

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เอกสารแนบที่	1-1	หนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/14143 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2562
เอกสารแนบที่	1-2	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี
เอกสารแนบที่	1-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่	1-4	เอกสารประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เอกสารแนบที่	1-5	แผนการรับเรื่องร้อง และบันทึกข้อร้องเรียน
เอกสารแนบที่	1-6	หนังสืออนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบที่	1-7	หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบที่	1-8	การนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในโครงการ
เอกสารแนบที่	1-9	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD)
เอกสารแนบที่	1-10	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อน
เอกสารแนบที่	1-11	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip
เอกสารแนบที่	1-12	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 เพื่อควบคุมค่า NOx, SOx และ Opacity
เอกสารแนบที่	1-13	รายงานสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมสังคม
เอกสารแนบที่	1-14	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบที่	1-15	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายวันของระบบบำบัดน้ำเสียจากเครื่อง BOD/COD Online
เอกสารแนบที่	1-16	หนังสือนำส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส.2
เอกสารแนบที่	1-17	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment
เอกสารแนบที่	1-18	วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant
เอกสารแนบที่	1-19	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment
เอกสารแนบที่	1-20	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า
เอกสารแนบที่	1-21	เอกสาร SDS ของสารเคมี
เอกสารแนบที่	1-22	ตัวอย่างเอกสารแจ้งชุมชน
เอกสารแนบที่	1-23	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
เอกสารแนบที่	1-24	ปริมาณการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ
เอกสารแนบที่	1-25	ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลอง
เอกสารแนบที่	1-26	ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า
เอกสารแนบที่	1-27	วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
เอกสารแนบที่	1-28	สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (แบบ รง.504)

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราฯ (ต่อ)

เอกสารแนบที่	1-29	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่	1-30	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
เอกสารแนบที่	1-31	ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (Waste Manifest)
เอกสารแนบที่	1-32	วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก
เอกสารแนบที่	1-33	ปริมาณของเสีย
เอกสารแนบที่	1-34	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)
เอกสารแนบที่	1-35	นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
เอกสารแนบที่	1-36	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
เอกสารแนบที่	1-37	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (คปส.)
เอกสารแนบที่	1-38	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
เอกสารแนบที่	1-39	เอกสารการจัดตั้งส่วนความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.)
เอกสารแนบที่	1-40	สถิติอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่	1-41	แผนและผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และนโยบายการอนุรักษ์ การได้ยิน
เอกสารแนบที่	1-42	แผนและผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ภายใจ เป็นสุข
เอกสารแนบที่	1-43	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพ
เอกสารแนบที่	1-44	เอกสารป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและวัตถุอันตราย และโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย
เอกสารแนบที่	1-45	แผนและผลการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าราชบุรี
เอกสารแนบที่	1-46	เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง
เอกสารแนบที่	1-47	สื่ออบรมพนักงานรูปแบบออนไลน์
เอกสารแนบที่	1-48	สรุปรายงานการนำเสนอ
เอกสารแนบที่	1-49	ภูมิทัศน์พนักงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี
เอกสารแนบที่	1950	หนังสือแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี
เอกสารแนบที่	1-51	บันทึกระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ประตูน้ำคลองบางป่า
เอกสารแนบที่	1-52	ข้อมูลการผลิตและปริมาณเชื้อเพลิง
เอกสารแนบที่	1-53	รายงานโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี
เอกสารแนบที่	1-54	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
เอกสารแนบที่	1-55	ผลการสำรวจปริมาณจากร

เอกสารแนบที่ 1-1

หนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/14143

ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2562



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๕ ๑ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๖๘๔๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ UAE 2903-1/2019 ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี และต่อมาบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวม

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ สม.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com Email : uae@uaiconsultant.com

เลขที่ UAE 2903-1/2019

31 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 11939	วันที่ 15/7/2562
เวลา 15-50	ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ฉบับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1809	วันที่ 19 ส.ค. 2562
เวลา 9.59	ผู้รับ

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ยูไนเต็คนานาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งที่ผ่านมา ในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 คณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณารายงานและมีมติไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงานฯ โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด และประเด็นที่คณะผู้ชำนาญการฯ กำหนด

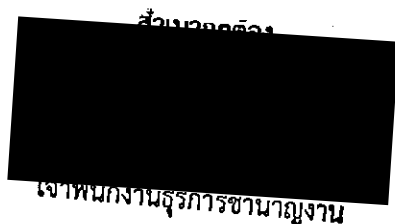
บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามกระบวนการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ผู้ประสานงาน : นางสาวกุลรดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830
อีเมล khunlada.s@uaiconsultant.co.th

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 430	วันที่ 3 ส.ค. 2562
เวลา 09.59	ผู้รับ

ร.ท. 04 ม.ค. ข.ล.ว.

เอกสารแนบที่ 1-2

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1 ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี**

**ที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรัตน์ เกียรติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
92/159

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1 ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>4) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีให้ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรัตน์ เกียรติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
93/159

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>6) ในกรณีที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ อนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูเอ็นดี แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
94/159

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ อนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>9) หากยังมีข้อร้องเรียนอยู่ บริษัทฯ จะต้องดูแลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p>			



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูเอ็นดี แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
95/159

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	11) ให้น้ำหนักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม			
	12) ประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีแผนจะผลิตไฟฟ้าให้กับชุมชนได้รับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการ และสรุปผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรธน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนटेด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีการปิดคลุมทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งและขนย้าย เพื่อป้องกันการตกหล่นลงบนพื้นผิวเส้นทางการจราจร	บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) จัดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือผิวเส้นทางการจราจร และให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม เช่น กรณีที่อากาศแห้ง เพื่อลดโอกาสการเกิดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	3) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนนสาธารณะ			
	4) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการค้นหาสาเหตุปัญหานั้นโดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว			
2. ระดับเสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆอย่างน้อย 7 วัน	พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ต่อเนื่อง			



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรธน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนटेด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	3) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล คือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ			
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ (สิ่งมีชีวิตในน้ำและการประมง)	1) ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและห้องสุขาสำเร็จรูปชั่วคราวห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตรเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานและพนักงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
		พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
98/159

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	1) แจ้งแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06:00-09:00 น. และเวลา 15:00-18:00 น. เป็นต้น 3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อย 100 เมตร	เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และบริเวณทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
6. การใช้น้ำ	1) จัดหาบ่อกักเก็บน้ำสำหรับกิจกรรมในโครงการที่เพิ่มเติม ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานและพนักงาน โดยไม่กระทบต่อการกักเก็บน้ำของชุมชนและโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
7. การสุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีวิธีการจัดการของเสียและของเสียอันตราย รวมทั้งอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย 2) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงาน/พนักงานไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณสำนักงานชั่วคราวให้เพียงพอ 3) ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ หรือระบายน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ และห้องสุขา	พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
99/159

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <p>2) ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>3) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการประเมินความเสี่ยง/ตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน (Safety & Environment Walkdown) ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องทำการประเมินติดตามงานประจำวัน (Daily Meeting) โดยมีวาระของการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมอยู่ด้วย</p> <p>4) จัดให้มีการเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างและการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการ (Safety Walkdown) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพิ่มเดิมจากการตรวจสอบประจำวันของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย</p> <p>6) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น งานบนที่สูง งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น</p>	พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
100/159

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>8) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม</p> <p>9) จัดให้มีเวรยามและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ พื้นที่ก่อสร้าง ภาณคนงานได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินเพื่อนำส่งสถานพยาบาลของโรงไฟฟ้าราชบุรีทันที</p> <p>10) เนื่องจากพื้นที่โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีสถานพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพอยู่ประจำในเวรทำการ ในกรณีเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุคนงานของโครงการฯ สามารถเข้ารับการปฐมพยาบาลและรักษาเบื้องต้นในสถานพยาบาลของโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ และจัดให้มีแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงกรณีต้องส่งต่อผู้ป่วย เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในชุมชน</p> <p>11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำเลือกใช้ถังน้ำยาดับเพลิงชนิด Halotron</p>			

(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก)

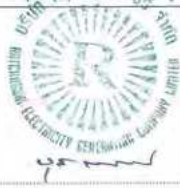
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
101/159

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>12) ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ไม่อยู่ในอาการอ่อนเพลีย ไม่อยู่ในอาการมึนเมา หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐานครบถ้วนตามลักษณะงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ หรือบริเวณใกล้เคียงที่มีระยะห่างน้อยกว่า 1 เมตร ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่เสื้อชูชีพทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน • กรณีปฏิบัติงานบนแผ่นแฉ่งโซลาร์เซลล์ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมรองเท้าพื้นยาง และแว่นตากันแสงสะท้อนเพื่อป้องกันแสงสะท้อนเข้าตาขณะปฏิบัติงาน • กรณีที่พบว่าแฉ่งโซลาร์เซลล์มีรอยชำรุด แตก ร้าวหรือไม่ หากพบว่ามีรอยชำรุด แตก ร้าว ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ถุงมือกันบาดขณะปฏิบัติงานด้วย <p>13) จัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักเป็นระยะ ทุก 1 ชั่วโมง เพื่อป้องกันภาวะลมแดด (Heat Stroke) จากการทำงานกลางแจ้งเป็นเวลานาน</p> <p>14) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และผู้ช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ช่วยเหลือทางน้ำที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องจัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานของโครงการในการใช้งานที่ถูกต้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ในกรณีเพื่อนร่วมงานเกิดอุบัติเหตุที่น้ำขึ้น ห่วงชูชีพ เชือกช่วยชีวิต เป็นต้น</p>			



(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
102/159

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจสังคม	<p>1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</p> <p>2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของชนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่</p> <p>3) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดแผนการวันแรงงาน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ชับตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความท้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะที่เหมาะสม พร้อมทั้งแนบรูปแสดงผลการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการด้วย (รูปที่ 8)</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
103/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) จัดให้มีระบบ FGD เพื่อควบคุม SO ₂ Emission ได้ร้อยละ 80 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) ปิดโรงไฟฟ้าหน่วยที่ระบบ FGD ไม่ทำงาน			
	3) ปิดโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 1 หน่วย ในกรณีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมต้องใช้น้ำมันดีเซลแทนก๊าซธรรมชาติ			
	4) ติดตั้งเตาเผาแบบ Low NOx Burner พร้อมทั้งใช้เทคนิค Flue Gas Recirculation และ Water Injection			
	5) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุมโดยอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง ดังนี้			
	5.1) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	ปล่อย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			
	กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			

(นายบุญชัย จริวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
104/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5.2) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ปล่อย		
	กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)			
	กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
2. ระดับเสียง	1) สร้างแนวป้องกันเสียง (Noise Barrier) โดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) ควรมีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อให้เกิดความเข้าใจโครงการมากขึ้น			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) บันทึกผลข้อมูลระดับน้ำบาดาลเสียทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) มาตรการเสริมในการกำจัดฟอสเฟตจากน้ำใต้จากการหล่อเย็นโดยวิธีตกตะกอน หรือใช้ Non-Phosphate Inhibitor แทน			
	3) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพและความชำนาญ			

(นายบุญชัย จริวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
105/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ - มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานของกระทรวงอุตสาหกรรม - มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด			
4. คุณภาพดิน	1) ใช้ปูนขาวช่วยปรับสภาพดิน 2) ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีซัลเฟอร์ต่ำ จะช่วยลดมลพิษต่างๆ ได้มากขึ้น 3) ควบคุมการระบายก๊าซ SO ₂ ตามมาตรฐานที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
5. สิ่งมีชีวิตในน้ำและการประมง	1) สร้างบ่อกักน้ำเพื่อลดอุณหภูมิก่อนปล่อยน้ำ 2) น้ำเสียควรได้รับการบำบัดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 3) ใช้ตาข่ายเหล็กขนาดห่างไม่น้อยกว่า 0.5 เซนติเมตร กันปากท่อน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งในโรงงานเพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนที่หลุดเข้ามาภายใน Water Intake	พื้นที่โครงการ สถานีสูบน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1) ควบคุมพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และไม่ควรรบกวนแหล่งที่อาศัยของสัตว์ในบริเวณนี้ 2) ควบคุมเสียงการตัดไม้ให้ต่อเนื่องไม่หุน 3) ไม่ควรรบกวนสัตว์ป่าให้เสียถิ่น 4) ก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงรบกวนสัตว์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวาทธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2562
106/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5) ปกป้องไม่รบกวนโครงการแต่ไม่ต้องปลูกบริเวณพื้นที่กันชน 6) มีพื้นที่เฉพาะสำหรับทิ้งน้ำมันเครื่องและน้ำมันเชื้อเพลิง 7) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิด และความหลากหลาย ของสัตว์ป่าที่พบในบริเวณรอบโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว			
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) การควบคุมและบำบัดอากาศเสียและน้ำทิ้งอย่างมีประสิทธิภาพ 2) การเตรียมจัดหาพื้นที่ของโครงการในช่วงฤดูแล้ง 3) การแจ้งชุมชนถึงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับมาตรการควบคุมมลภาวะของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
8. การเกษตรกรรม	1) การควบคุมและบำบัดอากาศเสียจาก NOx และ SO ₂ ให้อยู่ในระดับต่ำกว่ามาตรฐาน 2) การเตรียมจัดหาพื้นที่ของโครงการเพิ่มเติมในช่วงฤดูแล้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
9. การคมนาคม	1) การเตรียมรถโดยสารสำหรับรับส่งเจ้าหน้าที่ 2) ควบคุมและกำกับให้พนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามสัญญาณจราจร	เส้นทางคมนาคม และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
10. การใช้น้ำ	1) การจัดการอ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ทางตอนเหนือของแม่น้ำแม่กลอง	อ่างเก็บน้ำทางตอนเหนือของแม่น้ำแม่กลอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวาทธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูนิแคด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติมาก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตุลาคม 2562
107/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ	1) บำรุงรักษาคันดินและระบบระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่สูงอย่างเหมาะสมซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของพื้นที่ชลประทานให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดเตรียมแผนป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
12. การสาธารณสุข	1) จัดให้มีระบบเตือนภัยล่วงหน้าเมื่อมลพิษในอากาศมีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้น 2) เก็บข้อมูลด้านสุขภาพ โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องทางเดินหายใจ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
13. การสุขภาพและการกำจัดของเสีย	1) คัดแยกประเภทของเสียและจัดหาภาชนะรองรับของเสียในบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ - ของเสียทั่วไป จัดส่งหน่วยงานท้องถิ่นหรือเอกชนผู้รับขนส่งไปบำบัดหรือกำจัดของเสียอย่างถูกต้อง - ของเสียอันตราย จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียอันตรายและสารเคมี เพื่อรอการขนส่งไปบำบัดหรือกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้คัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือจำหน่ายต่อไป เช่น การจัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวลรัตน์ เกียรติมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
108/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2) ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานดังนี้ - คัดแยกประเภทของเสีย และพิจารณาเลือกการจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Method) เป็นลำดับแรก โดยให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประเภท 106 - กรณีส่งกำจัดภายในประเทศ ให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประเภท 101 และ 105 เพื่อดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบเป็นประจำปี - กรณีส่งออกจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ			
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวลรัตน์ เกียรติมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
109/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดนโยบายทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้สอดคล้องกับนโยบายทางด้านความปลอดภัยของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			
	3) ตั้งแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย			
	4) ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบาย วางแผน และจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
	5) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง			
	6) จัดวางระบบสำหรับกรรการรายงานทางด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน รายงานอุบัติเหตุและการสืบสวนอุบัติเหตุ			
	7) จัดเตรียมแบบฟอร์มที่เหมาะสมและมีการติดตามผล			
	8) จัดให้มีเวลาและสถานที่สำหรับให้พนักงานได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย			
	9) จัดให้มีการประเมินผลโครงการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย			
	10) จัดสภาพการทำงานที่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมการทำงานที่ถูกสุขลักษณะสำหรับพนักงานทุกคน			
	11) มีการตรวจสอบทางด้านความปลอดภัย และตรวจวัดอันตรายจากสิ่งแวดล้อม			
	12) มีการตรวจสุขภาพ และเฝ้าระวังการในการเฝ้าระวังโรค			
	13) มีการจัดเครื่องอุปโภคบริโภค เบื้องต้นและการฝึกอบรมปฏิบัติด้วย			
	14) จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานใหม่ทุกคน			

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนริศน์ เกียรติมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
110/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	15) วางแผนทางการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	16) จัดให้มีคู่มือเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน			
	17) จัดให้มีการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโรงงาน (Housekeeping)			
	18) จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและวัตถุอันตราย			
	19) ดำเนินการให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน			
	20) จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย			
	21) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ควบคุม ระวังอัคคีภัย และไฟฟ้าฉุกเฉินตามจุดต่างๆ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานได้ทันที			
	22) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปีตามแผนการฝึกซ้อมประจำปีในทุกพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี			
	23) ดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน อีกทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด			
	24) จัดตั้งมาตรการควบคุมอย่างเข้มงวดต่อการดื่มสุรา การใช้อาวุธ การเล่นเกมพนัน หรือการกระทำความผิดกฎหมายอื่นๆ			
	25) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพตามลักษณะงานให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี			

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนริศน์ เกียรติมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
111/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิศุททอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	26) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำ 27) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น 28) เนื่องจากพื้นที่โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีสถานพยาบาลและพยาบาลวิชาชีพอยู่ประจำในเวลาดำเนินการ ในกรณีเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ ผู้ปฏิบัติงานของโครงการฯ สามารถเข้ารับการปฐมพยาบาลและรักษาเบื้องต้นในสถานพยาบาลของโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ และจัดให้มีแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงกรณีต้องส่งต่อผู้ป่วย เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในชุมชน			
15. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี	1) การควบคุมแหล่งกำเนิดมลภาวะอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
16. การท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ และพื้นที่สีเขียว	1) ควรจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาพื้นที่ที่ไม่ใช่ปลูกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของแต่ละพื้นที่ เช่น แนวกันเสียง พิจารณาพื้นที่ไม้โตเร็วและไม้ทรงพุ่มหนา สามารถป้องกันเสียงไปกระทบต่อชุมชนได้แก่ สะเดา อโศกอินเดีย บริเวณพื้นที่พักผ่อนและเส้นทางในการเลือกพันธุ์ไม้ที่ให้ร่มเงา มีดอกสวยงาม ได้แก่ ไผ่ตงหวาน นนทรี พานทองฝรั่ง ชมพูพันธุ์ทิพย์ เหลืองปรีดียาธร ตาลโหนด เป็นต้น (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) 2) การพัฒนารูปแบบต่างๆ ของการรองรับการพักผ่อนหย่อนใจในบริเวณที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
112/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิศุททอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3) จัดตั้งพื้นที่แสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่บทบาทที่สำคัญของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่มีต่อการจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และชุมชน 4) กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้พุ่ม ตามรูปลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้นๆ เพื่อให้มีความสะอาดสวยงามและปลอดภัยอยู่เสมอ เว้นพื้นที่ Buffer Zone 5) ดูแล บำรุงรักษาค้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 6) กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวให้ไม่น้อยกว่าสัดส่วนที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> กรณีต้นไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 3 เมตร ต้องดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน กรณีต้นไม้ที่สูงตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และปลูกทดแทนภายใน 45 วัน โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูกต้องมีความสูงมากกว่า 1 เมตรและจะต้องดูแลบำรุงรักษาให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้อย่างดี 			

(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
113/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. มลพิษทางสายตา	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบๆ โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่รอบนอกโดยรอบ ภายในรัศมี 500 เมตร (รูปที่ 7)	ภายในรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
	2) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาแสงสะท้อนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ ใจดีสกุลรัตน์) (นางสาวนวลรัตน์ เกียรติวาท)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
114/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
18. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) พัฒนาโครงการเข้าถึงชุมชนอย่างต่อเนื่อง 2) โครงการสนับสนุนฝึกอบรมแรงงานคนในท้องถิ่นให้สามารถทำงานในโรงไฟฟ้าได้ 3) ปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชน 4) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทดแทนที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง 5) กำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขึ้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบพร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาลงให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะที่เหมาะสม พร้อมทั้งแนบรูปแสดงผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการด้วย	พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ ใจดีสกุลรัตน์) (นางสาวนวลรัตน์ เกียรติวาท)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
115/159

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6) จัดให้มีคณะกรรมการ หรือคณะทำงาน หรือคณะผู้ตรวจการ เพื่อร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและ พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยประกอบด้วยผู้แทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานโน้ต้องถิ่น และบริษัทเจ้าของโครงการฯ โดยมีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินกึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรการการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นองค์รกรกลางในการติดต่อประสานงานกับโรงไฟฟ้า ในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ชี้แจงข้อเท็จจริง ความเห็น ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าต่อ คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี และ สาธารณะ ออกกระเบียบต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อยกย่องผู้ปฏิบัติงานที่ตามความจำเป็น 			



(นายบุญชัย จริยวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียรติมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
116/159

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสียชีวิต การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียรติมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
117/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด					
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	วิธีที่ US.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (TP Stack) จำนวน 2 ปล่อง ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (HRSG Stack) จำนวน 6 ปล่อง 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
118/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) 	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ US.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (TP Stack) จำนวน 2 ปล่อง ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (HRSG Stack) จำนวน 6 ปล่อง 	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS)	ความถูกต้องของระบบ CEMS	ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ US.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ระบบ CEMS ที่ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (TP Stack) จำนวน 2 ปล่อง ระบบ CEMS ที่ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (HRSG Stack) จำนวน 6 ปล่อง 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
119/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ					
ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย ระบบ AAQMS	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ US-EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> บ้านดอนมดตะนอย (601523 E, 1502637 N) บ้านบางกระโด (597559 E, 1509571 N) บ้านคลองแค (591646 E, 1496893 N) บ้านชาวเหนือ (597505 E, 1503587 N) 	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรุงพรธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนวิรัตน์ เกียรติมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
120/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบความถูกต้องของ ระบบ AAQMS	ความถูกต้องของระบบ AAQMS	ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ US-EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ระบบ AAQMS ที่บ้านดอนมดตะนอย (601523 E, 1502637 N) ระบบ AAQMS ที่บ้านบางกระโด (597559 E, 1509571 N) ระบบ AAQMS ที่บ้านคลองแค (591646 E, 1496893 N) ระบบ AAQMS ที่บ้านชาวเหนือ (597505 E, 1503587 N) 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรุงพรธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนวิรัตน์ เกียรติมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
121/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเบอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90) 	ตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> บ้านสามเรือน (592768 E, 1502849 N) บ้านขาวเหนือ (597463 E, 1503614 N) บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี (596012 E, 1503087 N) 	ตรวจวัดทุก 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) 	วิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ (588480 E, 1501279 N) 	ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรหม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
122/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) เหล็ก (Fe) สภาพด่างทั้งหมด (Total Alkalinity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนโตรเจนไนโตรเจน (NO_3-N) 				



(นายบุญชัย จริฎวรพรหม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
123/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟต (SO_4^{2-}) คลอไรด์ (Cl^-) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) เบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (FCB) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) 				



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไอนด์ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
124/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) 				
คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> ความเข้มแสง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิได้แมงไฟโตโวลเทอิก อุณหภูมิน้ำ ปริมาณออกซิเจนละลาย 	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	จำนวน 1 สถานี อ่างเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแผงโฟโตโวลเทอิกชนิดลอยน้ำ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไอนด์ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
125/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองชลประทานบางป่า (Retention Pond)	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ทีเคเอ็น (TKN) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สังกะสี (Zn) 	วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองชลประทานบางป่า (593498 E, 1500987 N) 	ตรวจวัดทุกเดือน (12 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียรติยศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
126/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพน้ำในคลองบางป่า	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ความขุ่น (Turbidity) สารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) เหล็ก (Fe) ความเค็ม (Salinity) ปรอท (Hg) 	วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> คลองบางป่าบริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (593775 E, 1501458 N) คลองบางป่าบริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (593362 E, 1501354 N) คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (593498 E, 1500987 N) 	ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียรติยศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
128/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) селений (Se) ปรอท (Hg) 	วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองชลประทานบางป่า (593498 E, 1500987 N) 	ตรวจวัดทุก 2 เดือน (6 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
127/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) 		<ul style="list-style-type: none"> คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (593906 E, 1500881 N) คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (593883 E, 1500117) 		



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
129/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน					
คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งขยะและบ่อสังกะสี	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) ไนเตรด (NO₃) ซัลเฟต (SO₄²⁻) คลอไรด์ (Cl⁻) เหล็ก (Fe) ฟลูออไรด์ (F⁻) ไซยาไนด์ (CN) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) 	วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> บ่อทิ้งขยะ จำนวน 1 สถานี บ่อสังกะสี จำนวน 3 สถานี บ่อ Sump Pit จำนวน 1 สถานี 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวาทธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียวภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
130/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb) อาร์เซนิก (As) เซเลเนียม (Se) ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) 				



(นายบุญชัย จริยวาทธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกียวภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
131/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ดินและคุณภาพของดิน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) เหล็ก (Fe) อลูมิเนียม (Al) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 	Grab Sampling โดยเก็บตัวอย่างดิน สถานีละ 2 ระดับความลึก คือ ดินบน ที่ระดับความลึก 0-20 เซนติเมตรจากผิว ดิน และดินล่าง ที่ระดับความลึก 20-50 เซนติเมตรจากผิวดิน และวิเคราะห์ตาม	จำนวน 14 สถานี <ul style="list-style-type: none"> บ้านดอนโพธิ์ บ้านหนองศาลา บ้านฉ้อง 	ตรวจวัดทุกปี (1 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกียวมก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
132/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		U.S.EPA 2004:9045 D, SM 2012:2510 B, Turbidimetric Method, U.S.EPA 3050B หรือวิธีการ ที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> บ้านพิบูลทอง บ้านโคกหม้อ บ้านเจดีย์หัก บ้านโคกกระต่าย บ้านลำพญา บ้านโคกนาตาก บ้านคลองงูใจวิญ 1 บ้านคลองงมอญ บ้านคู้กระถิ่น บ้านรางโพธิ์ บ้านใหม่ 		



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกียวมก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
133/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ (สิ่งมีชีวิตในน้ำและการประมง)	<ul style="list-style-type: none"> แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) 	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Plankton Net และ Petersen Grab และวิเคราะห์ด้วยวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> คลองบางป่าบริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (593775 E, 1501458 N) คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (593498 E, 1500987 N) คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร (593883 E, 1500117) 	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้งต่อปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เกียรติยศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
134/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	ชนิด ปริมาณ และความหลากหลายของสัตว์ป่า	สำรวจภาคสนามในพื้นที่	บริเวณพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ขอบเขตประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร	ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (สิงหาคม) และ ฤดูแล้ง (ธันวาคม) เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาอพยพของนกตามฤดูกาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เกียรติยศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
135/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณการจราจร บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร 	บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางพิบูลทอง-ชาวเหนือ	สำรวจปริมาณการจราจรช่วงเวลา 06:00 – 18:00 น. ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> บริเวณถนนพิบูลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
10. การจัดการน้ำและการใช้น้ำ	ตรวจสอบสมมูลการใช้น้ำรายปี โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง โดยรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำและการประเมินผลกระทบจากการสูบน้ำจากลุ่มน้ำแม่กลองมาใช้	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงานต่างๆ	เขื่อนแม่กลอง เขื่อนวชิราลงกรณ์ และเขื่อนท่าทุ่งนา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
136/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากระบบระบายน้ำของโรงไฟฟ้าทุกปี ในช่วงฤดูฝน โดยรวบรวมข้อมูลและประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงานต่างๆ	คลองบางป่า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
12. การสาธารณสุข	ติดตามตรวจสอบสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงานต่างๆ	รวบรวมข้อมูลสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
13. การสุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย	บันทึกข้อมูลการกำจัดของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงานต่างๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
137/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสียชีวิต การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ 	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงานต่างๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด


(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด


(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
138/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	รายละเอียดของการตรวจเฝ้าระวังในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	พนักงานของโครงการทุกคน	ก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงาน ในโรงงาน และทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด


(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด


(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
139/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	วิธีการตรวจวัดทางสุทธศาสตร์ อุตสาหกรรมที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> รอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน รอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม รอบบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าราชบุรี บริเวณภายในอาคาร Ball Mill บริเวณภายในอาคาร Water Treatment Plant บริเวณภายในอาคาร Emergency Diesel Generator บริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี (ท่าราบ) 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
140/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ปริมาณเสียงสะสม	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวนเวลาที่สัมผัสเสียงดัง (%Dose) 	วิธีการตรวจวัดทางสุทธศาสตร์ อุตสาหกรรมที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ บริเวณที่มีโอกาสได้รับสัมผัสเสียงดัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด
ระดับความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบกิจการ	ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	วิธีการตรวจวัดทางสุทธศาสตร์ อุตสาหกรรมที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด
ระดับความร้อนในสถานประกอบกิจการ	อุณหภูมิเวทบัลบ์โลก (Web Bulb Globe Temperature; WBGT)	วิธีการตรวจวัดทางสุทธศาสตร์ อุตสาหกรรมที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภัก)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
141/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) คลอรีน (Chlorine) 	วิธีการตรวจวัดทางสุ่มศาสตร์ อุตสาหกรรมที่ทางหน่วยงานราชการ กำหนด	พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ ไชยสุวรรณ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวนงรัตน์ เกี่ยมภัก)

ตุลาคม 2562
142/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจวิเคราะห์เชื้อเพลิง ไอเสียในท่อหล่อเย็น	เชื้อเพลิงไอเสีย	วิธีการเก็บตัวอย่างและเฝ้าระวังทางจุล ชีววิทยาตามที่ทางหน่วยงานราชการ กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> TPR หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าหลัง ความร้อน เครื่องที่ 1 TPR หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าหลัง ความร้อน เครื่องที่ 2 CC1 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าหลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 1 CC2 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าหลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 2 CC3 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าหลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 3 	ตลอดระยะเวลาที่ เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จริฎวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ ไชยสุวรรณ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาวนงรัตน์ เกี่ยมภัก)

ตุลาคม 2562
143/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม					
กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนใน จังหวัดราชบุรี	ภาษีจากการดำเนินโครงการที่รายงาน ต่อกรมสรรพากร เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา ภาษีโรงเรือน ที่ดิน ภาษี บำรุงท้องที่ และภาษีป้าย เป็นต้น	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงาน ต่างๆ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด
การจ้างแรงงานท้องถิ่น	การจ้างแรงงานท้องถิ่น เช่น ร้อยละของ อัตราค่าจ้างการจ้างพนักงานและลูกจ้าง ชาวจังหวัดราชบุรี เป็นต้น	รวบรวมบันทึกสถิติข้อมูลและรายงาน ต่างๆ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกียรติภค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
144/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การที่กษาวที่คณคคของชุมชนที่ มีต่อโครงการ	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแนวทางการกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น (รูปที่ 9) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ อำเภอเมืองราชบุรี 1. หมู่ 1 บ้านดง ตำบลสามเรือน 2. หมู่ 2 บ้านโนนคู/บางป่า ตำบลสาม เรือน 3. หมู่ 3 บ้านจุมพะพร้าว ตำบลสาม เรือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด



(นายบุญชัย จรรย์วรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนวิรัตน์ เกียรติภค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
145/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชนิวรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			4. หมู่ 6 บ้านสามเรือน ตำบลสามเรือน 5. หมู่ 4 บ้านคตอ้อย ตำบลพิบูลทอง 6. หมู่ 5 บ้านลาดปู่ ตำบลพิบูลทอง 7. หมู่ 6 บ้านโคกอ้อย ตำบลพิบูลทอง 8. หมู่ 11 บ้านท่าเรือ ตำบลบางป่า อำเภอดำเนินสะดวก 9. หมู่ 6 บ้านหัวสุนัข/ใต้วัด ตำบลบ้าน ไไร่ 10. หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ใต้บาง ตำบล บ้านไร่ 11. หมู่ 2 บ้านท่าเรือ ตำบลแพงพวย 12. หมู่ 6 บ้านดอนมดตะนอย ตำบล แพงพวย		



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกี่ยมมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
146/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชนิวรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			13. หมู่ 10 บ้านคลองวัดชู ตำบล แพงพวย อำเภอโพธาราม 14. หมู่ 1 บ้านบางกะเฒ่ ตำบลบ้านสิงห์ 15. หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์ ตำบลบ้าน สิงห์ 16. หมู่ 2 บ้านบางลาน ตำบลดอน พวย 17. หมู่ 3 บ้านน้อย ตำบลดอนทราย 18. หมู่ 5 บ้านดอนทราย ตำบลดอน ทราย 19. หมู่ 7 บ้านห่มมะขาม ตำบลดอน ทราย		



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกี่ยมมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
147/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<p>อำเภอบางแพ</p> <p>20. หมู่ 7 บ้านสวาย ตำบลวัดแก้ว</p> <p>21. หมู่ 8 บ้านกร่าง/ใหม่ใต้ ตำบลวัดแก้ว</p> <p><u>พื้นที่อ่อนไหว</u></p> <p>1. วัดบ้านไร่</p> <p>2. วัดขาวเหนือ</p> <p>3. วัดท่าเรือ</p> <p>4. วัดใหม่ต้นกระทุ่ม</p> <p>5. วัดพิบูลทอง</p> <p>6. วัดเกาะเจริญธรรม</p> <p>7. วัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม</p> <p>8. โรงเรียนวัดบ้านไร่</p> <p>9. โรงเรียนวัดขาวเหนือ</p>		



(นายบุญชัย จริตวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกี่ยมภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
148/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<p>10. โรงเรียนวัดท่าเรือ</p> <p>11. โรงเรียนวัดพิบูลทอง</p> <p>12. โรงเรียนวัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม</p> <p>13. โรงเรียนท่ามะขามวิทยา</p> <p>14. โรงเรียนวัดคอนทราย15.</p> <p>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่</p> <p>16. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แพงพวย</p> <p>17. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พิบูลทอง</p> <p>18. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านฉวน</p> <p>19. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านศาลา</p>		



(นายบุญชัย จริตวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรรัตน์ เกี่ยมภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
149/159

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			หน่วยงานราชการ 1. สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี 2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี 4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี 1. คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี		

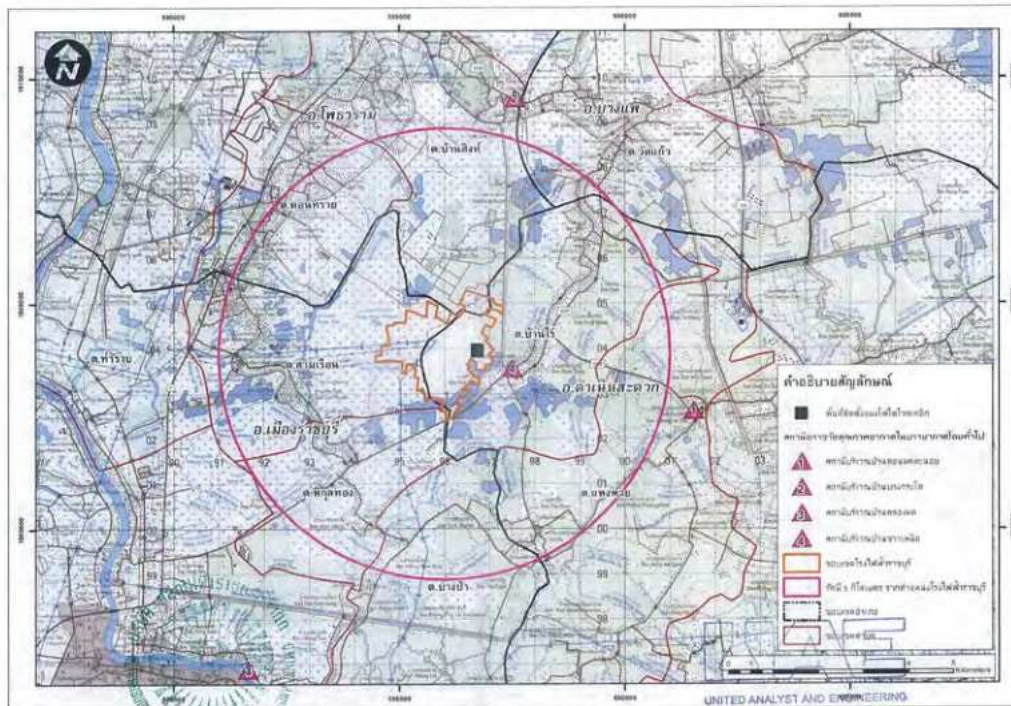


(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

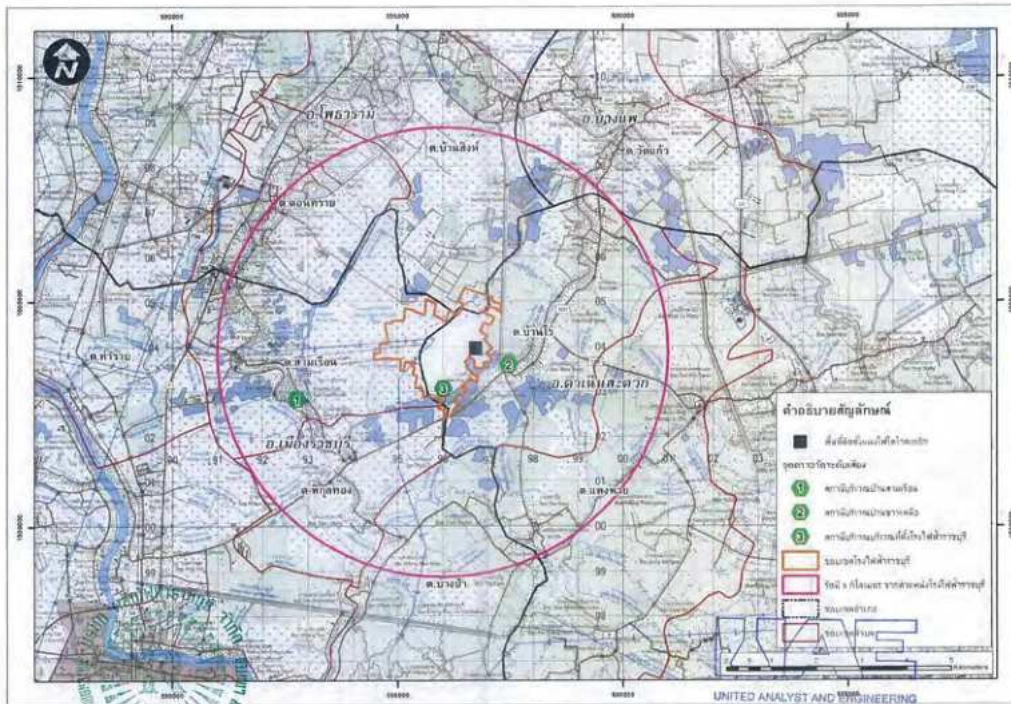
ตุลาคม 2562
150/159



(นายบุญชัย จริยวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
151/159



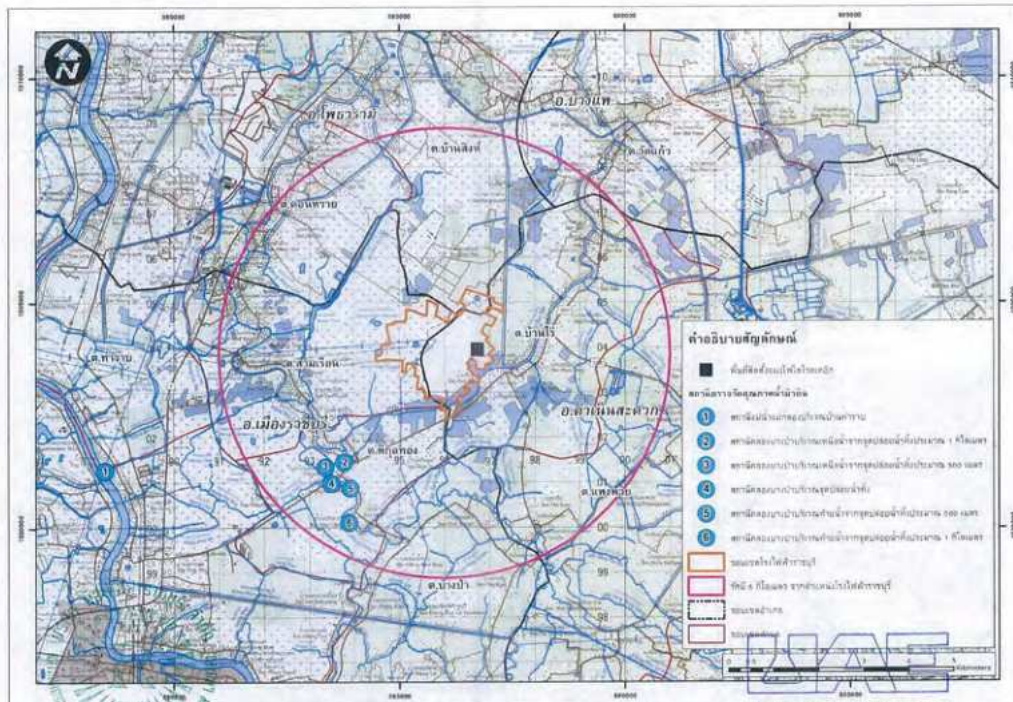
(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนาวี จำกัด

ตุลาคม 2562
152/159

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



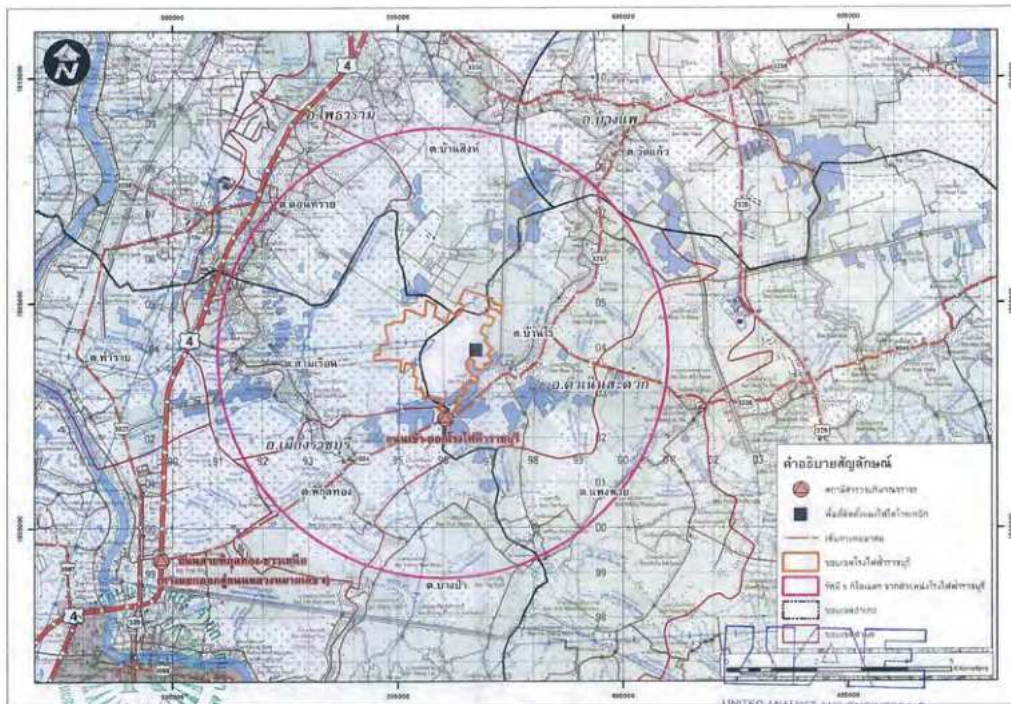
(นายบุญชัย จรรย์วรพรณ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนาวี จำกัด

ตุลาคม 2562
153/159

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์)

(นางสาวนรรัตน์ เกียรติภัก)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นายบุญชัย จรุงวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เบ็ญจมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

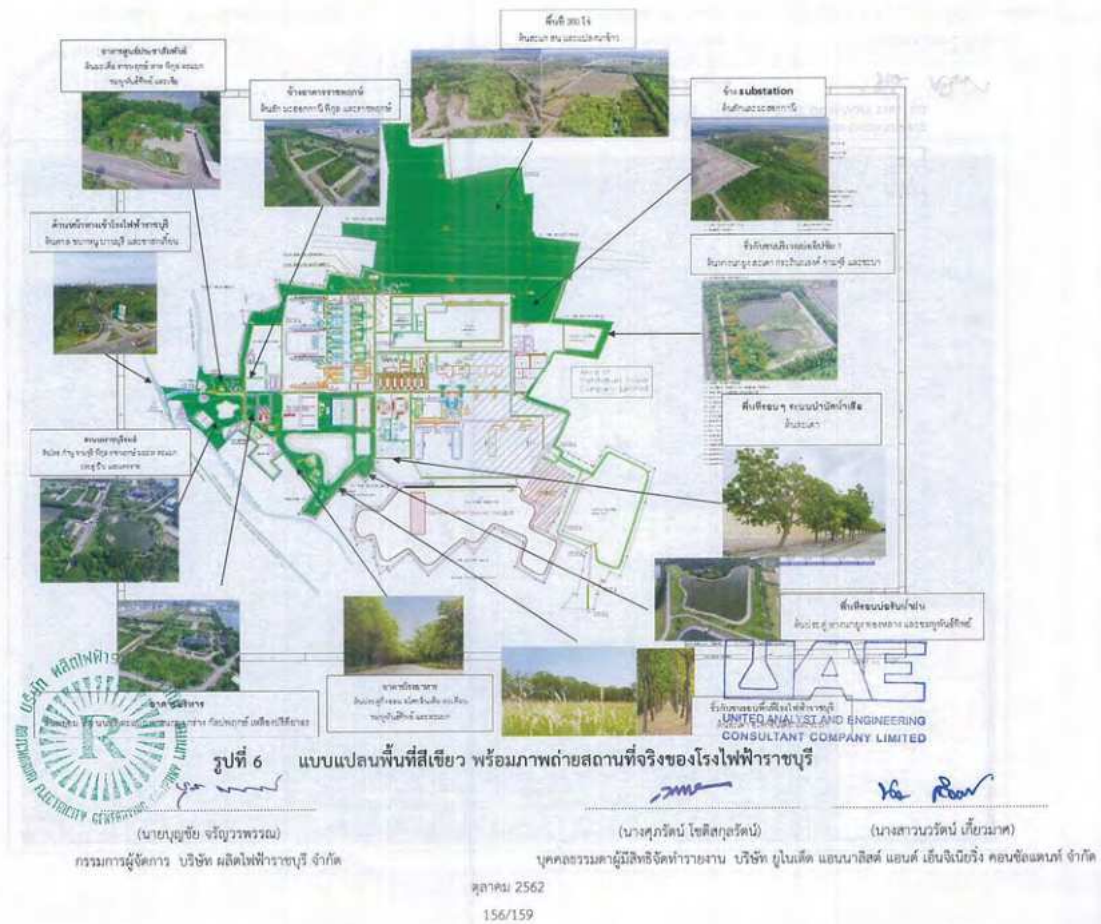
ตุลาคม 2562
154/159



(นายบุญชัย จรุงวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์) (นางสาววรรัตน์ เบ็ญจมาศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2562
155/159



เอกสารแนบที่ 1-3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



RG 0293 / 2567

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี (มกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่าย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 (ราชบุรี)

อ้างถึง 1.หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/14143 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2562

2.ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้วพ.ศ. 2561

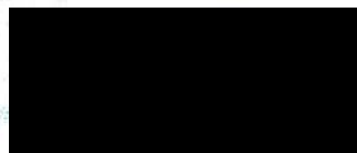
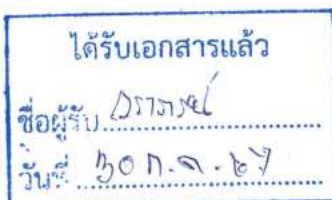
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) และกำหนดให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเอกสาร พร้อมข้อมูลที่ป้อนไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายละเอียดปรากฏตามข้อ 2 ตามอ้างถึง 2. ตามทราบนั้น

บริษัทฯ ได้ถือปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นอย่างต่อเนื่อง และขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด และแผ่นบันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 0 2978 5122

โทรสาร 0 2978 5110



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co., Ltd.

128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 2978-5111, 032-719111 ต่อ 3210
โทรสาร 0 2978-5110, 032-719110

128 Moo 6 T.Phibhontong
A.Muang Ratchaburi 70000 Thailand
Tel. 66 (0) 2978-5111, 0 3271-9111 Ext.3210
Fax. 66 (0) 2978-5110, 0 3271-9110

RG 0294 / 2567

24 กรกฎาคม 2567



เรื่อง นำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (มกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

อ้างถึง 1.หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009/6772
ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2546

2.ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบ
รับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 และกำหนดให้
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย
ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น
เอกสาร พร้อมข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดปรากฏตามข้อ 2 ตามอ้างถึง 2. ตามทราบนั้น

บริษัทฯ ได้ถือปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวข้างต้นอย่างต่อเนื่อง และขอส่งรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด และแผ่นบันทึกข้อมูลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่
1 และ 2 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 0 2978 5122

โทรสาร 0 2978 5110



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co., Ltd.

128 หมู่ 6 ตำบลพิภูลทอง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 2978-5111, 032-719111 ต่อ 3210
โทรสาร 0 2978-5110, 032-719110

128 Moo 6 T.Phikhuntong
A.Muang Ratchaburi 70000 Thailand
Tel. 66 (0) 2978-5111, 0 3271-9111 Ext.3210
Fax. 66 (0) 2978-5110, 0 3271-9110

RG 0295 / 2567

24 กรกฎาคม 2567



เรื่อง นำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี
(มกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ฉบับเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีอย่างต่อเนื่อง ตามเงื่อนไขเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) ที่จะต้องจัดทำและนำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กระทำ
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แล้วเสร็จตามแผนงานแล้ว

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 0 2978 5122

โทรสาร 0 2978 5110



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co., Ltd.

