PAD93AN001	CHECK DATE : <u>31/5/22</u> TIME : <u>14:00</u>	FW-MTN-MM-04-02 Rev.00 WORK ORDER NO : <u>20215823</u> WORK PERMIT NO : <u>2108003820</u>
---	--	---

CONDITION BEFORE CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	54 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	31 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.4 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	3	READ VIBRATION GEAR BOX		< 10 mm/s	9.2 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	

CONDITION AFTER CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	54 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	31 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.4 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			3	READ VIBRATION GEAR BOX	< 10 mm/s	1.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	

REPORT BY ENGINEER	ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER
FULL NAME : [REDACTED]	FULL NAME : [REDACTED]
DATE : <u>31/5/22</u>	DATE : <u>31/5/22</u>

(✓) KKS CODE: <input type="checkbox"/> 10PAD91AN001 <input checked="" type="checkbox"/> 10PAD92AN001 <input type="checkbox"/> 10PAD93AN001	CHECK DATE : <u>21/5/22</u> TIME : <u>14:30</u>	FW-MTN-MM-04-02 Rev.00 WORK ORDER NO : <u>20248923</u> WORK PERMIT NO : <u>2108003844</u>
---	--	---

CONDITION BEFORE CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	55 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	35 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.8 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			3	READ VIBRATION GEAR BOX	< 10 mm/s	1.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	

CONDITION AFTER CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	55 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	35 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.7 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			3	READ VIBRATION GEAR BOX		< 10 mm/s	1.6 mm/s	

REPORT BY ENGINEER FULL NAME : <u>[REDACTED]</u> DATE : <u>31/5/22</u>	ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER FULL NAME : <u>[REDACTED]</u> DATE : <u>31/5/22</u>
---	---

(✓) KKS CODE:

- ☐ 10PAD91AN001
☐ 10PAD92AN001
☒ 10PAD93AN001

CHECK DATE : 31/5/22

TIME : 15:00

FW-MTN-MM-04-02 Rev.00

WORK ORDER NO : 2021 8723

WORK PERMIT NO : 2108003848

CONDITION BEFORE CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	56 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	39 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.5 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	3	READ VIBRATION GEAR BOX		< 10 mm/s	1.8 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	

CONDITION AFTER CHECK ALIGNMENT

YEARLY	1	MEASURE BEARING TEMPERATURE	MOTOR DE	< 65 °C	55 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE	< 65 °C	38 °C	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	2	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.7 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR DE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE VERTICAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE HORIZONTAL	< 4.5 mm/s	0.5 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
			MOTOR NDE AXIAL	< 4.5 mm/s	0.6 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	
	3	READ VIBRATION GEAR BOX		< 10 mm/s	1.9 mm/s	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL	<input type="checkbox"/> ABNORMAL	

REPORT BY ENGINEER

FULL NAME : [REDACTED]

DATE : 31/5/22

ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER

FULL NAME : [REDACTED]

DATE : 31/5/22

ภาคผนวก ข.1-3
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

01 Nov 22

แก้ไขครั้งที่

02

Page 1 of 10

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา”

“COMMUNICATION PATICIPATION AND
CONSULTATION”

PD-EHS-06

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
.....		
ตำแหน่ง SHE Supervisor วันที่.....01 NOV 2022.....	ตำแหน่ง SHE Supervisor วันที่.....01 NOV 2022.....	ตำแหน่ง QMR/EMR วันที่.....01 NOV 2022.....

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีบี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายในองค์กร และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขององค์กรกับบุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

3. คำจำกัดความ

- 3.1 การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- 3.2 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท
- 3.3 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- 3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