128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 2978-5111, 032-719111 ต่อ 3210
โทรสาร 0 2978-5110, 032-719110

128 Moo 6 T.Phibuntong
A Muang Ratchaburi 70000 Thailand
Tel. 66 (0) 2978-5111, 0 3271-9111 Ext.3210
Fax. 66 (0) 2978-5110, 0 3271-9110

RG 0296 / 2567

24 กรกฎาคม 2567



เรื่อง นำส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 (มกราคม-มิถุนายน 2567)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567
จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 อย่าง
ต่อเนื่อง ตามเงื่อนไขเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่จะต้องจัดทำและนำส่ง
รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กระทำในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ได้แล้วเสร็จตามแผนงานแล้ว

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังมีรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 0 2978 5122

โทรสาร 0 2978 5110

เอกสารแนบที่ 1-4

เอกสารประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การแจ้งล่วงหน้า

- หนังสือเชิญเข้าร่วมประชุม
- หนังสือขอปิดประกาศเชิญเข้าร่วมประชุม
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

การจัดประชุมทางสถานีวิทยุ

- การประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์โครงการ



เลขที่ UAE 3731-83/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเขียนเชิญเข้าร่วมประชุมฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าห้วยผาก ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มประสิทธิภาพและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจะเชิญผู้แทนเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสารวรรณ์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวกฤตดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 โทรสาร 02-763-2830 E-mail: khunladda.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-86/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเขียนเชิญเข้าร่วมประชุมฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าห้วยผาก ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มประสิทธิภาพและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจะเชิญผู้แทนเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสารวรรณ์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวกฤตดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 โทรสาร 02-763-2830 E-mail: khunladda.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-85/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจัดไปใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าหลักในสายของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ผลการวิจัยเชิงลึกเพื่อผลิต และเปลี่ยนแปลงเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำติดกับโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดเปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลท์พาร์ค ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมาผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ
(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวอรุณดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladsa@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-107/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอคำป็นละตวก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจัดไปใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าหลักในสายของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ผลการวิจัยเชิงลึกเพื่อผลิต และเปลี่ยนแปลงเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำติดกับโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดเปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลท์พาร์ค ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมาผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ
(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวอรุณดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladsa@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-118/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สหไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอรรถกรบริหารส่วนต้นฉบับ

- | | | |
|------------------|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น | จำนวน 1 ชุด |
| | 2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น | จำนวน 1 ชุด |
| | 3) เอกสารข้อมูลโครงการ | จำนวน 1 ชุด |

ตามที่ บริษัท สหไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าห้วยผาคูวร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอโครงการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพุดชา โรงแรมเวสมิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 ธ.ค. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรัณวี เวียงมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวสุภา สุริยะเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khun.suda.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-102/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สหไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

- | | | |
|------------------|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น | จำนวน 1 ชุด |
| | 2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น | จำนวน 1 ชุด |
| | 3) เอกสารข้อมูลโครงการ | จำนวน 1 ชุด |

ตามที่ บริษัท สหไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าห้วยผาคูวร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอโครงการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพุดชา โรงแรมเวสมิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 ธ.ค. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรัณวี เวียงมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวสุภา สุริยะเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khun.suda.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-92/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีรั้วของอ่างเก็บน้ำต๊อบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นมา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นมา หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมาซึ่งประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 ม.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ

นางสาววรัตน์ เกียรติ

(นางสาววรัตน์ เกียรติ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤตภา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khunlucks@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-97/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ประธานสหพันธ์จังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีรั้วของอ่างเก็บน้ำต๊อบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นมา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นมา หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมาซึ่งประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 พ.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ

นางสาววรัตน์ เกียรติ

(นางสาววรัตน์ เกียรติ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤตภา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khunlucks@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-96/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบและอนุมัติส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดราชบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ออกการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิยพงษ์ โรงแรมแอมบาสเซอร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังต่อไปนี้ 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 11 2561

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาค)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ UAE 3731-95/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบและอนุมัติส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าการจังหวัดราชบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ออกการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิยพงษ์ โรงแรมแอมบาสเซอร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังต่อไปนี้ 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 11 2561

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาค)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ UAE 3731-100/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยขุขันธ์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แลติฟไฟฟฟารพูน จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท แลติฟไฟฟฟารพูน จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าหลักความถี่ 50 เฮิรตซ์ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำฝายภายในโรงไฟฟ้าห้วยขุขันธ์ ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวคือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่ออำนวยความสะดวกของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลท์พาร์ค ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าร่วมประชุมมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าพร้อมประชุมมาด้วย 2) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าพร้อมประชุมมาด้วย 3) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....
ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววันรัตน์ เกียรติภัก)

ผู้ดำเนินการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khauladsa@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-106/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยขุขันธ์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แลติฟไฟฟฟารพูน จำกัด

เรียน นายอำเภอเมืองราชบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท แลติฟไฟฟฟารพูน จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าหลักความถี่ 50 เฮิรตซ์ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำฝายภายในโรงไฟฟ้าห้วยขุขันธ์ ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวคือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่ออำนวยความสะดวกของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลท์พาร์ค ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าร่วมประชุมมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าพร้อมประชุมมาด้วย 2) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเข้าพร้อมประชุมมาด้วย 3) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....
ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววันรัตน์ เกียรติภัก)

ผู้ดำเนินการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email: khauladsa@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-99/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฟาราชบุรี จำกัด

เรียน พนักงานจังหวัดราชบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฟาราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำดิบ ผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอนบลิสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
นางสาวนริศนันท์ เกียรติมาศ
(นางสาวนริศนันท์ เกียรติมาศ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอนบลิสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ผู้ประสานงาน นางสาวกมลดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khamlada.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 3731-116/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฟาราชบุรี จำกัด

เรียน นายอรรถกาวงการส่วนตำบลสามเรือน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฟาราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและเกษตรกรในพื้นที่ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำดิบ ผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอนบลิสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
นางสาวนริศนันท์ เกียรติมาศ
(นางสาวนริศนันท์ เกียรติมาศ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอนบลิสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ผู้ประสานงาน นางสาวกมลดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khamlada.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 3731-122/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเกษตรมนต์ ตันตาสอนทร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อมูลโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่วัดน้ำทองอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลทิวทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นทางเลือกในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสต์เกตอินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพมหานคร ซึ่งขอเรียนเชิญท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ.....
วันที่รับ..... 5.11.61

ขอแสดงความนับถือ
นางสาววรัญ เยี่ยมยศ
(นางสาววรัญ เยี่ยมยศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวอุษดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-121/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเกษตรมนต์ ตันตาสอนทร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อมูลโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่วัดน้ำทองอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลทิวทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นทางเลือกในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสต์เกตอินเตอร์เนชั่นแนล กรุงเทพมหานคร ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ.....
วันที่รับ..... 5.11.61

ขอแสดงความนับถือ
นางสาววรัญ เยี่ยมยศ
(นางสาววรัญ เยี่ยมยศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอเนมลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวอุษดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

UAE 3731-123/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เนื่อง
ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ความเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียต่อการจัดทำรายงานการ
เปลี่ยนแปลงนโยบายและยึดโครงการในบางกรณีภายใต้การวิพากษ์ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)
ของบวช สสดีที่ทำการประชุมนี้ จัดที่

เรียน นายกองดีการบริหารส่วนตำบลบึงดึกแก้ว

สิ่งที่สัมพันธ์	จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด
1) ด้านผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด
2) แผนดำเนินงานเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ	จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อเสนองาน	จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด

ตามนี้ บริษัท สลิตโฟลทราฟฟารี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าหลักไปจำหน่ายไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานอื่น ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณที่มีพื้นที่ของอ่างเก็บน้ำเดิม ภายในบริเวณไฟฟ้าฟลทราฟฟารี ทั้งหมดนี้ 128 ไร่ 6 ตารางกิโลเมตร ถ้าไม่ถือว่าเยอะ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงระบบและเปิดโครงการจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงหรือทั้งประเมินผลกระทบและเสนอการลดผลกระทบให้สำนักงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท ยูนิคอส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นเจ้าดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว

ในกรณีนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เกี่ยวกับเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งให้ความรู้และชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ 20 สิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวงกว้างที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมถ้ำผดุงงา ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีรายละเอียดกำหนดการการประชุม ดังนี้

1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมที่ให้ความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังประธานโครงการฯ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังลิ้งค์ด้านล่าง 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นกรณีพิเศษ

3) ดังลิ้งค์ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ชื่อ วิชา วิชา
ครู 5 มา 6

ขอแสดงความนับถือ
Ha-Ren
(นางสาววิรัตน์ กัญญา)

ผู้จัดทำรายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทฯ อยู่นี้เกิด แอวนาติสส์ แอนต์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์แห่งชาติ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีธนาวัฒน์
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร
02-763-2828 ต่อ 4089

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladda@jasonconsult.co.th

เลขที่ UAE 3731-109/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง
ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมวิพากษ์ความเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการ
เปลี่ยนแปลงสถานะอิเล็กทรอนิกส์การดำเนินงานการวิเคราะห์ความเหมาะสมของสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้ามหานคร (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท สสดีพัฒนา จำกัด

เรียน
พณเอกอัครราชทูต

สิ่งที่สัมพันธ์	จำนวน 1 ชุด
1) กำหนดการประชุมที่พิจารณาตัดสิน	จำนวน 1 ชุด
2) แผนรองรับเข้าร่วมการประชุมที่พิจารณาตัดสิน	จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อเสนอกฎ	จำนวน 1 ชุด


ตามที บริษัท พลังไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพื่อเตรียมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักกับสถานีเอนเอจไฟฟ้างวามบอน ซึ่งเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก โครงการใช้พื้นที่หลังท่ารถโดยสาร และบริเวณพื้นที่ว่างของท่ารถโดยสารส่วนอื่น โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่มีน้ำขังอย่างเก็บกักน้ำภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่เลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลปลอกทอง อำเภอมือเืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปรรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท เอนดี เอ็มเอสดี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมผู้ฟังความคิดเห็นเพื่อประกอบประกอบและตอบ
ผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งพิจารณาความคิดเห็นและข้อสงสัยและจะมีการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันอังคารที่ 20
พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีเวิลด์ กรุงเทพมหานคร ราชบุรี อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเชิญท่านเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมผู้ฟังความคิดเห็น
ดังต่อไปนี้

1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมผู้ฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้า
ร่วมประชุมกับผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังลิงก์ส่งมาด้วย 2) หรือกับก็ได้
แบบเอกสารข้อลัดโครงการเพื่อพิจารณาและพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ ดังลิงก์ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ
ผู้ส่ง
วันที่ส่ง

ขอแสดงความนับถือ

 (นางสาวนันทน์ เกียรติภาพ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัท ยูนิเทค แอพพลายส์ เทคโนโลยี เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกุลดา สุธีธเวศน์

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-765-2830 humada@seconsulant.co.th

เลขที่ UAE 3731-108/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอโพธาราม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อมูลโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มและปรับปรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นทางเลือกในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในทวนนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังต่อไปนี้ (ส่วนที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมฯมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 พ.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรัตน์ เปี่ยมพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกมลดา จ๊ะเ่งเพชร
โทรศัพท์: 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล: khunlady@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-117/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลพิบูลทอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด
3) เอกสารข้อมูลโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มและปรับปรุงระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นทางเลือกในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับทราบรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังต่อไปนี้ (ส่วนที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมฯมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมทั้งได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
วันที่รับ 5 พ.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรัตน์ เปี่ยมพงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเด็ค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกมลดา จ๊ะเ่งเพชร
โทรศัพท์: 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล: khunlady@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-120/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบโครงการและมีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศไทยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเกษมณศรีวัฒนาภรณ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบให้หลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินงานโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งครั้งที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
รับทราบ 5 ม.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรรัตน์ เขียวเทศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเทค แอเนมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษณา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 6088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladda@uaecconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3731-119/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบโครงการและมีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศไทยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเอกศักดิ์การวิกรมสารวัฒนาแพทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) แบบตอบรับเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น
3) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบให้หลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินงานโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้เป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง

ในการนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งครั้งที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุม ดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความกรุณาท่านส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หรือแจ้งความประสงค์เข้าร่วมประชุมมายังผู้ประสานงานโครงการ ภายในวันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อมูลโครงการมาเพื่อพิจารณาและศึกษาเป็นการล่วงหน้า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้รับ
รับทราบ 5 ม.ย. 61

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาววรรัตน์ เขียวเทศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิเทค แอเนมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษณา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 6088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladda@uaecconsultant.co.th

ไปรษณีย์ไทย
THAIL POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

☐ ได้รับฝาก
Received

☐ ฝากไปรษณีย์
Parcels

☐ ลงทะเบียน
Registered

☐ รับประกัน
Insured

☐ ไปรษณีย์พิเศษ
Certified

☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ
EMS

จาก / From
ที่อยู่ / Address

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

UAE
EQ 67907XXXXTH

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

ไปรษณีย์ไทย
THAIL POST

ใบรับฝากรวม
RECEIPT FOR BULK POSTING

☐ ได้รับฝาก
Received

☐ ฝากไปรษณีย์
Parcels

☐ ลงทะเบียน
Registered

☐ รับประกัน
Insured

☐ ไปรษณีย์พิเศษ
Certified

☐ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ
EMS

จาก / From
ที่อยู่ / Address

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

UAE
EV 9140 406 6 TH

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

ลำดับ No.	นามผู้รับ Name of Addressee	ปลายทาง Destination	เลขที่ Number	น้ำหนัก (กรัม) Weight (Grammes)	ค่าบริการ Postal Charge บาท Baht	สต. Sig.	หมายเหตุ Remark
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

รวมทั้งสิ้น
Total

จำนวน
Pieces

เป็นเงิน
Amount

ไปรษณีย์ไทย
THAIL POST

วันที่รับฝาก
Date Stamp

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

รวมทั้งสิ้น
Total

จำนวน
Pieces

เป็นเงิน
Amount

ไปรษณีย์ไทย
THAIL POST

วันที่รับฝาก
Date Stamp

ไปรษณีย์
As Follows

วันที่รับฝาก
Date Stamp

เลขที่ UAF 3732-13/7018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง
ขอความเห็นชอบและกฤษฎีกาเพื่อปรับปรุงการจะประชุมทั้งวงวนเป็นของประชาชนพลเมืองในไทย
การจัดทำรายการมาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงพยาบาลราชบุรี (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ฟาร์ม จำกัด

เรียน นายกองเอก ภิรติกร วัชรส่วนดี หอศิลปแพทย

สิ่งซึ่งมาด้วย

જોડાવવા 1 ગ્રામ

જોડાવવા 1 ગ્રામ

[illegible]

ในการนี้ เพื่อให้การศึกษาและประเมินกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ วิถีชีวิต และปัจจัยที่เกี่ยวเนื่องกับความมั่นคงหรือกระทบในการดำเนินกิจกรรมของประชาชนในพื้นที่ของหน่วยงานนั้นๆ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่แนบด้วย 1) และ 2) เพื่อให้ประชาชนได้ร่วมรับรู้ถึงความคิดเห็น และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่แนบด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาชนในพื้นที่ภาคการอุปการะทุนนี้มีความคิดเห็น รวมทั้งข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชน และสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์นี้

ขอแสดงความนับถือ

Wash
Kearney

(นางสาวนวัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแมต แอวกาศีสต์ แอนด์ เอ็มจีบีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุวิมลพร
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร

EXACT

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com Email : uae@uaeconsultant.com

18904 UAF 3732-07/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง
ขอความอนุเคราะห์ปิดตัวภาคศึกษาเชิงวิชาการและการประชุมประจำปีสวนศิลป์ของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับ
การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานงานวิศวกรรมเพื่อการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพระปต (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าประช จำกัด

เรียน นายอำเภอตำบ.เป็นสะดวก

สิ่งที่จะส่งมาด้วย

ចំណុច ១៖

ចំណុច ១៖

[illegible]

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและสื่อมวลชนมีความโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงได้ขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) และ 2) เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยสารข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) สนับสนุนการดำเนินงานตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและสื่อมวลชน
- 4) ร่วมมือในการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนและสภานิติบัญญัติทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความยินดี

For Ben

(นางสาวนวิรัตน์ เกียรติมาศ

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแหวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ฟูไมเต็ค แอวมาสิสส์ แอวท์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีระเมษฐ์
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 408 โทรสาร

เลขที่ UAE 3732-12/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขีปนาระกาศเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด

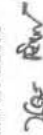
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ปูนีเดีย แอมนิลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการประชุมฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์ ราชนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนันทน์ ปัญญาค)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปูนีเดีย แอมนิลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ..... นันทน์ ปัญญาค
วันที่รับ..... 5 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวนันทน์ ปัญญาค

โทรศัพท์: 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร: 02-763-2830 อีเมล: nant.pongthong@uaecconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-05/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขีปนาระกาศเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด

จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าถ่านหิน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ปูนีเดีย แอมนิลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการประชุมฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์ ราชนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนันทน์ ปัญญาค)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปูนีเดีย แอมนิลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ..... นันทน์ ปัญญาค
วันที่รับ..... 5 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวนันทน์ ปัญญาค

โทรศัพท์: 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร: 02-763-2830 อีเมล: nant.pongthong@uaecconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-01/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานถ่านหิน ลิกไนต์ และถ่านหินฟอสซิล และเพื่อเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบริเวณท้ายโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากลและส่งเสริมการพัฒนาระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) โดยบริษัท แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ประชุม โรงแอมเวลท์โรงแรม ราชนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเปิดประกาศเชิญชวนให้ประชาชนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยแพร่เอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวรัตนา สุธีระเวช

(นางสาวรัตนา สุธีระเวช)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแม็ค แอนบิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ UAE 3732-02/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ประธานที่ปรึกษาจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานถ่านหิน ลิกไนต์ และถ่านหินฟอสซิล และเพื่อเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบริเวณท้ายโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพลังงานทดแทนและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากลและส่งเสริมการพัฒนาระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) โดยบริษัท แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ประชุม โรงแอมเวลท์โรงแรม ราชนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการเปิดประกาศเชิญชวนให้ประชาชนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยแพร่เอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวรัตนา สุธีระเวช

(นางสาวรัตนา สุธีระเวช)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแม็ค แอนบิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ UAE 3732-04/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สตีลไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้สททรวรณจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สตีลไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าห้วยผาคอน ซึ่งมีเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ผลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่เลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิย์ โรงแรมเวทีนแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อย่อยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาววรัญญา อภัยมณี)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....

เลขที่ UAE 3732-06/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สตีลไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอเมืองราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ


จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สตีลไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าห้วยผาคอน ซึ่งมีเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ผลการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่เลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิย์ โรงแรมเวทีนแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อย่อยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาววรัญญา อภัยมณี)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....

เลขที่ UAE 3732-03/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน พลจันฉัตรราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การเชิญเข้าร่วมฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าถลุงแร่ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก โดยการเชื่อมต่อเพื่อผลิตพลังงาน และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมทีปพัทธ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนประชาชนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์การดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

UAE

(นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
- 5 พ.ย. 2561

เลขที่ UAE 3732-10/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแสนเรือน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การเชิญเข้าร่วมฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าถลุงแร่ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก โดยการเชื่อมต่อเพื่อผลิตพลังงาน และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมทีปพัทธ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนประชาชนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์การดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

UAE

(นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
- 5 พ.ย. 61

เลขที่ UAE 5732-16/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญชวนการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ขอบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเทพมนตรี ตันโตมพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การประมูลรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ผิวของอ่างเก็บน้ำห้วยในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลด์อินเตอร์เนชั่นแนล ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนให้ผู้ส่วนร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้ท่านสามารถจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ
นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช
(นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4086 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladda.uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-15/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญชวนการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ขอบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายเทพมนตรี ตันโตมพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การประมูลรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ผิวของอ่างเก็บน้ำห้วยในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลด์อินเตอร์เนชั่นแนล ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนให้ผู้ส่วนร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้ท่านสามารถจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ
นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช
(นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน นางสาวณัฏฐา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4086 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunladda.uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-17/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความเห็นชอบการปฏิบัติงานของวิศวกรและช่างเทคนิคผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอภัยสิทธิ์บริหารส่วนด้านเทคนิค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 5 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท ปูนซีเมนต์ แอสมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัตตาคาร โรงแรมเวสต์เทร้นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้กับภาคการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

20- ลิข

(นางสาววรรณี เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอสมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
20- ลิข
20- ลิข

ผู้ประสานงาน นางสาวกนกภา สุวีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kha@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-09/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความเห็นชอบการปฏิบัติงานของวิศวกรและช่างเทคนิคผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอภัยสิทธิ์บริหารส่วนด้านเทคนิค

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท ปูนซีเมนต์ แอสมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัตตาคาร โรงแรมเวสต์เทร้นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้กับภาคการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

20- ลิข

(นางสาววรรณี เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอสมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
20- ลิข
20- ลิข

ผู้ประสานงาน นางสาวกนกภา สุวีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kha@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 3732-08/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอโพธาราม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่สวนของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้น้ำก้นงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่จากรายการให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิพย์ โรงแรมเลิฟลิฟท์แมนเนจ์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนให้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยแพร่เอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนริรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
5 มิ.ย. 61

เลขที่ UAE 3732-11/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญเข้าร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลพิบูลทอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ

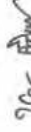
จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่สวนของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่แปลงที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้น้ำก้นงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่จากรายการให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยบริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิพย์ โรงแรมเลิฟลิฟท์แมนเนจ์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศเชิญชวนให้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น และเปิดเผยแพร่เอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนริรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
5 มิ.ย. 61

เลขที่ UAE 3732-14/2018

1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศเชิญชวนร่วมการประมูลรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ฟาราชบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ประกาศประสงค์เกี่ยวกับองค์การที่ประสงค์รับฟังความคิดเห็น
2) เอกสารข้อมูลโครงการ จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ฟาราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าหลักบ้านไร่ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนน้อยของพื้นที่น้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าฟาราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิแม็ค แอมนิกส์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่อังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ปตท. โรงแสมเวสเทิร์นแลนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการปิดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ และเปิดเผยเอกสารข้อมูลโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) เพื่อย่อยแพร่ และประชาสัมพันธ์ให้นักลงทุนหรือการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดของโครงการให้ประชาชนและสาธารณชนได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

๒๕- ๕๖๖

(นางสาววันรัตน์ เขียวมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแม็ค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ
๒๕- ๕๖๖



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 3880/2018

5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกข้อความเสียงประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำขังอย่างถาวรบริเวณภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงจำเป็นต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบให้น่าลงทุนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่จากร่างไว้ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัลลพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีความครบถ้วน สมบูรณ์ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านในการประกาศประชาสัมพันธ์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ผ่านทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดราชบุรี ตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ต่อเนื่องจนถึงวันจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนงนุช วatanaporn)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

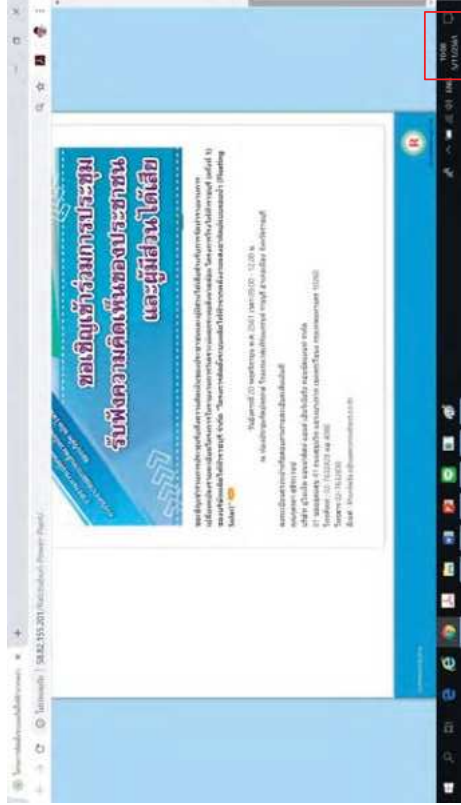
บริษัท ยูนิเด็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อาจ

- 5 พ.ย. 2561

ผู้ประสานงาน: นางสาวกัญดา สุธีระเวช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 E-mail: khunlada.s@uaeconsultant.co.th

การประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียผ่านเว็บไซต์โครงการ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561



การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

- ใบลงทะเบียน

- สื่อและเอกสารที่ใช้ประกอบการจัดประชุม





บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด

ตำบลบางป่า

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวาศิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 1



ใบลงทะเบียน

นางสาว

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวาศิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด

ตำบลสามเรือน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวาศิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 1



ใบลงทะเบียน

นางสาว

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวาศิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท เอ็มไพร์ จำกัด

ตำบลพิบูลทอง

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 1



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
-------	--------------	---------	----------------	---------	---------------	---------

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท เอ็มไพร์ จำกัด

ตำบลบ้านสิงห์

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 2



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
-------	--------------	---------	----------------	---------	---------------	---------

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ฉบับนี้



ใบลงทะเบียน

ฉบับที่

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตำบลวัดแก้ว

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์อินทาวน์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 2



ใบลงทะเบียน

ฉบับที่

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



तालिका

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอลีไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลาริมถนนราชบุรี

โต๊ะที่ 2



ใบทะเบียน

ม.ดอนทราย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอลีไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลาริมถนนราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



กระทรวงสาธารณสุข

ใบลงทะเบียน

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์พี จำกัด
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท แอลพีอาร์พี จำกัด

ตำบลพงพวย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์แกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 3



ใบลงทะเบียน

ลงทะเบียน

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์พี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวทีร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



กรมแพทย

ใบลงทะเบียน

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรการเปลี่ยนแปลงและยึดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอสฟัลท์ราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท แอสฟัลท์ราชบุรี จำกัด

ดำเนินการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทรัพยากรการเปลี่ยนแปลงและยึดโครงการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอสฟัลท์ราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์แกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 3



ใบลงทะเบียน

หน้า 3

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรการเปลี่ยนแปลงและยึดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอสฟัลท์ราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



๓. บ้านไร่

การประชุมครั้งนี้ทางมูลนิธิฯจะประชาสัมพันธ์โดยสื่อหลักทั้งการเขียนและบรรยายเสียงที่โครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟทางคู่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมลิตีไทยพรซ์ จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกิตติพงษ์ โรงแรมเวสต์ทรีบีการ์มต์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



๓. บ้านไร่

การประชุมที่จังหวัดพิษณุโลกของประชาชนและผู้สนใจได้เข้าร่วมการจัดการงานกาชาดที่สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สาย 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
 วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	สายเดิน
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท ไฟฟ้าราชนครินทร์ จำกัด

คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ

การประจักษ์ถึงความคิดเห็นของประชาชนและมีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสทรีนแกรนด์ ราชบุรี

ตอนที่ 3



ใบลงพระเบ็ญน

ผู้ตรวจการฯ

การประชุมครั้งนี้มีทางความคิดที่มุ่งประจักษ์และยืนยันได้โดยหลักฐานการเปลี่ยนแปลงและยึดถือโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้ามหานคร (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกล็ดไฟฟ้าฟาร์ม จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเอสทีพาร์ค กรุงเทพมหานคร จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	จำนวน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



ผู้ตรวจการ

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงระยะชีวิตโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทรัพยากร
การเปลี่ยนแปลงระยะชีวิตโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 4



ใบลงทะเบียน

พ.จรรพ


การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดการทรัพยากรเปลี่ยนแปลงระยะชีวิตโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ชุมชน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						




ใบลงทะเบียน

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ โรงแรมเวลล์ริมนครินทร์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



ใบลงทะเบียน

การประเมินความเสี่ยงของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมอเนกประสงค์ โรงแรมเวลล์ริมนครินทร์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลล์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

พจนานุกรม
ผู้จัดทำ

ชื่อ-นามสกุล

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลล์แกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 4



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เมล็ดไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวลล์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



สํานักงาน

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์เอช จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท แอลพีอาร์เอช จำกัด

องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม / องค์กรพัฒนาเอกชน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทางการเงิน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 4



ใบลงทะเบียน

องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการทางการเงินเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์เอช จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



กระทรวงศึกษา

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์ซูจี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท แอลพีอาร์ซูจี จำกัด

สถานศึกษา

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์ซูจี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 5



ใบลงทะเบียน

สถานศึกษา

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดการงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอลพีอาร์ซูจี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท เอ็กโซฟิรา จำกัด

ศาสนสถาน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวชิรแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 5



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวชิรแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวชิรแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

สถานพยาบาล



บริษัท เอ็กโซฟิรา จำกัด

สถานพยาบาล

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายการ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมวชิรแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 5

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



สมาคมฯ

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการเปลี่ยนแปลงระยะยี่โครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเอสดีอินเตอร์เนชั่นแนล ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท ผลผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ประชาชนทั่วไป

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดการทำงาน
การเปลี่ยนแปลงระยะยี่โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเอสดีอินเตอร์เนชั่นแนล ราชบุรี

โต๊ะที่ 6



ใบลงทะเบียน

ประชาชนทั่วไป

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับการจัดการทำงานการเปลี่ยนแปลงระยะยี่โครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเอสดีอินเตอร์เนชั่นแนล ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เจ้าของโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีเอนกอร์น ราชบุรี

โต๊ะที่ 6



ใบลงทะเบียน

เจ้าของโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีเอนกอร์น ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



ใบลงทะเบียน

เจ้าของโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีเอนกอร์น ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



ใบลงทะเบียน

เจ้าของโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมทรีเอนกอร์น ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท อีอีพีพรานบุรี จำกัด

บริษัทที่ปรึกษา

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพรานบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 6



ใบลงทะเบียน

บริษัทที่ปรึกษา

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพรานบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	สายเงิน
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



บริษัท อีอีพีพรานบุรี จำกัด

บริษัท อีอีพี จำกัด (มหาชน)

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพรานบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี

โต๊ะที่ 6



ใบลงทะเบียน

Asela

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพรานบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด
วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	สายเงิน
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

สำหรับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมภัทรวดี โรงแรมเวสต์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

09.00-09.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น
09.30-09.35 น.	*** รับประทานอาหารว่าง***
09.30-09.35 น.	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมและแจ้งกำหนดการในการประชุมรับฟังความคิดเห็น
09.35-09.45 น.	กล่าวความเป็นมา วัตถุประสงค์และเปิดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
09.45-10.15 น.	โดย กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำเสนอโครงการ โดยลำดับการนำเสนอ ประกอบด้วย - ความเป็มา หลักการและเหตุผลของโครงการ โดย ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึง ร่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ และตอบข้อซักถาม สรุปการรับฟังความคิดเห็น โดย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด กล่าวปิดการประชุมรับฟังความคิดเห็น รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน ณ ห้องราชพฤกษ์
10.15-11.45 น.	
11.45-11.55 น.	
11.55-12.00 น.	
12.00 น. เป็นต้นไป	



บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ (Floating Solar)

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมภัทรวดี โรงแรมเวสต์แกรนด์ ราชบุรี



บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

หัวข้อการนำเสนอ

- ความเป็นมาของโครงการ
- รายละเอียดโครงการส่วนที่เปลี่ยนแปลง
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
(เฉพาะส่วนที่เปลี่ยนแปลง)
- กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน และช่องทางการติดต่อ



1. ความเป็นมาของโครงการ

โดย คุณบรรณวิทย์ เกียรติ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูนิเท็ด แอนนิมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อใช้เป็นระบบไฟฟ้าสำรองภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ ไม่เข้าข่าย
ต้องจัดทำรายงาน EIA แต่เบื้องต้นด้วยมาตรการฯ ของ EIA ฉบับเดิมระบุว่า
“หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจำเป็นต้องเสนอรายละเอียด
ที่เปลี่ยนแปลงพร้อมประเมินผลกระทบและเสนอมาตรการลดผลกระทบ
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”



วัตถุประสงค์ของการจัดประชุม

- เพื่อนำเสนอข้อมูล รายละเอียดโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ
- เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ

2. รายละเอียดโครงการ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง

โดย คุณไปศล สุจริต
ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมการผลิตและประสิทธิภาพ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

7

รายละเอียดโครงการ

เพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ ขนาด 2 เมกะวัตต์ โดยติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ บริเวณพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบของ โรงไฟฟ้าวราชนบุรี ซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้เป็นระบบปั๊มน้ำเพื่อการระบายน้ำในพื้น ที่ โรงไฟฟ้าวราชนบุรี

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม ชุดที่ 1-3 แต่อย่างใด

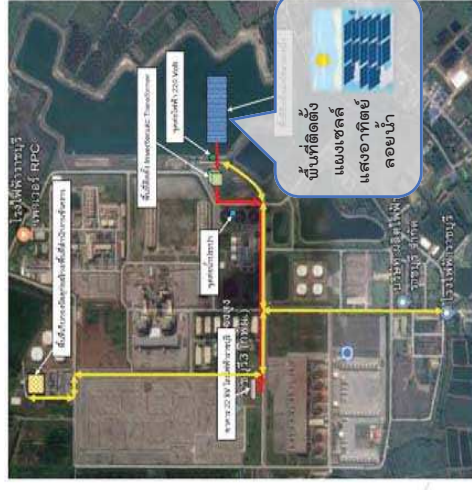
ประโยชน์ของการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

- เป็นการใช้น้ำที่ (พื้นที่ผิวน้ำ) อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด/พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ รวมถึงเป็นการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล
- เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน

8

รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ที่ตั้งโครงการ

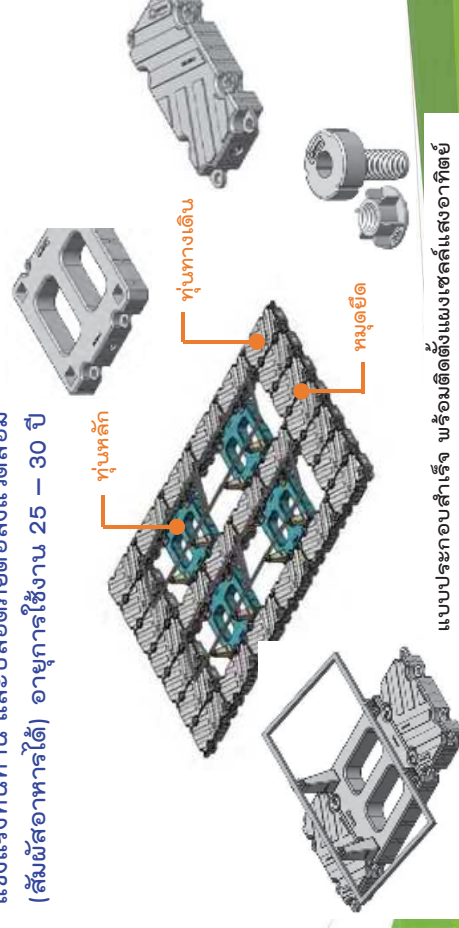


แนวรางสายไฟ
แนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์

9

ส่วนประกอบของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

วัสดุทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง
แข็งแรงทนทาน และปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
(สัมผัสอาหารได้) อายุการใช้งาน 25 – 30 ปี



แบบประกอบสำเร็จ พร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

10

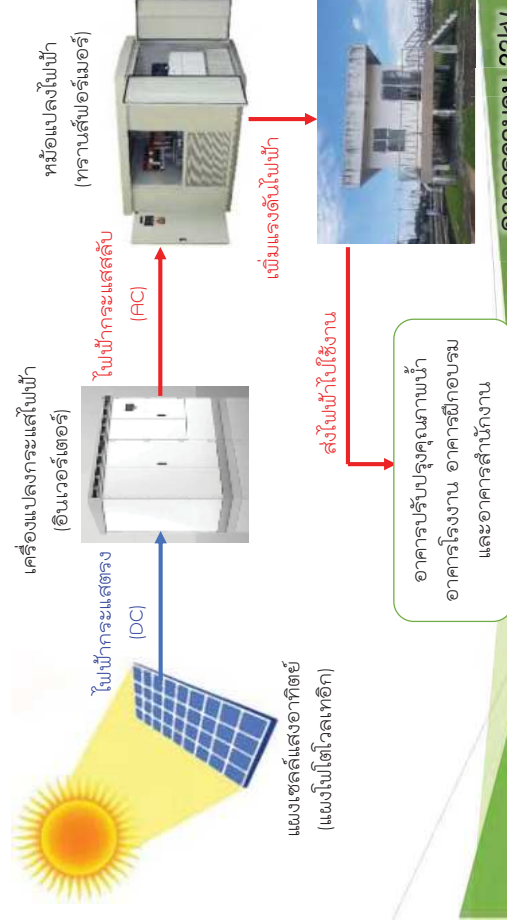


ส่วนประกอบของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ต่อ)



- แผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบผลึกหลายรูป
- มีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าสูง
- เคลือบผิวหน้าแผงเพื่อลดการสะท้อนแสง
- มุมติดตั้ง 12 องศา
- ติดตั้งจำนวน 6,480 แผง (ใช้พื้นที่ร้อยละ 7.5 ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ)

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



การบำรุงรักษาระบบการผลิตไฟฟ้า

แผนการบำรุงรักษา

- ทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบสภาพท่อนและจุดเชื่อมต่อ ทุก 6 เดือน
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง



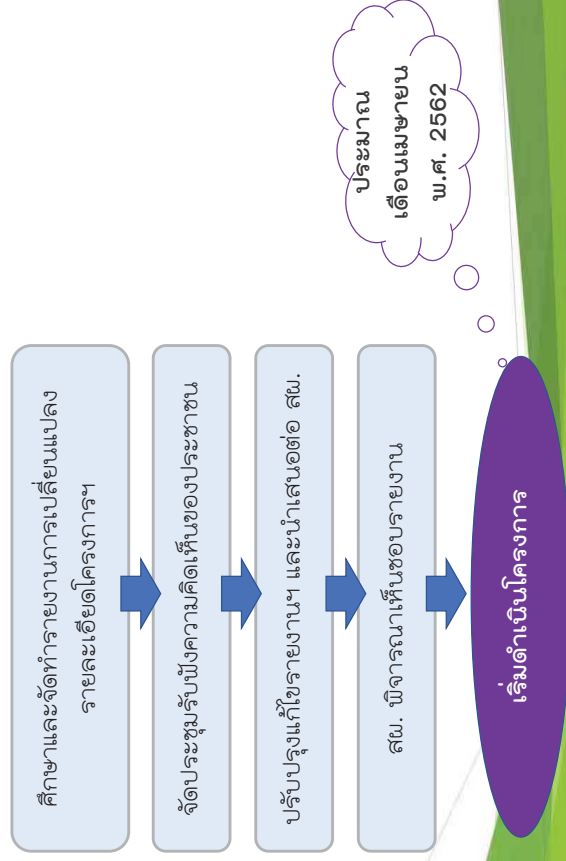
รายละเอียดโครงการ

แผนการดำเนินงานโครงการ

การติดตั้งระบบพบลิตไฟ เข้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ ขนาด 2 เมกะวัตต์ คาดว่าจะใช้ผลในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ รวมถึง การทดสอบและเชื่อมต่อบรรบบ **ประมาณ 4 เดือน**

การดำเนินงาน	ระยะเวลา (เดือน)			
	1	2	3	4
1. แผนงานการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์				
2. แผนงานการทดสอบและเชื่อมต่อบรรบบ				

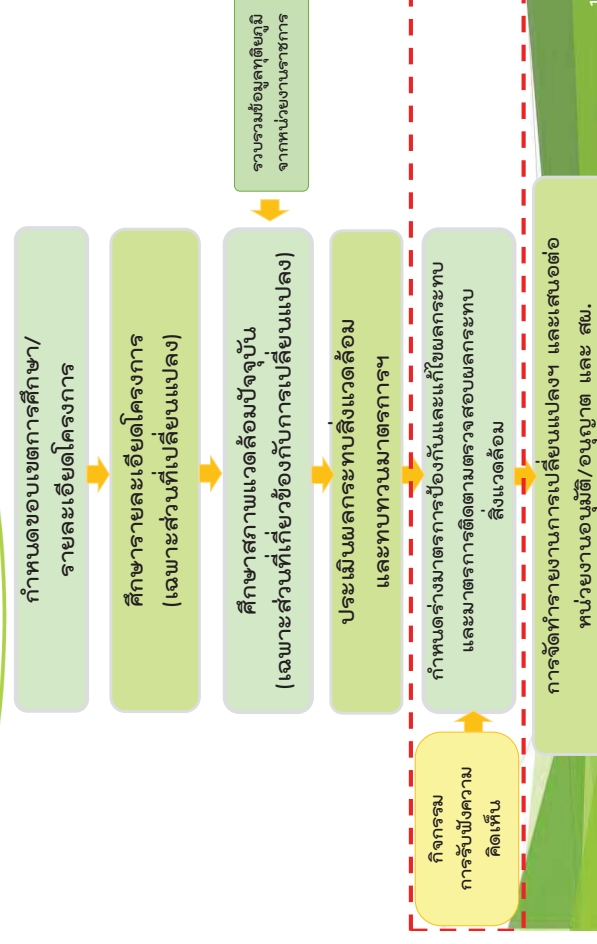
กำหนดการโครงการ

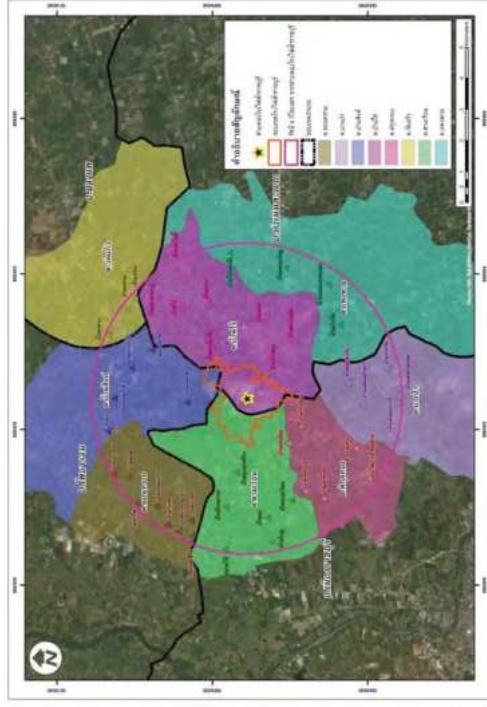


3. การประเมินผลกระทบและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

โดย คุณบรรณวิทย์ เกียรติ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไบโอเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานฯ





ที่ตั้งโครงการ

- บริษัท ผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ จำกัด
- เลขที่ 128 หมู่ 6 ต. ปากช่อง อ. เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี

พื้นที่ศึกษา

- (รัศมี 5 กิโลเมตร)
- ครอบคลุมพื้นที่ 4 อำเภอ 8 ตำบล
 - รวม 45 หมู่บ้าน

ที่มา : ขอบเขตการปกครอง กรมการปกครอง, พ.ศ. 2557

ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ศึกษาผลกระทบ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (3 ประเด็น)	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (1 ประเด็น)	การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4 ประเด็น)	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (4 ประเด็น)
<ol style="list-style-type: none"> 1. คุณภาพอากาศ 2. ระดับเสียง 3. คุณภาพน้ำผิวดิน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สัตว์ป่า (นก) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การคมนาคม 2. การใช้ไฟฟ้า 3. การใช้ไฟฟ้า 4. การจัดการของเสีย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพเศรษฐกิจสังคม 2. การสาธารณสุข 3. <u>อาชีพของพื้นที่และ</u> 4. <u>ผลกระทบต่อ</u>

หมายเหตุ : ข้อเส้นใต้ คือ กำหนดมาตรการเพิ่มเติม

การประเมินผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เปลี่ยนแปลง)

คุณภาพอากาศ

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่สำคัญ

ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ

- ไม่มีกิจกรรมการเปิดหน้าดินที่อาจเกิดฝุ่นละอองในระหว่างเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว
- ไม่มีการใช้เครื่องจักรหนักที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง

- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีการปิดคลุมทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งและขนย้ายเพื่อป้องกันการตกหล่นลงบนพื้นผิวเส้นทางการจราจร
- คัดพรวนน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือผิวเส้นทางการจราจร และให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม เช่น กรณีที่อากาศแห้ง เพื่อลดโอกาสการเกิดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

- ก่อนนำารถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนนสาธารณะ
- กรณีมีขี้อร่อยเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว



24

ระดับเสียง

ระยะก่อสร้าง

- เสียงดังจากการเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน
- เสียงจากงานประกอบและติดตั้งระบบลิฟต์ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ และระบบจ่ายไฟ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ

ผลกระทบที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต่อการดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้ชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ
- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล คือ ปลั๊กอุดเสียง หรือที่ครอบหูลดเสียง ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 25 เดซิเบล ตามลำดับ

25

สัตว์ป่า (นก)

ระยะดำเนินการ



ผลกระทบที่สำคัญ

แสงสะท้อนจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่วางบนพื้นลอยน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า เช่น ทิศทางการบินของนก ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงเวลา

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะดำเนินการ

- ให้มีการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณนกที่พบในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว

26

การคมนาคม

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่สำคัญ

ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (ประมาณ 12 เที่ยวต่อวัน เป็นระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง

- แจ้งแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น
- ให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนจนถึงพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อย 100 เมตร

27

การใช้ไฟฟ้า

ระยะก่อสร้าง

ต้องการน้ำใช้เพิ่มขึ้นสำหรับคนงานและพนักงาน ประมาณ 4.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นระยะเวลาประมาณ 4 เดือน

ระยะดำเนินการ

- แผนเซลล์แสงอาทิตย์ที่วางบนท่อนลอยน้ำ
- ลดปริมาณน้ำที่ระเหยออกจากอ่างเก็บน้ำดิบ
 - พื้นที่ผิวน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบได้รับแสงอาทิตย์ลดลง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง

- ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราว และที่พนักงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง
- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการที่เพิ่มเติม ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน และพนักงาน โดยไม่กระทบต่อการบริโภคกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนและโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม

การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแบบออนไลน์อัตโนมัติเพิ่มเติม ดังนี้
 - ดัชนีตรวจวัด:
 - ความเข้มแสง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิอากาศ
 - อุณหภูมิใต้แผง
 - อุณหภูมิมีน้ำ และปริมาณออกซิเจนละลาย
 - สถานี: อ่างเก็บน้ำดิบ
 - ความถี่: ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบผลิตไฟฟ้า

การจัดการของเสีย

ระยะก่อสร้าง

- คัดแยกและจัดเก็บขยะมูลฝอยไว้ที่จุดรวบรวมภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี
- น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องสุขาสำเร็จรูป ผู้รับเหมาจัดเก็บส่งไปกำจัดภายนอกพื้นที่ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

ระยะดำเนินการ

แผนเซลล์แสงอาทิตย์ สายไฟ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เสื่อมสภาพ/ชำรุด จัดเป็นของเสียประเภทซากอิเล็กทรอนิกส์ ที่ต้องดำเนินการจัดการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำวิธีปฏิบัติงานเรื่องการคัดแยกและจัดเก็บขยะมูลฝอยและเสียอันตราย รวมทั้งอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย
- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงาน/พนักงานไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณสำนักงานชั่วคราวให้เพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ

การจัดการของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะดำเนินการ

ต้องจัดการแผนเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานดังนี้

- คัดแยกประเภทของเสีย และพิจารณาเลือกการจัดการแผนเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีรีไซเคิลมาใช้ใหม่ เป็นลำดับแรก โดยให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประเภท 106
- กรณีส่งกำจัดภายในประเทศ ให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประเภท 101 และ 105 เพื่อดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบเป็นประจำทุกปี
- กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในขณะปฏิบัติงาน เช่น

- การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์
- การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ระยะดำเนินการ

อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในขณะปฏิบัติงาน เช่น

- การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์
- การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานและพนักงานในกระบวนการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554



33

มลพิษทางสายตา



ผลกระทบที่สำคัญ

แสงสะท้อนจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ดวงบนหุ่นลอย
น้ำอาจส่งผลกระทบต่อสายตาของมนุษย์

ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เฉพาะส่วนที่เพิ่มเติม)

ระยะดำเนินการ

- กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาแสงสะท้อนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานี้ พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว

34

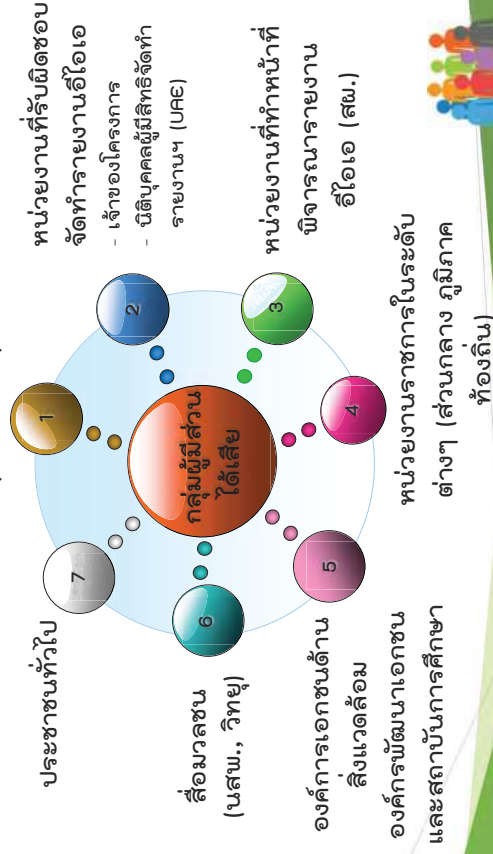
4. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของ โครงการ และช่องทางติดต่อ

โดย คุณบรรณรัตน์ เกียรติวาศ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

35

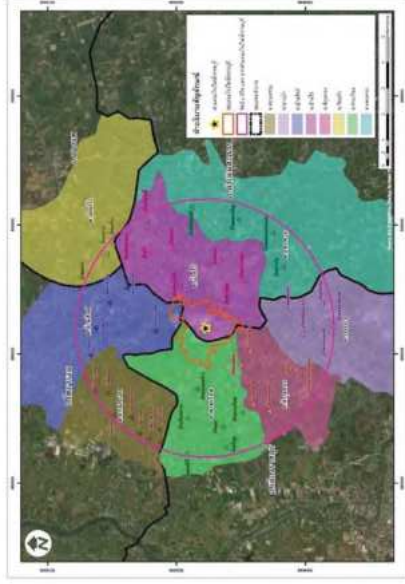
กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ
(จัดเป็น 5 กลุ่ม.)



36

กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบของโครงการ



ที่มา : ขอบเขตการปกครอง กรมการปกครอง, พ.ศ. 2557

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ศาสนสถาน สถานศึกษา รพ.สต.

คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

ของโรงพยาบาลราชบุรี

อำเภอโพธาราม

ตำบลบ้านสิงห์

• หมู่ที่ 1 2 8 11 12

ตำบลดอนทราย

• หมู่ที่ 2 3 4 5 6 7 8 9

อำเภอดำเนินสะดวก

ตำบลแพงพวย

• หมู่ที่ 2 6 7 10

ตำบลบ้านไร่

• หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

อำเภอเมืองราชบุรี

ตำบลสามเรือน

• หมู่ที่ 1 2 3 4 6 7

ตำบลพิบูลทอง

• หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6

ตำบลบางป่า

• หมู่ที่ 3 4 10 11 12

อำเภอบางแพ

ตำบลวัดแก้ว

• หมู่ที่ 4 7 8

37

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของโครงการ

การให้ข้อมูลเบื้องต้นและปรึกษาหารือ

ดำเนินการโดยเข้าร่วมประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลราชบุรี เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2561 มีผู้เข้าร่วมประชุม 23 ราย



การประชุมรับฟังความคิดเห็น

ดำเนินการโดยจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสท์ริชแอนด์แกรนด์ ราชบุรี



38

การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม

ท่านสามารถแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้จนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ตามช่องทางดังนี้

ผู้ประสานงานโครงการ : คุณกุลธิดา สุธีระเวช

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่องทางที่ 1 ทางโทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088

ช่องทางที่ 2 ทางโทรสาร 02-763-2830

ช่องทางที่ 3 ทางไปรษณีย์
คุณกุลธิดา สุธีระเวช
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 81 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

ช่องทางที่ 4 ทางอีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

39

ช่องทางการติดต่อ



บริษัท พลิตไฟฟ้าวราชมัย จำกัด

■ คุณจิราทิพย์ เวียงอำพล

โทร : 032-719193

อีเมล : jiratlw@ratchgen.co.th



บริษัทที่ปรึกษา (UAE)

■ คุณกุลธิดา สุธีระเวช

โทร : 02-763-2828 ต่อ 4088

อีเมล : khunlada.s@uaeconsultant.co.th


40



การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชุมชน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ณ ห้องประชุมกล้วยพลกษณ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี



วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์ทรีนแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา รู้สึกเป็นเกียรติที่ทุกท่านได้กลั่นแกล้งเวลาเข้าร่วมการจัดประชุมครั้งนี้ด้วยความ
คิดเห็นฯ ในวันนี้ และเพื่อให้เห็นการปรับปรุงพัฒนาตัวชี้วัดต่างๆ อย่างตรงไปตรงมา และโปร่งใสเห็นใจกันที่
โครงการ ซึ่งขอความร่วมมือทุกท่านออกแบบประเมินผลในหัวข้อต่างๆ เพื่อนำไปประกอบการศึกษาต่อไป

✓ คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ตอบข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

1. กระบวนการแบ่งงาน/สังกัดของฟาน (เรียงลำดับเหตุการณ์ที่ตรงกับทฤษฎีการคัดเลือกตามลำพัง)

- ☐ (1) ผู้แทนจากหน่วยงาน/สังกัด ระบุ.....ตำแหน่ง.....
☐ (2) ผู้แทนระดับชุมชน/ท้องถิ่น หรือผู้นำกลุ่มพื้นที่ศึกษา (ระบุตำแหน่งและชื่อองค์กรที่ทำงานเป็นตัวแทน)
☐ (2.1) กำนันตำบล.....
☐ (2.2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่.....ตำบล.....
☐ (2.3) กรรมการหมู่บ้าน.....อบต./เทศบาล.....
☐ (2.4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ทบ./ทม./พต./อบต./อบจ.) (ระบุ).....
☐ (2.5) ผู้นำกลุ่ม/องค์กร ระบุกลุ่ม/องค์กร.....ตำแหน่ง.....
☐ (2.6) อสม./ทสม. ระบุชุมชน/หมู่บ้าน.....
☐ (3) คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลของรัฐไฟฟ้าของรัฐ ระบุรายละเอียด.....
☐ (4) ประชาชนในพื้นที่ ระบุชุมชน.....อบต./เทศบาล.....
☐ (5) อื่นๆ ระบุ.....

2. เพศ (1) หญิง (2) ชาย

3. อายุ ปี (ระบุ จำนวนเต็ม)

4. ระดับการศึกษา

☐ (1) ไม่ได้รับ/ ต่ำกว่าประถมศึกษา

☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า

☐ (5) อนุญาโต/ ปริญญาตรี

☐ (7) อื่นๆ

5. การประกอบอาชีพหลัก

☐ (1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย

☐ (3) รับจ้างทั่วไป

☐ (5) ปศุสัตว์

☐ (7) นักเรียน/นักศึกษา

☐ (9) อื่นๆ
- ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (คำชี้แจง: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านที่สุด)

1. ท่านคิดว่าภาพรวมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีความครอบคลุมเพียงพอหรือไม่

☐ (1) มีความครอบคลุม เพียงพอ

☐ (2) ไม่มีความครอบคลุม เพียงพอ (กรุณาระบุมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไข		ความคิดเห็น	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
1) คุณภาพอากาศ			
- ระยะก่อสร้าง			
<ul style="list-style-type: none">การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีการปิดคลุมทุกครั้งเมื่อมีการขนส่งและขนย้าย เพื่อป้องกันการตกหล่นลงพื้นผิวเส้นทางจราจรฉีดพ่นน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือผิวเส้นทางการจราจร และให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพ่นน้ำตามความเหมาะสม เช่น กรณีที่อากาศแห้ง เพื่อลดโอกาสการเกิดผลกระพจากกาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	(.....)	(.....)	

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

2

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไข		ความคิดเห็น	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
<ul style="list-style-type: none">ก่อนนำรถออกกพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนนสาธารณะกรณีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว			
2) ระดับเสียง			
- ระยะก่อสร้าง			
<ul style="list-style-type: none">กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วันเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้อยู่เสมอคนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยกับส่วนบุคคล คือ ปกป้องเสียง หรือครอบหูลดเสียงที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 25 เดซิเบลตามลำดับ	(.....)	(.....)	
3) สัตว์ป่า (นก)			
- ระยะดำเนินการ			
<ul style="list-style-type: none">ให้มีการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณที่พบในบริเวณรอบโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว	(.....)	(.....)	
4) การคมนาคม			
- ระยะก่อสร้าง			
<ul style="list-style-type: none">แจ้งแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 2 สัปดาห์หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้นให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อย 100 เมตร	(.....)	(.....)	

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความคิดเห็น	
		เห็นชอบ	ไม่เห็นชอบ
โปรดระบุมาตรการเพิ่มเติม			
5) การใช้น้ำ			
- ระยะก่อสร้าง			
<ul style="list-style-type: none">● ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตรเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง● จัดหาวัสดุสำหรับกิจกรรมในโครงการที่เพิ่มเติม ให้เพียงพอกับความต้องการของสนามและพนักงาน โดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนและโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม	(.....)	(.....)	
- ระยะดำเนินการ			
<ul style="list-style-type: none">● กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแบบออนไลน์อัตโนมัติเพิ่มเติม ดังนี้<ul style="list-style-type: none">■ ดัชนีตรวจวัด:<ul style="list-style-type: none">➢ ความเข้มแสง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิอากาศ➢ อุณหภูมิได้แสง➢ อุณหภูมิน้ำ และปริมาณออกซิเจนละลาย■ สถิติ: อ่างเก็บน้ำดิบ■ ความถี่: ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบผลิตไฟฟ้า	(.....)	(.....)	
6) การจัดการของเสีย			
- ระยะก่อสร้าง			
<ul style="list-style-type: none">● กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำวิธีปฏิบัติงานเรื่องการคัดแยกและจัดเก็บขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย รวมทั้งอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย● จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงาน/พนักงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณสำนักงานชั่วคราวให้เพียงพอ● ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบระบายน้ำเสีย หรือท่อระบายน้ำ	(.....)	(.....)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความคิดเห็น	
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
- ระยะดำเนินการ			
<ul style="list-style-type: none">● ต้องจัดการแหล่งแสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานดังนี้<ul style="list-style-type: none">▪ คัดแยกประเภทของเสีย และพิจารณาเลือกการจัดการฝังเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องด้วยวิธีนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นลำดับแรก โดยให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประเภท 106▪ กรณีส่งกักภายในประเทศ ให้ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนผู้รับขนส่งและบำบัดหรือกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประเภท 101 และ 105 เพื่อดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย หรือจัดการโดยวิธีอื่นตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบเป็นประจำทุกปี▪ กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ		(.....)	(.....)
7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ			
<ul style="list-style-type: none">● จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานและพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554		(.....)	(.....)
8) ผลทัศนียภาพ			
- ระยะดำเนินการ			
<ul style="list-style-type: none">● กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาแสงสะท้อนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น พร้อมรายงานต่อหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบโดยเร็ว		(.....)	(.....)

2. นอกจากมาตรการฯ แต่ละประเด็นที่ได้นำเสนอแล้วนั้น ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อให้ทางโครงการเพิ่มเติมใน การศึกษาหรือปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น หรือไม่ อย่างไร
-
-
-

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

(คำชี้แจง : ท่านรื้อหมายเลข ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านที่สุด)

รายการ	ระดับความพึงพอใจ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
(1) ความสามารถของวิทยากรในการอธิบายให้ผู้เข้าร่วมประชุมฯ เข้าใจในภาพรวมของโครงการ			
(2) ความเหมาะสมของเนื้อหาสาระ รูปแบบ และวิธีการนำเสนอ			
(3) ความเหมาะสมของระยะเวลาที่นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและผลกระทบ			
(4) ความเหมาะสมของสถานที่และความสะดวกของการเดินทางเข้าร่วมประชุมฯ			
(5) ความเหมาะสมของสื่อและเอกสารประกอบการจัดการประชุมฯ			
(6) ความเหมาะสมของโอกาสและระยะเวลาในการแสดงความคิดเห็น			
(7) ความเข้าใจในโครงการ ภายหลัง การเข้าร่วมประชุมฯ			
(8) ภาพรวมของการจัดประชุมฯ ในวันนี้			

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

.....

.....

ส่วนที่ 4 การให้ข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ

4.1 ท่านเคยได้รับฟัง/ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ มา “ก่อน” นักการจัดประชุมฯ ครั้งนี้หรือไม่ อย่างไร

☐ (1) ไม่เคย

☐ (2) เคยรับทราบจากแหล่งต่างๆ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (2.1) วิทยุกระจายเสียง/ วิทยุชุมชน/หอกระจายข่าวประจำหมู่บ้าน
- ☐ (2.2) ผู้นำชุมชน
- ☐ (2.3) ดิปรประกาศที่หน่วยงานราชการ/ที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/ศาลาประชาคม
- ☐ (2.4) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฯ จักกัด
- ☐ (2.5) การส่งจดหมายเชิญ/แจ้งข่าวสารโครงการโดยตรง
- ☐ (2.6) เว็บไซต์ www.uaeconconsultant.com
- ☐ (2.7) อื่นๆ ระบุ.....



4.2 ช่องทาง/วิธีการรับข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ที่ท่านสะดวกที่สุด (เลือกได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ (1) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น/ การสัมมนา ☐ (6) จัดเจ้าหน้าที่โครงการฯ เข้าไปแจ้งในพื้นที่
- ☐ (2) ดิปรประกาศที่หน่วยงานราชการ/อปท.ในพื้นที่ ☐ (7) เว็บไซต์ www.uaeconconsultant.com
- ☐ (3) การส่งจดหมายเชิญ/แจ้งข่าวสารโครงการโดยตรง
- ☐ (4) วิทยุชุมชน/ หอกระจายเสียง/ข่าวประจำหมู่บ้าน ☐ (8) สื่อสิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์/วารสาร
- ☐ (5) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ☐ (9) อื่นๆ (ระบุ).....



4.3 ท่านมีความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ) อย่างไร

- (1) เห็นด้วยกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เนื่องจาก.....
- (2) ไม่เห็นด้วยกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เนื่องจาก.....
- (3) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก.....

4.4 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างไร

- (1) ไม่วิตกกังวลเลย เนื่องจาก.....
- (2) วิตกกังวลเล็กน้อย เนื่องจาก.....
- (3) วิตกกังวลปานกลาง เนื่องจาก.....
- (4) วิตกกังวลมาก เนื่องจาก.....

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็น ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ

ท่านมีความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อกังวลต่อโครงการฯ อย่างไร

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

.....

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฯ จักกัด

“ขอขอบพระคุณทุกท่านสำหรับการมีส่วนร่วมในกระบวนการรับฟังความคิดเห็นฯ และขอให้ท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ ”

สรุปการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

- หนังสือนำเสนอและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ
- การเผยแพร่รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ผ่านเว็บไซต์โครงการ



เลขที่ UAE 4270-83/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง นำสำรายนงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-83/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิยพูนทรัพย์ โรงแรมเวสท์ไฮวันแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดังอสังขีฯ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ ดังกล่าวมายังท่าน เพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Yas

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาต)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ..... (ประทับตรา)
วันที่รับ.....
เจ้าพนักงานควบคุมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ผู้ประสานงาน นางสาววราพร สุทธิราช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email khunlada.sga@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4270-86/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง นำสำรายนงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-86/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 20 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัททิยพูนทรัพย์ โรงแรมเวสท์ไฮวันแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดังอสังขีฯ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ ดังกล่าวมายังท่าน เพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Yas

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาต)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ..... (ประทับตรา)
วันที่รับ.....
เจ้าพนักงานควบคุมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ผู้ประสานงาน นางสาววราพร สุทธิราช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 Email khunlada.sga@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4270-85/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง นำสำเนาเอกสารอนุมัติการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท
ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-85/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิสกล อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดัง
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นต้นเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ ดังกล่าวข้างต้น เพื่อทราบและพิจารณา
ดำเนินการยื่นขอต่อสาธารณชน ตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Signature

(นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 20 ธ.ค. 2561

เลขที่ UAE 4271-8/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอโพธาราม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-108/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิสกล อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดัง
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นต้นเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยรายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Signature

(นางสาวนวิรัตน์ เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 30 ธ.ค. 61

เลขที่ UAE 4271-9/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอบางแพ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-109/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าภายในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ว่างของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียดถึงขั้น 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือปิดรายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ใดที่เหมาะสมในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนวลรัตน์ เทียนขาว)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....	พ.ศ. ๒๕๖๑
วันที่รับ.....	๒๐ ธ.ค. ๖๑

ผู้ประสานงาน: นางสาวนวลรัตน์ เทียนขาว
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล natsawat@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-17/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดแก้ว

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-123/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าภายในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ว่างของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียดถึงขั้น 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือปิดรายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ใดที่เหมาะสมในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนวลรัตน์ เทียนขาว)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....	พ.ศ. ๒๕๖๑
วันที่รับ.....	๒๐ ธ.ค. ๖๑

ผู้ประสานงาน: นางสาวนวลรัตน์ เทียนขาว
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล natsawat@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-15/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกฤษณ์ศรีวัฒนสุพรรณ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-12/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลสุกฤทรา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค แอเนมลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกับปทพทฯ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดราชบุรี ความละเอียดถึงตัวหนังสือ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Pa Pen

(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอเนมลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ
วันที่ 10 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีระราช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-16/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกฤษณ์ศรีวัฒนสุพรรณ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-12/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลสุกฤทรา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค แอเนมลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกับปทพทฯ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอบึงสามพัน จังหวัดราชบุรี ความละเอียดถึงตัวหนังสือ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Pa Pen

(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอเนมลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ
วันที่ 10 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกฤษดา สุธีระราช
โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-10/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-116/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำเดิม
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอมะนัง จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิแม็ค
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพภักย์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอมะนัง จังหวัดราชบุรี ความละเอียด
ข้างย้ง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือปิดเผยแพร่งานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yha Kim

(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแม็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 10 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวจุฑามาศ สุธีระราช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kphnplada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-3/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน พลัสงานจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-99/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำเดิม
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลย์ทอง อำเภอมะนัง จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิแม็ค
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพภักย์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอมะนัง จังหวัดราชบุรี ความละเอียด
ข้างย้ง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือปิดเผยแพร่งานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yha Kim

(นางสาววรรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแม็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 10 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวจุฑามาศ สุธีระราช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kphnplada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4270-95/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง นำสำเนาการสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-96/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าสู่ระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิสทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิแอสต์ แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลปถุภย์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดังอ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ ดังกล่าวมายังท่าน เพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

26-12-61

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแอสต์ แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ..... 20 ธ.ค. 2561

ผู้ประสานงาน: นางสาวอุรดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 4270-94/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง นำสำเนาการสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-95/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าสู่ระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิสทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิแอสต์ แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลปถุภย์ โรงแรมเวสต์ทรีแอนด์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดังอ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ ดังกล่าวมายังท่าน เพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการเผยแพร่ต่อสาธารณชน ตามความเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

26-12-61

(นางสาววรรัตน์ เกี่ยมมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิแอสต์ แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ..... 20 ธ.ค. 2561

ผู้ประสานงาน: นางสาวอุรดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 4271-2/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-97/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำเดิม
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลลูกทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค
แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพภรณ์ โรงแรมเวสท์เอนด์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอ นำส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yor Por

(นางสาววรัตน์ เกี่ยมมาท)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ... 9/12/20
วันที่รับ... 20 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวจุลดา สุธรรมพงษ์
โทรศัพท์ 02-763-2828 โทร 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlad.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 4271-6/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอเมืองราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-106/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำเดิม
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลลูกทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค
แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมภัทลพภรณ์ โรงแรมเวสท์เอนด์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอ นำส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yor Por

(นางสาววรัตน์ เกี่ยมมาท)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ... 9/12/20
วันที่รับ... 20 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวจุลดา สุธรรมพงษ์
โทรศัพท์ 02-763-2828 โทร 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlad.s@uaeconsultant.com

เลขที่ UAE 4271-4/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-100/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเดินระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลกุดหลวง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค
แอนด์ลิสม์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอ นำส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยรายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววรัตน์ กิยมาท)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....

เลขที่ UAE 4271-1/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-92/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท สลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเดินระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก สอดคล้องใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลกุดหลวง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิค
แอนด์ลิสม์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสต์อินทาวน์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอ นำส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยรายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววรัตน์ กิยมาท)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....
วันที่รับ.....

เลขที่ UAE 4271-5/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบรายงานและอนุมัติส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-102/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นมา เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียดดังกล่าวนี้ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอแนบส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yla Ren

(นางสาววรรัตน์ เกียรติวนา)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 20 ธ.ค. 2561

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุดา สุธีระพงษ์

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-12/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความอนุเคราะห์ปิดประกาศรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-118/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัท) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟเข้าระบบไฟฟ้าหลักในสถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลของ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นมา เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียดดังกล่าวนี้ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดีแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอแนบส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย 15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Yla Ren

(นางสาววรรัตน์ เกียรติวนา)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 20 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุดา สุธีระพงษ์

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-11/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอบ้างและขอความเห็นชอบการปิดประกาศขายทรัพย์สินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดการซื้อขายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพิบูลทอง

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-11/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค
แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ห้องประชุมกลุ่มพลกษ โรงแรมเวลท์รีนแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววรัศนี เกียวมาพ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 10 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกุลดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kulkad.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-18/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอบ้างและขอความเห็นชอบการปิดประกาศขายทรัพย์สินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดการซื้อขายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำของอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค
แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ห้องประชุมกลุ่มพลกษ โรงแรมเวลท์รีนแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
ปิดประกาศหรือปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววรัศนี เกียวมาพ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ
วันที่รับ 9 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกุลดา สุธีระเวช

โทรศัพท์ 02-763-2828 ต่อ 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล kulkad.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-14/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-120/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบผลิตไฟฟ้าจาก
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเค็ด
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความเห็นชอบ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Hee Poon

(นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ
วันที่ 20/12/61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกุลดา สุธีระเดช

โทรศัพท์ 02-763-2828 โทร 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-13/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพวงมพย

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-119/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มเติมระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟใช้ระบบผลิตไฟฟ้าจาก
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลฤทธิทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเค็ด
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ความละเอียด
อ้างถึง พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้
มีส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความเห็นชอบ
ปิดประกาศหรือเปิดเผยแพร่รายงานสรุปฯ ดังกล่าว ณ ที่ทำการหรือสถานที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

Hee Poon

(นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้รับ
วันที่ 20 ธ.ค. 61

ผู้ประสานงาน: นางสาวกุลดา สุธีระเดช

โทรศัพท์ 02-763-2828 โทร 4088 โทรสาร 02-763-2830 อีเมล khunlada.s@uaeconsultant.co.th

เลขที่ UAE 4271-7/2018

17 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอนำส่งและขอความเห็นชอบการเปิดประกาศขายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
สำหรับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน นายอำเภอคำม่วนและคณา

อ้างถึง หนังสือเลขที่ UAE 3731-107/2018 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนดำเนินโครงการเพิ่มระบบผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) ขนาด 2.0 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายไฟฟ้าระบบไฟฟ้าหลักใน
สถานีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าสำรองจากพลังงานทางเลือก ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และเป็น
แหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกให้กับชุมชน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำขังอย่างถาวร น้ำดิบ
ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ตั้งเลขที่ 128 หมู่ 6 ตำบลทิวทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมีบริษัท ยูนิเทค
แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาฯ) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ที่ผ่านมา ได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 เวลา
09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมกัลปพฤกษ์ โรงแรมเวสมิรินทร์แกรนด์ ราชบุรี อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี รายละเอียดดัง
ท้ายนี้ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจนถึงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี
แล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ และบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มี
ส่วนได้เสีย แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานสรุปฯ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการ
พิจารณาหรือพิจารณาความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการพิจารณาที่ปิดประกาศในหน่วยงานของท่าน เป็นเวลาอย่างน้อย
15 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าวโดยทั่วถึงกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างยิ่งในความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

96a 96a

(นางสาวนริศนันท์ เกียรติมาศ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัท ยูนิเทค แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับ.....	ผู้ส่ง.....
วันที่รับ..... 20 ธ.ค. 61	วันที่ส่ง.....



ใบรับฝากรวม

RECEIPT FOR BULK POSTING

- ได้รับฝาก Received ☐ ฝากไปรษณีย์ Parcels ☐ ฝากไปรษณีย์ EMS ☐ ฝากไปรษณีย์ Registered ☐ ฝากไปรษณีย์ Certified ☐ ฝากไปรษณีย์ Insured ☐

จาก / From: ... ไปรษณีย์ ...
ที่อยู่ / Address: ...

ลำดับ	นามผู้รับ	ปลายทาง	เลขที่	น้ำหนัก	จำนวน	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

รวมทั้งสิ้น Total ... 20 ... เป็นเงิน Amount

พนักงานรับฝาก Counter Clerk



ใบรับฝากรวม

RECEIPT FOR BULK POSTING

- ได้รับฝาก Received ☐ ฝากไปรษณีย์ Parcels ☐ ฝากไปรษณีย์ EMS ☐ ฝากไปรษณีย์ Registered ☐ ฝากไปรษณีย์ Certified ☐ ฝากไปรษณีย์ Insured ☐

จาก / From: ... ไปรษณีย์ ...
ที่อยู่ / Address: ...

ลำดับ	นามผู้รับ	ปลายทาง	เลขที่	น้ำหนัก	จำนวน	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

รวมทั้งสิ้น Total ... 20 ... เป็นเงิน Amount

พนักงานรับฝาก Counter Clerk

การเผยแพร่รายงานสรุปการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
ผ่านเว็บไซต์โครงการ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2561



เอกสารแนบที่ 1-5
แผนการรับเรื่องร้อง และบันทึกข้อร้องเรียน



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ชื่อ / เอกสาร / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ขั้นตอนการดำเนินงาน	คำอธิบาย	ผู้รับผิดชอบ / ผู้ดำเนินการ
เริ่มต้น			
รับข้อร้องเรียน	รับข้อมูลและลงทะเบียนติดตาม ข้อร้องเรียน EF 453-02	เมื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนมากเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องโดยตรง ให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนในทะเบียนติดตามข้อร้องเรียนจัดแบบฟอร์ม ตามแบบฟอร์ม EF 453-02 หากเป็นงานในความรับผิดชอบของส่วนอื่น ให้ประสานงานแจ้งข้อร้องเรียนให้ส่วนงานนั้นทราบทันที	สสช.
	จัดทำรายงานข้อร้องเรียน/ ข้อมูลพร้อม EF 453-01	จัดทำรายงาน EF 453-01 นำส่ง EMR พร้อมข้อมูลประกอบ 1. ติดตามให้มีการดำเนินการในเบื้องต้นจากส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 24 ชั่วโมง 2. แจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนให้รับทราบถึงการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง	ผอ.ส./สสช. ผอ.ส./สสช./สชช. ผอ.ส./สสช./สชช.
	แจ้งข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง	- แจ้งข้อมูลข่าวสารให้ผู้เกี่ยวข้องภายในทาง E-mail ภายใน 2 วัน - หากมีข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับ RPCL ให้แจ้งข้อมูลไปที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร RPCL ทราบ และประสานงานในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ภายใน 2 วัน	สสช. สสช./สชช.
	ประสานงานติดตามการแก้ไข	แจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการแก้ไขกลับไปยังผู้ร้องเรียนเฉพาะ ทุกๆ 7 วัน จนกว่าการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	สสช./สชช.
	แจ้งข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง	- ประสานงานและติดตามการแก้ไขตามที่ EMR กำหนดใน EF 453-02 ภายใน 7 วัน - บันทึกภาพการดำเนินการแก้ไขเพื่อประกอบการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อไป - บันทึกการแก้ไขและปิด NC ใน EF 453-02 ภายใน 3 วัน หลังทำการแก้ไขแล้วเสร็จ	ผอ.ส./สสช./สชช. สสช.
	จบ	- เมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแล้วเสร็จ ได้แจ้งข่าวสารให้ผู้ร้องเรียน และผู้เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงจัดทำข่าวประชาสัมพันธ์ภายในทุกช่องทางด้วย ภายใน 2 วันหลังทำการแก้ไขแล้วเสร็จ	สสช.

ทะเบียนรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ผู้เกี่ยวข้องในการรับข้อร้องเรียน

- นายเชมชาติ สติยศตันติเวช หมายเลขโทรศัพท์ 0-2978-5190 และ 0-3271-9190
- นายบุญชู ชาติมรรค หมายเลขโทรศัพท์ 0-2978-5158 และ 0-3271-9158
- นางจิราทิพย์ เวียงอำพล หมายเลขโทรศัพท์ 0-2978-5191 และ 0-3271-91591

หมายเหตุ: ผอ.ส. ย่อมาจากผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์, สร.ส. ย่อมาจากผู้จัดการส่วนระบบสัมพันธ์, สสช. ย่อมาจากผู้จัดการส่วนสื่อสารองค์กร

รูปที่ 1 ผังขั้นตอนการดำเนินงานติดตามข้อร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 1-6

หนังสืออนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ ออก ๐๓๑๓/ ๘๑๒๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๒๐ ลงรับวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๐๐๐๐๐๒๕๕๓๖ (๓-๘๘-๒/๔๓ رب) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐ ๒๙๗๘ ๕๑๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

มีนาคม ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งช่างเทคนิคประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายอนิราศ ชัมพุนทะ			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายปิยวัฒน์ เลิศสันติ	๐๒๐-๖๒-๐๐๒๙๙		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอรุณ พ่วงแม่กลอง		✓	
๒	นายจำเริญ ลมเมฆ		✓	
๓	นายธนอมศักดิ์ แก้วสามัคคี		✓	
๔	นายสมพงษ์ รียะทา		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๑๗๕๗ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๓/ ๘๑ ๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๒๑ ลงรับวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๐๐๑๐๑๒๕๔๓๗ (๓-๘๘-๑/๔๓ รบ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ ๙๐ โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐ ๒๙๗๘ ๕๑๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอนิราศ ชัมพุนทะ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายปิยวัฒน์ เลิศสันติ	๐๒๐-๖๒-๐๐๒๙๙		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายดุสิต นรพัฒน์			✓	
๒	นายกิตติพงศ์ วงษ์ลำดวน			✓	
๓	นายชูชัย จันทรบญกุล			✓	
๔	นายปกรณ์ คงทิม			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	นายสมศักดิ์ อนุจารีวัฒน์		✓	
๖	นายสุนทร ไกรศาสตร์		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๘๗๑ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 1-7

หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ ค. 10/2565
เรื่อง แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

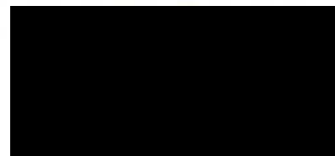
เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. 2554 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข. 6/2565 เรื่องแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
2. แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงไฟฟ้าราชบุรี-พลังความร้อนร่วม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-2/43 รบ ตามหนังสือจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก 0313/8120 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2565 โดยมีรายชื่อดังนี้

ประเภทบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	ชื่อ-สกุล		สังกัด
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายอนิราศ	ซิมพุนทะ	อค-บร.
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	นายปิยวัฒน์	เลิศสันติ	นวร-บร.
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	1. นายอรุณ	พ่วงแม่กลอง	นตร-บร.
	2. นายจำเริญ	ลมเมฆ	นตร-บร.
	3. นายธนอมศักดิ์	แก้วสามัคคี	นตร-บร.
	4. นายสมพงษ์	ริยะทา	นตร-บร.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 11 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2565



กรรมการผู้จัดการ



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ ค. 11/2565
เรื่อง แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. 2554 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข. 7/2565 เรื่องแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
2. แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงไฟฟ้าราชบุรี-พลังความร้อน ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 3-88-1/43 รบ ตามหนังสือจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก 0313/8121 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2565 โดยมีรายชื่อดังนี้

ประเภทบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	ชื่อ-สกุล		สังกัด
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายอนิราศ	ชมพุนทะ	อค-บร.
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	นายปิยวัฒน์	เลิศสันติ	นวรร-บร.
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	1. นายดุสิต	นรพัฒน์	นตร-บร.
	2. นายกิตติพงศ์	วงศ์ลำดวน	นตร-บร.
	3. นายชูชัย	จันทร์เบญจกุล	นตร-บร.
	4. นายปรกรณ์	คงทิม	นตร-บร.
	5. นายสมศักดิ์	อนุจาร์วัฒน์	นตร-บร.
	6. นายสุนทร	ไกรศาสตร์	นตร-บร.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 11 กรกฎาคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2565



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 1-8

การนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในโครงการ

โครงการด้านเทคโนโลยีสะอาด

1. โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างอาคารปรับปรุงน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant; CWRP) ด้วยวิธี Ultra Filter และ Reverse Osmosis ซึ่งเป็นการนำน้ำจากบ่อกักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลายชั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ โดยมีเป้าหมายในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ได้ 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันการดำเนินการครบถ้วนตามแผนงานแล้ว และสามารถนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ได้ถึง 4,224 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมากกว่าเป้าหมาย 1,724 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยดำเนินการเป็นงานประจำต่อเนื่องตลอดทั้งปี



2. โครงการปรับปรุงระบบควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าราชบุรี


ในปี 2560 เป็นต้นมา โรงไฟฟ้าราชบุรี (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี) ได้ปรับปรุงระบบควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็น จากระบบควบคุมน้ำหล่อเย็นแบบ Alkalinity (pH9) เป็นแบบ (pH 8.5) Acidity โดยการ Trim Sulfuric Acid (H_2SO_4) ความเข้มข้น 98% โดยปริมาตร

เนื่องจากระบบหล่อเย็นแบบ Alkalinity (แบบเบส) ก่อให้เกิดตะกรันไปอุดตันอุปกรณ์ของระบบหล่อเย็น และมีรอบการใช้งานน้ำหล่อเย็นประมาณ 3 รอบ เมื่อเปรียบเทียบกับระบบหล่อเย็นแบบ Acidity (pH 8.5) พบว่าระบบสามารถเพิ่มรอบการใช้งานน้ำหล่อเย็นได้มากขึ้น ลดปัญหาการสะสมของตะกรันในระบบหล่อเย็นในอุปกรณ์ Fill Pack ลดปัญหาด้านการสะสมของตะกรันในระบบหล่อเย็นในอุปกรณ์ Condenser Tube และลดปริมาณการ Bleed Off ของน้ำหล่อเย็นลงได้




เอกสารแนบที่ 1-9

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-15 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 3/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD)	4
5. เอกสารอ้างอิง	6
6. เอกสารสนับสนุน	6
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	6
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	6
จำนวนเอกสารทั้งหมด	6 หน้า


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-15 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 4/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD)

- 1 **วัตถุประสงค์** เพื่อกำหนดขั้นตอนการ Start Up เครื่อง FGD. อย่างถูกวิธีและสามารถควบคุมไอเสียที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในอากาศน้อยที่สุด
- 2 **ขอบเขต** ใช้สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 **คำจำกัดความ**
 - 3.1 Flue Gas Desulfurization : FGD หมายถึง เครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่แยก SO₂ ออกจากก๊าซไอเสียที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันผสมอยู่ในเชื้อเพลิง โดยใช้หินปูนเป็นตัวดูดซับและได้ยิบซัมเป็นผลผลิตออกมา
 - 3.2 Absorber หมายถึง ตัวดูดจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากก๊าซไอเสีย
 - 3.3 Gypsum หมายถึง ผลผลิตที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาของหินปูนกับ SO₂ ใน Absorber ก่อนปล่อยไอเสียออกสู่บรรยากาศ
 - 3.4 Fuel Oil หมายถึง เชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันเตาซึ่งใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำ (Boiler) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
 - 3.5 Mixed Fuel หมายถึง การเดินเครื่องผลิตไอน้ำ (Boiler) ด้วยเชื้อเพลิง 2 ชนิดผสมกันระหว่าง Fuel Gas และ Fuel Oil
- 4 **วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD)**

ผู้จัดการหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร) ต้องควบคุมและสั่งการให้พนักงานเดินเครื่อง FGD. ทำการตรวจสอบอุปกรณ์และนาระบบเครื่อง FGD เข้าใช้งานเมื่อมีการเดินเครื่องผลิตไอน้ำ (Boiler) ด้วยเชื้อเพลิงที่เป็น Fuel Oil หรือ Mixed Fuel โดยปฏิบัติดังนี้


 - 4.1 เตรียมความพร้อม
 - 4.1.1 ตรวจสอบระดับ Slurry ภายใน Absorber อยู่ที่ประมาณ 5.4 ± 0.2 เมตร เมื่อ FGD อยู่ในช่วง Stand by และกรณี FGD Packed ระดับจะควบคุมอยู่ที่ประมาณ 5.2 ± 0.2 เมตร
 - 4.1.2 ตรวจสอบระดับ Limestone Slurry ภายใน Limestone Slurry Feed Tank มีเพียงพอ (ระดับสูงกว่า 3 เมตร)
 - 4.1.3 ตรวจสอบระดับหินปูนภายใน Limestone Day Bin มีเพียงพอ (ระดับสูงกว่า 1 เมตร)
 - 4.1.4 ตรวจสอบความพร้อมของระบบ Ball Mill ,Gypsum Conveyor, Oxidation Air Blower, Belt Filter และ Pump ทุกตัว (รวมทั้งตัวที่จะ Start และตัวที่ Stand by) พร้อมใช้งาน
 - 4.1.5 ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นและระบบน้ำหล่อเย็น พร้อมใช้งาน
 - 4.1.6 ตรวจสอบระบบอื่นๆ ตาม FGD. Start Up Check Sheet
 - 4.2 เตรียมการก่อน Gas In

 บริษัท พตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-15 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 5/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

- 4.2.1 ทำการ Feed Slurry จาก Hold Up Tank เข้า Absorber ให้ได้ระดับที่ประมาณ 5.4 ± 0.2 เมตร และเก็บตัวอย่าง Slurry ภายใน Absorber มาคำนวณหาระดับของ Slurry เปรียบเทียบกับระดับจริงที่แสดงในจอ DCIS.
- 4.2.2 เดิน Absorber Slurry Sample Pump เพื่อตรวจสอบการอุดตันของ Line pH Meter และค่า pH กับความหนาแน่นของ Slurry ก่อนทำการ Gas In
- 4.2.3 เดินระบบ De-watering และระบบ Foam Extracting เพื่อกำจัด Foam Slurry ที่ออกมาจาก Absorber ก่อนทำการ Gas in โดยเลือกไปที่ Gypsum Belt Filter หรือเลือกไปที่ Hold Up Tank ขึ้นอยู่กับค่าความเข้มข้นของ Slurry ภายใน Absorber ถ้าค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 5 % ของน้ำหนักรวบรวมเลือกไปที่ Hold Up Tank Pump
- 4.2.4 ตรวจสอบการทำงานตำแหน่งวาล์วของ Quencher Recirculation Pump และ Absorber Recirculation Pump
- 4.2.5 ทำการ “Manual Close” Limestone Slurry Feed Valve 101 นำระบบ Limestone Ball Mill เข้าสู่ Auto Mode เพื่อ Stand by สำหรับเตรียมน้ำ Limestone Slurry เพื่อใช้ในการ Gas In
- 4.3 Gas In
- 4.3.1 เดิน Blended Water Pump 1 ตัว
- 4.3.2 เดิน Oxidation Air Blower 2 ตัว
- 4.3.3 เดิน Quencher Recirculation Pump 2 ตัว
- 4.3.4 เดิน Absorber Bleed Pump 1 ตัว
- 4.3.5 เดิน GGH. System and GGH. Scavenging Fan
- 4.3.6 เดิน Limestone Slurry Feed Tank Pump 1 ตัว
- 4.3.7 เปิด Inlet Damper
- 4.3.8 ปิด Bypass Damper
- 4.3.9 สร้าง Trend Graphic ของค่า Absorber pH , FGD. Differential Pressure , Boiler Air Flow, FGD. Inlet/Outlet SO₂ ให้แสดงที่ DCIS.
- 4.3.10 เมื่อค่า SO₂ Inlet มีค่ามากกว่า 100 ppm.,ค่า Air Flow มีค่าคงที่และค่า pH<6.2 ให้เดิน Absorber Recirculation Pump ตัวแรก
- 4.3.11 ตรวจสอบการเกิด Foam Slurry ที่ Dewater Area Sump ถ้ามีปริมาณมาก ต้องทำการหยุด Absorber Recirculation Pump ทันที
- 4.3.12 กรณีค่า pH ลดลงต่ำกว่า 4.5 ต้อง “Manual open” Limestone Slurry Feed Valve โดยต้องตั้งค่า Flow สูงสุดไม่เกิน 15 m³/h และ Manual Close เมื่อค่า pH. ขึ้นถึง 5.0
- 4.3.13 กรณีค่า FGD. Differential Pressure มีค่าคงที่ และ pH<5.5 ให้ทำการเดิน Absorber Recirculation Pump ตัวที่สอง

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท พตท. จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท พตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-15 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 6/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

- 4.3.14 เปลี่ยนการควบคุมของ Limestone Slurry Feed Valve จาก Manual Mode เป็น Auto Mode
- 4.3.15 Gypsum Belt Filter เปลี่ยนจาก Continue Mode เป็น Density Mode
- 4.4 กรณี FGD. Trip ให้พนักงานเดินเครื่อง (มตร-บร.) ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip (EI-810-16)
- 5 เอกสารอ้างอิง
- 5.1 คู่มือ FGD. System Volume 1 of 16 section2 “ FGD Operation Manual”
- 5.2 FGD. Operation Details Revise April 4 , 2001
- 5.3 คู่มือวิธีปฏิบัติงานการ Start Up FGD (WI-007/QP-OMRB-Om-004 (TO)
- 5.4 คู่มือวิธีปฏิบัติงานการ Shut Down FGD (WI-008/QP-OMRB-Om-004 (TO)
- 5.5 วิธีการปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip (EI-810-16)
- 6 เอกสารสนับสนุน
-
- 7 บันทึกสิ่งแวดล้อม
-
- 8 รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นตร-บร.	อค-บร.	2	มตร1-บร.	อค-บร.
3	มตร2-บร.	อค-บร.	4	มตร3-บร.	อค-บร.
5	มตร4-บร.	อค-บร.			

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท พตท. จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-10

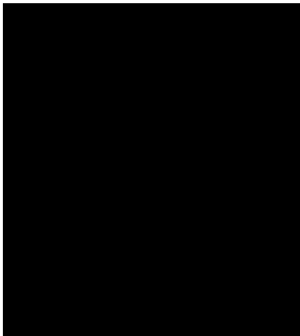
วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออก
จากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อย
ออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

จัดทำโดย



อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง


หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (นตร-บร.)

วันที่อนุมัติ

09/03/2565


ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่ แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	13/10/2560		นำเข้าใช้งานครั้งแรก	นายวีระชัย จงเจริญคุณวุฒิ	นายชนะ เรืองตระกูล
01	09/03/2565	4	ข้อ 3.6 เปลี่ยนจาก “ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 320 ppm” เป็น “ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 260 ppm”	นายบัญชา โอษฐ์งาม	นายสมพงศ์ คำมหา

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-17 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 3/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------


สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	6
7. บันทึก	6
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	6
รวมเอกสารทั้งหมด	6 หน้า

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-17 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 4/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออก จากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

- 1 **วัตถุประสงค์** เพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้แล้วถูกปล่อยจากปล่องของ Boiler สู่บรรยากาศรอบๆ บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายโดยให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2 **ขอบเขต** สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 **คำจำกัดความ**
 - 3.1 CEM (Continuous Emission Monitoring) หมายถึง เครื่องตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยแพร่กระจายอย่างต่อเนื่องจากก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ออกจากปล่องของโรงไฟฟ้า
 - 3.2 O₂ Analyzer หมายถึง เครื่องตรวจวัดวิเคราะห์ปริมาณก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้
 - 3.3 FGD (Flue gas Desulfurization) หมายถึง เครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่แยก SO₂ ออกจากก๊าซไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันผสมอยู่ในเชื้อเพลิง โดยใช้หินปูนเป็นตัวดูดซับและได้อิंधัมเป็นผลผลิต
 - 3.4 SO₂ หมายถึง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ใน boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
 - 3.5 NO_x หมายถึง ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ในระบบการผลิตไอน้ำ (Boiler) ของโรงไฟฟ้า
 - 3.6 **มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสีย** หมายถึง ค่าที่คำนวณ ตามสูตร ดังนี้
มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสีย = BY+CZ
เมื่อ
B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทั้งเมื่อน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว
(ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 260 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 180 ppm, ฝุ่นละออง 120 มก./ลบ.ม)
C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทั้งเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว
(ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 120 ppm, ฝุ่นละออง 60 มก./ลบ.ม)
Y = ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน (ใช้ค่า 1-Gas/Oil Fuel Ratio)
Z = ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ (ใช้ค่า Gas/Oil Fuel Ratio)
- 4 **วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน**
หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร.) ต้องควบคุมและสั่งการให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติ ดังนี้
 - 4.1 กรณีการเดินเครื่องสภาวะปกติ (มีการใช้ Fuel Oil เป็นเชื้อเพลิงผสม)
 - 4.1.1 พนักงานเดินเครื่อง Boiler Board ตรวจสอบค่า Stack Emission ตลอดเวลาและบันทึกค่าทุก 2 ชั่วโมงจากเครื่องตรวจวัด CEM ลง Boiler Board Log Sheet (FM-002/WI-002/QP-OMRB-Om-004 (TO))

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-17 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 5/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------


- 4.1.2 พนักงานเดินเครื่อง FGD. ต้องจัดส่ง Daily Report CEM System ซึ่ง Print จากเครื่องวัด CEM เป็นประจำวันและเก็บเป็นบันทึกที่ มพร-บร.
- 4.1.3 ในกรณีพนักงานเดินเครื่อง Boiler Board พบว่าค่า Stack Emission ค่าใดค่าหนึ่งอ่านค่าผิดปกติให้แจ้งพนักงานเดินเครื่อง FGD Board ตรวจสอบความถูกต้องที่เครื่อง CEM
- 4.1.4 เมื่อพบว่า SO₂ หรือ NO_x ยังสูงผิดปกติจนกระทั่งถึงค่า Alarm ที่ DCS และมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร.) แจ้งศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ขอลดกำลังผลิตไฟฟ้าลงจนค่า SO₂ และ NO_x อยู่ในเกณฑ์กำหนด (ต่ำกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามการคำนวณ ตามข้อ 3.6)
- 4.1.5 พนักงานเดินเครื่อง FGD ตรวจสอบการทำงานของระบบ FGD เมื่อพบการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์ให้แจ้งหน่วยงานทางด้านบำรุงรักษา (มบร-บร.และ มกร-บร.) แก้ไขทันที
- 4.1.6 กรณีพบว่าเครื่องมือตรวจวัดมลพิษ CEM อ่านค่าผิดปกติให้แจ้งหมวดวิศวกรรมบำรุงรักษา (มกร-บร.) ทันที
- 4.1.7 กรณีพบว่าเครื่องมือวัด O₂ Analyzer อ่านค่าผิดปกติให้แจ้งหมวดวิศวกรรมบำรุงรักษา (มกร-บร.)
- 4.1.8 หัวหน้าหมวดวางแผนการผลิต (มวร-บร.) ประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เพื่อวางแผนการใช้เชื้อเพลิงให้เหมาะสมกับการผลิตไฟฟ้าในวันถัดไป โดยไม่ให้ค่า SO₂ และ NO_x เกินข้อกำหนด
- 4.1.9 พนักงานเดินเครื่อง (มตร-บร.) ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกวันตามวิธีปฏิบัติงานการบริหารงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีในสภาวะปกติ (WI-002/QP-OMRB-Om-004 (TO))
- 4.2 กรณีการเดินเครื่องในสภาวะไม่ปกติ
- 4.2.1 ถ้าเครื่องกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ FGD ชัดข้องหรือ Trip ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip (EI-810-16)
- 4.2.2 ในกรณีระบบควบคุม Boiler ทำงานผิดปกติให้พนักงานเดินเครื่อง (มตร-บร.) ตรวจสอบค่า Stack Emission เกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ (ตามการคำนวณในข้อ 3.6) ถ้าค่าเกินให้พิจารณาปรับ Bias Excess O₂ หรือลดภาระการผลิตกระแสไฟฟ้าลงตามความเหมาะสมจนกระทั่ง Stack Emission ไม่เกินมาตรฐาน
- 4.2.3 กรณีมีการเปลี่ยนใช้เชื้อเพลิงให้พนักงานเดินเครื่อง Boiler board ปรับ Bias Excess O₂ ให้สูงกว่าปกติอย่างน้อย + 0.5 % ถ้าค่า stack Emission ยังสูงอยู่ในขณะที่เปลี่ยนเชื้อเพลิงให้พิจารณาปรับ Bias Excess O₂ เพิ่มขึ้นกว่าค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

5 เอกสารอ้างอิง

- 5.1 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip (EI-810-16)
- 5.2 วิธีปฏิบัติงานการบริหารงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในสภาวะปกติ (WI-002/QP-OMRB-OM-004 (TO))

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-17 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 6/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

- 5.3 ประกาศกฎกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าสู่สิ่งแวดล้อม

6 เอกสารสนับสนุน

- 6.1 แบบฟอร์ม Boiler Board Log Sheet (FM-002/WI-002/QP-OMRB-Om-004 (TO))
- 6.2 Daily Report CEM System (Print จาก CEM)

7 บันทึก

- 7.1 Daily Report CEM System สถานที่เก็บ : มพร-บร.


8 รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	ช.อค-บร.(พร)	อค-บร.	2	นตร-บร.	อค-บร.
3	นวร-บร.	อค-บร.	4	มตร1-บร.	อค-บร.
5	มตร2-บร.	อค-บร.	6	มตร3-บร.	อค-บร.
7	มตร4-บร.	อค-บร.	8	มวร-บร.	อค-บร.
9	มบร-บร.	อค-บร.	10	มกร-บร.	อค-บร.
11	มพร-บร.	อค-บร.			

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต


UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-11
วิธีปฏิบัติงานการเดินเรือ FGD Trip

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-16 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 3/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

สารบัญ

หน้าปก	หน้า
ตารางประวัติการปรับปรุง	1
สารบัญ	2
1. วัตถุประสงค์	3
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	6
จำนวนเอกสารทั้งหมด	6 หน้า

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-16 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 4/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip

- วัตถุประสงค์** เพื่อควบคุมมลพิษ (SO_2) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศกรณี FGD. Trip หรือระบบป้อนหินปูนขัดข้อง ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดโดยให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- ขอบเขต** สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- คำจำกัดความ**
 - FGD (Flue gas Desulfurization) หมายถึง เครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่แยก SO_2 ออกจากก๊าซ ไอน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันผสมอยู่ในเชื้อเพลิง โดยใช้หินปูนเป็นตัวดูดซับและได้อิทธิพลเป็นผลผลิต
 - NO_x หมายถึง ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ในระบบการผลิตไอน้ำ (Boiler) ของโรงไฟฟ้า
 - SO_2 หมายถึง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ในระบบการผลิตไอน้ำ (Boiler) ของโรงไฟฟ้า
 - ECR (Economic Continuous Rating) หมายถึง พิกัดควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยไม่เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
 - มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย** หมายถึง ค่าที่คำนวณ ตามสูตร ดังนี้

$$\text{มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย} = \text{BY} + \text{CZ}$$


เมื่อ

B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว
(ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 260 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 180 ppm, ฝุ่นละออง 120 มก./ลบ.ม)

C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว
(ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 20 ppm, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 120 ppm, ฝุ่นละออง 60 มก./ลบ.ม)

Y = ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน (ใช้ค่า 1-Gas/Oil Fuel Ratio)

Z = ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ (ใช้ค่า Gas/Oil Fuel Ratio)
- วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องเมื่อ FGD Trip**
 - กรณีใช้น้ำมันเตา (Fuel Oil) เป็นเชื้อเพลิง หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-บร.) ต้องควบคุมและสั่งการให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติ ดังนี้
 - ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ เพื่อขอลด Load เบื้องต้น ดังนี้
 - By pass Damper ไม่ Open ให้ลด Load เหลือ 30 % ECR
 - By pass Damper Open ให้ลด Load เหลือ 15 % ECR

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-16 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 5/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

- 4.1.2 พนักงานเดินเครื่องตรวจวัดค่า Stack Emission กรณีถ้าสูงกว่าค่ากำหนดให้ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ขอลด Load อีกจนกระทั่งค่า Stack Emission ต่ำกว่าค่ากำหนด (ค่า กำหนด $\text{NO}_x < 180 \text{ PPM}$, $\text{SO}_2 < 260 \text{ PPM}$, ฝุ่น $< 120 \text{ mg/Nm}^3$)
- 4.1.3 กรณีที่ปฏิบัติตามข้อ 4.1.2 แล้วค่า Stack Emission ยังสูงกว่าค่าที่กำหนดและระบบมีกำลังผลิต ไฟฟ้าสำรองเพียงพอ ให้ Shut down โรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ FGD ชัดข้อ
- 4.1.4 กรณีที่ลด Load ต่ำสุดแล้วแต่ค่า Stack Emission ยังสูงเกินค่ากำหนดและมีกำลังผลิตไฟฟ้าสำรอง ไม่ เพียงพอให้น้ำมันดีเซล (Light Oil) ซึ่งมีค่ากำมะถันต่ำจุด Warm up Burners เป็นเชื้อเพลิงผสมโดยลด การใช้น้ำมันเตาลง
- 4.1.5 กรณีที่ปฏิบัติตามข้อ 4.1.4 แล้วแต่ค่า Stack Emission ยังสูงเกินค่ากำหนดให้ปลดเครื่องออกจากระบบ และ Shut Down Steam Turbine โดยประสานงานกับศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าในการใช้ Warm up Burners จุดเลี้ยง Boiler อยู่และพร้อมที่จะ Start up Steam Turbine และขนานกลับเข้าสู่ระบบอีกครั้ง
- 4.1.6 กรณีที่ปฏิบัติตามข้อ 4.1.5 แล้วค่า Stack Emission ยังสูงเกินค่ากำหนดให้ Shut Down Boiler ทันที
- 4.1.7 หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-ปร.) แจ้งหมวดบำรุงรักษา เพื่อตรวจหาสาเหตุและแก้ไข FGD Trip ต่อไป
- 4.2 กรณีใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างน้ำมันเตา (Fuel Oil) และก๊าซธรรมชาติ (Fuel Gas) ให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร-ปร.) ดำเนินการดังนี้
- 4.2.1 สั่งการให้พนักงานเดินเครื่องตรวจวัดค่า Stack Emission ถ้าสูงกว่าค่ากำหนดให้ติดต่อศูนย์ควบคุมระบบ ไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ขอใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น
- 4.2.1.1 กรณีขอก๊าซธรรมชาติเพิ่มได้ ให้ลดการใช้น้ำมันเตาลงจนกระทั่ง Stack Emission ต่ำกว่า ค่า กำหนดมาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามการคำนวณ ตามข้อ 3.5 และเฝ้าติดตามตรวจวัด ค่า Stack Emission อย่างใกล้ชิด
- 4.2.1.2 กรณีขอก๊าซธรรมชาติเพิ่มไม่ได้ให้ลด Load และลดการใช้น้ำมันเตาลงจนกระทั่งค่า Stack Emission ต่ำกว่าค่ากำหนดและเฝ้าติดตามค่า Stack Emission อย่างใกล้ชิด
- 4.2.2 แจ้งหมวดบำรุงรักษา เพื่อตรวจหาสาเหตุและแก้ไข FGD Trip ต่อไป

5 เอกสารอ้างอิง


- 5.1 EIA.
- 5.2 FGD System Volume 1 of 6 Section 2 “FGD Operation Manual”
- 5.3 ประกาศกฎกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศ เสียจากโรงไฟฟ้าสุ่งแสง

6 เอกสารสนับสนุน

-

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-16 วันที่มีผลบังคับใช้ 24/03/2565	หน้า 6/6 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

7 บันทึกสิ่งแวดล้อม

-

8 รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร


ลำดับ ที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับ ที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นตร-ปร.	อค-ปร.	2	มตร1-ปร.	อค-ปร.
3	มตร2-ปร.	อค-ปร.	4	มตร3-ปร.	อค-ปร.
5	มตร4-ปร.	อค-ปร.			