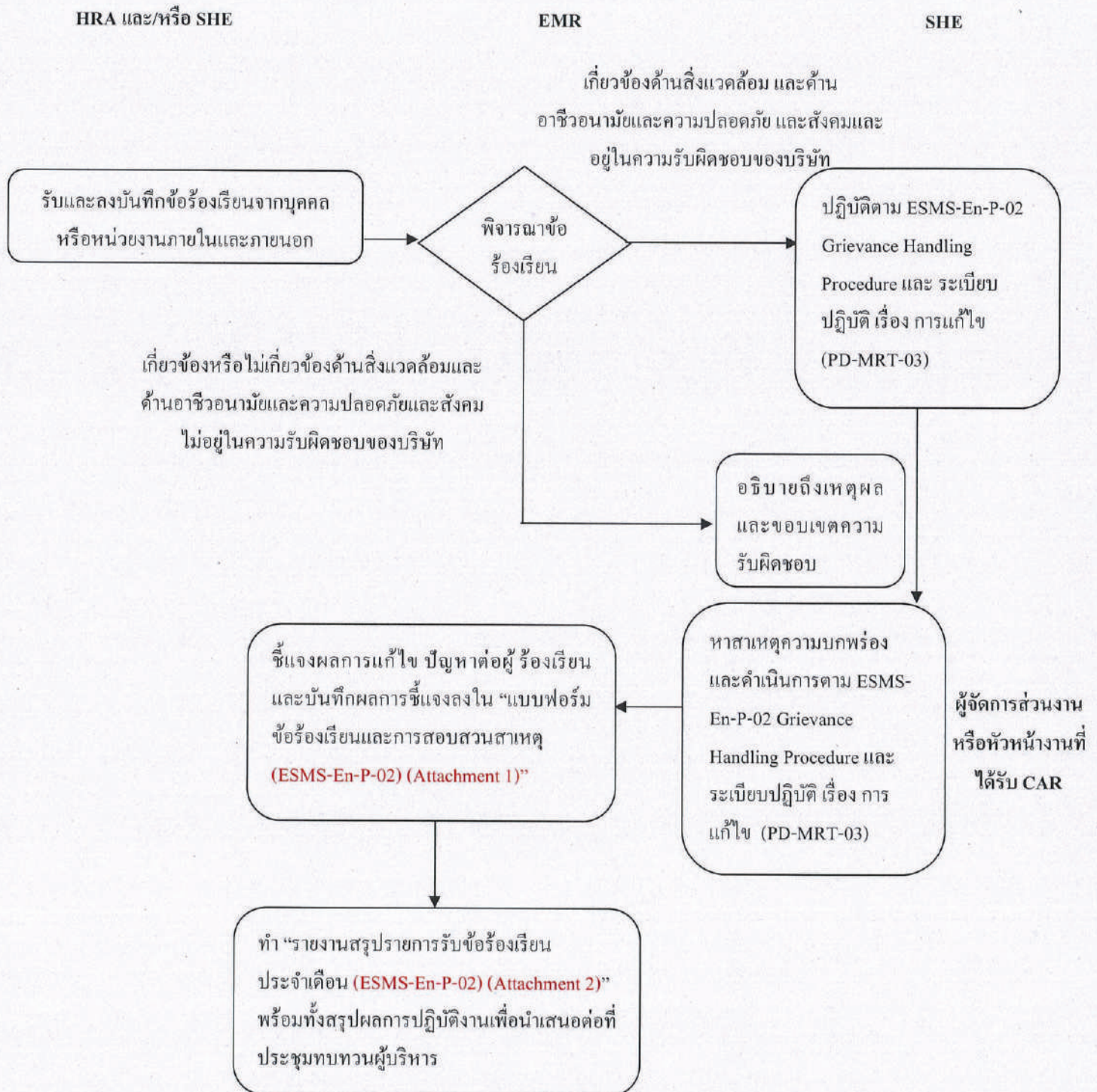
PD-MRT-03	ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแก้ไข
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
PD-EHS-09	การควบคุมผู้รับเหมา-ผู้มาติดต่อ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียน



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

การสื่อสาร

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้ที่สื่อสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ผู้รับสาร (ตามที่กำหนดในตารางสื่อสาร)

ดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์
กิจกรรมงานที่เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
และด้านอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัยและสังคม ตามตารางการ
สื่อสาร

ดำเนินการรับสาร และปฏิบัติตาม

การมีส่วนร่วมให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสังคม

ผู้แทนฝ่ายบริหาร / SHE

ผู้ปฏิบัติงาน (WORKER)

ดำเนินการจัดกิจกรรมโดยเน้นการมี
ส่วนร่วม (participation) ของผู้
ปฏิบัติงาน (worker) และให้คำปรึกษา

ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมในการมี
ส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่าย HRA และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) รับแจ้งและบันทึกข้อร้องเรียนจากบุคคล หรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)” พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้ ส่วนงาน HRA และ/หรือ SHE อธิบายถึงเหตุผลและขอบเขตความรับผิดชอบ 	HRA / SHE/ EMR	<p>ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form</p> <p>PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติการ แก้ไข</p>
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการส่วนงานหรือหัวหน้างานที่ได้รับ CAR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับ เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการตาม Standard Environmental Procedure การรับเรื่องร้องเรียน (ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure) และ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข (PD-MRT-03) ผู้แทนฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ชี้แจงผลการแก้ไข ปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ ตาม ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure (Attachment-1)” 	ผู้แทนฝ่ายบริหาร / ผู้จัดการส่วนงาน/ หัวหน้างาน	<p>ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure PD-MRT-03 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแก้ไข ESMS-En-P-02 Grievance Handling Procedure Attachment_1 Compliant receipt and Investigation Form</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”



การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา

หมายเลขเอกสาร

PD-EHS-06

ประกาศใช้เอกสาร

01 Nov 22

แก้ไขครั้งที่

02

Page 8 of 10

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>5. การให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม เน้นการให้คำปรึกษาของผู้ปฏิบัติงาน (WORKER) ที่ไม่ใช่งานบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• การพิจารณาความจำเป็นและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย• การจัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย• การมอบหมายบทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในการนำไปใช้• การพิจารณาวิธีบรรลุข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ• การจัดทำวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยและแผนในการบรรลุ• การกำหนดมาตรการควบคุมที่นำไปใช้ได้สำหรับผู้ส่งมอบภายนอก การจัดซื้อจัดจ้าง และผู้รับเหมาและ OUTSOURCE• การกำหนดสิ่งที่จำเป็นต้องเฝ้าระวังติดตาม การวัด และประเมินผล• การวางแผน การจัดทำ การนำไปปฏิบัติ และธำรงรักษาโปรแกรมการตรวจติดตาม• มั่นใจการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	SHE	-
<p>6. แนวทางการจัดการอุปสรรคและสิ่งกีดขวางในการมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา <u>อุปสรรคและสิ่งกีดขวางที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินการ ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none">• การรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยจากผู้ปฏิบัติ<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการกำหนดช่องทางการรับข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยทางอีเมล / โทรศัพท์ ให้ทางแผนก SHE โดยตรง• ความแตกต่างของภาษาที่ใช้งาน<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการแปลภาษาของคู่มือการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงาน / รวมถึงการจัดทำคู่มือการทำงานพร้อมรูปภาพในการสื่อสาร• การตอบโต้และการคุกคาม<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการกำหนดมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างการจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมและในการให้คำปรึกษาต่างๆ รวมถึงการติดตามแผนที่กำหนดไว้• แนวทางปฏิบัติ หรือ นโยบายที่เปลี่ยนไป<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการกำหนดกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change : MOC) สำหรับการสื่อสารและจัดการเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงในองค์กร• การลงโทษ<ul style="list-style-type: none">- บริษัทมีการกำหนดกฎระเบียบของบริษัทอย่างชัดเจน กรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ผิดกฎระเบียบ หรือไม่สอดคล้องการดำเนินการในบริษัท	SHE	-

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและสังคม และ นโยบายการจัดการด้าน อื่นๆ	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server สื่อการสอน	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	จดหมาย/ อิเล็กทรอนิกส์ กรรมการ ผู้จัดการ / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ SHE	กรรมการ ผู้จัดการ / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ SHE	ลูกค้า / ผู้ที่ เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมาย ทางด้านคุณภาพ ด้าน สิ่งแวดล้อมและด้านอา ชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์ Server	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
คู่มือหรือระเบียบการ ปฏิบัติงานด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	SHE	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์ Server	SHE / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือ ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อิเล็กทรอนิกส์	SHE / HRA	พนักงาน	สื่อการสอน	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออก หนังสือ เอกสารจาก หน่วยงานภายนอก	อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย	DCC/HRA	พนักงานที่ เกี่ยวข้อง	อิเล็กทรอนิกส์, จดหมาย	SHE , OPT , MTN , HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อิเล็กทรอนิกส์ จดหมาย โทรศัพท์	SHE / HRA	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย โทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์	SHE / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางการสื่อสารกับผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อ

เรื่อง	การสื่อสาร		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT / SHE	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า/ ผู้มาติดต่อ
การสวมใส่อุปกรณ์ PPE, กฎระเบียบ, การทิ้ง ขยะ, เส้นทางอพยพ, จุดรวมพล, จุดสูบบุหรี่	บอร์ด การอบรม	SHE	ผู้รับเหมา / ผู้ที่เกี่ยวข้อง / ลูกค้า/ ผู้มาติดต่อ

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปการวิจัยประจำปีจะต้องแนบแบบฟอร์มวิจัยและการสอบสวนสาเหตุด้วย



รายงานสรุปรายการร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน สิงหาคม 2565.....
โรงพยาบาล.....

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการจอร์เรียนประจำปีจะต้องแนบแบบฟอร์มจอร์เรียนและเอกสารสนับสนุนสาเหตุด้วย

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต่อกรรมการสอบสวนสาเหตุด้วย



ประจำเดือน ...ตุลาคม 2565.....
 โรงไฟฟ้าบ้านโพ.....

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต่อกรรมการสอบสวนสาเหตุด้วย



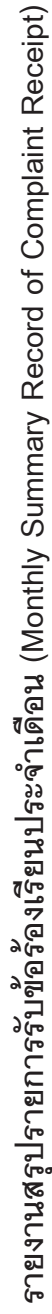
รายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน พฤศจิกายน โรงไฟฟ้า ... GBP

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำปีต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0



ประจำเดือน	ธันวาคม..2565.....	ไฟฟ้า	GBP
------------------	--------------------	-------------	-----------

[illegible]

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำปีต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0