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-12


วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3
เพื่อควบคุมค่า NO_x , SO_x และ Opacity

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-07 วันที่มีผลบังคับใช้ 29 ก.ย. 60	หน้า 3/6 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติวิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง Gas Turbine ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เพื่อควบคุมค่า NO _x , SO _x และ Opacity	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	6
7. บันทึก	6
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	6
จำนวนเอกสารทั้งหมด	6 หน้า

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-07 วันที่มีผลบังคับใช้ 29 ก.ย. 60	หน้า 4/6 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติการเดินเครื่อง Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เพื่อควบคุมค่า NO_x, SO_x และ Opacity

- วัตถุประสงค์** เพื่อควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1-3 ให้ ค่า NO_x, SO_x และ Opacity ณ จุดที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547)
- ขอบเขต** วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับ หน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1-3 บริษัท ปตท. จำกัด
- คำจำกัดความ**
 - SO_x หมายถึง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ใน Combustion Chamber ของ Gas Turbine
 - NO_x หมายถึง ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ใน Combustion Chamber ของ Gas Turbine
- วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1-3 เพื่อควบคุมค่า NO_x, SO_x และ Opacity**


การเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1-3 เพื่อควบคุมค่า NO_x, SO_x และ Opacity ให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง (นดรร-ร.) ต้องควบคุมและสั่งการให้หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มดรร-ร.) และพนักงานเดินเครื่องปฏิบัติ ดังนี้

 - ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานการ Start Up PG9351FA+e Gas Turbine WI-001/QP-OMRB-Om-008(CO)
 - ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานการ Shut Down PG9351FA+e Gas Turbine WI-002/QP-OMRB-Om-008(CO)
 - ปฏิบัติงานตามคู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบ Gas Turbine Package ในระหว่าง Normal Operation WI-008/QP-OMRB-Om-008(CO) เพื่อควบคุมให้ค่า NO_x, SO_x และ Opacity อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ดังต่อไปนี้

ชนิดของเชื้อเพลิง	NO _x	SO _x	ฝุ่น
ก๊าซธรรมชาติ	ไม่เกิน 120 ppm	ไม่เกิน 20 ppm	ไม่เกิน 60 mg/m ³
น้ำมัน	ไม่เกิน 180 ppm	ไม่เกิน 320 ppm	ไม่เกิน 120 mg/m ³

- ตรวจสอบบันทึกค่า NO_x, SO_x และ Opacity ทุก 2 ชั่วโมง ตามคู่มือวิธีปฏิบัติงาน
- กรณีค่า NO_x, SO_x และ Opacity เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดเบื้องต้นให้ตรวจสอบอุปกรณ์วัด CEMS Online ว่าปกติหรือไม่ ถ้าอุปกรณ์วัด CEMS Online ชั่วชุดหรืออ่านค่าได้ผิดปกติให้พนักงานเดินเครื่องออกใบงานแจ้งบำรุงรักษาแก้ไขเร่งด่วนภายใน 1 วัน หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยเครื่องวัด

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-07 วันที่มีผลบังคับใช้ 29 ก.ย.60	หน้า 5/6 แก้ไขครั้งที่ 00
---	---	--

Emission Portable ทุกๆ 8 ชม.โดยค่า NO_x ที่นำมาใช้งานให้ปรับค่าจาก Raw O_2 เป็น 7% O_2 สามารถคำนวณตามสูตรดังนี้

$$\text{ค่า } \text{NO}_x \text{ (@7\% } \text{O}_2) = \frac{(20.9-7) \times (\text{NO}_x \text{ ที่วัดได้})}{(20.9 - \text{Flue Gas Excess } \text{O}_2)}$$

เมื่อ 20.9 คือ % O_2 ในบรรยากาศ

7 คือ 7% O_2

Flue Gas Excess O_2 คือ % O_2 ที่อ่านได้จาก Portable ขณะทำการวัด

- กรณีที่เครื่องวัด Portable ไม่ Show% O_2 ให้ใช้ค่า Flue Gas Excess O_2 Analyzer ที่ DCIS

- กรณี O_2 Analyzer ที่ DCIS อ่านค่าไม่ได้ และ เครื่อง Portable ไม่ Show% O_2 ให้ใช้ค่า Flue Gas Excess O_2 = 12.7% (ดังนั้น ค่า NO_x (@7% O_2) = NO_x ที่วัดได้ X 1.69)


นำค่าที่ได้จัดลง Logsheet FM-002/WI-008/QP-OMRB-Om-008(CO) หากสภาพการเดินเครื่องผิดปกติ อาทิ Dynamic Pressure, Gas Turbine Exhaust Spread Temp., IGV Angle, FG. Heating Value ฯลฯ ให้พิจารณาเพิ่มเติมในการวัดคุณภาพอากาศด้วยเครื่องวัด Emission Portable จนมั่นใจว่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ในสภาพการเดินเครื่องขณะนั้น

4.6 หากค่าที่วัดได้เกินมาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการดังนี้

- 4.6.1 ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เกิดจากความผิดพลาดของ Instrument หรือไม่ โดยขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบำรุงรักษา (มกรร-บร., มผรร-บร.) และตรวจสอบข้อมูลด้านอื่นๆร่วมด้วย เช่น Combustion Dynamic Pressure, Gas Turbine Exhaust Spread Temp. ฯลฯ
- 4.6.2 กรณีที่เกิดจาก Instrument ผิดพลาดให้หน่วยงานบำรุงรักษาเข้าตรวจสอบแก้ไขด่วน และกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องปกติ
- 4.6.3 กรณีที่ค่า Emission สูงเกินมาตรฐานจริงให้ขอคำสั่งจาก นดรร-บร. เพื่อ Shutdown Gas Turbine Unit ที่มีปัญหาโดยให้ออก Prior Notice ไปยังศูนย์ควบคุมฯ ก่อน Shutdown อย่างน้อย 30 นาที เพื่อลดค่าปรับ
- 4.6.4 ทำการ Shutdown Gas Turbine Unit ที่มีปัญหา และยังคงเดินเครื่อง Unit ที่ปกติ
- 4.6.5 แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบและหาสาเหตุ พร้อมการแก้ไข โดยปฏิบัติตาม IP-453-00
- 4.6.6 ส่ง Resumption Notice ไปยังศูนย์ควบคุมฯเมื่อแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ

5 เอกสารอ้างอิง

- 5.1 คู่มือปฏิบัติงานการ Start Up PG9351FA+e Gas Turbine WI-001/QP-OMRB-Om-008(CO)
- 5.2 คู่มือปฏิบัติงานการ Shut Down PG9351FA+e Gas Turbine WI-002/QP-OMRB-Om-008(CO)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-07 วันที่มีผลบังคับใช้ 29 ก.ย.60	หน้า 6/6 แก้ไขครั้งที่ 00
---	---	--

5.3 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบ Gas Turbine Package ในระหว่าง Normal Operation WI-008/QP-OMRB-Om-008(CO)

5.4 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขป้องกันและแก้ไข (IP-453-00)

6 เอกสารสนับสนุน

-

7 บันทึก

-

8 รายการผู้ถือครองเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นดรร-บร.	อค-บร.	2	มดรร1-บร.	อค-บร.
3	มดรร2-บร.	อค-บร.	4	มดรร3-บร.	อค-บร.
5	มดรร4-บร.	อค-บร.			

เอกสารแนบที่ 1-13

รายงานสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมสังคม



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

รายงานสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อสังคม ประจำปี 2566



สารจากกรรมการผู้จัดการ



เป็นเวลา 23 ปี แล้วที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) ได้ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการ และกำกับดูแลโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้เป็นโรงไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล ตลอดจนดูแลชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ปี 2566 เป็นอีกหนึ่งปีที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เป็นกำลังสำคัญในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้กับประเทศไทย ในช่วงที่สถานการณ์ค่าก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าของไทยมีราคาสูงขึ้น เนื่องจากก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทยมีกำลังการผลิตไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องนำเข้าเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติจากต่างประเทศ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าหนึ่งในสองประเภทของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา ตามคำสั่งของศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) เพื่อพยุงต้นทุนราคาไฟฟ้าของประเทศไทยให้สูงขึ้น ควบคู่ไปกับนโยบายอื่น ๆ ที่รัฐบาลได้นำมาใช้ขณะนั้น

และถึงแม้ตอนนี้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะอยู่ในช่วงปลายของสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งจะมีผลอายุลงในปี 2568 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จำนวน 2 เครื่อง และในปี 2570 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมจำนวน 3 ชุด ในปี 2566 นี้ โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงมีการดำเนินงานที่สำคัญในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง อาทิ การได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) การได้รับรางวัล CSR-DIW Award 2023 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มอบให้กับหน่วยงานที่มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน รวมถึงผลการจัดการสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตลอดจนกิจกรรมเพื่อสังคมที่ได้รับอยู่ในรายงานฉบับนี้

กระผมในนามของผู้บริหารและผู้บริหารปฏิบัติงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ขอขอบคุณ ผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ที่ได้สนับสนุนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีด้วยดีเสมอมา และขอให้คำมั่นว่าจะทำหน้าที่ของเราให้ดีที่สุดต่อไป

นายฤพล ไสกรภักย์

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

สารบัญ

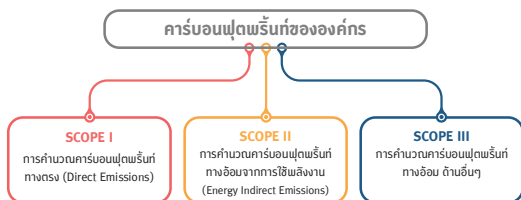
03	การรับรอง คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร	04	ปริมาณการปล่อยเฉลี่ย ปี 2566	05	คุณภาพอากาศ
16	คุณภาพน้ำ	20	ระดับเสียง	21	สัตว์ป่า
23	สาธารณสุข	24	สุภาพบุรุษและ การทำจ้างของเสีย	26	โครงการ ประหยัดพลังงาน
27	การจัดการ ทรัพยากรน้ำ	29	ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในองค์กร	38	กิจกรรมเพื่อสังคม



การรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โรงไฟฟ้าราชบุรีตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสิ่งแวดล้อม โดยได้นำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 มาใช้งานในทุกกิจกรรมขององค์กร และมีการพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมากจากทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกระบวนการผลิตไฟฟ้า

ตั้งแต่ปี 2559 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เริ่มประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งที่แสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินงานขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้า การใช้เชื้อเพลิงในยานพาหนะขององค์กร เป็นต้น โดยได้ออกมาในรูปแบบคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จำนวนแหล่งของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญ 3 ส่วนหลัก (SCOPE) ดังนี้



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำข้อมูลรายงาน CFO (ข้อมูลปี 2565) นำเข้าทวนสอบรายงาน และผ่านการทวนสอบข้อมูลรายงานจากบริษัท แอลอาร์คิว (ประเทศไทย) จำกัด และได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าสำหรับปี 2565 จากแต่ละแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (SCOPE I)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (SCOPE II)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (SCOPE III)
6,302,398	22,270	2,729,674
ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

3



ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปี 2566

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปี 2566

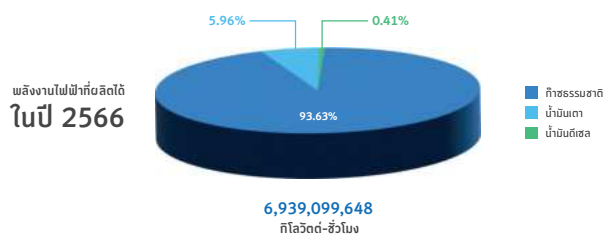
โรงไฟฟ้าราชบุรีมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมทั้งหมด 3,645 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำนวน 2 เครื่อง (2 x 735 เมกะวัตต์) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 3 ชุด (3 x 725 เมกะวัตต์) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ในปี 2566 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่องได้รับคำสั่งซื้อศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

ให้เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงน้ำมันเตาในช่วงเวลาที่เดินเครื่อง ส่วนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้ในการทดสอบการเดินเครื่องในปริมาณน้อยมาก พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในปี 2566 เท่ากับ 6,939,099,648 กิโลวัตต์-ชั่วโมง โดยมีสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติคิดเป็นร้อยละ 93.63 น้ำมันเตา ร้อยละ 5.96 และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.41 รายละเอียดดังกราฟที่ 1



กราฟที่ 1 สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2566



4



คุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยก๊าซธรรมชาติมาจากแหล่งต่าง ๆ แหล่งตากถ้ำ ประเทศเมียนมา มีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดหาตามสัญญาซื้อขายระยะยาว 25 ปี โดยส่งผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ปตท. ก่อนส่งมายังโรงไฟฟ้าราชบุรีโดยไม่มีการเก็บค่าใช้จ่ายในโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมระยะทางประมาณ 703 กิโลเมตร ทั้งนี้ การเลือกชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น จะถูกกำหนดโดยศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (National Control Center : NCC) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทำหน้าที่ในการวางแผนและดำเนินการควบคุมการผลิตและส่งพลังงานไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าราชบุรี มีมาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละชนิด ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ดังนี้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ในกรณีที่ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติสั่งให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนได้ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (Flue Gas Desulfurization : FGD) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แยกก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากก๊าซเสียที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา สำหรับระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นชนิดเปียก ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้ประมาณ 97.5 โดยใช้หินปูนเป็นตัวดูดซับด้วยกระบวนการทางเคมี และทำให้ได้ป้อนเป็นสลอปลอยได้

นอกจากนี้ ยังมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ควบคุมการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่มีปริมาณน้อยที่สุด โดยออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ (Flue gas re-circulation) ทั้งในกรณีที่ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ในกรณีที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้จัดทำระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry Low NO_x Burners ส่วนกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดพ่นน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ไม่ให้อุณหภูมิในห้องเผาไหม้สูงจนเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างกายอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความชื้นแฉะของฝุ่นละออง และเชื่อมข้อมูลส่งตรงไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอด 24 ชั่วโมง และมีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอทุกปี



5



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐานตามประเภทเชื้อเพลิง		
	(ต่ำสุด-สูงสุด)	(ต่ำสุด-สูงสุด)	ก๊าซธรรมชาติ ^{1,2}	น้ำมันเตา ¹	น้ำมันเตา ¹
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.00-237.24*	45.23	20	320	260
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.00-93.04*	32.52	120	180	180

มาตรฐาน: ¹ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

²ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

หมายเหตุ หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในล้านส่วน (ppm)
เครื่องหมาย* เป็นค่าสูงสุดที่เกิดจากการเดินเครื่องด้วยน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน มีปริมาณสูงสุด 237.24 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ในขณะที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 260 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 2)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 45.23 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน

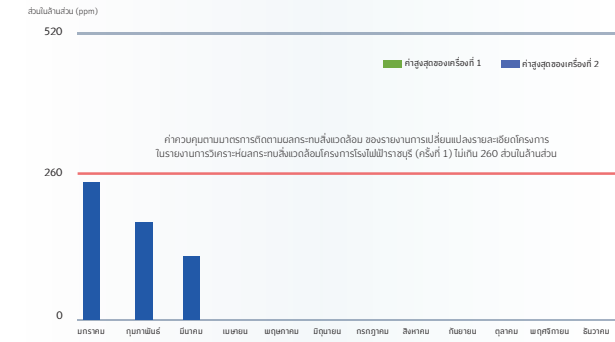
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่อง มีปริมาณสูงสุด 93.04 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ในขณะที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 3)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 32.52 ส่วนในล้านส่วน



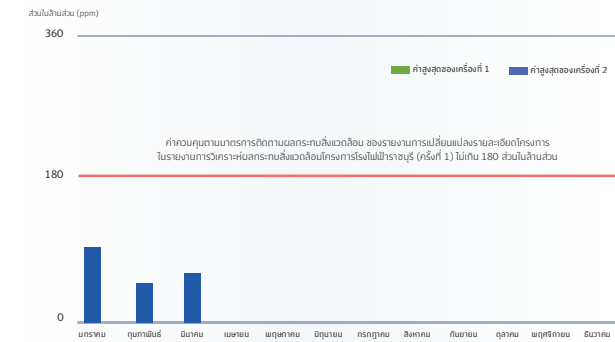
6

กราฟที่ 2 ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) – โรงไฟฟ้าพลังความร้อน



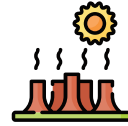
หมายเหตุ ปี 2566 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 หยุดหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดปี

กราฟที่ 3 ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) – โรงไฟฟ้าพลังความร้อน



หมายเหตุ ปี 2566 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 หยุดหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดปี

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.00-21.81*	0.70-1.11	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.00-132.40*	0.00-132.4	120

มาตรฐาน: *ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

*ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

หมายเหตุ หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในล้านส่วน (ppm)

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 21.81 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 4)

การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.70 - 1.11 ส่วนในล้านส่วน

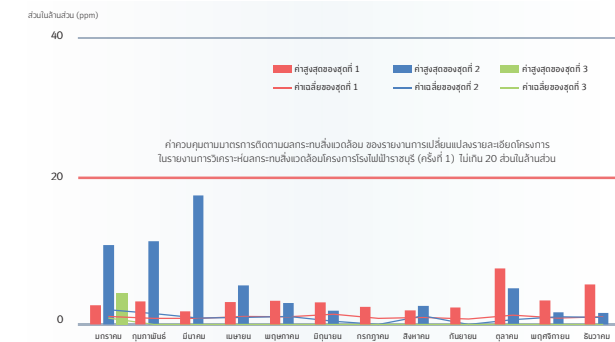
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 132.40 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 5)

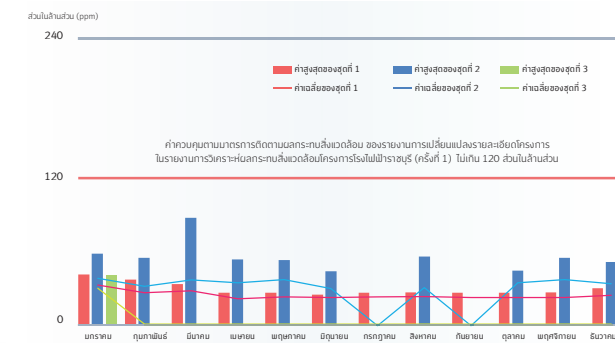
การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 132.4 ส่วนในล้านส่วน



กราฟที่ 4 ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



กราฟที่ 5 ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้ารวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกะได บ้านดอนตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดมลสารทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปี 2566 พบว่าค่าความเข้มข้นของมลสารส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (กราฟที่ 6 ถึง 11) แต่ก๊าซโอโซนพบมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีลักษณะการเกิดซ้ำๆกันปีละ 1-2 ครั้ง

สำหรับสาเหตุการเกิดโอโซนนั้น โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ได้จัดทำโครงการศึกษาสาเหตุการเกิด

โอโซนในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี โดยมีระยะเวลาศึกษา ปี 2561-2562 พบว่าสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ เช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่หรือเกิดแล้วถูกพัดพาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษา มีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบน มีค่าสูงกว่าที่ระดับล่าง หมายถึง ก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถถ่วงตัวสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกับในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ที่ตรวจพบความเข้มข้นสูงของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานครผ่านจังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2566						
สถานี	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
บ้านดอนตะนอย	14-158	2-92	0-5	0-12	0-56	0-155
บ้านบางกะได	26-160	6-177	0-3	0-10	0-36	0-144
บ้านคลองแค	11-150	6-128	1-5	0-29	0-41	0-146
บ้านชาวเหนือ	8-138	7-117	0-4	0-21	0-35	2-114
มาตรฐาน	330 ²¹	120 ²¹	120 ²¹	300 ²¹	170 ²¹	100 ²¹

หน่วยการตรวจวัด: ppb ส่วนในล้านส่วน

(µg/m³) ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

มาตรฐาน²¹: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน²²: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน²³: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน²⁴: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

	บ้านดอนมดตะนอย (วัดนิคมบุญจินตนิโอ)					
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	38-112	อยู่ระหว่าง	1-3	1-12	3-44	1-110
กุมภาพันธ์	38-158	ซ่อมแซม	2-3	1-8	2-50	2-140
มีนาคม	25-128	23-43	2-3	2-11	1-56	4-155
เมษายน	34-100	23-92	2-3	2-5	0-15	4-92
พฤษภาคม	26-66	14-51	0-3	0-5	1-15	3-96
มิถุนายน	18-84	7-35	1-2	1-3	0-16	2-61
กรกฎาคม	14-37	2-25	2	1-4	0-9	2-57
สิงหาคม	22-40	2-31	2	2-3	0-10	0-50
กันยายน	14-28	3-23	2	2-3	0-24	1-55
ตุลาคม	17-46	6-41	3	2-5	0-21	2-100
พฤศจิกายน	21-71	13-65	1-5	1-7	1-26	3-92
ธันวาคม	35-71	27-64	1-2	0-5	1-44	0-94
มาตรฐาน	330 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾

หน่วยการตรวจวัด : ppb ส่วนในพันล้านส่วน (µg/m³) ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

	บ้านบางกะเฒ่า (วัดบางกะเฒ่า)					
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	60-124	43-116	2-3	1-6	3-35	3-112
กุมภาพันธ์	41-160	26-148	1-3	1-9	1-34	3-137
มีนาคม	38-128	22-177	0-3	0-10	0-36	5-144
เมษายน	45-108	25-88	1-2	1-5	0-16	0-89
พฤษภาคม	34-70	17-51	1-2	1-6	0-12	2-88
มิถุนายน	30-96	13-34	1-2	1-5	1-15	3-58
กรกฎาคม	27-47	9-31	1-2	1-3	1-11	1-51
สิงหาคม	34-52	16-34	1-2	1-3	0-12	0-39
กันยายน	26-48	6-32	1-2	1-2	0-16	0-76
ตุลาคม	28-63	9-43	2	2-3	0-22	0-82
พฤศจิกายน	35-91	18-67	1-3	0-5	0-32	8-93
ธันวาคม	48-93	28-69	0-2	0-4	2-31	2-86
มาตรฐาน	330 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾

หน่วยการตรวจวัด : ppb ส่วนในพันล้านส่วน (µg/m³) ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

11

	บ้านคลองแคว (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ)					
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	41-139	36-99	3-5	2-8	3-41	1-100
กุมภาพันธ์	35-150	28-128	2-5	1-9	2-41	0-125
มีนาคม	31-130	26-105	1-4	1-29	2-37	1-146
เมษายน	40-113	30-90	2-4	1-6	0-15	1-85
พฤษภาคม	23-63	17-51	1-3	0-5	1-20	1-62
มิถุนายน	16-45	12-37	1-2	1-4	2-16	1-56
กรกฎาคม	12-31	8-30	1-3	1-4	2-13	2-61
สิงหาคม	12-38	8-32	1-2	1-3	0-19	1-47
กันยายน	11-33	6-27	2-3	1-5	1-13	1-45
ตุลาคม	14-47	9-41	2-5	2-6	1-24	2-72
พฤศจิกายน	20-74	18-65	2-4	1-6	2-35	2-88
ธันวาคม	36-76	30-63	1-3	1-5	2-36	2-80
มาตรฐาน	330 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾

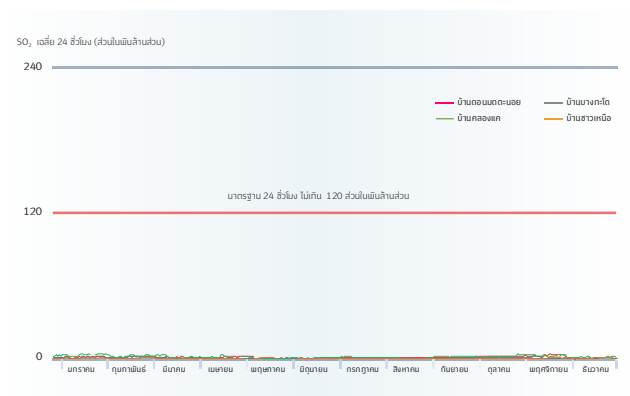
หน่วยการตรวจวัด : ppb ส่วนในพันล้านส่วน (µg/m³) ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

	บ้านชาวเหนือ (วัดชาวเหนือ)					
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	52-101	26-85	1-2	1-7	0-14	5-97
กุมภาพันธ์	30-138	24-117	1-2	1-8	อยู่ระหว่าง	8-114
มีนาคม	23-112	21-91	1-3	0-21	ซ่อมแซม	8-97
เมษายน	29-96	25-85	1	0-12	1-16	11-90
พฤษภาคม	23-53	19-50	0-2	0-4	0-14	3-96
มิถุนายน	13-39	11-35	0-1	0-3	1-22	14-67
กรกฎาคม	8-24	7-22	1	1-2	0-10	3-66
สิงหาคม	16-34	12-32	1	1-2	0-9	3-42
กันยายน	11-31	8-27	1	1-2	0-12	3-55
ตุลาคม	13-50	11-43	1	1-3	1-19	9-92
พฤศจิกายน	20-74	18-65	2-4	1-6	2-35	2-88
ธันวาคม	35-77	28-62	1-2	1-4	2-22	17-97
มาตรฐาน	330 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾	170 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾

หน่วยการตรวจวัด : ppb ส่วนในพันล้านส่วน (µg/m³) ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

12

กราฟที่ 6 ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง

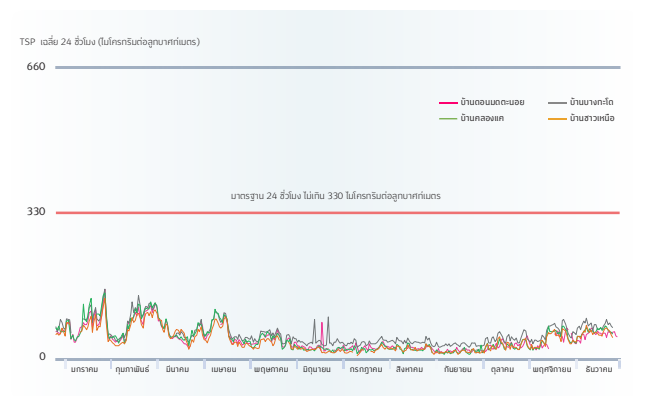


กราฟที่ 7 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

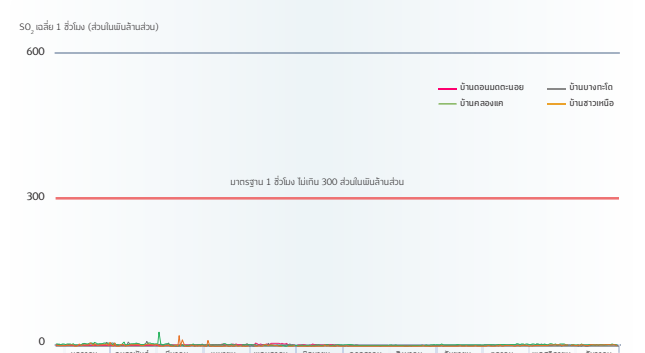


13

กราฟที่ 8 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง

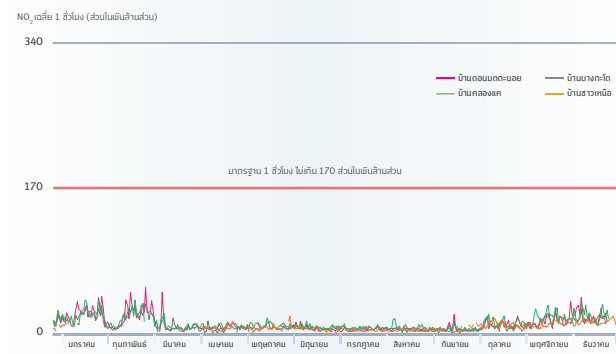


กราฟที่ 9 ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

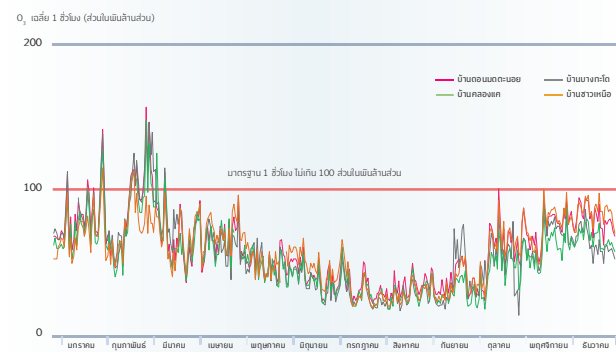


14

กราฟที่ 10 ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา | ชั่วโมง



กราฟที่ 11 ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา | ชั่วโมง



15

คุณภาพน้ำ

ในปี 2566 โรงไฟฟ้าฟาร์มได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 6.92 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 6.93 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า 1.0 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นสัดส่วนปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าฟาร์มสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง ดังรูป



หมายเหตุ : ค่ารวมจากปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้โรงไฟฟ้าฟาร์มต่อปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่กลอง
ที่มา : ฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ สำนักชลประทานที่ 13

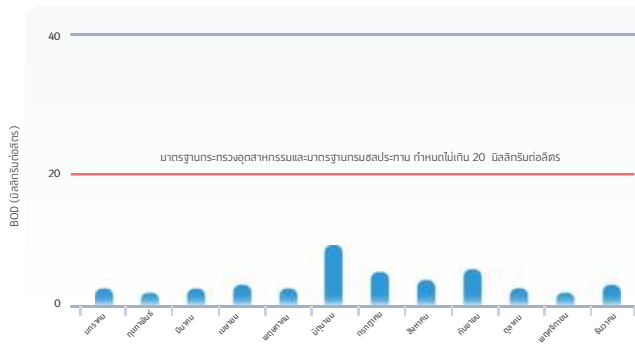
คุณภาพน้ำดิบ

โรงไฟฟ้าฟาร์มได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่บ่อกักน้ำที่ 2 (Retention Pond) ซึ่งเป็นบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ปริมาณออกซิเจนที่สูญเสียไปในกระบวนการผลิต (BOD) และค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโดยบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุกเดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโรงไฟฟ้าฟาร์ม พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทั้งลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 และมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 (กราฟที่ 12 ถึง 13)

16

กราฟที่ 12 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



กราฟที่ 13 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



17

คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าฟาร์มได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำที่โรงไฟฟ้า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำที่โรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำที่โรงไฟฟ้า 500 เมตร บริเวณท้ายจากจุดปล่อยน้ำที่โรงไฟฟ้า 500 เมตร และบริเวณท้ายจากจุดปล่อยน้ำที่โรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม

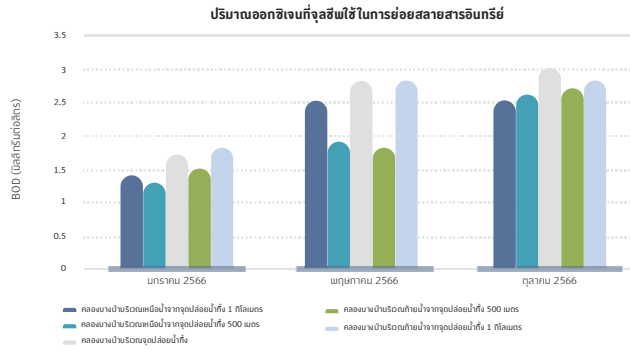
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า) ในปี 2566 พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรมตลอดลำคลอง (กราฟที่ 14 ถึง 15) และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดพบว่าตั้งแต่เหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง 1 กิโลเมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทั้ง 500 เมตร จนถึงท้ายจุดปล่อยน้ำทั้ง 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร มีค่าไม่ไปตามมาตรฐานทุกจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมชุมชนตาม

แนวคลองบางป่าตลอด 2 ฝั่งแนวคลอง เช่น การปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน และการทิ้งขยะจากบ้านพักอาศัย น้ำที่ทิ้งจากฟาร์มปศุสัตว์ นาข้าว และพื้นที่เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ก่อให้เกิดอันตรายจากการควบคุมของโครงการโรงไฟฟ้าฟาร์ม อีกทั้งบริเวณคลองบางป่าในจุดที่มีการปล่อยน้ำที่มีประจุระบายน้ำของกรมชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูระบายน้ำเพื่อบริหารจัดการให้เกิดความเหมาะสมทางด้านเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่ามีมีการปิดประตูระบายน้ำ ทำให้ในคลองบางป่าไม่ไหลเวียน จึงเกิดการสะสมของตะกอนที่น้ำประกอบไปด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์มีปริมาณสูง ส่งผลทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าต่ำ และค่าบีโอดีสูงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งปัญหาดังกล่าวอยู่เหนือการควบคุมของโรงไฟฟ้าฟาร์ม นอกจากจะได้รับความร่วมมือกับชุมชนร่วมส่งเสริมคลอง เพื่อแก้ไขปัญหายั่งยืน



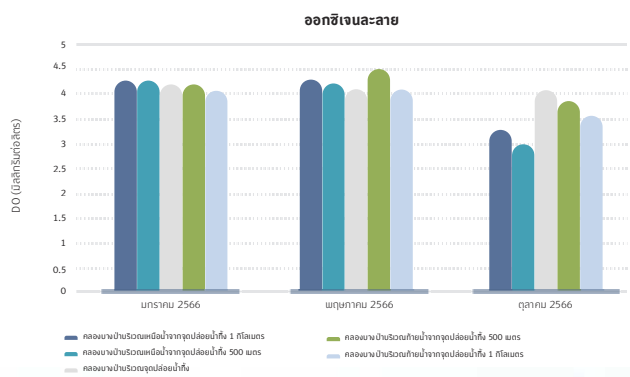
18

กราฟที่ 14 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์(BOD) ในคลองบางป่า



* มาตรฐานฯ ไม่นเกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

กราฟที่ 15 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในคลองบางป่า



* มาตรฐานฯ ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

19

ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าราชบุรี มีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมระดับเสียงจากการะบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎหมายปลอดภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการตรวจวัดเพื่อติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบที่มีพื้นที่ติดกับโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือน อย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการตรวจวัดในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อติดตามและเฝ้าระวัง ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 7 วัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ในปี 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่นเกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

	ภายในโรงไฟฟ้า		บ้านชาวเหนือ		บ้านสามเรือน	
	$L_{eq,day}$	L_{max}	$L_{eq,day}$	L_{max}	$L_{eq,day}$	L_{max}
กุมภาพันธ์	53.7-56.8	78.4-84.1	60.3-64.3	88.0-99.3	54.9-56.9	86.1-97.6
พฤษภาคม	46.2-58.9	78.2-85.9	60.2-62.7	88.6-99.0	54.0-63.9	80.2-96.4
สิงหาคม	54.8-57.3	81.2-88.8	55.0-55.9	88.1-90.8	55.7-61.1	87.8-101.0
พฤศจิกายน	55.9-59.1	78.5-100.2	59.0-61.6	89.6-100.2	56.9-66.4	88.4-99.6
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

หน่วยการตรวจวัด: เดซิเบลเอ (dB(A))

$L_{eq,day}$ ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

L_{max} ระดับเสียงสูงสุด

20

สัตว์ป่า

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร ในเดือนสิงหาคมและธันวาคม 2566 พบสัตว์ป่าจำนวน 108 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 9 ชนิด นก 85 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด (กราฟที่ 16)

สถานภาพตามกฎหมาย เมื่อพิจารณาจากสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 พบว่า ไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 85 ชนิด จำแนกเป็นนก จำนวน 82 ชนิด ซึ่งนกเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติหรือในบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูพืช เช่น นกแอ่นตาล (Cypsiurus balaisiensis) นกเขาไฟ (Streptopelia tranquebarica) นกเอี้ยงสาธิตา (Acridotheres tristis) นกแซ่ซ่ง (Dicaeum cruentatum) และนกกระเรียน (Ploceus philippinus) เป็นต้น และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เต่า (Varanus salvator) งูสิงบ้าน (Ptyas korros) และกิ้งก่าหัวแดง (Calotes versicolor)

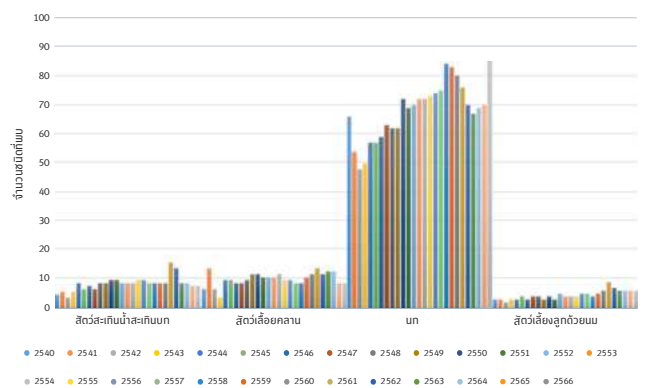
สถานภาพการอนุรักษ์ตามกฎหมายการจัดสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (2563) พบว่าสัตว์ป่าทั้งหมดที่พบได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าว โดยจำแนกเป็นสัตว์ป่าที่ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT) พบจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ นกอ้ายจิ้ง (Anhinga melanogaster) นกกระสาแดง (Ardea purpurea) เหยี่ยวขาว (Elanus caeruleus) และงูสิงบ้าน (Ptyas korros) ส่วนที่เหลืออีก 104 ชนิด จัดเป็นสัตว์ป่ากลุ่มที่เปราะบางน้อยที่สุด (Least Concern : LC) สัตว์กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบจำนวนมากในธรรมชาติมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ต่ำ แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 82 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 8 ชนิด

ดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี 2540-2566 ในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ดังนั้น สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่รอบ ๆ โรงไฟฟ้าจึงอาศัยและเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากิน แม้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อหาพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศความต้องการในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งอาศัยและเป็นที่หากิน ตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรังวางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เป็นต้น จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบมีจำนวนระหว่าง 61-118 ชนิด

การพบสัตว์ป่าหลายชนิดเพียงปีเดียวหรือเพียง 2 - 4 ปี ทำให้จำนวนชนิดมีความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าของแต่ละปีแตกต่างกัน แต่อาจไม่ได้หมายความว่า สัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงเพราะสัตว์ป่ายังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และแม้ว่าสำรวจไม่พบในบางปีหรือในหลายปีแต่ยังพบได้ในปีถัดมา ซึ่งแสดงว่าสัตว์ป่าชนิดอื่นที่ยังสำรวจไม่พบในหลายปีต่อเนื่องกัน ยังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและมีโอกาสพบเห็นตัวได้เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม เช่น ปัจจัยสภาพอากาศ ฤดูกาล สภาพการใช้ที่ดิน คุณภาพและปริมาณแหล่งอาหาร ปัจจัยการรบกวนของมนุษย์ และอื่นๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินเฉพาะแนวรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากนาข้าวเปลี่ยนไปเป็นสวนมะพร้าว สวนไม้ผล ทำให้ระบบนิเวศบริเวณดังกล่าวเปลี่ยนไป พื้นที่ที่เคยเป็นแหล่งอาหารได้เปลี่ยนสภาพไปจึงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้จำนวนชนิดของสัตว์ที่สำรวจพบมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง

กราฟที่ 16 จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี 2540-2566



22

21

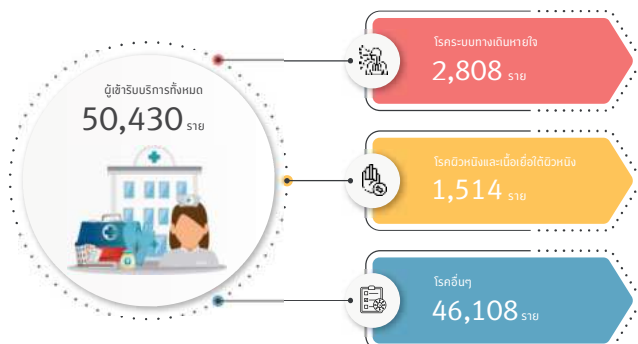
สารานุกรม

โรงไฟฟ้าฯ มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต.สามเรือน รพ.สต.พิบูลทอง รพ.สต.บ้านไร่ และ รพ.สต.บ้านศาลา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

ในปี 2566 พบว่า จำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 50,430 ราย แบ่งเป็น ผู้เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 2,808 ราย โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง จำนวน 1,514 ราย และโรคอื่นๆ 46,108 ราย (กราฟที่ 17)

จากผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนังในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก กล่าวคือ ในปี 2565 และ ในปี 2566 มีจำนวนผู้เข้ารับบริการเกี่ยวกับโรคดังกล่าวใกล้เคียงกัน

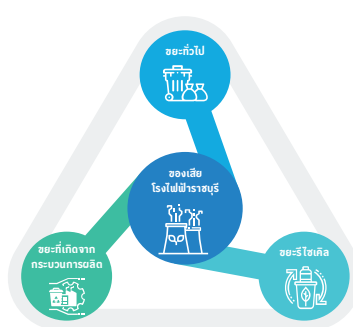
กราฟที่ 17 สถิติข้อมูลผู้เข้ารับบริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รอบโรงไฟฟ้าฯ ปี 2566



23

สุขภาพและการกำจัดของเสีย

ของเสียของโรงไฟฟ้าฯ แบ่งเป็น 3 ประเภท



1. **ขยะทั่วไป** : ขยะที่ย่อยสลายยากและไม่มีค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

การจัดการ : โรงไฟฟ้าฯ รับผิดชอบกำจัดขยะโดยจ้างรถบรรทุกนำขยะไปทิ้งในบ่อฝังกลบขยะอันตราย

ในปี 2566 เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้ทำการเก็บและนำขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ของโรงไฟฟ้าฯ ไปกำจัดทิ้งทั้งสิ้น 35.77 ตัน คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยต่อเดือน 2.98 ตัน/เดือน

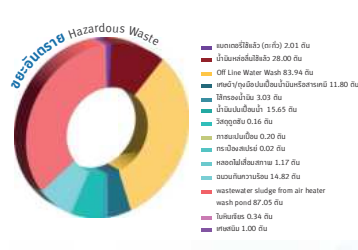
2. **ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต** : ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะอันตรายและขยะไม่อันตราย

การจัดการ : โรงไฟฟ้าฯ ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการนำของเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้มีการนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตบางส่วน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ส่งต่อไปกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกและปรับสภาพเพื่อนำน้ำมันกลับมาใช้ใหม่ และสำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตอื่น ๆ ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะนำส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัดโดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด

1) **ขยะอันตราย (Hazardous Waste)** ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษหัว/ถุงมือเป็นน้ำมันหรือสารเคมี น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เป็นต้น

ปี 2566 โรงไฟฟ้าฯ รับผิดชอบดำเนินการส่งขยะอันตรายไปกำจัดทั้งสิ้น 252.17 ตัน ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash จำนวน 83.94 ตัน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว 28.00 ตัน เศษหัว/ถุงมือเป็นน้ำมันหรือสารเคมี 11.80 ตัน เป็นต้น (กราฟที่ 18)

กราฟที่ 18 ปริมาณขยะอันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2566



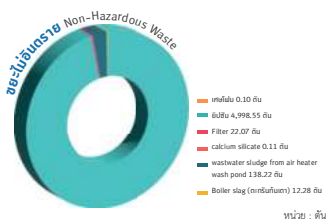
หน่วย : ตัน

24

2) **ขยะไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)** ได้แก่ ยิปซัม ตะกรันกันแดด เศษไหม เป็นต้น (กราฟที่ 19)

ปี 2566 โรงไฟฟ้าฯ ได้ส่งต่อยิปซัมจากกระบวนการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) ให้กับบริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด (โรงงานทุ่งสง) จำนวน 4,998.55 ตัน เพื่อนำไปเป็นส่วนผสมในวัตถุดิบผลิตแผ่นยิปซัม (Gypsum board) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

กราฟที่ 19 ปริมาณขยะไม่อันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2566



หน่วย : ตัน

3. **ขยะรีไซเคิล** : ได้แก่ กระดาษขาวดำใช้แล้ว 2 หน้า (A4) เศษกระดาษ กระดาษลัง ขวดแก้ว พลาสติกใส พลาสติกสี และกระป๋องน้ำดื่ม/ลังกระดาษ

การจัดการ : โรงไฟฟ้าฯ รับผิดชอบดำเนินการคัดแยกและรับซื้อขยะรีไซเคิลจากสมาชิกธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าฯ อย่างต่อเนื่อง

ในปี 2566 มีขยะรีไซเคิลที่รวบรวมได้ เท่ากับ 1,139 กิโลกรัม (กราฟที่ 20)

กราฟที่ 20 ปริมาณขยะรีไซเคิล ปี 2566



หน่วย : กิโลกรัม

25

โครงการประหยัดพลังงาน

โรงไฟฟ้าฯ รับผิดชอบดำเนินการประหยัดพลังงาน ประจำปี 2566 โดยกำหนดให้มีโครงการด้านการประหยัดพลังงานแบบเฉพาะโครงการที่เกิดขึ้นใหม่ ต้องมีผลประหยัดโดยลดการใช้พลังงานได้ไม่น้อยกว่า 114,200 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

ในปี 2566 มีโครงการประหยัดพลังงานใหม่ จำนวน 2 โครงการ ผลการประหยัดพลังงาน มีค่าเท่ากับ 1,478,787.61 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี มากกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ 1,364,587.61 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

และผลการดำเนินโครงการด้านการประหยัดพลังงาน ตั้งแต่ปี 2548 - 2566 โรงไฟฟ้าฯ รับผิดชอบลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้รวม 434,688,179 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 227,967.80 ตัน (กราฟที่ 21)

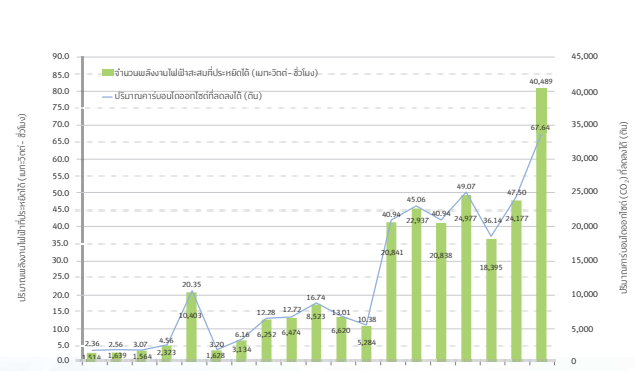
Insamr Stop Turning gear and Lube oil system of Steam Turbine RGC-C

ประหยัดพลังงานลงได้ 658,712.00 (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)

โครงการลดการใช้พลังงานสำหรับเครื่องยนต์ Start Up Warm Mode ภายหลังหยุดเดินเครื่อง RGC-T2

ประหยัดพลังงานลงได้ 820,075.61 (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)

กราฟที่ 21 แผนภูมิแสดงปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



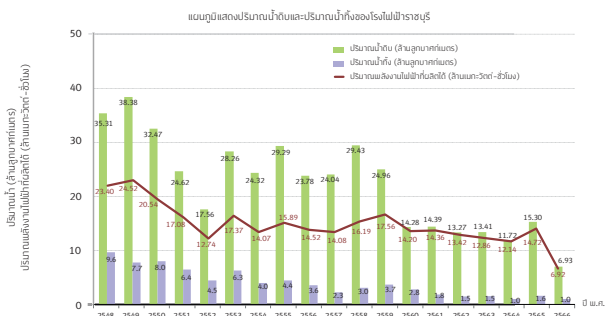
26



การจัดการทรัพยากรน้ำ

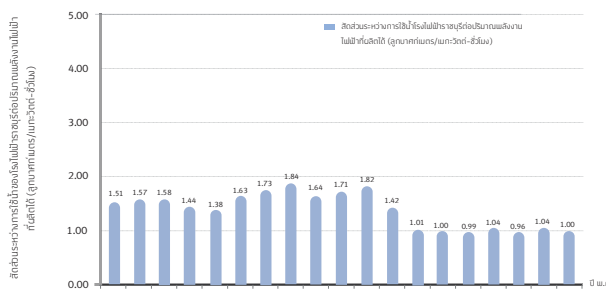
ในปี 2566 โรงไฟฟ้าฟร่าชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 6.92 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 6.93 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า 1.0 ล้านลูกบาศก์เมตร (กราฟที่ 22)

กราฟที่ 22 ปริมาณน้ำดิบ ปริมาณน้ำทิ้ง และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตต่อโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรี



คิดเป็นสัดส่วนระหว่างการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ในปี 2566 เท่ากับ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/เมกะวัตต์-ชั่วโมง (กราฟที่ 23)

กราฟที่ 23 แผนภูมิแสดงสัดส่วนระหว่างการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้

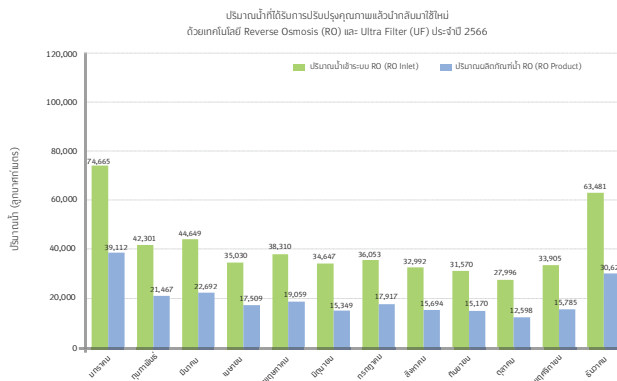


โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF)

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างอาคารปรับปรุงน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant : CWRP) ด้วยวิธี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF) ซึ่งเป็นการนำน้ำจากบ่อพักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตใหม่

ในปี 2566 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำมาผ่านกระบวนการ RO และ UF เท่ากับ 495,599 ลูกบาศก์เมตร และผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 242,976 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 3.51 % ของปริมาณน้ำดิบที่เข้าสู่กระบวนการผลิต (กราฟที่ 24)

กราฟที่ 24 ปริมาณน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF)



ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร

บริษัท มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรีให้มีความปลอดภัย โดยปราศจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน และปลอดโรคจากการทำงาน โดยได้เน้นย้ำการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยที่ได้รับการยอมรับอย่างเข้มงวด และถือเป็นประเด็นสำคัญที่ได้กำหนดเป็นหลักปฏิบัติ ในนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงนโยบายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และได้สื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้เกิดความตระหนักและใส่ใจกับความปลอดภัยในการทำงานทั่วทั้งโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรี

หลักการและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หลักการและแนวทางในการดูแลความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรี บริษัทฯ ได้นำระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) มาใช้ในการบริหารจัดการ เพื่อให้มั่นใจว่านอกเหนือจากการปฏิบัติที่ได้ตามกฎหมายแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะทำงานด้วยวิธีการและขั้นตอนที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม เป็นมาตรฐานสากล เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บและความเจ็บป่วยจากการทำงาน และรักษาสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนทั้งในงานและนอกงาน

มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

หลักการบริหารความเสี่ยงเพื่อทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัย โดยเฉพาะการปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าซึ่งมีงานที่มีความเสี่ยง เช่น การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ การปฏิบัติงานที่สูง งานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น จะต้องได้รับการประเมินความเสี่ยงอย่างถี่ถ้วนและกำหนดมาตรการควบคุมก่อนเริ่มการปฏิบัติงานและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะทำงานอย่างปลอดภัย หรือหากเกิดเหตุไม่คาดคิดขึ้นจะสามารถช่วยลดความรุนแรงต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ ในการประเมินความเสี่ยงจะพิจารณาวิธีการควบคุมหรือจัดการความเสี่ยงซึ่งสามารถลดโอกาสการเกิดอันตรายให้อยู่ในระดับที่รับยอมรับได้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความเสี่ยงจากการทำงานน้อยที่สุด

การประเมินความเสี่ยงของโรงไฟฟ้าฟร่าชบุรี จำนวน 951 งาน ไม่มีความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง ระดับปานกลาง 426 งาน ระดับยอมรับได้ 226 งาน และระดับต่ำ 299 งาน

หลักการควบคุมความเสี่ยง



การควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย

การกำหนดคุณสมบัติและการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน

ในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานจะถูกกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้นและคุณสมบัติเฉพาะงานก่อนที่จะได้รับปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย ซึ่งทั้ง 2 ขั้นตอนเป็นขั้นตอนให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงาน ส่วนขั้นตอนการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยเป็นขั้นตอนที่สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักในเรื่องของการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความสูญเสีย โดยเฉพาะงานที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ เช่น งานที่อับอากาศ งานขึ้นบันได เป็นต้น ซึ่งต้องมีเอกสารรับรองการอบรมตามกฎหมายที่กำหนด โดยเฉพาะ มีผลการตรวจสอบภาพที่ผ่านเกณฑ์เกี่ยวกับงานนั้น และผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้และทัศนคติด้านความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 80% จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งในปี 2566 มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการปฐมนิเทศกว่า 3,000 คน

การขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work)

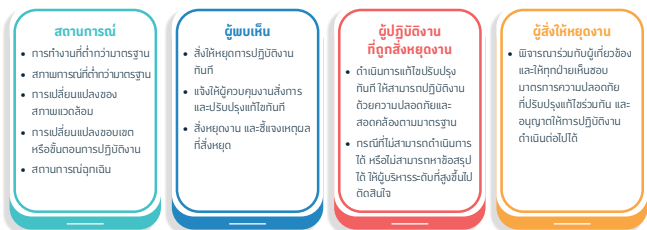
การขออนุญาตเข้าทำงานเป็นกระบวนการในการควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานนั้น ๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดมั่นใจว่าทุกปัจจัยมีความพร้อมต่อการเข้าทำงาน โดยกระบวนการนี้จะควบคุมการทำงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงเสร็จสิ้น

งานที่มีปัจจัยเสี่ยงต้องขออนุญาตเข้าทำงาน เช่น งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ งานเกี่ยวกับการเชื่อม งานในสถานที่อับอากาศ งานที่สูง งานปะทะน้ำ งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง และงานเกี่ยวกับบันได เป็นต้น ซึ่งผู้รับจ้างต้องขออนุญาตเข้าทำงาน ให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หากมีความพร้อมจึงอนุญาตให้เข้าทำงาน และภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ปลอดภัย พร้อมให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบพื้นที่หลังงานเสร็จ และส่งเอกสารให้เจ้าของพื้นที่เพื่อปิดขออนุญาตเข้าทำงาน



การสั่งหยุดงาน (Stop Work)

มาตรการการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority) สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและชีวิต โดยการกรมการผู้จัดการให้อำนาจแก่ผู้ปฏิบัติงานและถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของทุกคนที่สามารถหยุดงานด้วยการแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานให้ทราบได้ทันที



ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมต่อการปฏิบัติงาน หรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน เครื่องจักร/อุปกรณ์มีความไม่ปลอดภัยกับการใช้งาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุได้ ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิเสธการเข้าทำงานและแจ้งหรือขอให้ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไของค์ประกอบ/เงื่อนไขการทำงานทุกด้านให้มีความปลอดภัยกับการทำงานแล้วจึงกลับเข้าปฏิบัติงานได้

การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานเป็นอีกปัจจัยหนึ่งซึ่งส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งหากเครื่องมือ/อุปกรณ์มีความพร้อม สามารถทำงานได้เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ใช้งาน จะช่วยลดความเสี่ยงหรืออุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดจากความไม่พร้อมใช้งานของเครื่องมือ/อุปกรณ์ได้ โดยเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบแล้วเท่านั้นที่สามารถนำเข้าไปใช้ในทางได้ ดังนั้น เราจึงต้องตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้



31

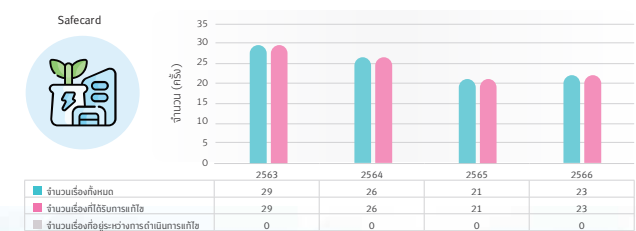
นอกจากนี้ยังมีระบบที่ใช้ในการล็อกและตัดแยกพลังงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบจักรกลในไม่มีความเป็นอันตรายมายังผู้ปฏิบัติงาน นั่นก็คือ ระบบล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out : LOTO) คือการล็อกและตัดแยกระบบพลังงานรวมทั้งการแขวนป้ายบนอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานซึ่งจะต้องดำเนินการพร้อมกัน โดยเริ่มจากการเตรียมปิดเครื่อง (Prepare for & Announce the shutdown) ปิดอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานทั้งหมด (Disconnect the energy source) ทดสอบอุปกรณ์ว่าไม่สามารถเปิด-ปิดด้วยปุ่มควบคุมได้ (Test to make sure equipment is isolated) ล็อกกุญแจและติดป้ายชี้ไปที่แหล่งพลังงานเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการเปิดแหล่งพลังงานอีก (LOTO) หลังจากติดอุปกรณ์ล็อกที่จำเป็นแล้วให้ปล่อยพลังงานที่เก็บไว้ (Release stored energy) และทดสอบระบบเปิด-ปิดอีกครั้งทำให้อยู่ที่ปุ่ม Off หรือตำแหน่งที่เป็นกลาง เมื่อเครื่องจักรถูกต่ออย่างสมบูรณ์แล้วและไม่เคลื่อนไหวแล้วเราจึงสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย (Retest)

ระบบดังกล่าวโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำเข้าไปใช้ในงานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2558 โดยมีการพัฒนาระบบขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาระบบการทวนสอบได้ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและความสะดวกในการตรวจสอบการตัดแยกระบบนั้น ๆ ซึ่งสิ่งนี้ต้องทำการค้นหาผ่านเอกสารหลายฉบับสำหรับระบบหนึ่ง ๆ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระบบการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) คือระบบที่ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดูแลความปลอดภัยในการทำงาน กรณีที่พบเห็นการกระทำ สภาพแวดล้อมเหตุการณ์หรือสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ตลอดจนแนวทางการส่งเสริมหรือแนะนำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ปฏิบัติงานรายงานเหตุการณ์ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขและข้อเสนอแนะส่งให้กับหน่วยงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อพิจารณาวิธีการแก้ไขป้องกันต่อสภาพการณ์นั้น ๆ และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ โดยเมื่อหลังจากมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้ว จะมีกระบวนการผลการแก้ไขปรับปรุง และขยายผลไปยังหน่วยงานอื่น ๆ ต่อไป

สำหรับการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) ในปี 2566 ที่ผ่านมารองรับพระราชบัญญัติปฏิบัติงานเสนอข้อคิดเห็นในรูปแบบฟอร์ม Safe Card ทั้งหมด 23 เรื่อง ได้รับการแก้ไขแล้วทั้งหมด โดยตลอดระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ได้รับข้อเสนอทั้งหมดกว่า 1,300 เรื่อง ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะดังกล่าวได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และส่งผลให้สามารถลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยได้



32

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย



33

การจัดการเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินที่สอดคล้องกับบริบทความเสี่ยงการดำเนินงานและโอกาสความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นทุกปี แผนดังกล่าวจะนำมามีการฝึกซ้อมจำลองสถานการณ์ที่ระบุอยู่ในแผนและความรุนแรงในระดับต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทุกคนเข้าใจขั้นตอนและบทบาทหน้าที่ของตนเองในการจัดการเหตุฉุกเฉินอย่างเป็นระบบ ตลอดจนคุ้นเคยกับการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้

หากการทำงานยังเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝันขึ้น ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของในแต่ละสถานการณ์ที่โรงไฟฟ้ากำหนดไว้อย่างเป็นระบบตามมาตรฐาน ISO 45001 ทั้งการกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฯ แต่ละด้าน การควบคุมและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุการณ์อย่างเป็นขั้นตอน รวมถึงการสอบสวน ค้นหาสาเหตุเพื่อกำหนดมาตรการ/ออกแบบสภาพการทำงานและการใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ทั้งนี้ เพื่อร่วมกันที่จะป้องกันและลดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้ามาตรฐาน ISO 45001



สถานการณ์ฉุกเฉินสู่การปรับปรุงวิธีปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินให้ดียิ่งขึ้น ในปี 2566 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 30 ครั้ง สารเคมีหกรั่วไหล จำนวน 3 ครั้ง แก๊สรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง น้ำมันรั่วไหล 2 ครั้ง และยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีลิฟต์โดยสารค้าง แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แผนฉุกเฉินรั่วไหลและแก๊สรั่วไหลที่สถานีรับน้ำมันเตาเพาเวอร์แกม แผนฉุกเฉินท่อแรงดันแตกและแผนฉุกเฉินท่ออากาศเกินมาตรฐานอีกด้วย

ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 30 ครั้งที่ผ่านมา มีการซ้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 2 ถึง 2 ครั้ง โดยเป็นการจำลองเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่อาคาร Emergency Diesel Generator ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและคลังน้ำมัน Fuel Oil Tank 1A (CFOA-TNK-1A) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม การฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ทั้งนี้ การฝึกซ้อมได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าอย่างโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ เทศบาลตำบลบ้านไร่



ทุกปีโรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานระงับสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีจึงได้มีคณะทำงานประเมินเหตุการณ์เพื่อพิจารณาข้อผิดพลาดการประเมินความเสี่ยงและความเสี่ยงที่จะเกิดจากอุบัติเหตุทางธรรมชาติ การกำหนดเหตุฉุกเฉินที่ต้องเตรียมแผนรองรับตามการประเมินความเสี่ยง รวมถึงการทบทวนการประเมินความเสี่ยง เหตุฉุกเฉินเป็นประจําทุกปีหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี

การฝึกซ้อมแต่ละครั้ง ผู้เกี่ยวข้องจะมีการประชุมวางแผนก่อนเริ่มการฝึกซ้อมและทบทวนปัญหาอุปสรรคเพื่อนำปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อม

34



ภาพการซ้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 2
คลังน้ำมัน Fuel Oil Tank 1A (CFOA-TNK-1A) ของโรงไฟฟ้าถ่านหินความร้อน



ภาพการซ้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 2
อาคาร Emergency Diesel Generator ของโรงไฟฟ้าถ่านหินความร้อนร่วม

35

การเสริมสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย

“ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องคิดถึงบ้านอย่างปลอดภัย” เป็นปณิธานสูงสุดของบริษัทฯ และได้สนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรต่าง ๆ ที่จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งในงานที่ปฏิบัติอยู่เดิม และงานใหม่ที่อาจมีเพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์ใหม่ ๆ การพัฒนาความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยที่จะต้องปฏิบัติตามให้ครบถ้วน บริษัทฯ เชื่อว่าผู้ปฏิบัติงานเมื่อมีความรู้ความเข้าใจแล้วจะเกิดความตระหนัก ซึ่งจะช่วยให้การทำงานด้วยความระมัดระวัง อีกทั้งยังสามารถช่วยสอดส่องดูแลการทำงานของเพื่อนร่วมงานหากผู้ปฏิบัติงานบนสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงหรือไม่ถูกต้องได้ด้วย กระบวนการดังต่อไปนี้

สร้างองค์ความรู้

- การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- การสอนงานและการฝึกอบรมเฉพาะงาน
- การอบรมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย

ส่งเสริมการมีส่วนร่วม

- เสนอแนะความคิดเห็นด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในการทำงาน
- สันติภาพการทำงานเมื่อไม่ปลอดภัย

สนับสนุนทรัพยากร

- สนับสนุนบุคลากร
- สนับสนุนงบประมาณ
- สนับสนุนเครื่องมือ/อุปกรณ์
- สนับสนุนองค์ความรู้

ส่งเสริมสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

โรงไฟฟ้ามีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานหรือความเสี่ยงที่เกิดจากการทำงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และความผิดปกติอื่น ๆ โดยมีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษาทันที และติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการนำความเสี่ยงในประเด็นสำคัญมาพิจารณาจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับผู้ปฏิบัติงาน ดังตัวอย่างกิจกรรมที่ได้ดำเนินการดังนี้



ภาพกิจกรรมโครงการปลอดภัย ปอดดีภัย บ่อยอย่าเสพติด ภายจัดเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2566

36

โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์
โครงการปลอดภัย ปอดดีภัย บ่อยอย่าเสพติด ภายจัดเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2566	<p>คลินิกความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประสานแผนแม่ข่ายดูแลสุขภาพความปลอดภัย จำนวน 12 ครั้ง <p>กิจกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีผู้เข้าร่วมงานทั้งหมด 166 คน • จัดให้มีการมอบประกาศนียบัตรและเข็มขัดความปลอดภัย การตรวจคัดกรอง และกิจกรรมรณรงค์ความปลอดภัย <p>การตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</p> <p>กิจกรรมประกวดจัดสาระ - แก้วการดูแลสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า 200 คน <p>กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสุขภาพหาสารเสพติดผู้สมัคร 3,000 คน • ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด เดือนละ 1 ครั้ง <p>กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต ความเครียด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประเมินความเครียด สุขภาพจิตในภาพรวม และนำผลมาใช้ในการจัดกิจกรรมวันสุขภาพจิต <p>การศึกษาจากบริษัท ไทยโตนิค</p> <ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรม Safety Talk หัวข้อ “สร้างภูมิคุ้มกัน ด้วยอาหารสุขภาพที่ดี” • กิจกรรมประกวดทำการ์ดวันหัวใจ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • กิจกรรมประกวดโปสเตอร์ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • กิจกรรมการประกวดคลิปวิดีโอ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 480 คน
วันความปลอดภัย ประจำปี 2566 “Safety Plus (Step Up for Safety & Healthy) : ยกระดับความปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ”	<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรม Safety Talk หัวข้อ “สร้างภูมิคุ้มกัน ด้วยอาหารสุขภาพที่ดี” • กิจกรรมประกวดทำการ์ดวันหัวใจ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • กิจกรรมประกวดโปสเตอร์ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • กิจกรรมการประกวดคลิปวิดีโอ “การยกระดับงานด้านความปลอดภัย” • มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 480 คน
โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566	<ul style="list-style-type: none"> • เป้าหมายสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเกิน 85 dB(A) • ลดละเลิกการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในสถานประกอบการ • ลดละเลิกการสูบบุหรี่ในสถานประกอบการ • ลดละเลิกการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในสถานประกอบการ • ลดละเลิกการสูบบุหรี่ในสถานประกอบการ



ภาพกิจกรรมวันความปลอดภัย ประจำปี 2566

37

จากการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสามารถลดการเกิดอุบัติเหตุและลดความรุนแรงของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งบริษัทฯ จะยังคงดำเนินการทุกกิจกรรมอย่างมุ่งมั่นและต่อเนื่องเพื่อพัฒนาให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่ดีไปใช้กับโรงไฟฟ้าอื่น ๆ ของบริษัทฯ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และทำให้เกิดความเชื่อมั่นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

กิจกรรมเพื่อสังคม

ปัจจุบันบริษัท เผล็ฟไฟร์เชอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) อยู่ในช่วงปลายของสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แต่ในฐานะเจ้าของและผู้กำกับดูแลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี เรายังคงมุ่งมั่นทำหน้าที่ในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และดูแลชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้อยู่เสมอ โดยตลอดปี 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการกิจกรรมเพื่อสังคมที่สำคัญในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ด้านการศึกษาและเยาวชน

โครงการวันเด็กแห่งชาติ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำกระเปาะเพื่อเป็นของขวัญวันเด็กแก่น้อง ๆ นักเรียนทุกคนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นอนุบาล 1-มัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า โดยได้มอบกระเปาะไปทั้งสิ้น รวม 6,624 ใบ คิดเป็นมูลค่า 761,760 บาท



38

โครงการมอบทุนการศึกษา

โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับโรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ จัดสรรงบประมาณเพื่อมอบเป็นทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ผลการเรียนดี ประพฤติดี และมีฐานะยากจน ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า และได้ทำพิธีมอบผ่านผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 961 ทุน เป็นเงินจำนวน 2,000,000 บาท โดยตลอด 18 ปี โรงไฟฟ้าได้มอบทุนการศึกษาไปแล้ว จำนวน 17,607 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้นกว่า 36 ล้านบาท



โครงการแข่งขันฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรีคัพ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดแข่งขันฟุตบอลเยาวชนชาย อายุระหว่าง 10 - 12 ปี ณ สนามฟุตบอลภายในสวนวชิรเบญจทัศ โรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนสนใจกีฬาและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ โดยทีมเยาวชนจากตำบลบ้านไร่เป็นผู้ชนะเลิศการแข่งขันฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรีคัพ ประจำปี 2566 ได้รับเหรียญทองและถ้วยรางวัลพร้อมรางวัลเงินสดจำนวน 20,000 บาท



โครงการเพื่อนเรา : กลุ่มเครือข่ายการศึกษา

จัดกิจกรรมเสริมสร้างการเรียนรู้ให้เยาวชนจากโรงเรียนสู่โรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยการจัดฐานกิจกรรมให้ความรู้เรื่องกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ ให้ครูผู้สอนและน้อง ๆ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นสูงสุดคือ ป.6, ม.3 และ ม.6 ของกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ทั้ง 27 แห่ง มีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมรวม 1,043 คน



โครงการ CSR in School

จัดกิจกรรมอบรมรณรงค์เพื่อทักษะและจิตสำนึกของเยาวชนในการดำรงชีวิต เพื่อสร้างโอกาสให้น้อง ๆ ในการสร้างคุณงามความดีและการในการประกอบอาชีพในอนาคต ตามแนวทางทางดำรงชีวิตบนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 19 - 23 และวันที่ 26 - 30 มิถุนายน 2566 และในช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 15 - 18 และวันที่ 21 - 25 สิงหาคม 2566 มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 441 คน ณ อะโอมดิกฟาร์ม อะโอมดิกฟาร์ม อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี



39

40

ด้านสาธารณสุข

โครงการเพื่อนเรา กลุ่มสาธารณสุข

ปี 2566 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "ขั้นตอนในการตรวจและเก็บตัวอย่าง HPV DNA TEST" ให้กับเจ้าหน้าที่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้มีความรู้เรื่องขั้นตอนในการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกแบบ HPV DNA TEST ซึ่งจะสามารถนำไปใช้คัดกรองให้กับคนในชุมชนได้อย่างถูกต้อง โดยมี อสม.เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 172 คน ณ ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี



ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน

โครงการ "ปันรัก ปันน้ำใจ"

เป็นอีกหนึ่งโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดทำเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเบื้องต้นให้แก่กลุ่มเปราะบาง ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ป่วยเรื้อรัง ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีมาร่วมกันบรรจุสิ่งของต่าง ๆ ลงถุงยังชีพจำนวน 498 ชุด คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 249,000 บาท และทำพิธีมอบให้กับผู้นำชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อนำไปมอบให้ประชาชนกลุ่มเปราะบางในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าต่อไป



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สู่ชุมชน

กลับมาจัดได้เป็นปกติอีกครั้ง หลังจากที่ได้หยุดไปในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโควิด-19 โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้บริการด้านต่าง ๆ ลงพื้นที่เพื่อให้บริการประชาชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างวันที่ 9 พฤษภาคม - 21 มิถุนายน 2566 รวมทั้งสิ้น 16 ครั้ง มีประชาชนมารับบริการด้านต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 2,424 คน ประกอบด้วยบริการตรวจคัดกรองสุขภาพจากกลุ่มโอท็อปบ้านไร่ จำนวน 1,261 คน บริการคัดกรองจากโรงเรียนสอนคัมภีร์แก้วจำนวน 570 คน นวตโยธารักษ์โรจจากมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จำนวน 593 คน



โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตร

จัดกิจกรรมนำกลุ่มเกษตรและกลุ่มอาชีพ จำนวน 10 กลุ่ม รวม 41 คน ไปศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มท่องเที่ยวตำบลเกาะเกิด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และศูนย์การเรียนรู้สีมมาชีพชุมชน จังหวัดปทุมธานี เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาต่อยอดในการดำเนินงานของกลุ่มให้มีความเข้มแข็งต่อไป



41

42

โครงการปรับปรุงสถานที่สาธารณประโยชน์เพื่อชุมชน จังหวัดราชบุรี

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าฯ จำกัด ร่วมกับบริษัท สยามอุตสาหกรรมอิมปอร์ต (สระบุรี) จำกัด ได้ทำการปรับปรุงห้องเรียน ห้องพยาบาล ให้กับโรงเรียนวัดท่าบ่อ ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี เพื่อใช้เป็นห้องเรียนสำหรับนักเรียนชั้นอนุบาล 2-3 และได้ทำการปรับปรุงห้องน้ำนักเรียนของโรงเรียนวัดบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ให้มีความสวยงามและปลอดภัยแก่นักเรียน



“โครงการดูแลผู้สูงอายุและผู้มีภาวะพึ่งพิงแบบมีส่วนร่วม”

โครงการเพื่อนบ้านเราอำเภอเมืองราชบุรี ประจำปี 2566 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับอำเภอเมืองราชบุรี จัดโครงการดูแลผู้สูงอายุและผู้มีภาวะพึ่งพิงแบบมีส่วนร่วม ด้วยการจัดพิธีมอบสิ่งของ/อุปกรณ์ช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้มีภาวะพึ่งพิง หรือผู้ป่วยในตำบลพิบูลทอง โดยมีนายสุธี เล่าสุขสินประเสริฐ นายอำเภอเมืองราชบุรี ประธานในพิธีฯ และหัวหน้าหน่วยงานราชการ เข้าร่วมกิจกรรมฯ ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ 3 หน้าโรงเรียนวัดพิบูลทอง (แปลกประชาคาร) ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



43

ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

จัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน และเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า หลักสูตรการช่วยชีวิตทางน้ำเบื้องต้น และการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น เพื่อจะได้มีทักษะในการบรรเทาเหตุที่เกิดขึ้นจริงในชุมชน ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 4 ประจวบคีรีขันธ์ มีผู้เข้าร่วมอบรมรวม 37 คน



โครงการเสริมสร้างศักยภาพคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2566

นำคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน ผู้แทนกลุ่มพัฒนาองค์กรเอกชน ผู้ทรงคุณวุฒิ ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า รวม 31 คน ไปศึกษาดูงานการจัดการก๊าซชีววมวลและการใช้พลังงานไฮโดรเจนในอนาคต ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศึกษาดูงานการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง ด้วยระบบสมาร์ตบิน (Smart Bin) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลกัลป์ช้าง จังหวัดเชียงใหม่



44

ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการถวายเทียนพรรษาและทอดกฐินสามัคคีประจำปี

โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับกรมการช่างชุมชนอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยมีผู้แทนผู้บริหารและพนักงานลงพื้นที่นำเครื่องปัจจัยไทยธรรมและเงินปัจจัย ไปถวายแด่เจ้าอาวาสในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า จำนวนทั้งสิ้น 42 วัด



โครงการ “ประชาธิร่วมใจ สร้างพระใหญ่ ถวายเป็นพุทธบูชา”

ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกันวัดโคกหลวง และพุทธศาสนิกชนตำบลแพรวพวย ร่วมกันจัดสร้างพระพุทธรูป ขนาดหน้าตัก 50 นิ้ว ตามโครงการ “ประชาธิร่วมใจ สร้างพระใหญ่ ถวายเป็นพุทธบูชา” เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ในโอกาสเจริญพระชนมายุ ครบ 8 รอบ 96 ปี โดยตั้งประดิษฐานที่ลานหน้าวัดโคกหลวง ตำบลแพรวพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี และได้รับประธานนามจากสมเด็จพระสังฆราชว่า “พระพุทธโฆสศาสดา” ซึ่งแปลว่า พระพุทธเจ้าทรงเป็นพระศาสดา ผู้ยังแสงสว่างอันประเสริฐให้บังเกิด



45

การจัดทำชุดนิทรรศการสำหรับตกแต่งภายในหอพระประวัติสมเด็จพระสังฆราช

ด้วยในปี 2566 สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ (อัมพร มหฺตฺถา) สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก เจริญพระชนมายุ ครบ 8 รอบ 96 ปี ในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งสมเด็จพระสังฆราชฯ ทรงมีชาติภูมิเป็นชาวตำบลบางป่า อำเภอเมืองราชบุรี และเพื่อเฉลิมพระเกียรติแด่พระองค์ท่าน โรงไฟฟ้าราชบุรีจึงได้จัดทำชุดนิทรรศการเผยแพร่พระประวัติ ตลอดจนพระจริยวัตรของพระองค์ สำหรับติดตั้งภายในอาคารหอพระประวัติสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ (อัมพร มหฺตฺถา) สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ที่ตั้งอยู่ในวัดพนมใหญ่ ตำบลบางป่า อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี เพื่อให้อาคารนี้ใช้ประโยชน์เป็นแหล่งท่องเที่ยว แหล่งเรียนรู้ของจังหวัดราชบุรีต่อไป โดยใช้งบประมาณในการดำเนินงานจำนวน 1,000,000 บาท



โครงการด้านการสื่อสาร

โครงการสื่อสารผลงานความสัมพันธ

เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีลงไปในชุมชนเพื่อเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารกิจกรรม ผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี และการหมั่นคอยสัญญาซื้อขายไฟในอนาคต รวมถึงแลกเปลี่ยนความคิดเห็น พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากประชาชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า โดยในปี 2566 กำหนดกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มสตรี กลุ่ม อสม. และกลุ่มผู้สูงอายุ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 493 คน



46

โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เชิญกลุ่มเกษตรกรจาก 4 อำเภอที่อยู่นอกเขตพื้นที่ 9 ตำบล แต่อยู่ในเขตอำเภอเมืองราชบุรี อำเภอโพธาราม อำเภอดำเนินสะดวก และอำเภอบางแพ เข้ามาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อรับรู้ผลการดำเนินงาน ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าราชบุรี อาทิ กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการสิ่งแวดล้อม และการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยในปีนี้มีผู้ร่วมกิจกรรมกว่า 400 คน



โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้จัดรายการเสียงตามสายและหอกระจายข่าวชุมชน

จัดกิจกรรมเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับผู้จัดรายการเสียงตามสายและหอกระจายข่าวในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 37 คน ด้วยการนำปศุศึกษาความรู้ด้านการจัดการของเสียจากนิทรรศการกระจายเสียงแห่งประเทศไทย และเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. บางกรวย เพื่อศึกษาเรื่องการผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าในประเทศไทย



47

โครงการเสริมสร้างศักยภาพและสังคมสัมพันธ์ของจังหวัดราชบุรี ประจำปี 2566

ส่วนสื่อสารองค์กร ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จัดโครงการ “เสริมสร้างศักยภาพและสังคมสัมพันธ์ของจังหวัดราชบุรี ประจำปี 2566 เพื่อจัดกิจกรรมเสริมทักษะ และงานเลี้ยงขอบคุณสื่อมวลชนท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี ที่ได้สนับสนุนและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารโรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยดีตลอดปี 2566 โดยมีบรรณาธิการหนังสือพิมพ์และสื่อมวลชนท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี ที่เข้าร่วมงานกว่า 70 คน ณ สัทยา อุทยานไทย ตำบลวังเย็น อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี



รางวัลแห่งความภูมิใจ

ถึงแม้จะดำเนินงานมาแล้ว 23 ปีแล้ว โรงไฟฟ้าราชบุรียังรักษามาตรฐานในการผลิตกระแสไฟฟ้าและการดำเนินงานเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ทำให้ปี 2566 เป็นอีกปีที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมที่ได้ดำเนินการมาในปี 2566 ซึ่งคณะผู้บริหารและผู้บริหารทุกคน ตั้งใจทำเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าและประชาชนในจังหวัดราชบุรี และเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

48



บริษัท พลิทไฟฟาราชบุรี จำกัด

128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0 2978 5111, 0 3271 9111

โทรสาร 0 2978 5110, 0 3271 9110



ติดตามข่าวสารจากโรงไฟฟ้าราชบุรี
และสารกวางบรู๊ต ทั่วไทย
“บ้านเรา By โรงไฟฟ้าราชบุรี”

รักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้กระดาษรีไซเคิล 100%
กระดาษรีไซเคิล 100%
กระดาษรีไซเคิล 100%
กระดาษรีไซเคิล 100%
กระดาษรีไซเคิล 100%

เอกสารแนบที่ 1-14
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

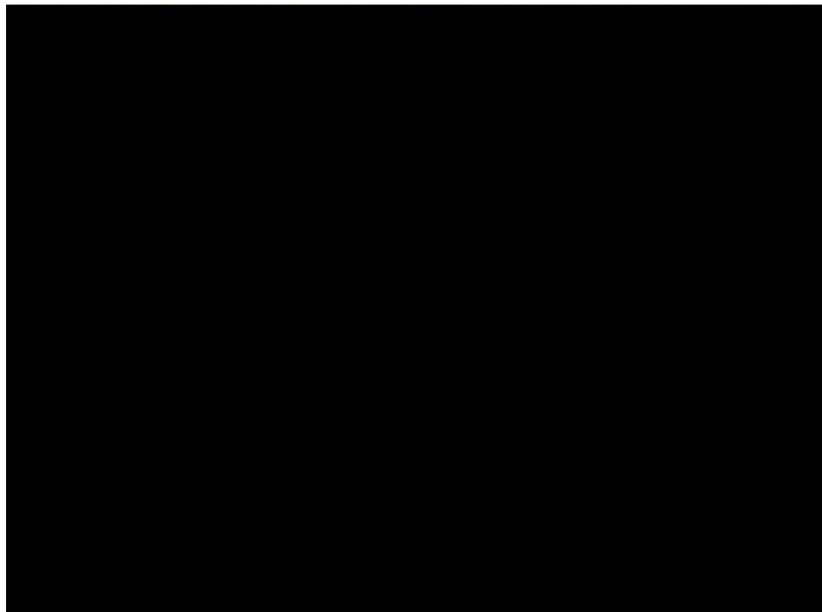
ผลการดำเนินงานในรอบครึ่งปีหลัง 2567 (กรกฎาคม - ธันวาคม) สรุปได้ ดังนี้

1. โครงการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

1.1 ประชุมผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 9 กันยายน 2567 นายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ พร้อมทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ในการประชุมครั้งที่ 2/2567 โดยมี ดร.รวมทรัพย์ คະเนะตะ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) เป็นประธานในการประชุม

จากนั้นเจ้าหน้าที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด รายงานผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ณ ห้องสัมมนาอาคารบริหาร บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



1.2 ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีลงพื้นที่ร่วมตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางป่า

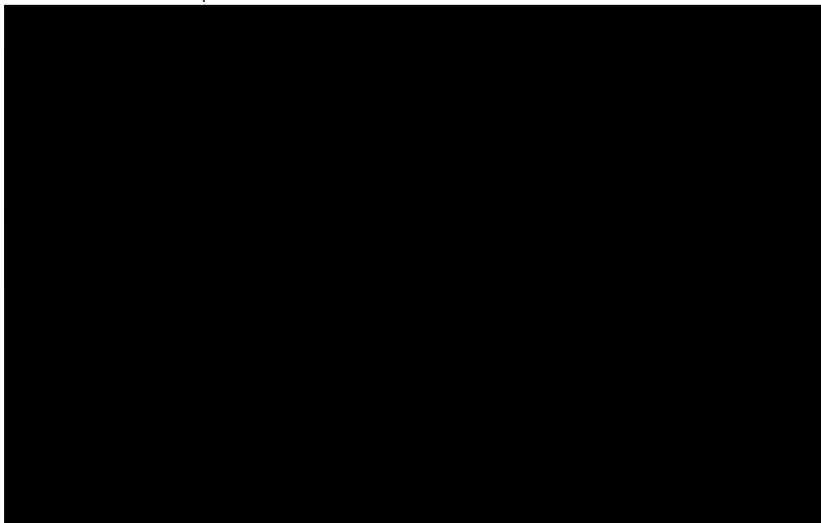
วันที่ 2 ตุลาคม 2567 ผู้แทนคณะทำงานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองบางป่า) ของทีมเจ้าหน้าที่จาก บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด โดยในครั้งนี้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 5 จุด คือ 1.บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2.บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร 3.บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร 4.บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร 5.บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร

ทั้งนี้ การร่วมตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นหนึ่งในบทบาทหน้าที่สำคัญของคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าราชบุรี



1.3 ประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 3/2567

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 นายเชมชาติ สติยัตนติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ พร้อมทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าราชบุรี ในการประชุมครั้งที่ 3/2567 โดยมี ดร.รวมทรัพย์ คະเนະตะ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) เป็นประธานในการประชุม ณ ห้องสัมมนาอาคารบริหาร บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



1.4 โครงการเสริมสร้างศักยภาพคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567

วันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2567 ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้แก่คณะผู้ตรวจการฯ สามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปต่อยอดในชุมชนของตนเองต่อไป ด้วยการศึกษาดูงาน ณ ชุมชนบ้านผาบ่อง “ชุมชนคุณธรรมน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ” ที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการขยายผลโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หลักการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ผาบ่อง จ.แม่ฮ่องสอน แหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของจังหวัด ที่เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ด้านสมรรถกฤต การจัดการพลังงาน และการผลิตไฟฟ้าพลังงานสะอาด ผ่านอัตลักษณ์ศิลปวัฒนธรรม ธรรมชาติวิถีชุมชน โดยมีคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี จาก กลุ่มภาครัฐ

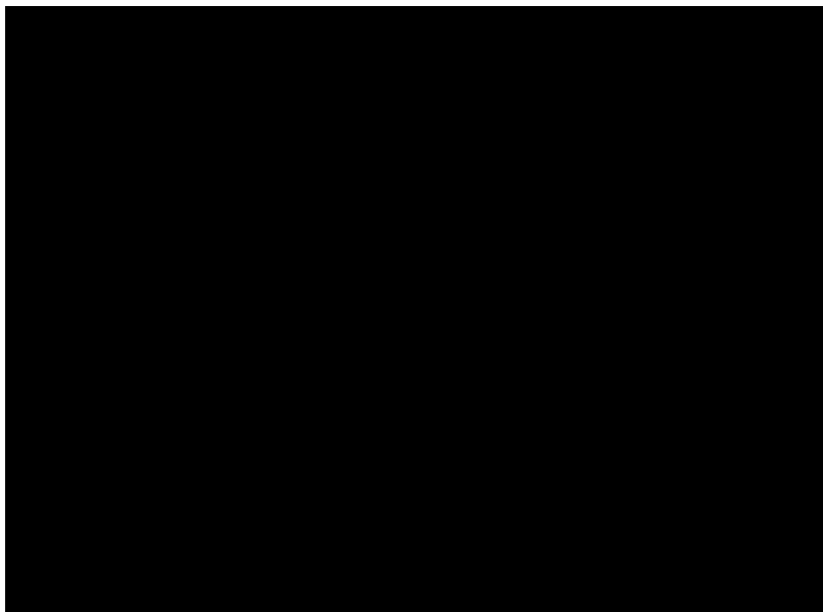
ภาคประชาชน ผู้แทนกลุ่มพัฒนาองค์กรเอกชน ผู้ทรงคุณวุฒิ ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้า เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 28 คน



2. โครงการด้านการศึกษา

2.1 โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดโครงการ CSR in School 2024 การสร้างเสริมโรงเรียนปลอดภัย

วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด โดยทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จัดโครงการ CSR in School 2024 การสร้างเสริมโรงเรียนปลอดภัย ใน 27 โรงเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (ราชบุรีโมเดล) โดยมีนายจตุพร ไสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเขียนคู่มือ แผนงาน และขั้นตอนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในโรงเรียนฯให้กับ ผู้บริหารจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาราชบุรี ,ผู้บริหารจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต 1,2 และคณะผู้บริหาร - คณะครู ทั้ง 27 โรงเรียน รวมทั้งสิ้น 63 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้โรงเรียนมีแนวทางในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สร้างความมั่นใจ และความเชื่อมั่นให้แก่ นักเรียน ครู บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปกครอง และสอดคล้องกับนโยบายสถานศึกษาปลอดภัยของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีทีมวิทยากรจาก บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล เทรนนิง แอนด์ ยูทิลิตีส์ จำกัด (ETU) ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ปรึกษาโครงการฯ ณ ห้องสัมมนา อาคารบริหาร (RG)



2.2 มอบทุนการศึกษา “โครงการเพื่อนบ้านเราอำเภอบางแพ ประจำปี 2567”

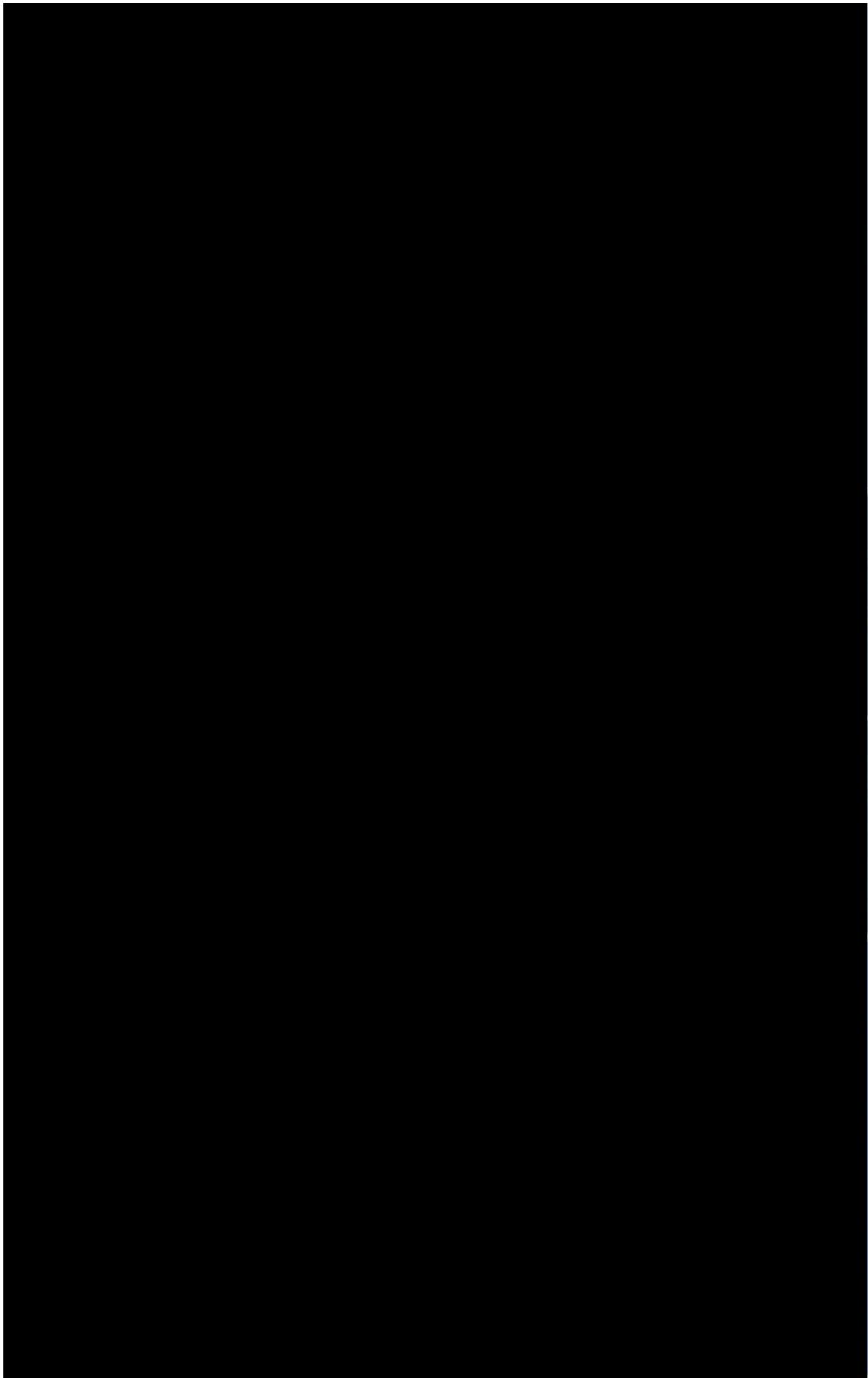
วันที่ 11 กันยายน 2567 นายเชมชาติ สติตันยัตติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ พร้อมทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมพิธีมอบทุนการศึกษาโครงการเพื่อนบ้านเราอำเภอบางแพ ประจำปี 2567 โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) ร่วมกับอำเภอบางแพ และมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ในการสร้างโอกาสทางการศึกษาให้กับนักเรียนในเขตพื้นที่อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ได้มีโอกาสทางการเรียน สามารถเข้าศึกษาในระดับที่สูงขึ้น ด้วยการมอบทุนการศึกษา สำหรับศึกษาต่อในสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จำนวน 11 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 200,000 บาท โดยมี นายสมบัติ เสียมทอง นายอำเภอบางแพ เป็นประธานในพิธีและรับมอบทุนการศึกษาในครั้งนี้ ณ หอประชุมใหญ่โรงเรียนบางแพปฐมพิทยา ตำบลบางแพ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี



2.3 โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดโครงการ CSR IN School ประจำปี 2567

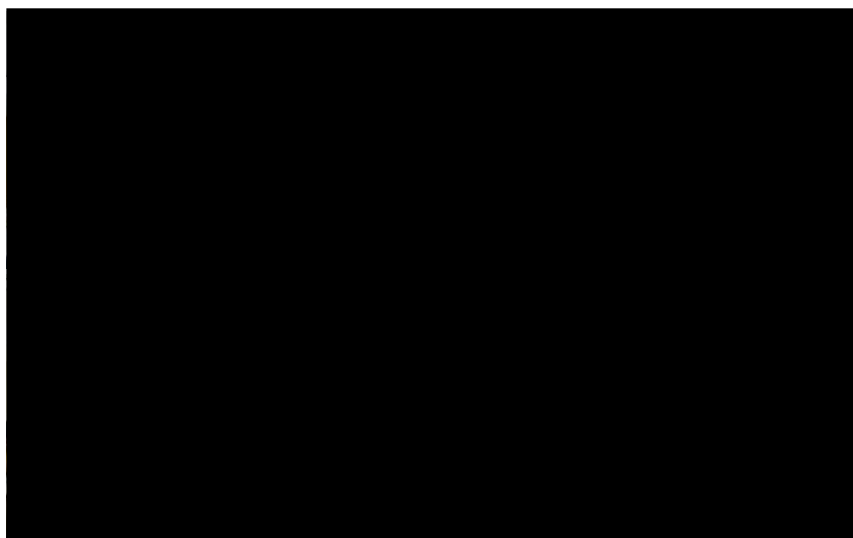
วันที่ 25-26 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำโดย นายจตุพร ไสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ และทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จัดโครงการ CSR IN School ประจำปี 2567 สร้างเสริม “โรงเรียนปลอดภัย” (Safety in School) กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี (ราชบุรีโมเดล) ให้แก่คณะผู้บริหารและครูกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ทั้ง 27 แห่ง รวมจำนวน 79 คน ผ่านกิจกรรมศึกษาดูงานโรงเรียนความปลอดภัยที่เป็นเลิศ (The Best Safety Practice) รางวัลระดับประเทศ ปี 2566 กระทรวงศึกษาธิการ ณ โรงเรียน วัดใหญ่ชัยมงคล (ถาวนารังสี) สพป. พระนครศรีอยุธยา เขต 1 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โรงเรียนประถมศึกษาขนาดใหญ่ โดยมี ดร.สามารถ กองโชค ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดใหญ่ชัยมงคล (ถาวนารังสี) บุคลากร/คุณครู และน้องๆนักเรียน ร่วมให้การต้อนรับ

จากนั้น ได้จัดให้มีกิจกรรมการมอบประกาศนียบัตรเพื่อรับรองความสำเร็จ ให้กับผู้บริหารและคุณครูทั้ง 27 โรงเรียน ณ โรงแรมคลาสสิก คาเมโอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



2.4 จัดอบรมเขียนแผนเผชิญเหตุอัคคีภัยและแผนการอพยพหนีภัยในโรงเรียน

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 นายเชมชาติ สติยัตนติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นประธานในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ "การเขียนแผนเผชิญเหตุอัคคีภัยและแผนการอพยพหนีภัยในโรงเรียน" ภายใต้โครงการ CSR in School 2024 โดยนำร่องอบรมให้กับครูจาก 4 โรงเรียน ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย 1. โรงเรียนวัดพิกุลทอง (แปลกประชาคาร) อ.เมืองราชบุรี 2.โรงเรียนวัดขาวเหนือ (เกยุรนิพนธ์สะอาดราษฎร์รังสรรค์) อ.ดำเนินสะดวก 3.โรงเรียนวัดหนองเอี่ยน (หนองเอี่ยนประชาสรรค์) อ.บางแพ 4.โรงเรียนท่ามะขามวิทยา อ.โพธาราม รวมทั้งสิ้น 22 คน โดยมีนายสฤติย์ แก้วมณี อดีตหัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดราชบุรี และทีมงานผู้เชี่ยวชาญเป็นวิทยากร ณ ห้องประชุม 109 อาคารฝึกอบรม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



2.5 จัดฝึกอบรมซ้อมแผนเผชิญเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ภายใต้โครงการ "CSR in School 2024"

วันที่ 18-20 และ 22 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) จัดโครงการฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ภายใต้โครงการ "CSR in School 2024" ให้แก่โรงเรียนนำร่อง 4 โรงเรียน ในพื้นที่ 4 อำเภอ ได้แก่ 1.โรงเรียนวัดหนองเอี่ยน (หนองเอี่ยนประชาสรรค์) อ.บางแพ 2.โรงเรียนวัดพิกุลทอง (แปลกประชาคาร) อ.เมืองราชบุรี 3.โรงเรียนวัดขาวเหนือ (เกยุรนิพนธ์สะอาดราษฎร์รังสรรค์) อ.ดำเนินสะดวก และ 4.โรงเรียนท่ามะขามวิทยา อ.โพธาราม สำหรับการฝึกอบรมในครั้งนี้แบ่งเป็นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมให้กับ ครู นักเรียน และบุคลากรในโรงเรียน ให้พร้อมรับมือกับเหตุฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และยังเป็นการตอบสนองนโยบายโรงเรียนปลอดภัยของกระทรวงศึกษาธิการด้วย



3. โครงการด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน

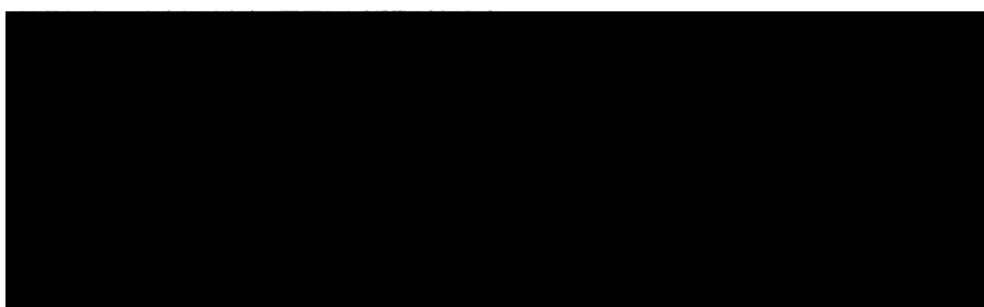
3.1 โรงไฟฟ้าราชบุรีส่งมอบเครื่องมือควบคุมตัวผู้ป่วยจิตเวช

วันที่ 2 กรกฎาคม 2567 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับ อำเภอเมืองราชบุรี จัดทำโครงการจัดหาเครื่องมือสำหรับจับกุมตัวผู้ที่มีอาการจิตเวช ภายใต้โครงการเพื่อนบ้านเราอำเภอเมืองราชบุรี ปี 2567 โดยมีนายเชมชาติ สติยัตน์ดิเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด พร้อมทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมส่งมอบเครื่องมือควบคุมตัวผู้ป่วยจิตเวช ประกอบด้วย ไม้ง่าม 46 อัน ไม้เกี่ยวขา 46 อัน โล่สแตนเลส 23 อัน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 200,000 บาท โดยมีนายสุทธิพงษ์ พุทธจันทร์หา นายอำเภอเมืองราชบุรี เป็นประธานในพิธี และมอบเครื่องมือดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองในพื้นที่ทุกตำบลในอำเภอเมืองราชบุรี ซึ่งปฏิบัติงานประจำศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ในฐานะชุดปฏิบัติการพิเศษของอำเภอเมืองราชบุรี ณ ห้องประชุมอาคารราชบุรีเกมส์ ที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี



3.2 โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมส่งมอบถุงยังชีพ โครงการปันรัก-ปันน้ำใจ พื้นที่ตำบลสามเรือน

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือนนำโดยนางปณัสญา เนียมรักษา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ได้จัดพิธีมอบถุงยังชีพในโครงการปันรัก-ปันน้ำใจ ที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าราชบุรีจำนวน 90 ชุด ให้กับผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ป่วยเรื้อรัง และผู้ป่วยติดเตียง ในพื้นที่ ตำบลสามเรือน โดยมีนายณรงค์ สมคำเพชร ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางจิราทิพย์ เวียงอำพล ผู้จัดการส่วนสื่อสารองค์กร และทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมส่งมอบ ณ อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน จังหวัดราชบุรี



3.3 ร่วมพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมทักษะยุทธวิธีการใช้เครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง

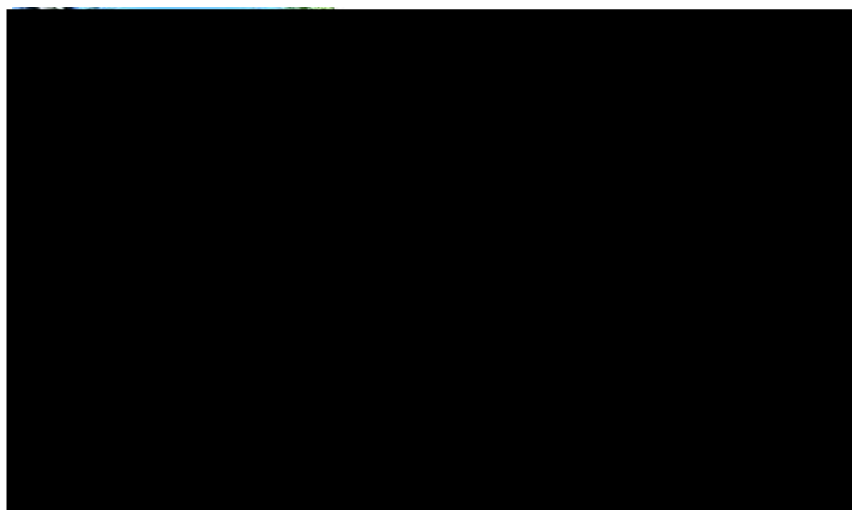
วันที่ 5 สิงหาคม 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และนางจิราทิพย์ เวียงอำพล ผู้จัดการส่วนสื่อสารองค์กร ร่วมพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมทักษะยุทธวิธีการใช้เครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองจากตำบลต่างๆในอำเภอเมืองราชบุรี เพื่อใช้ในการควบคุมตัวบุคคลที่มีอาการทางจิตเวชจากการใช้ยาเสพติด โดยมี นายสุทธิพงษ์ พุทธจันทร์หา นายอำเภอเมืองราชบุรี เป็นประธานในพิธี

โดยบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวน 200,000 บาท (ภายใต้โครงการเพื่อนบ้านเรา อำเภอเมืองราชบุรี) ในการจัดหาเครื่องมือให้กับทุกตำบลละ ๑ ชุด ประกอบด้วย ไม้ง่าม จำนวน ๒ อัน ตะขอเกี่ยวขา จำนวน ๒ อัน โล่ จำนวน ๑ อัน ณ เทศบาลตำบลหลักเมือง ตำบลพงสวาย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



3.4 ร่วมส่งมอบ “บ้านเดิมสุข” ในโครงการเพื่อนบ้านเรา อำเภอโพธาราม ปี 2567

วันที่ 7 สิงหาคม 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับอำเภอโพธาราม นำโดย นายศุภชัย ครุฑดำ นายอำเภอโพธาราม และผู้นำชุมชนตำบลดอนทราย ประกอบด้วย นายกเทศมนตรีตำบลดอนทราย กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ลงพื้นที่ส่งมอบ “บ้านเดิมสุข” ที่ได้ทำการปรับปรุง/ซ่อมแซม แล้วเสร็จจำนวน 2 หลังให้กับผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม ผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียง และกลุ่มเปราะบางในพื้นที่อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ภายใต้โครงการเพื่อนบ้านเรา อำเภอโพธาราม ปี 2567 โดยในปีนี้มีแผนดำเนินการซ่อมแซมบ้านให้กับผู้ด้อยโอกาสทางสังคมในพื้นที่อำเภอโพธาราม รวมจำนวนทั้งหมด 4 หลัง



3.5 โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน ประจำปี 2567

โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน ประจำปี 2567 สำหรับปีนี้จัดกิจกรรมระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน 2567 โดยปีนี้มีกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มสตรี จากอำเภอเมือง อำเภอโพธาราม อำเภอดำเนินสะดวก และอำเภอบางแพ จำนวนกว่า 200 คน ณ ห้องสัมมนาอาคารบริหาร บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี

โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้านจัดขึ้นเพื่อสื่อสารข้อมูลต่างของโรงไฟฟ้าราชบุรี อาทิ กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการสิ่งแวดล้อม และการดำเนินโครงการชุมชนสัมพันธ์ และการหมดอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี แก่ประชาชนกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ 9 ตำบล รอบโรงไฟฟ้า ให้มีความรู้และเข้าใจการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ในปี นี้ ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ยังมาร่วมให้ความรู้เกี่ยวกับการ ใช้พื้นที่/ข้อควรระวัง/ข้อห้าม บริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง แก่ผู้เข้าร่วมโครงการด้วย



3.6 โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้จัดรายการเสียงตามสายและหอกระจายข่าวชุมชน

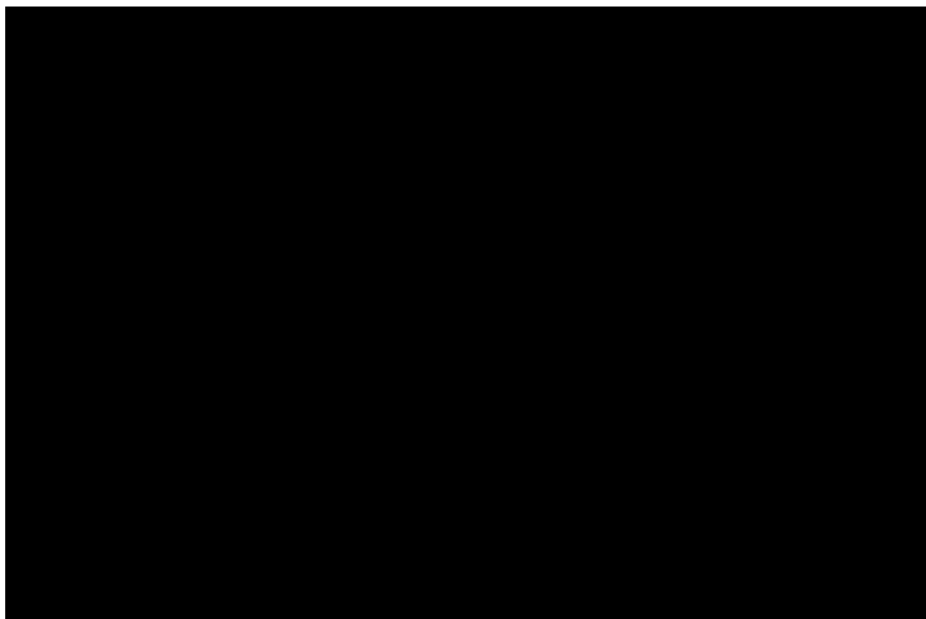
วันที่ 18 ตุลาคม 2567 ส่วนสื่อสารองค์กร ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จัด “โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้จัดรายการเสียงตามสายและหอกระจายข่าวชุมชน โรงไฟฟ้าราชบุรี” ประจำปี 2567 ให้กับบุคคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานจัดรายการเสียงตามสายและหอกระจายข่าวจากพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 24 คน เข้าศึกษาดูงาน ณ ณ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (ช่อง 9 อสมท.) โดยมีคุณปานจิต แสงอากาศ ผู้จัดการส่วนสื่อสารภาพลักษณ์องค์กร พร้อมทีมงานให้การต้อนรับ พร้อมบรรยายให้ความรู้ประวัติความเป็นมาและ นำเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านวิทยุ-โทรทัศน์ ของช่อง 9 อสมท



3.7 จัดพิธีมอบวุฒิบัตรการอบรมข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษา

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จัดการบรรยายพิเศษ “เทคโนโลยี การศึกษากับการจัดการเรียนรู้” โดย ดร.ดวงพร เจียมอัมพร อดีตผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ กองทุนพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

จากนั้น ได้มีพิธีมอบวุฒิบัตรการอบรมข้าราชการครู และบุคลากรทางการศึกษาหลักสูตร “การวัดและประเมินผลด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครูยุคใหม่” ภายใต้โครงการเพื่อบ้านเรา กิจกรรม เพื่อเครือข่ายการศึกษา ประจำปี 2567 โดยมี นายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิต ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด พร้อมด้วย ศึกษาธิการจังหวัดราชบุรี (ศธจ.ราชบุรี) และ ผู้อำนวยการสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี (สพม.ราชบุรี) เป็นผู้มอบวุฒิบัตร ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร บริหาร



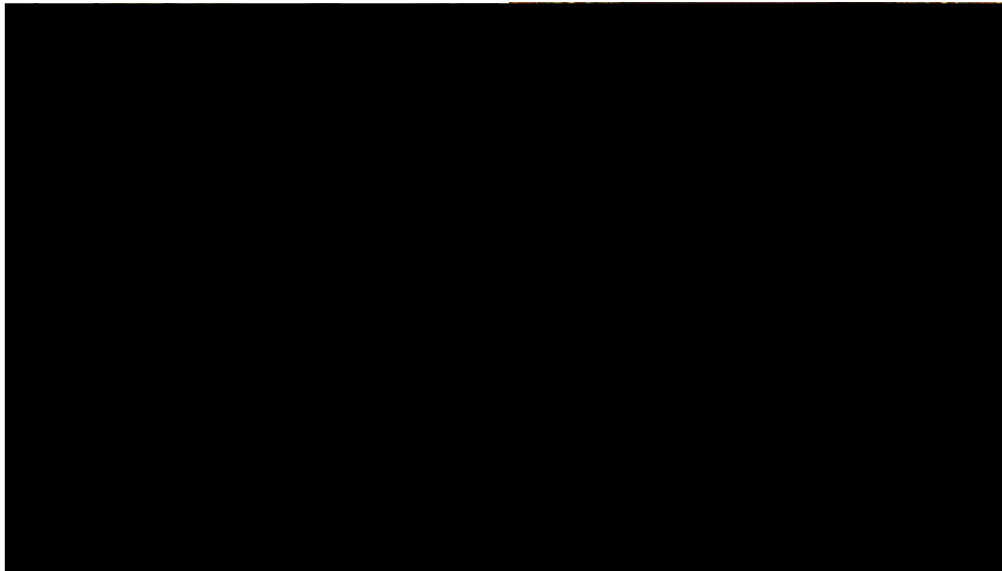
4. โครงการพัฒนาด้านการกีฬา

ไม่มี

5. โครงการด้านศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี

5.1 โรงไฟฟ้าราชบุรีถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2567 แก่วัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่ 16 และ 25 กรกฎาคม 2567 ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำโดยนายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ ร่วมสืบสานประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนิกชนชาวไทย เนื่องในโอกาสเทศกาลการถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2567 ด้วยการลงพื้นที่นำเทียนจำนำพรรษาพร้อมด้วยเครื่องจตุปัจจัยไทยธรรม ถวายแด่เจ้าอาวาสวัดในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 36 วัด และวัดในพื้นที่ใกล้เคียงอีก 6 วัด รวมทั้งสิ้น 42 วัด



5.2 ผู้บริหารและพนักงานโรงไฟฟ้าราชบุรี ทำบุญทอดกฐินสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗

วันที่ ๒๑-๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกิจกรรมทำบุญทอดกฐินสามัคคี ประจำปี ๒๕๖๗ นำเครื่องไทยธรรมและเงินปัจจัย ถวายแด่เจ้าอาวาส จำนวน ๒ วัด ได้แก่

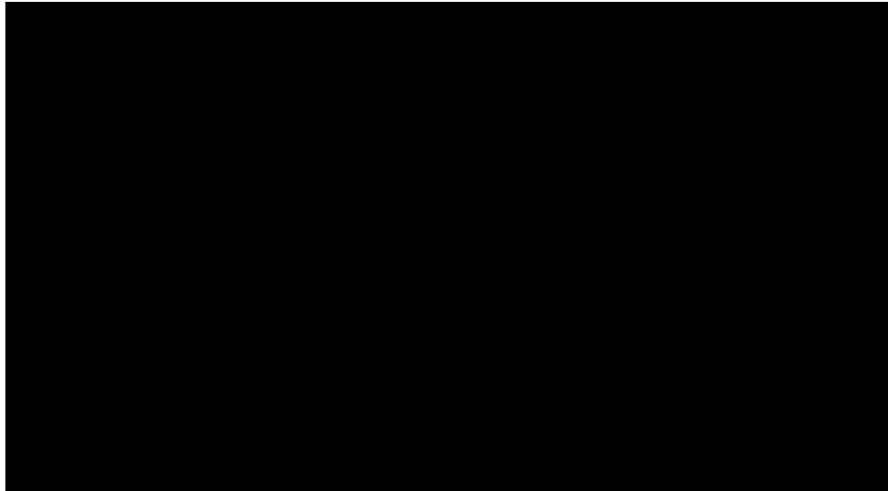
๑.วัดชาวเหนือ ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี และ ๒.วัดตาลอัมรินทร์ราราม ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี และหลังจากนี้ทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ได้ลงพื้นที่นำเครื่องไทยธรรมและเงินปัจจัย ถวายแด่เจ้าอาวาสในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 42 วัด





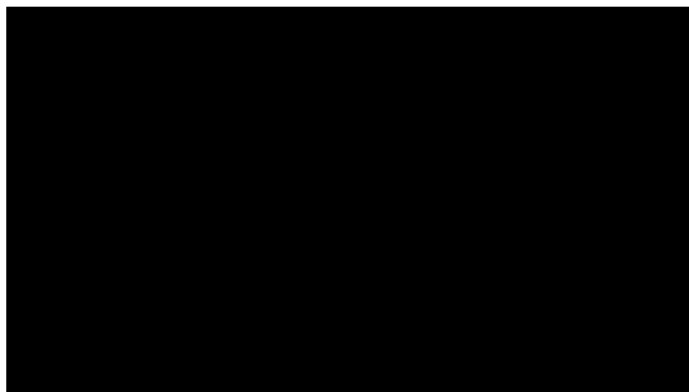
7.2 สนับสนุนงานวันสถาปนาครบรอบ 19 ปี วิทยาลัยมวยไทยศึกษา

วันที่ 6 ตุลาคม 2567 นายเข้มชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงาน ร่วมงานวันสถาปนาครบรอบ 19 ปี วิทยาลัยมวยไทยศึกษาและการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง พร้อมมอบเงินสนับสนุนจัดงาน “คืนสู่เหย้า 19 ปี วิทยาลัยมวยไทยศึกษาและการแพทย์แผนไทย” จำนวน 10,000 บาท ณ โรงแรม ณ เวลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี



7.3 ร่วมเป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรมศพอดีตนายกสมาคมผู้สื่อข่าว จ.ราชบุรี

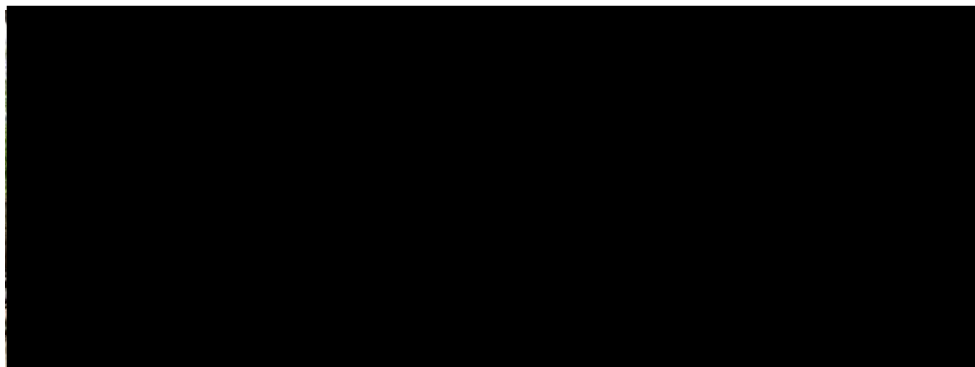
วันที่ 9 ตุลาคม 2567 นายเข้มชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมเป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรมศพ คุณปาริชาติยามช่วง อดีตนายกสมาคมผู้สื่อข่าวจังหวัดราชบุรี และอดีตผู้อำนวยการบรรณาธิการ หนังสือพิมพ์หลักเมือง ณ วัดดอนตะโก ต.ดอนตะโก อ. เมือง จ. ราชบุรี



7.4 ร่วมส่งมอบ “บ้านเดิมสุข”

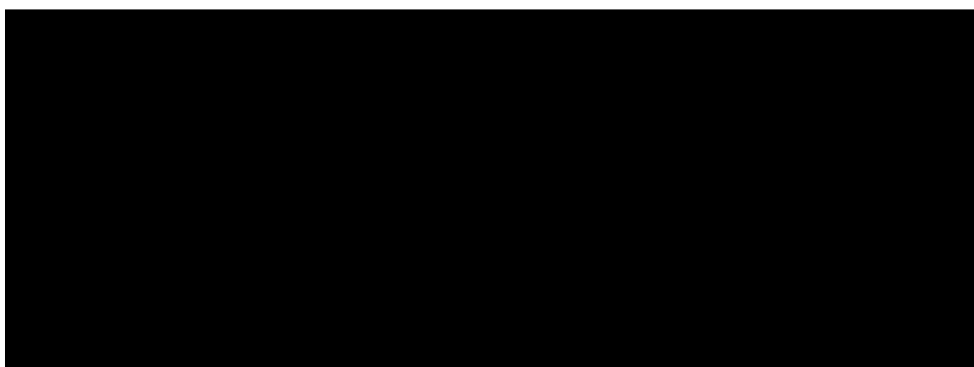
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงานลงพื้นที่ร่วมมอบบ้านเดิมสุข ร่วมกับ นายศุภชัย ครุฑดำ นายอำเภอโพธาราม นายกเทศมนตรี และกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลบ้านสิงห์ มอบบ้านเดิมสุข ตามโครงการปรับปรุงซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม ผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียง กลุ่มเปราะบางในพื้นที่ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี จำนวน 2 ราย คือ

- 1) นายสำอางค์ ขุนณรงค์ บ้านเลขที่ 99 หมู่ 12 ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
- 2) นางสมนึก ตะโกทอง บ้านเลขที่ 149/1 หมู่ 12 ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี



7.5 ร่วมงานศพมอบเงินทำบุญบำเพ็ญกุศลเจ้าอาวาส

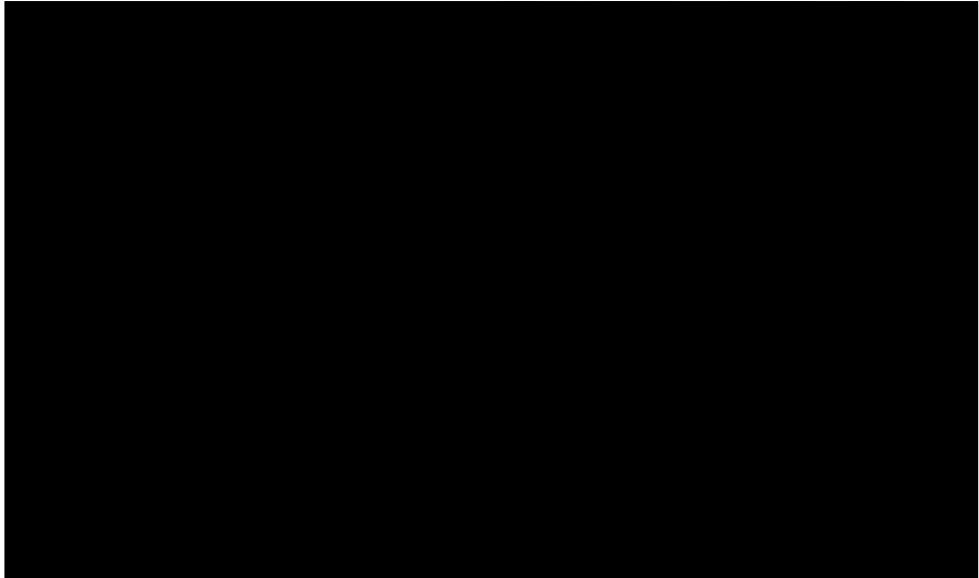
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และนายณรงค์ สมคำเพชร ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมเคารพศพและมอบเงินทำบุญงานบำเพ็ญกุศล สวดพระอภิธรรมศพ พระครูศรีธรรมมาที (ศักดิ์) เจ้าอาวาสวัดเทพอาวาส ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ดำรงตำแหน่งเจ้าคณะอำเภอเมืองราชบุรี โดยมีผู้แทนเป็นผู้รับมอบ ณ วัดเทพอาวาส ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



7.6 โครงการเสริมสร้างศักยภาพและสร้างสรรค์สื่อมวลชนท้องถิ่น จ. ราชบุรี ประจำปี 2567

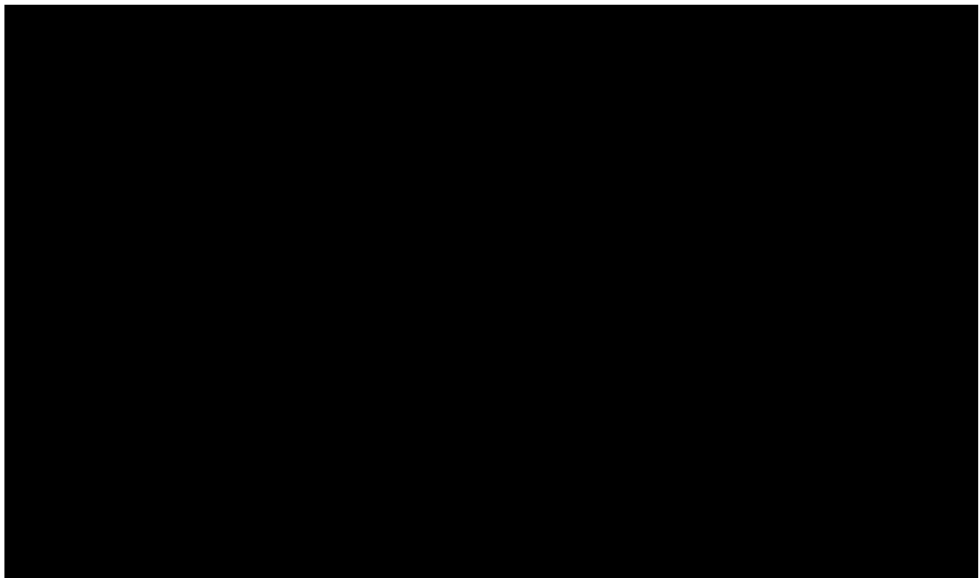
วันที่ 13 ธันวาคม 2567 บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) โดยส่วนสื่อสารองค์กร ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ จัดโครงการ “เสริมสร้างศักยภาพและสร้างสรรค์สื่อมวลชนท้องถิ่น จ.ราชบุรี ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการขอบคุณสื่อมวลชนท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี ที่ได้สนับสนุนและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร โรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยดีตลอดปี 2567 ที่ผ่านมา สำหรับปีนี้มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำข่าวเชิงสร้างสรรค์” โดยคุณจันทรรม สัมพันธ์วิวัฒน์ ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายข่าวในประเทศสำนักข่าวไทย บมจ.อสมท. และทีมวิทยากร

หลังจากนั้นนายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ ผู้แทนบริษัทฯ ได้มอบของขวัญและ
อวยพรปีใหม่ 2568 แก่บรรณาธิการหนังสือพิมพ์และสื่อมวลชนท้องถิ่น จ.ราชบุรี ที่เข้าร่วมงานกว่า
70 คน ณ โรงแรมวิศมาราชบุรี อ.เมือง จ.ราชบุรี



7.7 ร่วมกิจกรรมและพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาภายในด้านยาเสพติด

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 นายณรงค์ สมคำเพชร ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัท
ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกิจกรรมและพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาภายในด้านยาเสพติด ปีการศึกษา
2567 "พิบูลทองเกมส์" และมอบเงินสนับสนุนในการจัดกิจกรรม โดยมีนายอิวัฒน์ บัวงาม
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพิบูลทอง (แปลกประชาคาร) เป็นผู้รับมอบ ณ สนามกีฬาโรงเรียนวัดพิบูล
ทอง (แปลกประชาคาร) ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



8. กิจกรรมพิเศษอื่นๆ

8.1 ร่วมพิธีเปิดโครงการ 1 วันในรอบปีที่ คนดีมาเจอกัน (MORAL CREDIT)

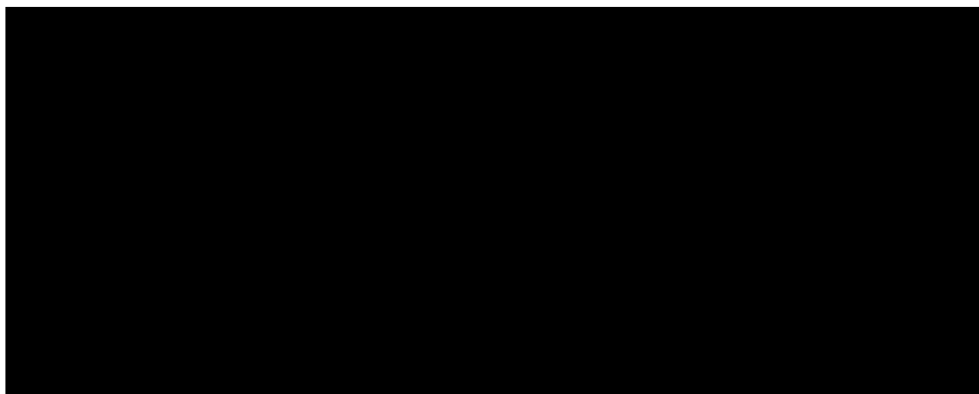
วันที่ 9 สิงหาคม 2567 นายเชมชาติ สถิตย์ตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงาน ร่วมพิธีเปิดโครงการ 1 วันในรอบปีที่ คนดีมาเจอกัน (MORAL CREDIT) เพื่อเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง วันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคม 2567 โดยมี นางปณัสญา เนียมรักษา นายก อบต.สามเรือน นางสาวศิริพร เนียมรักษา นายกเทศมนตรี ต.ดอนทราย และนางอบ เนียมรักษา อดีตนายก อบต.สามเรือน พร้อมด้วย คณะครู-นักเรียนในโรงเรียน และผู้ปกครอง ร่วมกิจกรรม ณ โรงเรียนท่ามะขามวิทยา อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี



8.2 โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับรางวัล "Moral Business Forum 2024"

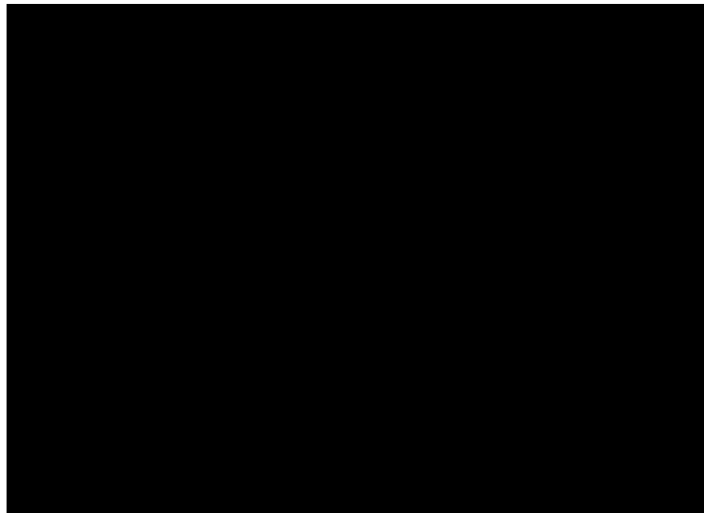
วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.) จัดงาน "Happy@Moral Business Award 2024" สุข + ดี อย่างมีพลัง เพื่อประกาศยกย่องและให้รางวัลกับองค์กรสุภาพะคุณธรรมต้นแบบ และศูนย์เรียนรู้สุภาพะคุณธรรม ที่นำเกณฑ์มาตรฐานสุภาพะคุณธรรมภาคเอกชนสู่การส่งเสริมปฏิบัติใช้ในองค์กร ให้มีมาตรฐานด้านคุณธรรมและด้านสุภาพะ โดยมีผู้บริหาร พนักงาน องค์กรภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชนเข้าร่วมงานกว่า 200 คน ณ โรงแรม อมารีดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

ในงานนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าราชบุรี) ได้รับรางวัลศูนย์เรียนรู้สุภาพะคุณธรรมต้นแบบ ภายใต้โครงการ 3 ปลอดภัย (ปลอดภัย โรค ปลอดภัยภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข) โดยมีนายพัต ชินวิไล รองกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เป็นผู้เข้ารับรางวัล และนายเชมชาติ สถิตย์ตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับคัดเลือกให้เข้ารับเกียรติบัตรขอบคุณในนามผู้ทรงคุณวุฒิของโครงการ จากศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) โดยมี ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี เป็นประธานในการมอบรางวัล



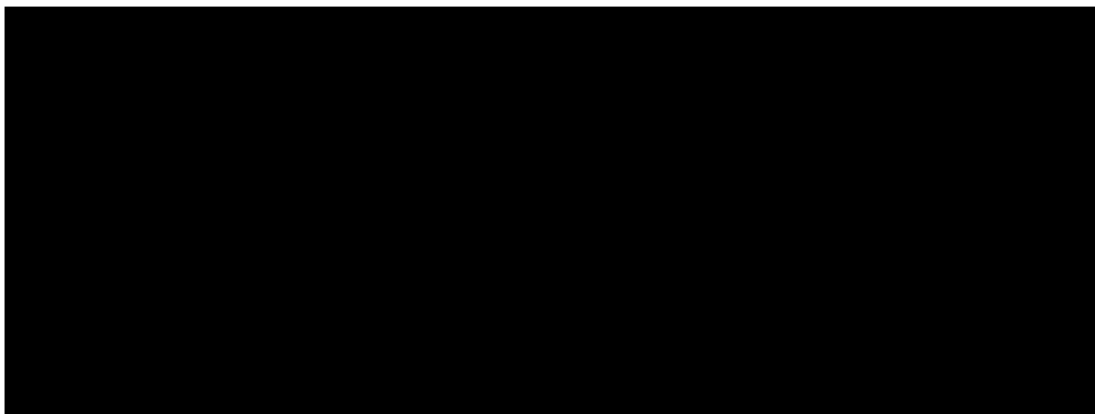
8.3 ร่วมกิจกรรม “โครงการปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์

วันที่ 22 สิงหาคม 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงาน เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์ และหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดราชบุรี (จังหวัดเคลื่อนที่) ประจำเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งจังหวัดราชบุรีได้จัดขึ้นหมุนเวียนไปในแต่ละอำเภอเดือนละครั้ง โดยนำสิ่งของเครื่องอุปโภคบริโภคจากเหล่ากาชาดจังหวัดราชบุรี การให้บริการของส่วนราชการ บริการตรวจรักษาโรคของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว. และแจกจ่ายพันธุ์ไม้ พันธุ์ปลาฯ ให้กับประชาชน โดยมีนายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นประธาน ณ วัดอัมพวัน ตำบลบางป่า อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



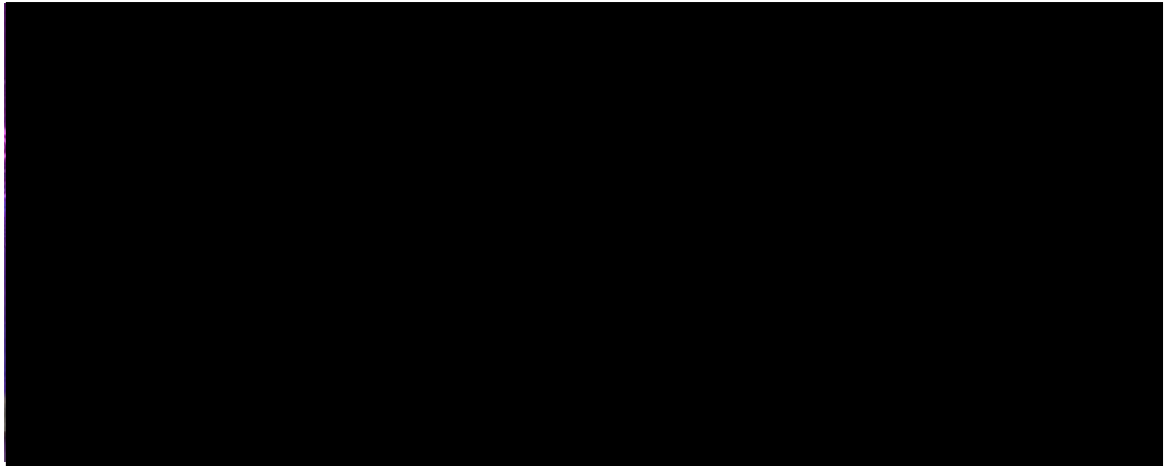
8.4 ร่วมงาน “ร้อยรักดวงใจสายใยผูกพัน วันเกษียณที่ภาคภูมิ”

วันที่ 17 กันยายน 2567 นายเชมชาติ สติยัตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงาน ร่วมงาน “ร้อยรักดวงใจสายใยผูกพัน วันเกษียณที่ภาคภูมิ” ที่จัดขึ้นเพื่อแสดงมุทิตาจิตต่อการเกษียณอายุราชการของผู้บริหารโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า ภายในงานมีกิจกรรมการแข่งขันกีฬาเปตองกระชับมิตรระหว่างทีมผู้บริหารโรงเรียนฯ กับ ทีมเครือข่ายโรงไฟฟ้า หลังจากนั้นได้จัดพิธีแสดงมุทิตาจิตต่อผู้อำนวยการโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียน รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ประกอบด้วย นางกฤติยา พลอยเรียง ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านกล้วย (เพื่อราษฎร์บำรุง) และนายเฉลิมชาติ บุณศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดอัมพวัน ณ หอประชุมโรงเรียนท่ามะขามวิทยา ต.ดอนทราย อ.โพธาราม จ.ราชบุรี



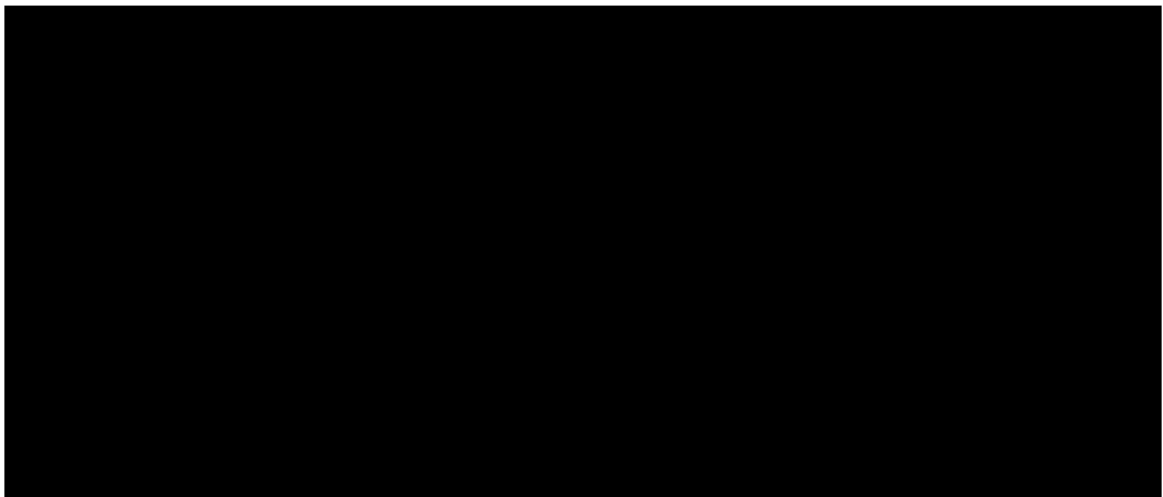
8.5 รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ

วันที่ 23 กันยายน 2567 นายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เข้ารับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ (CSR Award) ประจำปี 2567 ประเภท องค์กรที่มีผลงานการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของ ภาคธุรกิจ ระดับ จังหวัดดีเด่น โดยมีนายวรารุช ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นผู้มอบ ณ ห้อง Sapphire อาคาร Impact Forum ชั้น 2 เมืองทองธานี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี



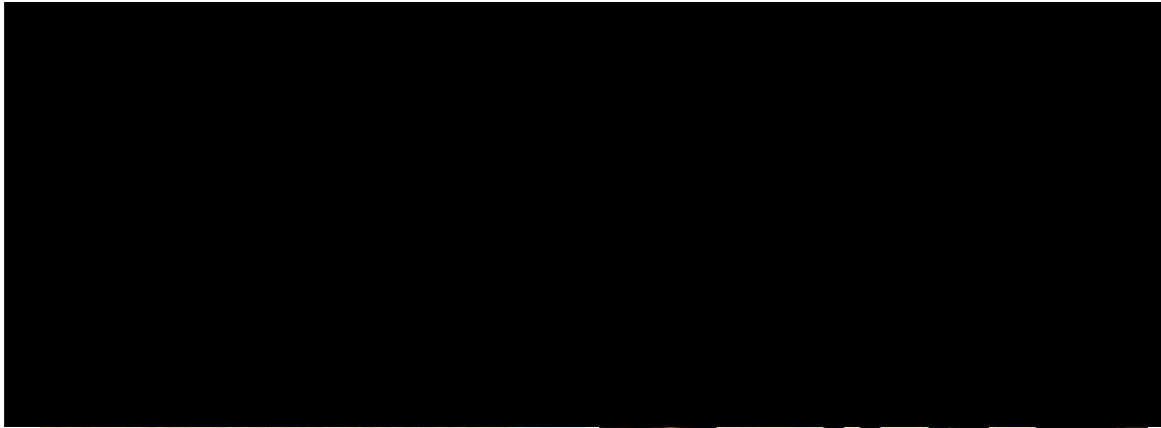
8.6 ร่วมงานสถาปนา 100 ปี ร.ร.วัดพิกุลทอง (แปลกประชาคาร)

วันที่ 10 ตุลาคม 2567 นายเชมชาติ สถิตย์ตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ และทีมงานส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมงานสถาปนา 100 ปี โรงเรียนวัดพิกุลทอง(แปลกประชาคาร) ประกอบด้วยกิจกรรมทำบุญตักบาตรและสนับสนุนเงินทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา จำนวน 5,000 บาท โดยมี นายภาสภณ ศรีทา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพิกุลทอง ประธานในพิธีเป็นผู้รับมอบ ณ โรงเรียนวัดพิกุลทอง ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี



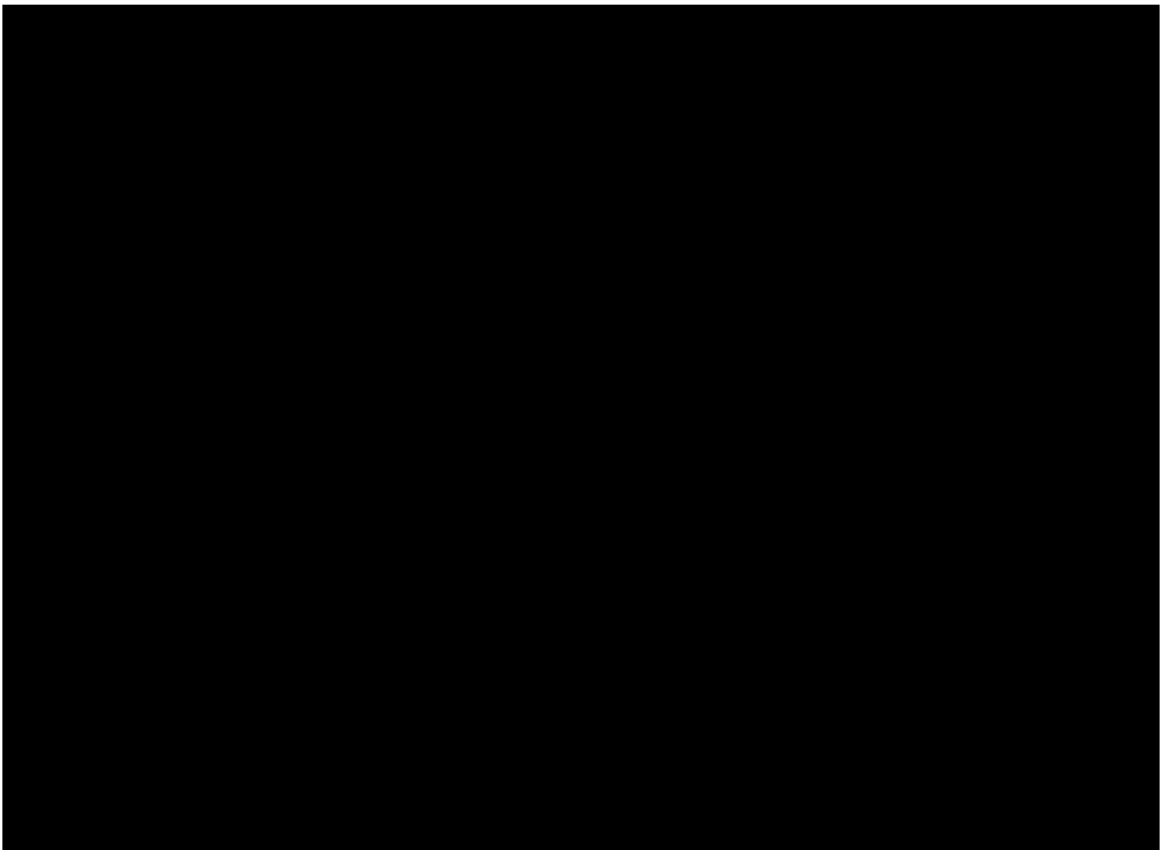
8.7 ร่วมแสดงความยินดีกับ ผวจ.ราชบุรีย้ายไปรับตำแหน่ง ผวจ.นนทบุรี

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 นายจตุพร โสภารักษ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมแสดงความยินดี แก่นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี ณ ห้องปฏิบัติราชการผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ชั้น 2 ศาลากลางจังหวัดราชบุรี



8.8 โรงไฟฟ้าราชบุรี เข้ารับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี 2567

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 นายพยัต ชินวิไล รองกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมงานพิธีมอบรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2024 ที่จัดขึ้นโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน ซึ่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับรางวัลประเภท CSR-DIW Continuous Award 2024 (10ปี ต่อเนื่อง) โดยมีนายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีและให้เกียรติมอบโล่รางวัล ณ ห้องจูบิลี บอลรูม อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพคเมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี



เอกสารแนบที่ 1-15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายวันของระบบบำบัดน้ำเสีย
จากเครื่อง BOD/COD Online

Add Date	Time	Flow(m3/h	Power(k	BOD(mg/l)	COD(mg/l)	pH(pH)	DO(mg/l)	Cond(uS/c	Temp(C)	1	5/7/2024	4:00	0	0	4.36	18.77	7.14	3.1	867	31.13	
1	1/7/2024	9:00	0	0	3.58	25.54	6.85	4.19	1156	31.43	1	5/7/2024	5:00	0	0	4.41	19.5	7.14	1.96	878	31.13
1	1/7/2024	10:00	0	0	3.15	24.21	6.83	5.46	1160	31.43	1	5/7/2024	6:00	0	0	4.48	19.5	7.17	2.59	874	31.13
1	1/7/2024	11:00	472.87	179.15	3.8	25.1	7.02	6.55	1123	31.35	1	5/7/2024	7:00	0	0	4.43	19.94	7.11	3.43	870	31.06
1	1/7/2024	12:00	607.28	179.15	3.63	24.07	7.17	6.47	1043	31.43	1	5/7/2024	8:00	338.47	0	4.41	19.06	7.12	3.56	874	31.06
1	1/7/2024	13:00	1254.89	179.15	4.7	22.74	7.31	6.93	1010	31.43	1	5/7/2024	9:00	747.8	176.74	4.41	19.21	7.35	5.52	786	30.76
1	1/7/2024	14:00	369.01	179.15	4.87	20.24	7.41	7.17	973	31.5	1	5/7/2024	10:00	876.1	176.74	4.07	18.03	7.38	5.84	764	30.76
1	1/7/2024	15:00	924.98	179.15	4.8	20.53	7.41	6.77	1021	31.5	1	5/7/2024	11:00	766.13	176.74	4.04	17.88	7.52	6.01	742	30.61
1	1/7/2024	16:00	1126.59	179.15	4.65	21.56	7.69	8.09	977	31.5	1	5/7/2024	12:00	668.38	176.74	3.8	16.41	7.64	6.11	727	30.54
1	1/7/2024	17:00	259.04	0	4.8	20.24	7.7	9.26	936	31.57	1	5/7/2024	13:00	698.92	176.74	3.92	15.68	7.72	6.55	713	30.69
1	1/7/2024	18:00	0	0	4.89	21.56	7.41	7.74	940	31.57	1	5/7/2024	14:00	344.57	176.74	3.61	15.68	7.91	6.63	691	30.69
1	1/7/2024	19:00	0	0	4.8	21.27	7.48	6.96	947	31.57	1	5/7/2024	15:00	998.29	176.74	3.58	15.38	7.98	6.71	680	30.69
1	1/7/2024	20:00	0	0	4.68	20.39	7.48	6.58	951	31.57	1	5/7/2024	16:00	558.41	176.74	3.58	14.79	7.93	7.93	694	30.76
1	1/7/2024	21:00	0	0	4.72	20.39	7.31	5.52	973	31.65	1	5/7/2024	17:00	1218.23	176.74	3.7	16.41	7.91	7.31	702	30.98
1	1/7/2024	22:00	0	0	4.65	20.09	7.23	4.38	966	31.57	1	5/7/2024	18:00	662.27	176.74	3.73	14.94	7.93	6.41	676	31.13
1	1/7/2024	23:00	0	0	4.63	20.09	7.19	4.32	969	31.72	1	5/7/2024	19:00	851.66	176.74	3.56	15.09	7.93	6.03	680	31.06
1	2/7/2024	0:00	0	0	4.65	19.94	7.24	3.92	973	31.57	1	5/7/2024	20:00	760.02	176.74	3.61	15.23	7.86	5.57	672	30.98
1	2/7/2024	1:00	0	0	4.51	20.24	7.23	4.54	973	31.57	1	5/7/2024	21:00	961.63	176.74	3.44	15.38	7.91	5.35	672	30.91
1	2/7/2024	2:00	375.12	0	4.48	19.8	7.21	4.11	969	31.65	1	5/7/2024	22:00	582.84	176.74	3.44	14.65	8.18	5.3	676	30.76
1	2/7/2024	3:00	0	0	4.55	19.8	7.19	4.51	969	31.5	1	5/7/2024	23:00	0	0	3.63	14.5	8.05	5.11	658	30.76
1	2/7/2024	4:00	0	0	4.53	19.36	7.19	3.4	966	31.43	1	6/7/2024	0:00	521.75	0	3.56	14.94	8	4.43	658	30.69
1	2/7/2024	5:00	0	0	4.53	19.94	7.11	3.81	966	31.35	1	6/7/2024	1:00	0	0	3.41	15.82	7.88	4.08	676	30.83
1	2/7/2024	6:00	0	0	4.46	19.06	7.16	3.97	962	31.35	1	6/7/2024	2:00	0	0	3.53	14.79	7.86	3.16	683	30.76
1	2/7/2024	7:00	0	0	4.51	20.53	7.16	3.43	969	31.35	1	6/7/2024	3:00	0	0	3.66	14.79	7.72	3.05	691	30.61
1	2/7/2024	8:00	0	0	4.43	19.94	7.12	3.29	969	31.35	1	6/7/2024	4:00	0	0	3.51	14.94	7.55	2.07	694	30.61
1	2/7/2024	9:00	0	0	4.55	20.24	7.12	3.46	969	31.43	1	6/7/2024	5:00	0	0	3.53	14.65	7.57	1.99	709	30.61
1	2/7/2024	10:00	0	0	4.68	19.65	7.21	5.6	977	31.28	1	6/7/2024	6:00	0	0	3.63	15.38	7.62	2.13	709	30.54
1	2/7/2024	11:00	0	0	4.6	20.09	7.38	6.74	999	31.2	1	6/7/2024	7:00	0	0	3.75	15.68	7.59	2.97	716	30.61
1	2/7/2024	12:00	0	0	4.72	19.8	7.31	7.25	1017	31.2	1	6/7/2024	8:00	0	0	3.66	15.53	7.55	2.4	716	30.39
1	2/7/2024	13:00	0	0	4.92	21.71	7.45	7.66	1028	31.13	1	6/7/2024	9:00	210.17	0	3.66	15.23	7.77	5.14	724	30.54
1	2/7/2024	14:00	0	0	4.75	21.42	7.43	7.47	1035	31.13	1	6/7/2024	10:00	0	0	3.58	15.53	7.86	6.25	738	30.31
1	2/7/2024	15:00	0	0	4.89	21.86	7.28	9.1	1046	31.06	1	6/7/2024	11:00	0	0	3.83	15.68	7.88	6.49	746	30.31
1	4/7/2024	16:00	0	0	4.26	19.65	7.24	7.77	874	31.13	1	6/7/2024	12:00	295.7	0	3.61	15.53	8.27	8.26	757	30.24
1	4/7/2024	17:00	0	0	4.53	19.36	7.28	8.66	878	31.35	1	6/7/2024	13:00	0	0	3.68	15.53	7.84	7.99	771	30.17
1	4/7/2024	18:00	240.71	0	4.48	19.5	7.31	6.49	878	31.28	1	6/7/2024	14:00	0	0	3.7	15.68	8.18	9.34	786	30.24
1	4/7/2024	19:00	0	0	4.43	19.65	7.31	6.52	870	31.35	1	6/7/2024	15:00	252.93	0	3.73	15.97	7.82	9.4	793	30.24
1	4/7/2024	20:00	0	0	4.38	19.8	7.31	6.44	870	31.43	1	6/7/2024	16:00	0	0	3.58	14.94	8.47	9.64	801	30.24
1	4/7/2024	21:00	0	0	4.48	19.94	7.21	3.7	863	31.57	1	6/7/2024	17:00	0	0	3.95	17.15	8.32	10.35	753	30.46
1	4/7/2024	22:00	0	0	4.34	19.65	7.12	1.96	856	31.5	1	6/7/2024	18:00	0	0	4	17.44	8.24	6.82	760	30.46
1	4/7/2024	23:00	680.6	179.15	4.24	19.06	7.26	4.19	867	31.57	1	6/7/2024	19:00	0	0	3.83	15.82	8.01	7.09	768	30.69
1	5/7/2024	0:00	912.76	179.15	4.26	18.18	7.36	4.6	859	31.65	1	6/7/2024	20:00	0	0	3.85	16.41	8.25	8.01	782	30.61
1	5/7/2024	1:00	295.7	0	4.53	19.8	7.33	3.54	823	31.43	1	6/7/2024	21:00	0	0	3.95	17.15	8.06	6.85	786	30.61
1	5/7/2024	2:00	0	0	4.29	19.5	7.26	3.29	856	31.28	1	6/7/2024	22:00	356.79	0	3.83	16.85	7.62	5.68	782	30.61
1	5/7/2024	3:00	0	0	4.29	19.8	7.21	2.97	863	31.28	1	6/7/2024	23:00	0	0	3.87	17.3	7.84	5.3	782	30.54

1	7/7/2024	0:00	0	0	3.95	16.85	7.64	4.24	786	30.69	1	13/7/2024	1:00	0	0	3.78	16.26	7.52	6.44	691	30.69
1	7/7/2024	1:00	0	0	3.8	16.41	7.48	4.46	786	30.54	1	13/7/2024	2:00	344.57	0	3.58	15.97	7.33	4.84	691	30.69
1	7/7/2024	2:00	0	0	3.75	15.09	7.41	3.18	790	30.54	1	13/7/2024	3:00	0	0	3.68	16.41	7.26	4.62	683	30.69
1	7/7/2024	3:00	0	0	3.66	16.12	7.33	2.99	790	30.54	1	13/7/2024	4:00	0	0	3.56	15.09	7.23	3.67	680	30.54
1	7/7/2024	4:00	0	0	3.61	15.97	7.4	2.29	786	30.61	1	13/7/2024	5:00	0	0	3.56	15.23	7.16	2.94	672	30.69
1	7/7/2024	5:00	0	0	3.61	15.23	7.33	1.42	786	30.54	1	13/7/2024	6:00	0	0	3.41	15.09	7.16	3.21	676	30.69
1	7/7/2024	6:00	521.75	0	3.49	16.26	7.38	1.34	775	30.54	1	13/7/2024	7:00	0	0	3.44	15.68	7.14	1.99	672	30.69
1	7/7/2024	7:00	0	0	3.53	15.53	7.33	2.34	779	30.69	1	13/7/2024	8:00	0	0	3.24	14.94	7.11	2.59	687	30.54
1	7/7/2024	8:00	0	0	3.49	15.38	7.29	2.07	786	30.54	1	13/7/2024	9:00	0	0	3.56	16.12	7.16	3.51	698	30.46
1	7/7/2024	9:00	436.22	0	3.66	15.23	7.62	4.62	804	30.46	1	13/7/2024	10:00	0	0	3.78	16.12	7.26	6.44	727	30.46
1	7/7/2024	10:00	362.9	0	3.87	16.71	7.43	5.95	815	30.39	1	13/7/2024	11:00	0	0	4.14	17	7.36	7.31	731	30.46
1	11/7/2024	16:00	0	0	3.32	13.76	8.85	12.27	562	30.31	1	13/7/2024	12:00	460.65	0	4.02	16.71	7.4	7.99	727	30.54
1	11/7/2024	17:00	0	0	3.34	13.91	9.04	12.19	559	30.31	1	13/7/2024	13:00	0	0	3.92	16.71	7.17	9.67	731	30.54
1	11/7/2024	18:00	0	0	3.32	14.06	8.82	11.3	562	30.24	1	13/7/2024	14:00	338.47	0	3.95	17.88	7.33	10.29	735	30.46
1	11/7/2024	19:00	0	0	3.39	14.2	9	9.83	566	30.39	1	13/7/2024	15:00	0	0	3.95	17.88	7.26	10.7	738	30.46
1	11/7/2024	20:00	0	0	3.39	15.09	8.83	8.61	588	30.39	1	13/7/2024	16:00	0	0	3.9	18.03	7.29	10.89	738	30.46
1	11/7/2024	21:00	0	0	3.36	14.35	8.51	7.82	588	30.46	1	13/7/2024	17:00	0	0	3.83	16.71	7.26	9.86	742	30.54
1	11/7/2024	22:00	0	0	3.44	14.94	7.82	7.09	603	30.46	1	13/7/2024	18:00	314.03	0	3.97	17.3	7.31	9.42	738	30.61
1	11/7/2024	23:00	0	0	3.51	14.94	7.98	6.87	610	30.54	1	13/7/2024	19:00	234.6	0	4.04	17.15	7.23	8.94	749	30.69
1	12/7/2024	0:00	0	0	3.51	14.65	7.91	5.46	592	30.54	1	13/7/2024	20:00	0	0	4	18.18	7.82	9.18	760	30.69
1	12/7/2024	1:00	0	0	3.39	15.09	7.67	4.92	595	30.54	1	13/7/2024	21:00	0	0	4.12	17	7.43	8.47	771	30.76
1	12/7/2024	2:00	0	0	3.41	14.2	7.64	4.46	603	30.61	1	13/7/2024	22:00	0	0	4.02	17.3	7.28	7.42	757	30.69
1	12/7/2024	3:00	0	0	3.34	15.09	7.64	3.4	595	30.54	1	13/7/2024	23:00	0	0	4.12	17.44	7.4	6.09	753	30.83
1	12/7/2024	4:00	0	0	3.29	15.09	7.41	3.78	599	30.61	1	14/7/2024	0:00	0	0	3.92	17.3	7.17	4.73	742	30.76
1	12/7/2024	5:00	399.56	0	3.34	14.65	7.4	3.29	584	30.61	1	14/7/2024	1:00	0	0	4.04	17.15	7.21	4.6	724	30.76
1	12/7/2024	6:00	0	0	3.19	14.35	7.33	2.72	584	30.61	1	14/7/2024	2:00	240.71	0	3.85	17	7.11	4.22	738	30.76
1	12/7/2024	7:00	0	0	3.19	13.47	7.36	5.54	0	30.69	1	14/7/2024	3:00	790.57	177.95	3.85	17.44	7.24	3.86	738	30.69
1	12/7/2024	8:00	0	0	3.32	14.5	7.41	4.27	614	30.76	1	14/7/2024	4:00	992.18	177.95	3.95	17.15	7.29	5.71	742	30.61
1	12/7/2024	9:00	0	0	3.66	16.12	7.35	3.97	632	30.61	1	14/7/2024	5:00	0	0	3.97	17.74	7.21	5.14	746	30.69
1	12/7/2024	10:00	1450.39	179.15	3.66	15.38	7.41	6.25	636	30.31	1	14/7/2024	6:00	0	0	4.07	17.3	7.17	3.18	738	30.61
1	12/7/2024	11:00	1102.15	179.15	3.63	15.38	7.94	7.77	636	30.54	1	14/7/2024	7:00	0	0	4.02	17.59	7.17	4.6	738	30.54
1	12/7/2024	12:00	0	0	3.49	15.38	7.7	8.18	639	30.31	1	14/7/2024	8:00	0	491.83	4.14	18.18	7.17	3.97	742	30.46
1	12/7/2024	13:00	0	0	3.58	16.41	8.53	9.37	654	30.31	1	14/7/2024	9:00	0	491.83	4.14	17.88	7.07	3.67	753	30.61
1	12/7/2024	14:00	0	0	3.49	15.97	7.6	9.37	658	30.31	1	14/7/2024	10:00	0	491.83	3.97	17.44	7.12	5.87	753	30.39
1	12/7/2024	15:00	0	0	3.7	15.97	8.61	11.05	702	30.31	1	14/7/2024	11:00	399.56	491.83	4.07	18.18	7.35	7.82	768	30.46
1	12/7/2024	16:00	234.6	0	3.7	15.53	8.78	11.49	691	30.39	1	14/7/2024	12:00	0	491.83	4	18.62	7.38	8.31	768	30.31
1	12/7/2024	17:00	0	0	3.73	16.71	8.49	11.24	691	30.54	1	14/7/2024	13:00	0	491.83	4.04	17.88	7.28	8.96	771	30.31
1	12/7/2024	18:00	0	0	3.73	16.26	8.56	10.92	702	30.39	1	14/7/2024	14:00	0	491.83	4.07	18.33	7.93	10.26	797	30.24
1	12/7/2024	19:00	295.7	0	3.75	16.56	8.61	10.67	705	30.39	1	14/7/2024	15:00	0	491.83	4.21	18.91	7.72	10.73	801	30.24
1	12/7/2024	20:00	0	0	3.85	16.41	8.46	10.56	705	30.54	1	14/7/2024	16:00	0	491.83	4.29	19.65	7.52	10.94	812	30.24
1	12/7/2024	21:00	0	0	3.8	16.26	8.39	8.5	694	30.61	1	14/7/2024	17:00	0	491.83	4.34	19.36	7.98	10.43	801	30.31
1	12/7/2024	22:00	0	0	3.87	16.71	8.39	8.47	694	30.54	1	14/7/2024	18:00	0	0	4.48	18.62	7.72	10.59	808	30.31
1	12/7/2024	23:00	0	0	3.75	16.56	7.77	7.74	687	30.54	1	14/7/2024	19:00	0	0	4.38	18.91	8.13	10.05	801	30.46
1	13/7/2024	0:00	0	0	3.75	16.26	7.59	6.74	687	30.69	1	14/7/2024	20:00	0	0	4.26	19.8	7.36	8.39	801	30.39

1	14/7/2024	21:00	0	0	4.34	18.77	7.4	8.28	812	30.46	1	16/7/2024	17:00	0	0	4.55	21.27	7.16	10.45	867	30.46
1	14/7/2024	22:00	393.45	0	4.58	18.91	7.31	8.42	812	30.46	1	16/7/2024	18:00	0	0	4.19	21.42	7.23	10.37	867	30.17
1	14/7/2024	23:00	338.47	0	4.29	19.65	7.26	7.36	815	30.61	1	16/7/2024	19:00	0	0	4.34	21.56	7.48	10.02	867	30.46
1	15/7/2024	0:00	301.81	0	4.24	18.77	7.23	6.68	801	30.54	1	16/7/2024	20:00	0	0	4.26	21.71	6.97	7.52	870	30.54
1	15/7/2024	1:00	0	0	4.31	18.77	7.21	6.33	801	30.54	1	16/7/2024	21:00	466.76	0	4.19	21.86	6.83	7.55	874	30.54
1	15/7/2024	2:00	0	0	4.21	18.62	7.12	4.68	793	30.54	1	16/7/2024	22:00	356.79	0	4.09	21.27	6.93	4.92	878	30.54
1	15/7/2024	3:00	0	0	4.31	18.33	7.05	5.6	793	30.61	1	16/7/2024	23:00	0	0	4.02	20.53	6.88	2.7	878	30.54
1	15/7/2024	4:00	0	0	4.19	18.03	7.04	4.27	793	30.69	1	17/7/2024	0:00	0	0	4.41	21.56	6.93	3.43	878	30.54
1	15/7/2024	5:00	0	0	4.17	18.77	7.05	3.78	790	30.61	1	17/7/2024	1:00	0	0	4.63	20.83	7	5.16	889	30.54
1	15/7/2024	6:00	381.23	0	4.07	17.74	7	4.54	793	30.69	1	17/7/2024	2:00	216.28	0	4.43	21.27	6.99	5.06	896	30.54
1	15/7/2024	7:00	0	0	3.92	17.59	6.99	3.29	782	30.61	1	17/7/2024	3:00	1010.51	175.53	4.19	21.71	6.95	5.71	903	30.46
1	15/7/2024	8:00	0	0	3.97	16.85	6.97	2.07	775	30.61	1	17/7/2024	4:00	949.41	173.12	4.46	21.56	7.04	5.49	911	30.46
1	15/7/2024	9:00	307.92	0	4.07	17.3	7.02	6.49	801	30.54	1	17/7/2024	5:00	1096.04	173.12	4.68	21.86	7	5.63	907	30.31
1	15/7/2024	10:00	259.04	0	4.12	17.44	7.23	7.09	801	30.61	1	17/7/2024	6:00	0	0	4.53	22.15	6.97	4.57	903	30.24
1	15/7/2024	11:00	0	0	4.41	18.62	7.19	6.71	797	30.69	1	17/7/2024	7:00	436.22	0	4.21	22	6.95	4.73	1028	30.31
1	15/7/2024	12:00	833.33	182.78	4.29	19.36	7.04	7.71	808	30.69	1	17/7/2024	8:00	0	0	4.48	21.86	6.93	4.79	929	30.24
1	15/7/2024	13:00	698.92	180.36	4.38	19.65	7.36	8.34	823	30.61	1	17/7/2024	9:00	0	0	4.6	22	6.97	5.41	933	30.17
1	15/7/2024	14:00	1053.27	177.95	4.29	18.91	7.36	9.13	823	30.46	1	17/7/2024	10:00	0	0	4.58	21.86	7.04	7.06	933	30.09
1	15/7/2024	15:00	0	0	4.51	19.65	7.45	9.23	834	30.54	1	17/7/2024	11:00	0	0	4.68	22	7.09	8.15	947	30.02
1	15/7/2024	16:00	0	0	4.48	18.77	7.38	10.05	837	30.46	1	17/7/2024	12:00	0	0	4.41	22.15	7.14	8.5	947	30.02
1	15/7/2024	17:00	0	0	4.36	20.09	7.21	10.92	837	29.8	1	17/7/2024	13:00	0	0	4.48	23.18	7.04	9.37	966	30.02
1	15/7/2024	18:00	0	0	4.53	19.65	7.53	10.29	845	30.46	1	17/7/2024	14:00	307.92	0	4.34	23.92	7.14	10.26	977	30.09
1	15/7/2024	19:00	375.12	0	4.34	19.8	7.7	10.07	845	30.54	1	17/7/2024	15:00	0	0	4.41	23.77	7.17	9.97	966	30.09
1	15/7/2024	20:00	0	0	4.29	19.5	7.53	9.42	841	30.54	1	17/7/2024	16:00	0	0	4.12	23.33	7.48	10.64	962	30.02
1	15/7/2024	21:00	0	0	4.38	20.24	7.41	9.13	841	30.54	1	17/7/2024	17:00	0	0	4.36	24.07	7.62	9.86	958	30.17
1	15/7/2024	22:00	393.45	0	4.29	19.8	7.33	7.33	834	30.54	1	17/7/2024	18:00	0	0	4.58	22.89	7.33	9.48	966	30.24
1	15/7/2024	23:00	0	0	4.14	19.65	7.16	5.9	837	30.54	1	17/7/2024	19:00	0	0	4.46	23.33	7.24	8.94	973	30.24
1	16/7/2024	0:00	0	0	4.07	20.24	7.09	6.71	834	30.61	1	17/7/2024	20:00	0	0	4.36	23.48	7.19	8.8	973	30.24
1	16/7/2024	1:00	0	0	4.09	20.09	6.93	4.19	834	30.54	1	17/7/2024	21:00	0	0	4	23.62	7.09	7.96	995	30.24
1	16/7/2024	2:00	0	0	4.21	19.5	6.87	4.03	834	30.69	1	17/7/2024	22:00	0	0	4.34	24.36	7.12	6.9	991	30.24
1	16/7/2024	3:00	0	0	4.38	19.5	6.88	2.26	834	30.69	1	17/7/2024	23:00	0	0	4.12	24.36	7.04	6.55	988	30.24
1	16/7/2024	4:00	0	0	4.48	19.36	6.99	4.38	841	30.61	1	18/7/2024	0:00	0	0	3.87	24.21	7	6.06	984	30.31
1	16/7/2024	5:00	0	0	4.36	19.21	6.97	4.24	837	30.61	1	18/7/2024	1:00	0	0	3.87	24.8	7.05	5.3	973	30.31
1	16/7/2024	6:00	0	0	4.6	19.65	7	4.41	841	30.61	1	18/7/2024	2:00	515.64	495.45	4.21	24.36	6.88	5.71	977	30.39
1	16/7/2024	7:00	0	0	4.26	20.09	6.97	4.7	845	30.61	1	18/7/2024	3:00	0	0	3.8	24.36	6.9	5.52	977	30.31
1	16/7/2024	8:00	0	0	4.6	19.8	6.93	4.54	856	30.61	1	18/7/2024	4:00	210.17	0	3.78	23.92	6.87	5.54	977	30.31
1	16/7/2024	9:00	0	0	4.68	20.97	6.93	4.16	867	30.54	1	18/7/2024	5:00	0	0	4	23.48	6.83	4.24	977	30.39
1	16/7/2024	10:00	0	0	4.46	20.68	6.95	6.22	870	30.39	1	18/7/2024	6:00	0	0	3.83	24.36	6.83	3.7	969	30.46
1	16/7/2024	11:00	0	0	4.43	20.97	7	6.98	867	30.39	1	18/7/2024	7:00	961.63	494.24	3.75	24.51	6.88	5.38	984	30.54
1	16/7/2024	12:00	0	0	4.48	20.53	6.97	8.23	823	30.39	1	18/7/2024	8:00	1053.27	175.53	3.97	23.48	6.95	6.25	984	30.46
1	16/7/2024	13:00	0	0	4.38	21.12	6.93	9.53	874	30.39	1	18/7/2024	9:00	0	0	4.43	24.07	6.99	5.63	991	30.39
1	16/7/2024	14:00	0	0	4.38	21.27	6.97	9.69	870	30.39	1	18/7/2024	10:00	0	0	4.29	23.62	7.04	7.2	991	30.31
1	16/7/2024	15:00	0	0	4.38	21.27	7.17	9.88	867	30.39	1	18/7/2024	11:00	0	0	4.21	24.51	7.16	8.31	991	30.24
1	16/7/2024	16:00	0	0	4.31	21.42	7.48	10.67	867	30.39	1	18/7/2024	12:00	0	0	4.17	24.21	7.24	9.21	984	30.31

1	18/7/2024	13:00	0	0	4.14	24.07	7.17	8.45	1002	30.31	1	20/7/2024	9:00	0	0	4.09	25.83	7.07	2.99	1017	30.39
1	18/7/2024	14:00	307.92	0	3.9	24.8	7.33	10.62	1035	30.31	1	20/7/2024	10:00	0	0	4.24	24.65	7.07	4.11	1028	30.39
1	18/7/2024	15:00	0	0	4	25.98	7.52	11.16	1028	30.31	1	20/7/2024	11:00	0	0	3.87	25.39	7.07	6.17	1032	30.39
1	18/7/2024	16:00	307.92	0	4	25.1	7.72	10.26	1028	30.24	1	20/7/2024	12:00	0	0	3.68	25.54	7.16	6.28	1039	30.31
1	18/7/2024	17:00	0	0	3.73	24.51	7.64	10.56	1032	30.24	1	20/7/2024	13:00	0	0	3.78	25.83	7.14	6.79	1061	30.24
1	18/7/2024	18:00	0	0	3.95	25.98	7.48	9.02	1032	30.31	1	20/7/2024	14:00	674.49	173.12	3.51	25.39	7.6	7.23	1068	30.17
1	18/7/2024	19:00	0	0	3.75	26.13	7.33	9.21	1024	30.39	1	20/7/2024	15:00	937.19	177.95	3.8	26.27	7.79	8.39	1068	30.17
1	18/7/2024	20:00	0	0	3.8	26.27	7.36	7.9	1024	30.31	1	20/7/2024	16:00	0	0	3.73	25.83	7.53	8.31	1072	30.24
1	18/7/2024	21:00	448.44	493.03	3.58	25.54	7.21	6.96	1024	30.39	1	20/7/2024	17:00	0	0	3.75	25.24	7.98	7.8	1065	30.17
1	18/7/2024	22:00	0	0	3.83	25.1	7.07	6.01	1021	30.39	1	20/7/2024	18:00	0	0	3.73	25.39	8.06	8.07	1065	30.17
1	18/7/2024	23:00	222.39	0	3.9	25.24	6.95	5.57	1013	30.39	1	20/7/2024	19:00	0	0	3.02	26.86	7.72	7.85	1057	30.09
1	19/7/2024	0:00	0	0	3.63	25.39	6.97	4.65	1010	30.39	1	20/7/2024	20:00	0	0	3.24	25.1	7.64	7.28	1050	30.24
1	19/7/2024	1:00	0	0	3.85	24.8	7.04	4.13	1010	30.46	1	20/7/2024	21:00	0	0	3.78	26.57	7.43	7.47	1057	30.31
1	19/7/2024	2:00	0	0	3.61	24.8	6.99	3.56	1010	30.46	1	20/7/2024	22:00	0	0	3.56	26.42	7.47	6.58	1050	30.31
1	19/7/2024	3:00	0	0	3.78	23.62	6.88	2.91	1002	30.54	1	20/7/2024	23:00	0	0	3.61	25.98	7.41	6.96	1050	30.31
1	19/7/2024	4:00	0	0	3.7	22.89	6.9	2.78	999	30.54	1	21/7/2024	0:00	0	0	3.46	27.01	7.41	6.17	1050	30.39
1	19/7/2024	5:00	0	0	4.09	24.07	6.92	2.53	995	30.46	1	21/7/2024	1:00	0	0	3.36	26.86	7.29	5.63	1043	30.31
1	19/7/2024	6:00	0	0	4.41	22.74	6.87	1.04	991	30.46	1	21/7/2024	2:00	0	0	2.95	26.27	7.23	5.25	1043	30.46
1	19/7/2024	7:00	0	0	4.58	22.3	6.88	2.48	988	30.54	1	21/7/2024	3:00	393.45	0	3.05	25.98	7.21	5.25	1039	30.39
1	19/7/2024	8:00	0	0	4.51	22.74	7.04	3.62	999	30.54	1	21/7/2024	4:00	0	0	2.78	25.68	7.07	4.81	1039	30.39
1	19/7/2024	9:00	430.11	0	4.55	24.65	7.02	3.86	1006	30.46	1	21/7/2024	5:00	0	0	2.98	26.13	7.11	3.94	1035	30.46
1	19/7/2024	10:00	0	0	4.36	23.48	7.02	4.7	1006	30.46	1	21/7/2024	6:00	497.31	0	2.83	26.13	7.05	4.03	1035	30.39
1	19/7/2024	11:00	0	0	4.07	24.51	7.23	5.68	1013	30.39	1	21/7/2024	7:00	369.01	0	2.98	26.27	7.04	3.56	1039	30.39
1	19/7/2024	12:00	0	0	3.97	24.07	7.26	6.85	1021	30.31	1	21/7/2024	8:00	0	0	3.07	26.27	7.05	3.62	1039	30.39
1	19/7/2024	13:00	0	0	3.83	25.39	7.26	7.93	1028	30.39	1	21/7/2024	9:00	0	0	3.34	25.98	7.09	4.43	1046	30.31
1	19/7/2024	14:00	0	0	3.87	25.1	7.76	9.07	1032	30.39	1	21/7/2024	10:00	0	0	3.19	27.3	7.14	5.44	1054	30.31
1	19/7/2024	15:00	0	0	3.95	24.65	7.26	8.15	1035	30.31	1	21/7/2024	11:00	0	0	3.32	27.6	7.33	6.63	1076	30.31
1	19/7/2024	16:00	0	0	3.85	25.1	8	9.26	1035	30.31	1	21/7/2024	12:00	0	0	3.53	26.42	7.16	6.52	1087	30.17
1	19/7/2024	17:00	0	0	3.87	25.54	8.24	8.77	1032	30.39	1	21/7/2024	13:00	0	0	3.63	27.01	7.28	6.6	1087	30.17
1	19/7/2024	18:00	0	0	3.73	25.1	8	9.37	1035	30.31	1	21/7/2024	14:00	0	0	3.19	28.63	7.26	6.68	1090	30.24
1	19/7/2024	19:00	0	0	3.8	24.95	7.52	8.64	1028	30.31	1	21/7/2024	15:00	0	0	3.41	27.74	7.33	6.93	1094	30.17
1	19/7/2024	20:00	0	0	3.68	24.51	7.52	7.63	1028	30.31	1	21/7/2024	16:00	0	0	3.22	27.3	7.4	6.01	1098	30.24
1	19/7/2024	21:00	0	0	3.7	25.54	7.72	7.15	1021	30.39	1	21/7/2024	17:00	0	0	3.44	28.63	7.33	6.82	1094	30.24
1	19/7/2024	22:00	381.23	0	3.73	25.54	7.21	5.41	1021	30.54	1	21/7/2024	18:00	0	0	3.32	29.22	7.28	7.66	1090	30.24
1	19/7/2024	23:00	0	0	3.49	24.8	7.23	5.49	1021	30.39	1	21/7/2024	19:00	784.46	181.57	2.71	28.48	7.36	7.96	1087	30.54
1	20/7/2024	0:00	375.12	0	3.56	25.54	7.19	4.65	1021	30.54	1	21/7/2024	20:00	497.31	179.15	3.1	28.19	7.29	6.28	1087	30.31
1	20/7/2024	1:00	0	0	3.56	25.39	7.09	4.24	1017	30.46	1	21/7/2024	21:00	924.98	179.15	2.51	28.77	7.35	7.5	1083	30.31
1	20/7/2024	2:00	0	0	3.53	24.8	6.99	3.16	1017	30.46	1	21/7/2024	22:00	0	0	2.88	29.07	7.28	5.79	1083	30.46
1	20/7/2024	3:00	0	0	3.78	24.8	7.07	2.34	1013	30.54	1	21/7/2024	23:00	0	0	2.61	30.1	7.24	6.66	1083	30.46
1	20/7/2024	4:00	0	0	3.36	24.95	7	3.16	1010	30.46	1	22/7/2024	0:00	0	0	2.47	28.92	7.19	6.01	1079	30.31
1	20/7/2024	5:00	0	0	3.58	25.68	6.95	2.13	1017	30.54	1	22/7/2024	1:00	0	0	2.68	28.19	7.16	5.68	1079	30.39
1	20/7/2024	6:00	0	0	3.85	25.1	6.95	1.23	1017	30.54	1	22/7/2024	2:00	0	0	2.56	28.77	7.11	5.49	1087	30.46
1	20/7/2024	7:00	0	0	4.24	24.07	6.97	1.58	1017	30.54	1	22/7/2024	3:00	0	0	2.73	29.07	7.16	5.54	1087	30.39
1	20/7/2024	8:00	0	0	4.29	23.62	7.04	2.89	1017	30.54	1	22/7/2024	4:00	0	0	2.39	29.36	7.12	5.06	1087	30.46

1	22/7/2024	5:00	0	0	2.39	28.04	7.09	4.54	1087	30.39	1	24/7/2024	1:00	0	0	2.37	28.48	7.11	4.76	1130	30.91
1	22/7/2024	6:00	0	0	2.47	29.22	7.05	4.81	1090	30.39	1	24/7/2024	2:00	0	0	1.98	28.77	7.02	4.32	1130	31.06
1	22/7/2024	7:00	0	0	2.73	28.92	7.05	4.49	1087	30.31	1	24/7/2024	3:00	0	0	2.03	28.04	6.99	2.99	1134	30.91
1	22/7/2024	8:00	0	0	2.54	28.33	7	4.03	1083	30.39	1	24/7/2024	4:00	0	0	2.15	27.6	7.04	3.05	1130	30.98
1	22/7/2024	9:00	0	0	3	28.33	7.11	4.03	1090	30.39	1	24/7/2024	5:00	0	0	2.49	28.04	7.14	4.38	1120	30.91
1	22/7/2024	10:00	0	0	2.61	28.92	7.16	5.65	1109	30.39	1	24/7/2024	6:00	0	0	1.98	28.48	7.12	4.3	1123	30.91
1	22/7/2024	11:00	0	0	3.39	28.92	7.23	5.6	1112	30.31	1	24/7/2024	7:00	252.93	0	2.76	29.95	7.09	4.27	1120	30.98
1	22/7/2024	12:00	0	0	2.81	29.8	7.26	6.17	1120	30.31	1	24/7/2024	8:00	0	0	2.1	27.45	7.09	4.38	1120	30.83
1	22/7/2024	13:00	0	0	3.36	28.92	7.31	7.01	1116	30.24	1	24/7/2024	9:00	0	0	2.95	29.51	7.09	3.56	1123	30.83
1	22/7/2024	14:00	0	0	2.95	29.95	7.28	6.44	1120	30.31	1	24/7/2024	10:00	320.14	0	2.05	27.89	7.17	4.84	1123	30.76
1	22/7/2024	15:00	0	0	3.41	29.07	7.38	6.28	1127	30.24	1	24/7/2024	11:00	0	0	3.34	28.63	7.16	5.68	1130	30.61
1	22/7/2024	16:00	0	0	3.29	29.8	7.41	6.44	1120	30.31	1	24/7/2024	12:00	0	0	2.34	26.57	7.14	5.33	1130	30.54
1	22/7/2024	17:00	0	0	2.93	29.95	7.35	6.28	1120	30.24	1	24/7/2024	13:00	204.06	0	3.8	28.63	7.36	6.98	1141	30.54
1	22/7/2024	18:00	0	0	2.93	30.39	7.31	6.41	1120	30.39	1	24/7/2024	14:00	0	0	3.56	28.19	7.48	7.74	1138	30.54
1	22/7/2024	19:00	0	0	2.42	30.84	7.26	5.63	1123	30.46	1	24/7/2024	15:00	0	0	3.53	29.22	7.52	7.66	1138	30.54
1	22/7/2024	20:00	0	0	2.68	30.1	7.17	5.16	1120	30.46	1	24/7/2024	16:00	0	0	3.1	28.92	7.48	7.55	1134	30.54
1	22/7/2024	21:00	0	0	2.56	29.51	7.11	4.87	1116	30.46	1	24/7/2024	17:00	0	0	2.34	28.92	7.47	7.52	1138	30.54
1	22/7/2024	22:00	0	0	2.59	29.8	7.07	4.41	1123	30.46	1	24/7/2024	18:00	0	0	3.27	31.13	7.48	6.68	1138	30.61
1	22/7/2024	23:00	314.03	0	2.66	30.39	7.05	3.75	1116	30.46	1	24/7/2024	19:00	0	0	2.27	28.48	7.38	6.49	1130	30.61
1	23/7/2024	0:00	0	0	2.2	28.19	7.04	2.86	1109	30.54	1	24/7/2024	20:00	0	0	1.71	28.48	7.28	6.68	1130	30.69
1	23/7/2024	1:00	0	0	2.56	29.51	6.97	2.32	1109	30.54	1	24/7/2024	21:00	0	0	1.96	29.07	7.26	5.98	1134	30.69
1	23/7/2024	2:00	0	0	2.47	28.19	6.97	2.24	1098	30.61	1	24/7/2024	22:00	0	0	1.69	28.19	7.19	5.11	1127	30.69
1	23/7/2024	3:00	0	0	2.88	28.19	6.99	1.83	1105	30.61	1	24/7/2024	23:00	210.17	0	1.98	28.33	7.19	5.16	1127	30.83
1	23/7/2024	4:00	0	0	2.61	27.01	7	1.64	1101	30.46	1	25/7/2024	0:00	0	0	1.71	28.48	7.16	4.35	1116	30.83
1	23/7/2024	5:00	0	0	2.95	28.77	6.97	1.29	1109	30.61	1	25/7/2024	1:00	0	0	1.98	27.74	7.11	4.41	1127	30.76
1	23/7/2024	6:00	0	0	2.66	27.6	6.97	1.42	1116	30.61	1	25/7/2024	2:00	0	0	1.74	27.89	7.05	3.97	1123	30.76
1	23/7/2024	7:00	0	0	2.98	28.04	6.93	1.31	1112	30.69	1	25/7/2024	3:00	0	0	2.44	29.66	7.02	2.83	1127	30.83
1	23/7/2024	8:00	0	0	3.02	25.98	6.99	1.99	1112	30.69	1	25/7/2024	4:00	0	0	1.64	27.01	7.12	4.51	1123	30.76
1	23/7/2024	9:00	0	0	3.75	26.57	7	1.34	1123	30.69	1	25/7/2024	5:00	0	0	2.71	28.33	7.16	4.54	1120	30.76
1	23/7/2024	10:00	0	0	3.05	27.6	7.04	4.79	1145	30.61	1	25/7/2024	6:00	0	0	2.08	28.33	7.17	4.7	1123	30.76
1	23/7/2024	11:00	472.87	0	3.75	29.22	7.09	5.82	1149	30.69	1	25/7/2024	7:00	0	0	2.64	29.95	7.14	4.65	1116	30.76
1	23/7/2024	12:00	0	0	2.93	28.63	7.19	5.92	1149	30.69	1	25/7/2024	8:00	0	0	2.1	28.04	7.07	4.73	1120	30.83
1	23/7/2024	13:00	0	0	3.92	28.63	7.33	6.98	1149	30.61	1	25/7/2024	9:00	0	0	3.07	29.51	7.11	4.11	1116	30.69
1	23/7/2024	14:00	0	0	3.78	29.07	7.55	7.31	1152	30.76	1	25/7/2024	10:00	918.87	179.15	2.25	28.33	7.19	5.44	1120	30.61
1	23/7/2024	15:00	0	0	3.75	28.48	7.47	7.74	1167	30.76	1	25/7/2024	11:00	784.46	179.15	0	0	7.16	5.19	1123	30.69
1	23/7/2024	16:00	0	0	3.51	28.48	7.55	7.85	1149	30.69	1	25/7/2024	12:00	0	0	1.62	27.45	7.14	5.25	1116	30.54
1	23/7/2024	17:00	0	0	2.34	27.6	7.31	7.04	1145	30.69	1	25/7/2024	13:00	295.7	0	2.17	26.42	7.16	4.57	1120	30.54
1	23/7/2024	18:00	0	0	3.32	28.19	7.36	6.98	1138	30.76	1	25/7/2024	14:00	277.37	0	1.66	26.42	7.12	4.84	1120	30.54
1	23/7/2024	19:00	0	0	2.17	28.04	7.28	6.74	1141	30.91	1	25/7/2024	15:00	0	0	2.17	27.45	7.12	5.22	1087	30.54
1	23/7/2024	20:00	472.87	136.9	2.78	28.04	7.35	6.47	1138	30.91	1	25/7/2024	16:00	0	0	1.59	27.01	7.23	5.73	1109	30.54
1	23/7/2024	21:00	912.76	174.32	2.3	28.04	7.35	6.74	1134	30.91	1	25/7/2024	17:00	735.58	174.32	2.3	27.45	7.28	5.82	1079	30.69
1	23/7/2024	22:00	625.61	174.32	2.59	28.48	7.29	6.52	1134	30.83	1	25/7/2024	18:00	1108.26	174.32	3.73	25.24	7.57	6.58	973	30.39
1	23/7/2024	23:00	0	0	2.95	29.22	7.23	4.84	1127	30.91	1	25/7/2024	19:00	760.02	174.32	5.06	22.45	7.69	6.6	947	30.31
1	24/7/2024	0:00	0	0	2.37	28.33	7.17	5.52	1105	30.91	1	25/7/2024	20:00	1114.37	174.32	4.92	22.15	7.82	6.6	911	30.24

1	25/7/2024	21:00	961.63	174.32	5.04	21.71	7.82	6.22	922	30.24	1	27/7/2024	17:00	0	0	4.34	18.77	8.63	8.85	830	29.72
1	25/7/2024	22:00	570.63	174.32	4.85	21.56	7.81	6.2	925	30.09	1	27/7/2024	18:00	0	0	4.41	18.91	8.2	8.72	834	29.87
1	25/7/2024	23:00	0	0	4.99	21.86	7.79	6.09	922	30.09	1	27/7/2024	19:00	0	0	4.19	19.06	8.29	8.64	830	29.87
1	26/7/2024	0:00	0	0	4.75	20.83	7.7	5.33	918	30.09	1	27/7/2024	20:00	0	0	4.21	17.88	8.25	8.45	823	29.87
1	26/7/2024	1:00	338.47	0	4.92	22.3	7.69	5.19	918	30.02	1	27/7/2024	21:00	0	0	4.17	18.03	8.27	8.04	819	30.02
1	26/7/2024	2:00	0	0	4.82	21.12	7.62	4.95	918	29.94	1	27/7/2024	22:00	0	0	4.21	18.62	8.13	6.77	823	29.87
1	26/7/2024	3:00	0	0	4.89	21.12	7.59	5.25	914	29.94	1	27/7/2024	23:00	0	0	4.36	18.77	7.84	6.77	819	29.94
1	26/7/2024	4:00	0	0	4.77	20.53	7.6	4.84	922	29.94	1	28/7/2024	0:00	0	0	4.19	18.18	7.72	5.38	815	29.94
1	26/7/2024	5:00	0	0	4.97	22.15	7.55	4.65	918	29.94	1	28/7/2024	1:00	0	0	4.34	18.18	7.59	4.76	812	29.87
1	26/7/2024	6:00	0	0	4.8	21.27	7.57	4.7	918	29.87	1	28/7/2024	2:00	0	0	4.14	18.47	7.59	4.89	815	29.94
1	26/7/2024	7:00	0	0	4.89	21.42	7.45	4.19	914	29.94	1	28/7/2024	3:00	0	0	4.29	18.47	7.55	3.51	815	29.87
1	26/7/2024	8:00	216.28	0	4.85	20.83	7.47	4.41	922	29.87	1	28/7/2024	4:00	540.08	0	4.21	18.47	7.65	4.3	819	29.94
1	26/7/2024	9:00	0	0	4.92	22.15	7.52	4.08	914	29.8	1	28/7/2024	5:00	0	0	4.31	18.62	7.65	5.14	826	30.02
1	26/7/2024	10:00	204.06	0	4.8	21.12	7.52	4.32	918	29.8	1	28/7/2024	6:00	0	0	4.19	18.47	7.64	5.14	819	30.02
1	26/7/2024	11:00	0	0	4.99	22.3	7.62	5.79	925	29.87	1	28/7/2024	7:00	0	0	4.14	19.06	7.55	5.11	819	29.94
1	26/7/2024	12:00	320.14	0	4.8	21.27	7.67	6.49	925	29.87	1	28/7/2024	8:00	0	0	4.14	17.59	7.55	5.06	819	29.94
1	26/7/2024	13:00	0	0	5.11	21.56	7.76	6.66	922	29.87	1	28/7/2024	9:00	0	0	4.43	18.62	7.55	4.65	834	29.94
1	26/7/2024	14:00	0	0	4.99	22.15	7.76	7.69	929	29.87	1	28/7/2024	10:00	0	0	4.34	18.47	7.59	4.89	826	29.87
1	26/7/2024	15:00	0	0	5.19	20.97	7.96	7.63	925	29.87	1	28/7/2024	11:00	0	0	4.38	18.33	7.59	6.09	834	29.8
1	26/7/2024	16:00	210.17	0	4.99	21.71	7.84	7.15	918	29.87	1	28/7/2024	12:00	0	0	4.34	19.06	7.74	7.82	848	29.72
1	26/7/2024	17:00	0	0	4.97	20.97	8.51	8.45	922	29.8	1	28/7/2024	13:00	0	0	4.36	19.65	7.52	10.35	852	29.8
1	26/7/2024	18:00	228.49	0	5.02	22	8.51	8.77	914	29.57	1	28/7/2024	14:00	595.06	180.36	4.68	20.68	7.64	10.13	870	29.72
1	26/7/2024	19:00	216.28	0	4.85	21.42	8.3	8.5	918	29.8	1	28/7/2024	15:00	851.66	179.15	4.8	20.09	8.37	10.7	885	29.65
1	26/7/2024	20:00	0	0	4.82	21.27	7.98	7.44	922	29.87	1	28/7/2024	16:00	0	0	4.65	21.56	7.7	11.4	889	29.8
1	26/7/2024	21:00	0	0	5.06	21.56	7.86	7.12	922	29.94	1	28/7/2024	17:00	0	0	4.89	20.53	8.27	12	889	29.65
1	26/7/2024	22:00	210.17	0	5.04	21.86	7.62	5.65	925	29.94	1	28/7/2024	18:00	0	0	4.8	20.68	8.15	12.54	874	29.65
1	26/7/2024	23:00	0	0	4.94	22.15	7.43	4.62	936	29.94	1	28/7/2024	19:00	0	0	4.75	20.83	8.18	10.89	870	29.8
1	27/7/2024	0:00	0	0	4.75	22.15	7.28	3.16	929	29.94	1	28/7/2024	20:00	0	0	4.75	19.94	8.17	10.75	874	29.72
1	27/7/2024	1:00	0	0	4.87	21.71	7.45	4.76	933	29.94	1	28/7/2024	21:00	0	0	4.6	19.94	7.86	9.5	867	29.87
1	27/7/2024	2:00	442.33	0	4.72	22.74	7.43	4.49	936	29.87	1	28/7/2024	22:00	497.31	0	4.63	20.39	8.13	9.75	881	29.8
1	27/7/2024	3:00	0	0	5.14	22.74	7.35	4.65	936	29.87	1	28/7/2024	23:00	0	0	4.8	20.68	7.7	9.1	892	29.8
1	27/7/2024	4:00	0	0	4.89	22.45	7.41	5.14	940	29.87	1	29/7/2024	0:00	0	0	4.72	20.53	7.76	9.02	870	29.72
1	27/7/2024	5:00	0	0	4.94	23.62	7.38	4.84	940	29.87	1	29/7/2024	1:00	0	0	4.7	20.97	7.65	8.45	881	29.94
1	27/7/2024	6:00	0	0	4.75	22.3	7.36	4.84	940	29.87	1	29/7/2024	2:00	0	0	4.75	20.09	7.57	7.69	874	29.87
1	27/7/2024	7:00	576.74	176.74	4.99	23.48	7.36	5.3	947	29.72	1	29/7/2024	3:00	0	0	4.82	20.24	7.55	6.87	878	29.87
1	27/7/2024	8:00	686.71	176.74	4.75	22.74	7.48	5.41	892	29.65	1	29/7/2024	4:00	0	0	4.68	20.09	7.47	7.52	874	29.87
1	27/7/2024	9:00	1022.73	176.74	5.02	22	7.47	5.87	889	29.65	1	29/7/2024	5:00	0	0	4.72	20.97	7.43	7.06	874	30.02
1	27/7/2024	10:00	845.55	176.74	4.7	20.53	7.65	6.17	867	29.57	1	29/7/2024	6:00	0	0	4.7	20.24	7.36	6.3	867	29.94
1	27/7/2024	11:00	863.88	176.74	4.75	20.09	7.79	6.71	852	29.57	1	29/7/2024	7:00	821.11	187.6	4.65	20.09	7.4	6.74	870	29.87
1	27/7/2024	12:00	527.86	176.74	4.34	19.21	7.94	6.98	826	29.65	1	29/7/2024	8:00	454.55	176.74	4.65	19.94	7.33	6.25	870	29.94
1	27/7/2024	13:00	668.38	170.7	4.43	19.21	8.18	7.39	812	29.65	1	29/7/2024	9:00	0	0	4.68	19.94	7.5	7.25	878	29.94
1	27/7/2024	14:00	906.65	177.95	4.17	18.91	8.17	7.93	823	29.8	1	29/7/2024	10:00	0	0	4.6	19.94	7.35	7.28	885	29.94
1	27/7/2024	15:00	1169.35	177.95	4.24	18.77	8.29	8.99	834	29.8	1	29/7/2024	11:00	0	0	5.04	22.15	7.64	9.61	885	29.72
1	27/7/2024	16:00	0	0	4.51	18.77	8.66	9.53	830	29.72	1	29/7/2024	12:00	0	0	4.77	20.97	7.72	10.86	896	29.72

1	29/7/2024	13:00	246.82	0	4.97	22.3	8.32	11.19	911	29.72	1	31/7/2024	9:00	0	0	3.68	15.82	7.52	3.86	764	30.24
1	29/7/2024	14:00	0	0	4.8	21.12	7.94	11.16	907	29.57	1	31/7/2024	10:00	0	0	3.97	16.85	7.31	4.43	782	30.09
1	29/7/2024	15:00	0	0	5.09	22.15	8.37	12.22	922	29.94	1	31/7/2024	11:00	0	0	4.19	18.03	7.43	6.09	801	30.17
1	29/7/2024	16:00	0	0	5.16	22.45	8.75	11.68	900	29.87	1	31/7/2024	12:00	0	0	4.02	17.3	7.48	9.5	775	30.09
1	29/7/2024	17:00	0	0	4.72	20.83	7.55	9.5	874	30.02	1	31/7/2024	13:00	0	0	4.09	18.62	7.36	8.72	786	30.09
1	29/7/2024	18:00	0	0	4.92	20.83	8.25	9.29	867	29.94	1	31/7/2024	14:00	204.06	0	4	16.71	7.45	11.35	797	30.02
1	29/7/2024	19:00	0	0	4.92	20.68	7.98	9.1	878	29.94	1	31/7/2024	15:00	0	0	4.19	17.44	7.86	9.42	815	30.02
1	29/7/2024	20:00	0	0	4.72	21.27	7.84	8.94	874	29.94	1	31/7/2024	16:00	0	0	4.02	17.74	7.67	11.86	837	30.09
1	29/7/2024	21:00	0	0	4.85	21.42	7.72	7.82	885	29.94	1	31/7/2024	17:00	210.17	0	4.14	17.44	7.72	11.27	830	30.09
1	29/7/2024	22:00	0	0	4.72	19.94	7.5	7.36	881	29.94	1	31/7/2024	18:00	204.06	0	4.29	18.33	7.4	9.99	830	30.02
1	29/7/2024	23:00	0	0	4.92	20.53	7.76	6.82	885	29.94	1	31/7/2024	19:00	0	0	4.24	18.18	7.41	11.73	845	30.24
1	30/7/2024	0:00	0	0	4.53	20.68	7.43	5.79	881	29.94	1	31/7/2024	20:00	0	0	4.19	18.47	7.45	9.02	834	30.24
1	30/7/2024	1:00	0	0	4.72	21.42	7.33	6.68	885	29.94	1	31/7/2024	21:00	314.03	0	4.21	17.88	7.33	8.23	830	30.31
1	30/7/2024	2:00	0	0	4.85	20.68	7.33	6.52	885	29.94	1	31/7/2024	22:00	0	0	4.02	17.15	7.5	7.06	826	30.31
1	30/7/2024	3:00	0	0	4.85	20.83	7.24	5.95	881	30.02	1	31/7/2024	23:00	0	0	4.12	18.62	7.47	5.76	848	30.31
1	30/7/2024	4:00	0	0	4.58	21.12	7.23	5.3	885	29.94	1	1/8/2024	0:00	0	0	4.09	17.88	7.35	5.06	834	30.31
1	30/7/2024	5:00	0	0	4.58	20.68	7.16	3.56	881	29.94	1	1/8/2024	1:00	0	0	4.24	18.77	7.43	6.55	859	30.31
1	30/7/2024	6:00	0	491.83	4.51	19.94	7.14	4.19	878	29.94	1	1/8/2024	2:00	955.52	177.95	4.24	18.03	7.64	7.33	867	30.17
1	30/7/2024	7:00	485.09	182.78	4.65	20.24	7.26	6.52	885	30.02	1	1/8/2024	3:00	650.05	177.95	4.48	19.36	7.5	5.44	852	30.31
1	30/7/2024	8:00	851.66	175.53	4.65	20.24	7.31	5.68	863	30.02	1	1/8/2024	4:00	0	0	4.36	18.62	7.52	5.46	856	30.17
1	30/7/2024	9:00	943.3	176.74	4.46	19.36	7.41	6.01	819	30.02	1	1/8/2024	5:00	0	0	4.31	18.62	7.5	4.95	837	30.17
1	30/7/2024	10:00	808.9	176.74	4.21	18.18	7.48	6.28	812	29.87	1	1/8/2024	6:00	0	0	4.19	17.88	7.28	3.78	834	30.24
1	30/7/2024	11:00	790.57	176.74	4.29	18.91	7.57	6.71	790	30.02	1	1/8/2024	7:00	0	0	4.02	18.47	7.23	2.24	815	30.24
1	30/7/2024	12:00	1102.15	181.57	4	17.88	7.65	6.85	779	29.72	1	1/8/2024	8:00	0	0	4.12	17.3	7.23	1.99	812	30.24
1	30/7/2024	13:00	705.03	170.7	4.09	18.03	7.82	7.39	757	30.17	1	1/8/2024	9:00	0	0	4.36	18.47	7.24	2.51	841	30.17
1	30/7/2024	14:00	1163.25	170.7	3.75	15.97	8	7.61	753	30.17	1	1/8/2024	10:00	0	0	4.21	17.74	7.29	6.39	867	30.17
1	30/7/2024	15:00	601.17	167.08	3.85	17.15	8.08	7.58	749	30.24	1	1/8/2024	11:00	375.12	0	4.43	19.21	7.5	8.88	867	30.17
1	30/7/2024	16:00	808.9	175.53	3.78	15.38	8.05	6.49	746	30.24	1	1/8/2024	12:00	0	0	4.38	18.62	7.89	9.4	889	30.09
1	30/7/2024	17:00	778.35	173.12	3.9	16.26	8.18	7.85	757	30.17	1	1/8/2024	13:00	0	0	4.65	20.68	7.86	9.94	907	30.02
1	30/7/2024	18:00	0	0	4	16.71	8.15	8.91	753	30.17	1	1/8/2024	14:00	0	0	4.7	19.94	7.5	10.73	911	29.94
1	30/7/2024	19:00	0	0	3.8	16.41	7.98	8.39	749	30.17	1	1/8/2024	15:00	228.49	0	4.65	20.53	7.69	10.02	918	30.17
1	30/7/2024	20:00	0	0	3.73	16.71	7.89	7.33	753	30.24	1	1/8/2024	16:00	320.14	0	4.63	20.68	7.91	10.73	914	30.17
1	30/7/2024	21:00	295.7	0	3.7	15.53	8	7.28	771	30.31	1	1/8/2024	17:00	210.17	0	4.65	20.39	7.65	9.34	918	30.17
1	30/7/2024	22:00	0	0	3.8	15.09	7.79	5.84	760	30.31	1	1/8/2024	18:00	0	0	4.72	20.68	8.08	9.29	936	30.17
1	30/7/2024	23:00	0	0	3.7	15.23	7.55	5.16	749	30.31	1	1/8/2024	19:00	0	0	4.63	20.68	7.65	8.56	922	30.39
1	31/7/2024	0:00	0	0	3.53	15.53	7.59	4.19	749	30.31	1	1/8/2024	20:00	0	0	4.55	19.94	7.53	8.12	922	30.31
1	31/7/2024	1:00	271.26	0	3.58	14.79	7.76	4.13	749	30.31	1	1/8/2024	21:00	0	0	4.68	20.53	7.62	7.04	929	30.31
1	31/7/2024	2:00	0	0	3.58	15.68	7.72	4.68	757	30.17	1	1/8/2024	22:00	0	0	4.55	20.09	7.45	6.3	925	30.31
1	31/7/2024	3:00	0	0	3.63	15.68	7.74	4.79	753	30.31	1	1/8/2024	23:00	0	0	4.63	19.8	7.35	5	918	30.31
1	31/7/2024	4:00	0	0	3.58	15.97	7.59	4.6	757	30.17	1	2/8/2024	0:00	0	0	4.55	19.94	7.33	4.35	911	30.24
1	31/7/2024	5:00	0	0	3.68	15.68	7.74	4.81	757	30.24	1	2/8/2024	1:00	0	0	4.55	20.97	7.33	4.08	900	30.31
1	31/7/2024	6:00	0	0	3.78	15.53	7.64	4.57	753	30.24	1	2/8/2024	2:00	0	0	4.6	19.94	7.19	3.78	914	30.31
1	31/7/2024	7:00	0	0	3.73	16.85	7.64	3.78	757	30.17	1	2/8/2024	3:00	0	0	4.55	19.36	7.23	3.32	907	30.24
1	31/7/2024	8:00	436.22	0	3.7	15.38	7.53	4.54	757	30.17	1	2/8/2024	4:00	0	0	4.38	19.65	7.16	5.52	907	30.24

1	2/8/2024	5:00	0	0	4.55	19.8	7.26	3.46	900	30.31	1	4/8/2024	1:00	0	0	3.85	24.07	7.11	4.16	991	30.69
1	2/8/2024	6:00	0	0	4.36	19.21	7.21	2.78	896	30.39	1	4/8/2024	2:00	0	0	3.75	22.59	7.14	4.22	988	30.61
1	2/8/2024	7:00	0	0	4.38	18.03	7.17	1.04	878	30.39	1	4/8/2024	3:00	0	0	3.83	22.89	7.05	3.29	988	30.61
1	2/8/2024	8:00	375.12	0	4.53	19.8	7.24	3.43	911	30.39	1	4/8/2024	4:00	0	0	3.53	23.03	7.02	2.7	995	30.61
1	2/8/2024	9:00	0	0	4.68	20.97	7.26	4.03	925	30.46	1	4/8/2024	5:00	0	0	3.92	22.89	7.09	1.96	991	30.61
1	2/8/2024	10:00	0	0	4.55	19.94	7.45	5.57	929	30.31	1	4/8/2024	6:00	0	0	3.7	22.74	7.02	2.45	991	30.61
1	2/8/2024	11:00	265.15	0	4.77	21.56	7.28	7.61	936	30.31	1	4/8/2024	7:00	949.41	177.95	4.07	22.59	6.97	3.84	991	30.69
1	2/8/2024	12:00	0	0	4.77	20.83	7.26	7.66	936	30.31	1	4/8/2024	8:00	784.46	177.95	4.07	21.71	7.19	5.35	955	30.61
1	2/8/2024	13:00	0	0	4.72	20.53	7.35	8.56	936	30.24	1	4/8/2024	9:00	845.55	175.53	4.87	21.27	7.26	5.92	922	30.46
1	2/8/2024	14:00	0	0	4.77	21.56	7.72	9.61	962	30.17	1	4/8/2024	10:00	631.72	488.21	4.38	19.06	7.35	6.3	881	30.46
1	2/8/2024	15:00	0	0	4.94	22.45	7.31	10.37	988	30.17	1	4/8/2024	11:00	766.13	170.7	4.46	19.8	7.41	6.68	867	30.46
1	2/8/2024	16:00	0	0	5.06	21.56	7.53	10.24	977	30.17	1	4/8/2024	12:00	1487.05	390.42	4.12	17.3	7.55	6.96	848	30.39
1	2/8/2024	17:00	0	0	4.89	21.27	7.45	9.8	966	30.17	1	4/8/2024	13:00	906.65	395.25	4.14	18.33	7.59	7.01	889	30.61
1	2/8/2024	18:00	0	0	4.97	21.12	7.45	10.18	969	30.24	1	4/8/2024	14:00	1383.19	394.04	4.19	18.62	7.65	7.42	903	30.39
1	2/8/2024	19:00	0	0	4.97	21.42	7.28	9.04	962	30.24	1	4/8/2024	15:00	0	0	4.38	18.33	7.59	8.04	900	30.39
1	2/8/2024	20:00	0	0	5.06	22	7.62	8.94	973	30.39	1	4/8/2024	16:00	356.79	0	4.46	18.47	7.52	7.55	907	30.61
1	2/8/2024	21:00	0	0	5.02	22.15	7.4	8.26	969	30.46	1	4/8/2024	17:00	0	0	4.41	19.65	7.5	7.74	885	30.46
1	2/8/2024	22:00	0	0	4.99	21.27	7.33	6.79	969	30.46	1	4/8/2024	18:00	0	0	4.36	19.36	7.41	7.01	881	30.76
1	2/8/2024	23:00	210.17	0	4.89	22	7.26	5.73	973	30.46	1	4/8/2024	19:00	0	0	4.29	19.5	7.38	6.82	874	30.69
1	3/8/2024	0:00	0	0	4.87	21.42	7.26	6.68	977	30.39	1	4/8/2024	20:00	0	0	4.21	19.36	7.33	6.11	870	30.69
1	3/8/2024	1:00	252.93	0	4.97	20.97	7.19	4.54	973	30.39	1	4/8/2024	21:00	0	0	4.21	18.33	7.31	6.01	863	30.83
1	3/8/2024	2:00	0	0	4.99	20.97	7.24	3.94	980	30.39	1	4/8/2024	22:00	0	0	4.21	17.59	7.24	5.92	863	30.83
1	3/8/2024	3:00	0	0	5.16	22.59	7.26	3.18	966	30.39	1	4/8/2024	23:00	0	0	4.21	17.59	7.24	5.79	856	30.76
1	3/8/2024	4:00	0	0	4.72	21.12	7.12	2.59	966	30.39	1	5/8/2024	0:00	674.49	182.78	3.85	17.88	7.23	6.71	812	30.76
1	3/8/2024	5:00	0	0	4.92	20.83	7.12	2.48	962	30.46	1	5/8/2024	1:00	784.46	182.78	4	17.59	7.26	6.74	771	30.61
1	3/8/2024	6:00	1022.73	177.95	4.6	19.94	7.04	2.43	958	30.39	1	5/8/2024	2:00	497.31	182.78	3.66	16.41	7.26	6.77	749	30.39
1	3/8/2024	7:00	509.53	177.95	4.82	21.12	7.26	4.89	984	30.46	1	5/8/2024	3:00	1346.53	170.7	3.63	15.97	7.29	6.77	720	30.31
1	3/8/2024	8:00	344.57	177.95	4.87	21.56	7.33	5.33	984	30.46	1	5/8/2024	4:00	1297.65	400.08	3.46	14.65	7.36	6.77	698	30.24
1	3/8/2024	9:00	0	0	4.99	22	7.26	4.19	984	30.24	1	5/8/2024	5:00	1279.33	397.66	3.46	15.53	7.38	6.63	676	30.09
1	3/8/2024	10:00	0	0	4.94	22.3	7.29	5.63	980	30.39	1	5/8/2024	6:00	1505.38	406.11	3.36	14.06	7.38	6.49	665	29.87
1	3/8/2024	11:00	265.15	0	5.16	22	7.38	7.09	988	30.31	1	5/8/2024	7:00	1132.7	397.66	3.41	14.06	7.41	6.66	650	29.8
1	3/8/2024	12:00	0	0	5.02	21.71	7.59	7.23	1013	30.24	1	5/8/2024	8:00	949.41	400.08	3.36	14.5	7.48	6.71	632	29.8
1	3/8/2024	13:00	271.26	0	5.31	23.03	7.57	6.79	1024	30.31	1	5/8/2024	9:00	979.96	400.08	3.22	13.47	7.48	6.82	617	29.72
1	3/8/2024	14:00	0	0	5.06	21.86	7.55	7.33	1043	30.09	1	5/8/2024	10:00	992.18	400.08	3.19	13.76	7.5	6.87	610	29.65
1	3/8/2024	15:00	314.03	0	5.23	23.33	7.38	7.2	1035	30.31	1	5/8/2024	11:00	973.85	398.87	3.07	14.35	7.53	7.17	603	29.72
1	3/8/2024	16:00	0	0	4.92	22.89	7.47	7.47	1028	30.17	1	5/8/2024	12:00	1493.16	400.08	3.02	12.59	7.62	7.09	588	29.87
1	3/8/2024	17:00	448.44	0	4.94	22.89	7.35	6.52	1028	30.31	1	5/8/2024	13:00	1493.16	400.08	3.17	14.5	7.65	7.58	588	29.8
1	3/8/2024	18:00	387.34	0	4.8	23.03	7.41	8.01	1024	30.24	1	5/8/2024	14:00	1248.78	400.08	3.17	13.62	7.72	7.74	581	30.09
1	3/8/2024	19:00	0	0	4.89	22.74	7.38	7.55	1017	30.24	1	5/8/2024	15:00	808.9	395.25	3.12	13.32	7.77	7.8	570	30.24
1	3/8/2024	20:00	0	0	4.58	23.62	7.6	8.47	1010	30.39	1	5/8/2024	16:00	1041.06	400.08	3.19	13.47	7.76	7.52	559	30.17
1	3/8/2024	21:00	204.06	0	3.58	24.36	7.36	6.22	999	30.54	1	5/8/2024	17:00	1114.37	400.08	3	12.44	7.77	7.47	555	30.46
1	3/8/2024	22:00	0	0	3.8	23.48	7.28	6.63	995	30.69	1	5/8/2024	18:00	1181.57	400.08	2.95	12.59	7.77	7.33	548	30.54
1	3/8/2024	23:00	0	0	3.95	23.92	7.24	5.63	995	30.61	1	5/8/2024	19:00	1071.6	400.08	2.95	13.03	7.81	7.06	537	30.39
1	4/8/2024	0:00	0	0	3.73	23.92	7.19	4.68	995	30.61	1	5/8/2024	20:00	888.32	392.83	2.88	12.59	7.79	7.01	533	30.39

1	5/8/2024	21:00	931.09	392.83	2.95	12.14	7.77	6.52	533	30.24	1	7/8/2024	17:00	0	0	3.44	14.79	7.59	8.99	716	30.09
1	5/8/2024	22:00	0	0	2.98	12.59	7.86	6.93	511	30.24	1	7/8/2024	18:00	0	0	3.49	14.94	7.21	8.09	709	30.09
1	5/8/2024	23:00	0	0	2.85	12.59	7.93	6.03	533	30.24	1	7/8/2024	19:00	0	0	3.32	14.65	7.05	8.2	709	30.17
1	6/8/2024	0:00	808.9	174.32	2.81	12	8.03	6.2	537	30.24	1	7/8/2024	20:00	0	0	3.44	14.5	7.05	8.31	702	30.17
1	6/8/2024	1:00	827.22	174.32	2.78	12.14	7.88	6.28	529	30.17	1	7/8/2024	21:00	0	0	3.39	14.35	6.97	8.99	716	30.09
1	6/8/2024	2:00	1077.71	174.32	2.76	11.85	8.01	5.57	529	30.09	1	7/8/2024	22:00	295.7	0	3.36	13.76	7.05	8.23	705	30.17
1	6/8/2024	3:00	0	0	2.88	11.56	7.84	5.06	504	30.02	1	7/8/2024	23:00	234.6	0	3.41	14.06	6.76	7.82	713	30.09
1	6/8/2024	4:00	265.15	0	2.73	12.14	7.74	4.79	515	30.09	1	8/8/2024	0:00	204.06	0	3.29	14.94	7.55	7.61	716	30.17
1	6/8/2024	5:00	289.59	0	2.81	12.59	7.76	4.13	522	30.09	1	8/8/2024	1:00	0	0	3.41	14.06	7.35	6.82	713	30.17
1	6/8/2024	6:00	0	0	2.61	12.14	7.72	4.43	526	29.94	1	8/8/2024	2:00	0	0	3.41	14.79	7.23	6.09	716	30.17
1	6/8/2024	7:00	0	0	2.85	12	7.69	4.3	533	29.94	1	8/8/2024	3:00	0	0	3.39	14.5	7.24	6.2	709	30.17
1	6/8/2024	8:00	0	0	2.68	11.7	7.67	3.32	537	29.94	1	8/8/2024	4:00	0	0	3.29	14.2	7.17	6.66	727	30.24
1	6/8/2024	9:00	0	0	2.73	12.29	8.05	6.47	544	30.02	1	8/8/2024	5:00	0	0	3.36	14.65	7.04	5.33	727	30.24
1	6/8/2024	10:00	0	0	2.9	10.82	8.15	7.06	559	29.8	1	8/8/2024	6:00	252.93	0	3.34	15.09	6.93	5.9	731	30.24
1	6/8/2024	11:00	210.17	0	2.88	12.73	8.06	8.34	577	29.8	1	8/8/2024	7:00	307.92	0	3.53	15.09	6.88	5.14	731	30.24
1	6/8/2024	12:00	0	0	2.73	12.14	8.89	8.91	584	29.8	1	8/8/2024	8:00	0	0	3.24	14.65	6.88	5.35	738	30.24
1	6/8/2024	13:00	0	0	2.95	12.14	8.73	9.29	595	29.8	1	8/8/2024	9:00	283.48	0	3.53	15.53	6.93	6.09	738	30.17
1	6/8/2024	14:00	0	0	2.73	11.7	9.35	9.99	614	29.8	1	8/8/2024	10:00	0	0	3.41	15.53	6.85	7.63	746	30.09
1	6/8/2024	15:00	497.31	0	2.68	11.56	8.8	9.94	621	29.72	1	8/8/2024	11:00	0	0	3.61	15.82	6.68	8.2	757	29.94
1	6/8/2024	16:00	0	0	2.68	10.53	8.82	10.1	621	29.65	1	8/8/2024	12:00	0	0	3.63	15.82	6.76	8.88	775	30.02
1	6/8/2024	17:00	0	0	2.78	11.7	9.19	9.15	606	29.72	1	8/8/2024	13:00	0	0	3.56	15.38	6.8	8.58	786	30.02
1	6/8/2024	18:00	375.12	0	2.95	12	9.09	10.83	592	29.94	1	8/8/2024	14:00	0	0	3.53	15.38	6.83	8.77	793	30.02
1	6/8/2024	19:00	0	0	2.93	12	9.35	9.78	606	29.94	1	8/8/2024	15:00	0	0	3.61	15.38	6.76	7.88	786	30.09
1	6/8/2024	20:00	0	0	3.1	13.03	9.12	9.29	603	30.09	1	8/8/2024	16:00	0	0	3.58	13.47	6.7	8.53	775	30.09
1	6/8/2024	21:00	0	0	3.02	12.44	8.82	8.04	595	30.02	1	8/8/2024	17:00	0	0	3.58	15.09	6.71	9.21	790	30.02
1	6/8/2024	22:00	0	0	2.85	12.59	8.85	7.44	595	30.02	1	8/8/2024	18:00	0	0	3.68	15.38	6.75	9.4	779	30.02
1	6/8/2024	23:00	0	0	3.02	12.14	8.63	7.31	592	30.09	1	8/8/2024	19:00	0	0	3.49	14.35	6.87	8.42	786	30.09
1	7/8/2024	0:00	0	0	2.76	12.29	8.87	7.12	592	30.02	1	8/8/2024	20:00	0	0	3.75	16.12	6.76	8.77	775	30.09
1	7/8/2024	1:00	0	0	2.81	12.14	8.8	7.25	595	30.02	1	8/8/2024	21:00	0	0	3.83	15.38	6.75	8.26	779	30.09
1	7/8/2024	2:00	0	0	2.83	12.44	8.46	6.41	632	30.02	1	8/8/2024	22:00	0	0	3.75	16.12	6.73	8.34	764	30.09
1	7/8/2024	3:00	0	0	2.83	12.88	8.51	6.25	621	30.09	1	8/8/2024	23:00	0	0	3.56	15.53	6.71	8.99	760	30.17
1	7/8/2024	4:00	0	0	2.83	12.29	8.34	6.11	643	30.02	1	9/8/2024	0:00	326.25	0	3.56	15.23	6.78	8.39	746	30.17
1	7/8/2024	5:00	0	0	3.12	12.73	8.29	5.49	643	30.17	1	9/8/2024	1:00	0	0	3.41	14.79	6.83	7.82	753	30.24
1	7/8/2024	6:00	0	0	3	13.32	7.94	4.92	643	30.09	1	9/8/2024	2:00	0	0	3.51	16.26	6.76	7.99	742	30.24
1	7/8/2024	7:00	0	0	3.12	13.76	7.82	5.14	647	30.09	1	9/8/2024	3:00	0	0	3.53	14.5	6.88	7.61	753	30.24
1	7/8/2024	8:00	0	0	3.1	13.76	8.1	5.54	643	30.09	1	9/8/2024	4:00	0	0	3.61	14.65	6.87	7.5	746	30.09
1	7/8/2024	9:00	0	0	3.24	14.5	8.41	7.06	658	29.94	1	9/8/2024	5:00	0	0	3.34	15.68	6.88	7.23	746	30.31
1	7/8/2024	10:00	0	0	2.98	13.32	8.06	7.06	661	29.94	1	9/8/2024	6:00	0	0	3.53	15.38	6.9	6.85	760	30.39
1	7/8/2024	11:00	0	0	3.22	14.94	7.48	7.36	672	30.02	1	9/8/2024	7:00	0	0	3.51	15.38	6.8	6.55	757	30.24
1	7/8/2024	12:00	0	0	3.24	13.03	7.69	8.66	687	29.94	1	9/8/2024	8:00	0	0	3.7	15.38	7.04	6.52	760	30.09
1	7/8/2024	13:00	0	0	3.24	13.17	7.5	8.18	724	30.02	1	9/8/2024	9:00	0	367.48	3.53	14.06	6.78	7.55	764	30.24
1	7/8/2024	14:00	265.15	0	3.29	14.79	7.45	7.85	727	29.87	1	9/8/2024	10:00	1389.3	400.08	3.68	15.53	6.88	8.53	757	30.46
1	7/8/2024	15:00	0	0	3.83	16.26	7.67	9.32	713	30.09	1	9/8/2024	11:00	1279.33	400.08	3.63	14.06	6.83	10.1	760	30.76
1	7/8/2024	16:00	0	0	3.44	14.5	7.23	8.12	716	30.17	1	9/8/2024	12:00	1120.48	400.08	3.68	15.82	7.11	8.28	757	30.83

1	9/8/2024	13:00	1254.89	400.08	3.53	15.97	7.47	5.57	687	30.98	1	11/8/2024	9:00	216.28	0	2.98	11.56	7	3.62	746	31.13
1	9/8/2024	14:00	607.28	400.08	3.46	14.94	7.64	5.73	676	31.28	1	11/8/2024	10:00	0	0	3.29	14.2	7.05	4.95	757	31.13
1	9/8/2024	15:00	1102.15	400.08	2.9	13.03	7.88	4.97	661	31.28	1	11/8/2024	11:00	680.6	180.36	2.98	13.91	7.07	5.73	768	31.13
1	9/8/2024	16:00	1004.4	400.08	2.78	12.88	8.03	5.3	658	31.28	1	11/8/2024	12:00	570.63	180.36	3.36	14.65	7.19	6.68	771	31.2
1	9/8/2024	17:00	619.5	400.08	2.9	12.73	8.25	4.95	654	31.43	1	11/8/2024	13:00	869.99	180.36	3.24	14.35	7.52	8.69	782	31.13
1	9/8/2024	18:00	1493.16	400.08	3.05	13.17	8.35	4.73	643	31.43	1	11/8/2024	14:00	0	0	3.49	13.62	7.69	8.69	797	31.2
1	9/8/2024	19:00	338.47	0	2.9	13.17	7.81	4.05	628	31.65	1	11/8/2024	15:00	0	0	3.39	13.76	7.45	7.9	797	31.06
1	9/8/2024	20:00	0	0	2.78	12.29	7.84	4.03	636	31.57	1	11/8/2024	16:00	0	0	3.29	14.5	7.81	8.42	782	31.06
1	9/8/2024	21:00	0	0	2.44	11.56	7.86	3.21	636	31.57	1	11/8/2024	17:00	0	0	3.36	14.65	8.34	7.71	801	31.06
1	9/8/2024	22:00	0	0	2.9	12	7.84	2.94	636	31.57	1	11/8/2024	18:00	0	0	3.19	14.35	7.28	8.37	786	31.06
1	9/8/2024	23:00	0	0	2.76	12	7.84	3.08	636	31.43	1	11/8/2024	19:00	0	0	3.46	14.79	7.14	8.72	801	31.28
1	10/8/2024	0:00	0	0	2.78	12.73	7.67	2.91	654	31.5	1	11/8/2024	20:00	1083.82	177.95	3.58	14.94	7.23	5.46	727	32.46
1	10/8/2024	1:00	0	0	2.78	11.56	7.72	3.78	650	31.5	1	11/8/2024	21:00	772.24	177.95	3.17	14.5	7.23	3.56	705	32.17
1	10/8/2024	2:00	0	0	2.81	12.29	7.6	2.24	658	31.5	1	11/8/2024	22:00	833.33	177.95	3.15	14.06	7.24	2.61	691	32.39
1	10/8/2024	3:00	0	0	2.83	12	7.55	2.1	650	31.5	1	11/8/2024	23:00	643.94	177.95	3.05	13.32	7.31	2.32	680	32.39
1	10/8/2024	4:00	0	0	2.78	12.59	7.53	2.18	654	31.43	1	12/8/2024	0:00	1157.14	177.95	3.07	12.14	7.41	2.13	691	32.31
1	10/8/2024	5:00	0	0	2.85	11.11	7.45	1.99	658	31.43	1	12/8/2024	1:00	356.79	0	2.83	12.14	7.35	1.15	687	32.24
1	10/8/2024	6:00	0	0	2.47	12.88	7.47	2.21	654	31.5	1	12/8/2024	2:00	0	0	3.02	12.14	7.26	1.5	694	32.09
1	10/8/2024	7:00	0	0	2.71	11.41	7.4	2.21	654	31.28	1	12/8/2024	3:00	0	0	2.85	12.59	7.24	1.04	691	32.17
1	10/8/2024	8:00	204.06	0	3	12.59	7.4	2.29	661	31.2	1	12/8/2024	4:00	0	0	3	12.44	7.23	1.15	705	32.09
1	10/8/2024	9:00	0	0	2.32	10.67	7.4	3.84	669	31.13	1	12/8/2024	5:00	0	0	2.93	12.59	7.23	0.66	705	32.02
1	10/8/2024	10:00	295.7	0	2.85	12.73	7.47	4.49	676	31.06	1	12/8/2024	6:00	0	0	3.05	12.14	7.14	1.1	716	32.09
1	10/8/2024	11:00	0	0	2.83	12.29	7.48	4.89	691	31.06	1	12/8/2024	7:00	204.06	0	2.98	11.56	7.17	1.18	713	31.94
1	10/8/2024	12:00	0	0	2.88	12	7.43	6.39	702	30.98	1	12/8/2024	8:00	656.16	0	3.02	13.47	7.16	1.01	716	31.94
1	10/8/2024	13:00	0	0	2.93	12.14	7.45	7.28	716	31.06	1	12/8/2024	9:00	0	0	2.56	12.44	7.14	0.93	713	31.65
1	10/8/2024	14:00	0	0	3.05	12	7.64	8.37	731	30.98	1	12/8/2024	10:00	301.81	0	3	12.88	7.17	2.64	720	31.8
1	10/8/2024	15:00	314.03	0	2.76	11.85	7.72	7.88	746	30.91	1	12/8/2024	11:00	0	0	2.88	11.56	7.26	4.03	742	31.72
1	10/8/2024	16:00	0	0	2.83	12.29	7.65	8.75	746	30.98	1	12/8/2024	12:00	448.44	139.31	3.17	13.76	7.28	4.38	746	31.8
1	10/8/2024	17:00	0	0	2.81	12.73	7.57	10.4	746	31.06	1	12/8/2024	13:00	747.8	174.32	3	13.76	7.31	2.83	705	31.94
1	10/8/2024	18:00	0	0	2.9	12.73	7.64	9.37	742	31.13	1	12/8/2024	14:00	815	174.32	3.12	12.88	7.48	2.26	709	32.24
1	10/8/2024	19:00	0	0	3.12	13.17	7.67	8.88	735	31.13	1	12/8/2024	15:00	973.85	175.53	2.93	13.03	7.6	2.1	709	32.17
1	10/8/2024	20:00	558.41	0	2.95	12.14	7.5	8.53	727	31.06	1	12/8/2024	16:00	0	0	2.95	12.44	7.67	1.88	705	32.17
1	10/8/2024	21:00	0	0	2.98	12.14	7.29	7.09	731	31.2	1	12/8/2024	17:00	0	0	2.88	12.44	7.65	3.32	705	32.24
1	10/8/2024	22:00	0	0	3.1	13.91	7.67	6.82	727	31.2	1	12/8/2024	18:00	0	0	2.9	12.14	7.76	2.89	705	32.17
1	10/8/2024	23:00	0	0	2.93	12.29	7.47	6.58	720	31.13	1	12/8/2024	19:00	0	0	2.83	12.44	7.64	1.58	702	32.24
1	11/8/2024	0:00	0	0	3	12.44	7.45	6.17	716	31.28	1	12/8/2024	20:00	0	0	2.88	12.29	7.38	0.69	698	32.31
1	11/8/2024	1:00	0	0	3.05	12.44	7.59	5.14	716	31.13	1	12/8/2024	21:00	0	0	2.83	12.29	7.29	0.72	702	32.24
1	11/8/2024	2:00	0	0	3	12.44	7.67	5.14	716	31.28	1	12/8/2024	22:00	0	0	2.9	12.14	7.31	0.55	702	32.24
1	11/8/2024	3:00	0	0	3	12.44	7.33	4.19	705	31.28	1	12/8/2024	23:00	0	0	2.64	11.56	7.38	0.44	702	32.24
1	11/8/2024	4:00	436.22	0	2.54	12.44	7.33	2.99	702	31.2	1	13/8/2024	0:00	0	491.83	2.9	11.85	7.38	0.42	705	32.17
1	11/8/2024	5:00	0	0	2.98	12	7.21	2.15	705	31.28	1	13/8/2024	1:00	0	0	2.76	11.26	7.33	0.39	702	32.17
1	11/8/2024	6:00	0	0	2.9	13.03	7.12	1.42	713	31.2	1	13/8/2024	2:00	0	0	2.78	12.73	7.31	0.34	709	32.17
1	11/8/2024	7:00	0	0	2.81	12	7.02	0.5	713	31.28	1	13/8/2024	3:00	0	0	2.78	12	7.29	0.23	705	32.17
1	11/8/2024	8:00	0	0	3.05	12.73	7.02	0.93	709	31.28	1	13/8/2024	4:00	344.57	0	2.93	12	7.23	0.36	709	32.17

1	13/8/2024	5:00	0	0	2.85	12	7.21	0.36	716	32.17	1	15/8/2024	1:00	0	0	2.98	13.03	7.36	5.3	782	32.09
1	13/8/2024	6:00	0	0	2.85	12	7.19	0.2	716	32.09	1	15/8/2024	2:00	0	0	3.05	12.44	7.28	5.06	786	32.09
1	13/8/2024	7:00	0	0	2.9	12	7.12	0.17	724	32.02	1	15/8/2024	3:00	259.04	0	2.88	12.88	7.26	5.08	786	32.09
1	13/8/2024	8:00	369.01	0	3.07	12.14	7.14	0.34	731	32.02	1	15/8/2024	4:00	204.06	0	3.07	12.29	7.19	4.41	782	32.09
1	13/8/2024	9:00	0	0	2.61	10.82	7.12	0.2	727	32.02	1	15/8/2024	5:00	350.68	0	2.95	12.44	7.17	3.86	779	32.02
1	13/8/2024	10:00	0	0	3.05	13.91	7.4	6.77	753	31.94	1	15/8/2024	6:00	0	0	2.85	11.7	7.16	2.75	779	32.17
1	13/8/2024	11:00	0	0	2.66	12.29	7.45	9.59	746	31.8	1	15/8/2024	7:00	0	0	2.76	12.29	7.09	2.78	779	31.94
1	13/8/2024	12:00	613.39	175.53	2.93	12.29	8.2	10.26	757	31.65	1	15/8/2024	8:00	0	0	2.83	12.44	7.14	1.42	775	32.09
1	13/8/2024	13:00	497.31	0	2.93	12.44	8.7	11.02	768	31.72	1	15/8/2024	9:00	0	0	2.66	12.14	7.23	5.57	812	32.02
1	13/8/2024	14:00	0	0	2.95	12.14	8.95	11.49	786	31.65	1	15/8/2024	10:00	0	0	3.05	12.88	7.23	7.39	830	31.94
1	13/8/2024	15:00	0	0	2.9	10.97	8.66	11.68	782	31.57	1	15/8/2024	11:00	332.36	0	3.05	12.88	7.23	8.01	848	31.94
1	13/8/2024	16:00	0	0	2.76	12.29	9.04	11.51	775	31.72	1	15/8/2024	12:00	0	0	2.95	13.17	7.43	8.56	856	32.02
1	13/8/2024	17:00	0	0	3.12	12.73	7.86	9.91	753	32.09	1	15/8/2024	13:00	0	0	3.12	12.88	7.5	8.61	867	31.8
1	13/8/2024	18:00	234.6	0	2.93	12.59	8.24	10.64	768	31.94	1	15/8/2024	14:00	0	0	3.29	13.91	7.72	9.48	896	31.8
1	13/8/2024	19:00	222.39	0	2.98	13.03	8.08	9.72	757	32.02	1	15/8/2024	15:00	0	0	3.32	14.65	7.81	9.91	896	31.87
1	13/8/2024	20:00	0	0	3.17	13.03	7.47	8.31	760	32.02	1	15/8/2024	16:00	0	0	3.46	14.94	7.81	11.05	892	31.94
1	13/8/2024	21:00	0	0	2.95	12.73	7.72	8.23	764	32.02	1	15/8/2024	17:00	0	0	3.36	15.38	8.06	11.54	911	32.02
1	13/8/2024	22:00	0	0	3.12	12.73	7.55	7.9	764	32.02	1	15/8/2024	18:00	259.04	0	3.39	14.65	7.98	10.67	900	32.09
1	13/8/2024	23:00	0	0	3.24	13.76	7.47	7.09	757	31.94	1	15/8/2024	19:00	0	0	3.34	14.79	7.7	10.02	900	32.09
1	14/8/2024	0:00	0	0	3.05	13.47	7.35	6.14	760	31.94	1	15/8/2024	20:00	0	0	3.56	14.94	7.45	8.75	900	31.87
1	14/8/2024	1:00	0	0	3.1	12.88	7.24	5.19	760	32.02	1	15/8/2024	21:00	0	0	3.15	14.79	7.74	7.9	903	32.09
1	14/8/2024	2:00	0	0	3	13.03	7.17	4.81	768	31.8	1	15/8/2024	22:00	0	0	3.44	14.5	7.26	7.39	903	32.24
1	14/8/2024	3:00	0	0	2.93	12.88	7.12	4.03	764	31.94	1	15/8/2024	23:00	0	0	3.34	15.09	7.24	6.87	900	32.24
1	14/8/2024	4:00	0	0	3.15	12.29	7.09	3.65	768	31.87	1	16/8/2024	0:00	265.15	0	3.56	14.94	7.47	6.25	900	32.02
1	14/8/2024	5:00	301.81	0	2.88	12.44	7.05	2.91	771	31.94	1	16/8/2024	1:00	0	0	3.39	14.5	7.19	5.79	892	32.09
1	14/8/2024	6:00	228.49	0	2.98	13.47	7.04	2.53	775	31.94	1	16/8/2024	2:00	210.17	0	3.36	13.47	7.17	5.46	896	32.17
1	14/8/2024	7:00	0	0	2.85	12	7	1.94	779	31.94	1	16/8/2024	3:00	369.01	0	3.12	13.76	7.09	4	911	32.17
1	14/8/2024	8:00	0	0	2.85	12.73	7.05	2.97	782	31.87	1	16/8/2024	4:00	0	0	2.76	13.76	7.11	3.21	881	32.09
1	14/8/2024	9:00	766.13	177.95	2.9	12	7.16	5.33	790	31.94	1	16/8/2024	5:00	0	0	3.1	13.91	7.05	2.37	859	32.09
1	14/8/2024	10:00	1132.7	177.95	3.15	12.88	7.35	5.95	779	32.02	1	16/8/2024	6:00	0	0	3.05	13.32	7.04	1.72	852	32.02
1	14/8/2024	11:00	1261	177.95	2.98	13.32	7.48	6.66	768	31.87	1	16/8/2024	7:00	0	0	2.98	13.17	6.97	1.12	848	32.17
1	14/8/2024	12:00	863.88	177.95	3.05	12.73	7.55	7.8	775	32.02	1	16/8/2024	8:00	0	0	3.05	14.06	7.02	3.1	878	32.02
1	14/8/2024	13:00	979.96	177.95	2.88	12.88	7.7	7.8	790	32.02	1	16/8/2024	9:00	0	0	2.54	12.44	7.23	5.9	914	32.09
1	14/8/2024	14:00	552.3	177.95	3.07	13.47	8.03	9.1	823	31.94	1	16/8/2024	10:00	0	0	3.41	15.09	7.14	5.92	914	31.94
1	14/8/2024	15:00	0	0	2.98	12.88	8.35	12.16	0	31.87	1	16/8/2024	11:00	240.71	0	3.46	14.79	7.09	8.31	940	31.94
1	14/8/2024	16:00	0	0	2.81	10.82	8.85	11.13	687	32.09	1	16/8/2024	12:00	0	0	3.61	14.94	7.16	8.61	947	31.94
1	14/8/2024	17:00	0	0	3.12	12.73	8.39	12.05	724	32.02	1	16/8/2024	13:00	0	0	3.66	15.38	7.12	9.29	962	31.87
1	14/8/2024	18:00	210.17	0	3.1	12.88	8.39	11.02	779	32.02	1	16/8/2024	14:00	0	0	3.53	15.68	7.16	8.91	969	31.87
1	14/8/2024	19:00	0	0	2.95	12.88	8.22	9.59	775	32.24	1	16/8/2024	15:00	0	0	3.53	16.12	7.12	9.23	980	31.8
1	14/8/2024	20:00	0	0	2.98	13.03	7.96	9.21	797	32.09	1	16/8/2024	16:00	405.67	0	3.53	15.38	7.14	9.8	988	31.8
1	14/8/2024	21:00	0	0	2.85	12.88	7.88	8.47	793	31.94	1	16/8/2024	17:00	277.37	0	3.51	15.68	7	9.88	969	32.09
1	14/8/2024	22:00	0	0	3.05	13.32	7.74	7.63	793	32.17	1	16/8/2024	18:00	0	0	3.63	15.97	7.02	9.75	958	32.17
1	14/8/2024	23:00	289.59	0	3.02	12.29	7.65	7.36	790	32.09	1	16/8/2024	19:00	0	0	3.66	16.26	7.02	8.58	966	31.94
1	15/8/2024	0:00	314.03	0	3	13.76	7.52	6.28	790	32.09	1	16/8/2024	20:00	845.55	177.95	3.56	15.68	7.36	8.77	991	32.24

1	16/8/2024	21:00	533.97	177.95	3.53	15.82	7.65	8.37	984	32.24	1	18/8/2024	17:00	0	0	3.63	17.15	7.38	9.1	1109	32.39
1	16/8/2024	22:00	0	0	3.83	15.82	7.48	9.4	0	32.17	1	18/8/2024	18:00	0	0	4.09	18.18	7.57	8.28	1101	32.39
1	16/8/2024	23:00	0	0	3.78	16.56	7.26	7.74	203	32.17	1	18/8/2024	19:00	0	0	3.63	16.85	7.47	7.58	1101	32.46
1	17/8/2024	0:00	234.6	0	3.92	16.56	7.24	6.66	944	32.17	1	18/8/2024	20:00	711.14	183.98	4.07	18.33	7.43	7.42	1101	32.61
1	17/8/2024	1:00	0	0	3.73	16.41	7.17	5.84	962	32.09	1	18/8/2024	21:00	851.66	188.81	4.21	18.03	7.36	6.98	1098	32.61
1	17/8/2024	2:00	0	0	3.78	16.12	7.14	5.35	973	32.09	1	18/8/2024	22:00	723.36	186.4	4.02	18.62	7.43	6.68	1087	32.54
1	17/8/2024	3:00	0	0	3.73	15.97	7.05	4.22	966	32.02	1	18/8/2024	23:00	0	0	4.07	18.47	7.23	5.87	1024	32.54
1	17/8/2024	4:00	0	0	3.75	15.97	7	4.24	973	32.17	1	19/8/2024	0:00	0	0	4.21	17.59	7.19	5	1061	32.61
1	17/8/2024	5:00	0	0	3.46	15.53	7.02	3.37	977	32.09	1	19/8/2024	1:00	411.78	0	3.92	17.3	7.14	3.4	1057	32.54
1	17/8/2024	6:00	0	0	3.39	14.79	7	2.8	966	32.17	1	19/8/2024	2:00	0	0	4	17.3	7.09	3.27	1065	32.61
1	17/8/2024	7:00	0	0	3.24	14.06	7	1.91	958	32.09	1	19/8/2024	3:00	0	0	3.83	17.15	7.05	3.43	1079	32.61
1	17/8/2024	8:00	0	0	3.41	14.06	7	2.48	980	32.09	1	19/8/2024	4:00	222.39	0	3.12	16.12	7.04	2.32	1076	32.61
1	17/8/2024	9:00	0	0	2.9	14.5	6.99	1.96	973	32.09	1	19/8/2024	5:00	0	0	3.68	16.12	7.04	2.18	1068	32.61
1	17/8/2024	10:00	0	0	3.39	14.79	6.97	2.78	977	32.09	1	19/8/2024	6:00	0	0	3.75	16.41	7.04	2.21	1094	32.31
1	17/8/2024	11:00	0	0	3.34	14.5	7.14	5.06	999	32.17	1	19/8/2024	7:00	0	0	3.9	17.15	6.99	2.61	1109	32.46
1	17/8/2024	12:00	240.71	0	3.9	17.15	7.16	8.07	1017	32.09	1	19/8/2024	8:00	0	0	4.14	18.62	6.97	2.94	1112	32.46
1	17/8/2024	13:00	485.09	144.14	3.7	16.41	7.29	7.17	1002	32.09	1	19/8/2024	9:00	344.57	0	4	18.18	7.02	4.43	1112	32.39
1	17/8/2024	14:00	631.72	182.78	3.92	17.74	7.35	6.66	973	32.54	1	19/8/2024	10:00	0	0	4.17	18.18	7.16	5.41	1120	32.31
1	17/8/2024	15:00	753.91	177.95	3.8	16.56	7.48	6.68	947	32.76	1	19/8/2024	11:00	289.59	0	4.07	17.44	7.23	5.92	1127	32.39
1	17/8/2024	16:00	1034.95	177.95	3.41	15.82	7.62	6.47	922	32.91	1	19/8/2024	12:00	0	0	4.12	17.88	7.23	6.58	1138	32.24
1	17/8/2024	17:00	747.8	177.95	3.61	14.65	7.74	7.2	944	32.76	1	19/8/2024	13:00	0	0	2.03	13.32	7.16	7.09	1152	32.17
1	17/8/2024	18:00	613.39	177.95	3.61	15.53	7.76	7.06	977	32.54	1	19/8/2024	14:00	0	0	3.83	18.18	7.16	6.96	1207	32.31
1	17/8/2024	19:00	0	0	3.53	15.53	7.52	7.23	155	32.83	1	19/8/2024	15:00	0	0	3.75	17.44	7.31	6.79	1178	32.24
1	17/8/2024	20:00	0	0	3.44	15.53	7.48	6.06	889	32.76	1	19/8/2024	16:00	0	0	3.61	16.41	7.28	6.74	1174	32.17
1	17/8/2024	21:00	0	0	3.15	13.47	7.33	5.08	918	32.76	1	19/8/2024	17:00	0	0	3.29	17	7.23	6.55	1163	32.24
1	17/8/2024	22:00	0	0	3.51	15.23	7.36	4.87	929	32.76	1	19/8/2024	18:00	0	0	3.53	17	7.41	7.8	1141	32.46
1	17/8/2024	23:00	0	0	3.49	15.68	7.29	4.13	922	32.76	1	19/8/2024	19:00	0	0	3.87	18.33	7.26	7.17	1134	32.61
1	18/8/2024	0:00	222.39	0	3.51	15.68	7.33	3.67	929	32.91	1	19/8/2024	20:00	0	0	4.24	17.74	7.17	6.06	1138	32.68
1	18/8/2024	1:00	0	0	3.36	14.65	7.24	3.43	951	32.83	1	19/8/2024	21:00	0	0	4.19	19.06	7.02	5.6	1134	32.68
1	18/8/2024	2:00	0	0	3.44	15.38	7.23	3.13	951	32.68	1	19/8/2024	22:00	0	0	4.21	18.77	7.04	5.03	1134	32.54
1	18/8/2024	3:00	0	0	3.29	14.79	8.34	3.62	969	32.76	1	19/8/2024	23:00	0	0	3.29	15.82	7.07	4.19	1127	32.54
1	18/8/2024	4:00	228.49	0	3.46	14.79	7.23	3.73	973	32.83	1	20/8/2024	0:00	0	0	4.14	19.06	6.93	4.41	1134	32.61
1	18/8/2024	5:00	0	0	3.44	14.65	7.24	3.67	973	32.68	1	20/8/2024	1:00	0	0	3.12	16.56	6.95	3.02	1130	32.54
1	18/8/2024	6:00	0	0	3.41	15.53	7.07	3.13	973	32.54	1	20/8/2024	2:00	0	0	3.34	15.53	6.92	3.02	1127	32.61
1	18/8/2024	7:00	0	0	3.44	15.38	7.19	3.16	980	32.54	1	20/8/2024	3:00	0	0	3.07	16.56	6.85	2.07	1127	32.61
1	18/8/2024	8:00	0	0	3.66	16.26	7.14	3.27	980	32.54	1	20/8/2024	4:00	0	0	4.02	18.62	6.82	1.45	1127	32.54
1	18/8/2024	9:00	0	0	3.02	15.38	7.14	3.27	995	32.39	1	20/8/2024	5:00	240.71	0	3.9	17.88	6.78	0.99	1138	32.54
1	18/8/2024	10:00	399.56	0	3.68	15.97	7.23	4.95	1010	32.39	1	20/8/2024	6:00	0	0	4.12	17.88	6.76	0.23	1138	32.54
1	18/8/2024	11:00	0	0	3.61	14.94	7.16	5.38	1013	32.54	1	20/8/2024	7:00	0	0	3.83	17	6.82	1.2	1141	32.61
1	18/8/2024	12:00	0	0	3.7	14.94	7.31	6.2	1035	32.39	1	20/8/2024	8:00	0	0	3.9	17.15	6.82	1.64	1138	32.54
1	18/8/2024	13:00	234.6	0	3.63	15.53	7.28	7.01	1061	32.39	1	20/8/2024	9:00	222.39	0	4	17.74	6.83	3.94	1145	32.54
1	18/8/2024	14:00	0	0	4	17.88	7.28	7.58	1087	32.39	1	20/8/2024	10:00	1157.14	186.4	4.12	17.88	6.97	5.14	1149	32.39
1	18/8/2024	15:00	0	0	3.97	16.85	7.36	8.07	1090	32.39	1	20/8/2024	11:00	931.09	183.98	3.44	16.71	7.04	5.44	1145	32.24
1	18/8/2024	16:00	0	0	3.87	16.71	7.23	8.18	1120	32.39	1	20/8/2024	12:00	906.65	181.57	3.92	17.44	7.09	5.73	1160	32.31

1	20/8/2024	13:00	0	0	3.78	16.85	7.17	6.55	1259	32.31	1	22/8/2024	9:00	0	0	2.44	16.12	6.82	3.97	0	32.02
1	20/8/2024	14:00	314.03	0	3.41	16.26	7.09	6.01	1163	32.24	1	22/8/2024	10:00	0	0	2.98	16.85	6.9	3.24	1273	32.02
1	20/8/2024	15:00	307.92	0	2.93	16.12	7.09	6.3	1189	32.17	1	22/8/2024	11:00	0	0	2.3	14.79	6.87	4.7	1292	31.87
1	20/8/2024	16:00	0	0	3.15	15.82	7.23	6.77	1185	32.02	1	22/8/2024	12:00	0	0	3.05	17	6.9	4.79	1306	31.87
1	20/8/2024	17:00	0	0	2.93	15.82	7.11	6.41	1185	32.24	1	22/8/2024	13:00	375.12	0	2.44	14.94	6.97	5.14	1325	31.72
1	20/8/2024	18:00	210.17	0	3.19	16.56	7.07	6.44	1182	32.31	1	22/8/2024	14:00	0	0	2.49	16.71	7.02	5.82	1336	31.8
1	20/8/2024	19:00	307.92	0	3.22	15.53	7.04	6.58	1193	32.46	1	22/8/2024	15:00	0	0	2.37	15.68	6.97	5.92	1354	31.72
1	20/8/2024	20:00	0	0	2.32	14.79	7.02	5.22	1185	32.39	1	22/8/2024	16:00	0	0	2.22	15.38	6.95	6.44	1361	31.8
1	20/8/2024	21:00	0	0	2.88	16.12	6.97	4.7	1185	32.46	1	22/8/2024	17:00	0	0	2.32	14.79	7.02	6.6	1361	31.8
1	20/8/2024	22:00	0	0	2.73	15.38	6.92	4.43	1185	32.39	1	22/8/2024	18:00	0	0	1.96	15.97	6.95	6.33	1354	31.72
1	20/8/2024	23:00	0	0	2.76	15.23	6.92	3.97	1185	32.39	1	22/8/2024	19:00	0	0	1.96	15.23	7.11	7.04	1358	31.87
1	21/8/2024	0:00	234.6	0	2.76	15.23	6.87	3.48	1178	32.39	1	22/8/2024	20:00	0	0	1.98	14.65	7	6.39	1343	32.09
1	21/8/2024	1:00	0	0	2.73	15.53	6.88	3.02	1182	32.39	1	22/8/2024	21:00	0	0	2.81	17.88	6.93	6.11	1347	32.09
1	21/8/2024	2:00	0	0	2.85	15.68	6.85	2.29	1178	32.39	1	22/8/2024	22:00	0	0	1.54	17.59	6.92	5.27	1339	32.17
1	21/8/2024	3:00	0	0	2.83	15.97	6.83	2.45	1182	32.39	1	22/8/2024	23:00	0	0	2	16.12	6.9	5.33	1336	32.09
1	21/8/2024	4:00	0	0	3.07	15.97	6.87	2.99	1178	32.46	1	23/8/2024	0:00	0	0	2.1	16.26	6.9	5	1336	32.09
1	21/8/2024	5:00	216.28	0	2.93	15.38	6.85	3.02	1196	32.39	1	23/8/2024	1:00	0	0	1.79	15.97	6.83	4.38	1332	32.09
1	21/8/2024	6:00	0	0	4.29	18.18	6.82	3.05	1196	32.17	1	23/8/2024	2:00	0	0	2.17	15.97	6.78	4.51	1332	32.09
1	21/8/2024	7:00	0	0	3	15.97	6.82	2.61	1189	32.39	1	23/8/2024	3:00	0	0	1.93	15.68	6.78	4.3	1332	32.09
1	21/8/2024	8:00	0	0	3.27	17.44	6.82	2.43	1189	32.17	1	23/8/2024	4:00	0	0	2.13	15.09	6.76	3.73	1332	32.09
1	21/8/2024	9:00	0	0	3	16.85	6.87	2.61	1193	32.17	1	23/8/2024	5:00	375.12	0	1.93	14.94	6.99	3.4	1343	32.09
1	21/8/2024	10:00	0	0	3.49	18.18	6.9	4	1200	32.09	1	23/8/2024	6:00	0	0	1.81	15.38	6.78	2.51	1332	31.94
1	21/8/2024	11:00	0	0	2.95	15.53	6.95	4.43	1207	32.09	1	23/8/2024	7:00	0	0	2.73	16.26	6.75	2.53	1325	32.09
1	21/8/2024	12:00	0	0	3.27	16.41	6.95	4.57	1215	32.02	1	23/8/2024	8:00	0	0	2.54	15.53	6.76	2.56	1332	32.09
1	21/8/2024	13:00	0	0	2.83	16.56	6.88	4.92	1218	32.02	1	23/8/2024	9:00	0	0	2.39	15.68	6.85	4.51	1347	32.09
1	21/8/2024	14:00	619.5	0	3.1	16.56	6.87	4.89	1226	32.09	1	23/8/2024	10:00	918.87	176.74	3.05	16.71	7.07	5.27	1270	32.09
1	21/8/2024	15:00	375.12	0	2.71	15.68	6.92	4.6	1233	32.09	1	23/8/2024	11:00	949.41	176.74	3.05	15.97	7.14	5.44	1211	32.09
1	21/8/2024	16:00	0	0	2.98	17	7.05	5.49	1229	32.02	1	23/8/2024	12:00	1273.22	176.74	4.21	18.03	7.4	5.68	1182	32.17
1	21/8/2024	17:00	0	0	2.9	15.68	6.92	5.19	1229	32.09	1	23/8/2024	13:00	399.56	176.74	3.95	17.15	7.77	6.3	1149	32.31
1	21/8/2024	18:00	0	0	2.51	15.23	6.97	5.41	1229	32.09	1	23/8/2024	14:00	1175.46	176.74	3.9	17	7.81	6.6	1116	32.31
1	21/8/2024	19:00	0	0	2.32	15.09	6.95	3.94	1226	32.02	1	23/8/2024	15:00	588.95	176.74	3.8	16.56	7.81	6.9	1152	32.46
1	21/8/2024	20:00	0	0	2.08	14.79	6.82	4.22	1244	32.02	1	23/8/2024	16:00	747.8	176.74	3.92	16.56	8.01	7.28	1174	32.24
1	21/8/2024	21:00	0	0	2.64	16.12	6.88	3.65	1244	32.17	1	23/8/2024	17:00	0	0	3.73	15.97	8.18	7.99	1171	32.17
1	21/8/2024	22:00	0	0	2.56	15.38	6.85	3.4	1240	32.17	1	23/8/2024	18:00	0	0	3.78	17	7.89	7.5	1156	32.24
1	21/8/2024	23:00	0	0	2.1	15.23	6.8	2.99	1244	32.24	1	23/8/2024	19:00	0	0	3.87	17.74	7.88	7.71	1167	32.31
1	22/8/2024	0:00	0	0	2.49	15.53	6.76	2.37	1233	32.17	1	23/8/2024	20:00	0	0	3.75	15.68	7.48	6.87	1167	32.39
1	22/8/2024	1:00	0	0	2.44	15.38	6.76	1.67	1226	32.17	1	23/8/2024	21:00	0	0	3.8	15.97	7.52	5.44	1160	32.54
1	22/8/2024	2:00	0	0	2.78	15.97	6.78	1.96	1226	32.17	1	23/8/2024	22:00	0	0	3.8	16.85	7.5	5.06	1149	32.54
1	22/8/2024	3:00	0	0	2.71	16.12	6.75	0.96	1215	32.24	1	23/8/2024	23:00	210.17	0	3.73	15.97	7.41	4.68	1156	32.39
1	22/8/2024	4:00	0	0	2.76	15.68	6.75	1.42	1229	32.31	1	24/8/2024	0:00	0	0	3.73	15.97	7.48	4.6	1160	32.39
1	22/8/2024	5:00	0	0	2.73	14.94	6.76	2.51	1270	32.31	1	24/8/2024	1:00	0	0	3.61	16.12	7.26	4.24	1152	32.39
1	22/8/2024	6:00	0	0	2.93	17	6.71	2.97	1277	32.24	1	24/8/2024	2:00	0	0	3.78	15.82	7.36	3.59	1156	32.39
1	22/8/2024	7:00	986.07	177.95	2.32	16.26	6.73	3.29	1281	32.24	1	24/8/2024	3:00	240.71	0	3.68	15.97	7.31	3.35	1160	32.54
1	22/8/2024	8:00	857.77	177.95	2.76	15.97	6.75	3.08	1277	32.02	1	24/8/2024	4:00	0	0	3.8	16.12	7.33	4.08	1156	32.46

1	24/8/2024	5:00	0	0	3.73	16.71	7.35	4.22	1160	32.39	1	26/8/2024	1:00	0	0	3.78	16.41	7.07	2.61	1262	32.31
1	24/8/2024	6:00	0	0	3.9	16.71	7.33	4.13	1163	32.31	1	26/8/2024	2:00	0	0	3.8	16.41	7.05	2.02	1266	32.39
1	24/8/2024	7:00	0	0	3.7	15.82	7.35	4	1174	32.46	1	26/8/2024	3:00	0	0	3.68	16.85	7.04	1.56	1270	32.39
1	24/8/2024	8:00	0	0	3.75	16.71	7.33	4.27	1193	32.31	1	26/8/2024	4:00	0	0	3.7	15.97	7.09	3.18	1270	32.31
1	24/8/2024	9:00	0	0	3.8	17	7.4	5.16	1189	32.17	1	26/8/2024	5:00	0	0	3.75	15.82	7.09	3.21	1270	32.24
1	24/8/2024	10:00	0	0	3.83	17.44	7.47	5.57	1200	32.17	1	26/8/2024	6:00	0	0	3.87	17.15	7.05	2.91	1277	32.17
1	24/8/2024	11:00	0	0	3.75	17.3	7.53	6.28	1204	32.17	1	26/8/2024	7:00	0	0	3.83	16.12	7.05	3.35	1277	32.17
1	24/8/2024	12:00	0	0	3.83	16.56	7.5	6.47	1204	32.09	1	26/8/2024	8:00	625.61	176.74	3.8	16.41	7.09	4.24	1229	31.94
1	24/8/2024	13:00	0	0	3.85	16.71	7.59	7.06	1218	31.94	1	26/8/2024	9:00	625.61	176.74	3.78	15.82	7.33	4.7	1185	31.87
1	24/8/2024	14:00	0	0	3.78	16.56	7.4	7.52	1237	32.09	1	26/8/2024	10:00	637.83	176.74	3.66	15.97	7.47	5.06	1145	31.72
1	24/8/2024	15:00	0	0	3.9	16.56	7.55	8.12	1255	32.02	1	26/8/2024	11:00	766.13	176.74	3.41	14.65	7.62	5.22	1105	31.87
1	24/8/2024	16:00	0	0	3.8	15.97	7.43	8.26	1259	32.02	1	26/8/2024	12:00	558.41	176.74	3.39	14.65	7.69	4.95	1141	31.87
1	24/8/2024	17:00	0	0	3.66	16.26	7.81	8.69	1248	32.09	1	26/8/2024	13:00	637.83	176.74	3.34	14.5	7.77	5.49	1167	31.8
1	24/8/2024	18:00	216.28	0	3.61	17.3	7.57	7.82	1244	32.09	1	26/8/2024	14:00	0	0	3.34	15.53	7.77	5.33	1178	31.8
1	24/8/2024	19:00	0	0	3.83	17.44	7.65	7.74	1240	32.31	1	26/8/2024	15:00	0	0	3.27	14.2	7.81	5.95	1189	31.72
1	24/8/2024	20:00	0	0	3.9	17	7.36	7.5	1237	32.17	1	26/8/2024	16:00	0	0	3.34	14.5	7.93	6.17	1185	31.8
1	24/8/2024	21:00	0	0	3.87	16.71	7.47	6.71	1233	32.31	1	26/8/2024	17:00	259.04	0	3.44	15.23	7.86	6.47	1185	31.72
1	24/8/2024	22:00	0	0	3.83	17.15	7.35	6.14	1222	32.31	1	26/8/2024	18:00	0	0	3.53	14.2	7.62	6.2	1167	31.87
1	24/8/2024	23:00	0	0	3.73	16.41	7.24	6.36	1222	32.31	1	26/8/2024	19:00	0	0	3.56	14.65	7.55	6.11	1156	31.87
1	25/8/2024	0:00	0	0	3.85	16.41	7.4	5.87	1200	32.31	1	26/8/2024	20:00	0	0	3.32	14.65	7.89	5.73	1160	31.87
1	25/8/2024	1:00	0	0	3.75	17	7.21	5.25	1211	32.39	1	26/8/2024	21:00	0	0	3.36	14.65	7.76	6.06	1156	31.94
1	25/8/2024	2:00	0	0	4	16.56	7.31	5.14	1211	32.39	1	26/8/2024	22:00	0	0	3.44	14.2	7.65	4.92	1149	32.02
1	25/8/2024	3:00	527.86	0	3.8	16.26	7.23	3.84	1211	32.17	1	26/8/2024	23:00	0	0	3.34	14.79	7.59	4.19	1145	32.02
1	25/8/2024	4:00	204.06	0	3.75	16.12	7.07	3.46	1211	32.31	1	27/8/2024	0:00	0	0	3.29	13.91	7.45	3.84	1145	32.09
1	25/8/2024	5:00	0	0	3.68	15.53	7.04	2.1	1207	32.39	1	27/8/2024	1:00	0	0	3.36	14.5	7.35	3.05	1138	32.02
1	25/8/2024	6:00	307.92	0	3.68	15.23	7.11	2.61	1211	32.31	1	27/8/2024	2:00	0	0	3.27	14.5	7.36	2.18	1120	32.02
1	25/8/2024	7:00	0	0	3.53	15.23	7.05	2.67	1218	32.46	1	27/8/2024	3:00	0	0	3.27	14.35	7.24	1.61	1138	32.02
1	25/8/2024	8:00	0	0	3.66	15.82	7.14	3.18	1218	32.24	1	27/8/2024	4:00	0	0	3.27	13.76	7.23	1.99	1141	32.09
1	25/8/2024	9:00	0	0	3.53	16.71	7.17	3.97	1376	32.24	1	27/8/2024	5:00	0	0	3.24	13.62	7.21	1.34	1141	32.09
1	25/8/2024	10:00	0	0	3.78	17.44	7.23	4.22	1237	32.24	1	27/8/2024	6:00	0	0	3.12	13.76	7.19	0.93	1141	32.17
1	25/8/2024	11:00	485.09	167.08	3.75	17	7.26	5.49	1244	32.24	1	27/8/2024	7:00	0	0	3.05	12.73	7.26	1.72	1141	32.09
1	25/8/2024	12:00	967.74	179.15	3.83	16.56	7.36	5.44	1255	32.02	1	27/8/2024	8:00	0	0	3.34	14.94	7.29	1.96	1149	31.94
1	25/8/2024	13:00	503.42	179.15	3.75	17.3	7.41	5.98	1262	32.09	1	27/8/2024	9:00	0	0	3.27	14.06	7.28	2.15	1156	31.94
1	25/8/2024	14:00	0	0	3.8	16.85	7.5	6.49	1266	32.02	1	27/8/2024	10:00	0	0	3.02	14.2	7.4	3.02	1171	31.8
1	25/8/2024	15:00	240.71	0	3.85	16.56	7.38	6.47	1270	32.09	1	27/8/2024	11:00	0	0	3.29	14.94	7.31	4.19	1182	31.65
1	25/8/2024	16:00	0	0	4.02	16.85	7.38	6.68	1273	31.8	1	27/8/2024	12:00	485.09	0	3.46	14.79	7.26	4.19	1200	31.8
1	25/8/2024	17:00	0	0	3.87	17.3	7.48	7.25	1270	32.09	1	27/8/2024	13:00	0	0	3.32	14.35	7.38	4.41	1222	31.65
1	25/8/2024	18:00	430.11	0	3.78	16.41	7.53	6.79	1273	32.17	1	27/8/2024	14:00	0	0	3.34	14.79	7.48	4.41	1240	31.72
1	25/8/2024	19:00	0	0	3.9	17.3	7.52	6.33	1270	32.17	1	27/8/2024	15:00	0	489.41	3.32	15.38	7.48	4.73	1259	31.65
1	25/8/2024	20:00	216.28	0	3.85	16.56	7.35	5.35	1251	32.31	1	27/8/2024	16:00	0	489.41	3.32	14.5	7.4	5.11	1244	31.8
1	25/8/2024	21:00	430.11	0	3.87	18.03	7.17	3.4	1270	32.31	1	27/8/2024	17:00	0	489.41	3.41	15.09	7.36	4.84	1237	31.72
1	25/8/2024	22:00	0	0	3.85	17.15	7.09	3.59	1270	32.24	1	27/8/2024	18:00	0	489.41	3.41	14.35	7.41	6.14	1229	31.72
1	25/8/2024	23:00	0	0	3.85	16.71	7.07	2.91	1266	32.39	1	27/8/2024	19:00	0	489.41	3.41	14.5	7.45	5.6	1229	31.87
1	26/8/2024	0:00	0	0	3.85	16.26	7.02	2.67	1262	32.39	1	27/8/2024	20:00	0	489.41	3.29	14.5	7.6	5.25	1207	31.87

1	27/8/2024	21:00	252.93	495.45	3.41	15.23	7.26	3.1	1145	32.09	1	29/8/2024	17:00	1169.35	404.91	2.42	10.82	8.29	8.2	548	31.06
1	27/8/2024	22:00	0	495.45	3.32	14.35	7.26	3.29	1178	32.09	1	29/8/2024	18:00	1163.25	404.91	2.56	10.97	8.27	8.31	544	31.06
1	27/8/2024	23:00	827.22	495.45	3.15	14.35	7.28	3.62	1178	32.17	1	29/8/2024	19:00	1151.03	404.91	2.49	10.67	8.34	8.45	529	30.98
1	28/8/2024	0:00	497.31	484.58	3.27	14.35	7.35	3.46	1101	31.87	1	29/8/2024	20:00	1187.68	404.91	2.47	9.94	8.41	7.99	548	30.98
1	28/8/2024	1:00	369.01	485.79	3.15	13.47	7.29	3.94	1065	31.87	1	29/8/2024	21:00	1132.7	404.91	2.44	10.53	8.42	7.55	548	30.91
1	28/8/2024	2:00	949.41	496.66	3.17	14.2	7.36	4.3	988	31.57	1	29/8/2024	22:00	0	0	2.37	10.67	8.12	7.39	551	30.91
1	28/8/2024	3:00	937.19	496.66	3.07	13.17	7.33	4.27	951	31.35	1	29/8/2024	23:00	0	0	2.54	10.82	8.06	6.79	548	30.91
1	28/8/2024	4:00	546.19	496.66	2.98	13.17	7.47	4.3	907	31.43	1	30/8/2024	0:00	0	0	2.44	10.67	7.98	6.55	551	30.91
1	28/8/2024	5:00	1352.64	496.66	3.07	12.73	7.57	4.41	870	31.06	1	30/8/2024	1:00	0	0	2.42	10.08	8.05	5.9	559	30.83
1	28/8/2024	6:00	1175.46	496.66	2.93	12.44	7.52	4.35	859	31.06	1	30/8/2024	2:00	0	0	2.42	10.82	8.01	5.76	548	30.76
1	28/8/2024	7:00	1340.42	496.66	3	11.85	7.6	4.32	826	30.83	1	30/8/2024	3:00	0	0	2.22	10.38	7.94	6.09	555	30.83
1	28/8/2024	8:00	894.43	485.79	2.95	12.29	7.6	4.41	804	30.69	1	30/8/2024	4:00	0	0	2.39	10.08	7.84	5.82	577	30.39
1	28/8/2024	9:00	851.66	485.79	2.76	12.59	7.64	4.49	779	30.61	1	30/8/2024	5:00	0	0	2.47	11.11	7.77	5.06	592	30.83
1	28/8/2024	10:00	1071.6	488.21	3	13.17	7.69	4.43	757	30.54	1	30/8/2024	6:00	0	0	2.42	10.82	7.74	5.63	584	30.83
1	28/8/2024	11:00	1254.89	488.21	2.83	12.44	7.67	4.51	731	30.54	1	30/8/2024	7:00	0	0	2.44	10.23	7.69	4.76	599	30.69
1	28/8/2024	12:00	827.22	488.21	2.88	12.44	7.69	4.6	753	30.46	1	30/8/2024	8:00	0	0	2.37	10.38	7.59	5	610	30.61
1	28/8/2024	13:00	943.3	488.21	2.83	12.29	7.67	4.89	738	30.39	1	30/8/2024	9:00	0	0	2.3	10.53	7.64	4.7	610	30.61
1	28/8/2024	14:00	1047.17	488.21	2.9	12	7.74	4.57	702	30.46	1	30/8/2024	10:00	0	0	2.54	10.38	7.74	7.66	603	30.54
1	28/8/2024	15:00	998.29	488.21	2.78	12	7.77	4.79	680	30.69	1	30/8/2024	11:00	0	0	2.37	10.97	7.86	8.34	595	30.61
1	28/8/2024	16:00	1193.79	488.21	2.9	11.41	7.81	4.54	665	30.98	1	30/8/2024	12:00	845.55	175.53	2.59	10.38	7.88	7.52	577	30.91
1	28/8/2024	17:00	0	488.21	2.76	11.85	7.67	4.13	658	30.91	1	30/8/2024	13:00	1248.78	175.53	2.32	10.23	7.94	7.99	566	30.91
1	28/8/2024	18:00	650.05	488.21	2.78	12.14	7.65	5.22	636	30.83	1	30/8/2024	14:00	588.95	396.46	2.59	10.08	8.06	8.04	559	31.13
1	28/8/2024	19:00	607.28	488.21	2.71	10.82	7.65	5.16	606	30.91	1	30/8/2024	15:00	931.09	396.46	2.34	10.23	8.3	8.88	562	30.98
1	28/8/2024	20:00	790.57	488.21	2.76	12.14	8.01	4.51	588	30.76	1	30/8/2024	16:00	1340.42	395.25	2.3	9.94	8.37	9.32	566	30.98
1	28/8/2024	21:00	1151.03	488.21	2.56	10.38	7.96	4.81	577	30.76	1	30/8/2024	17:00	0	0	2.44	10.53	8.34	9.69	566	30.98
1	28/8/2024	22:00	1297.65	488.21	2.66	11.85	7.93	4.03	570	30.76	1	30/8/2024	18:00	0	0	2.34	9.79	8.25	9.13	573	30.98
1	28/8/2024	23:00	955.52	401.28	2.54	10.38	7.84	3.56	584	30.76	1	30/8/2024	19:00	0	0	2.3	9.79	8.22	8.28	570	30.91
1	29/8/2024	0:00	998.29	401.28	2.73	12	8.01	3.37	595	30.46	1	30/8/2024	20:00	0	0	2.37	10.08	8.12	7.8	577	30.91
1	29/8/2024	1:00	277.37	0	2.68	11.11	7.91	3.18	595	30.46	1	30/8/2024	21:00	0	0	2.32	10.08	7.81	5.95	581	31.13
1	29/8/2024	2:00	0	0	2.66	11.85	7.76	2.67	595	30.46	1	30/8/2024	22:00	0	0	2.37	9.35	7.65	4.87	588	31.06
1	29/8/2024	3:00	0	0	2.64	10.67	7.65	2.64	599	30.54	1	30/8/2024	23:00	0	0	2.39	10.38	7.94	6.33	584	31.06
1	29/8/2024	4:00	0	0	2.59	11.26	7.59	1.99	610	30.46	1	31/8/2024	0:00	0	0	2.34	10.82	7.98	6.49	599	30.98
1	29/8/2024	5:00	0	0	2.68	10.82	7.59	2.21	610	30.54	1	31/8/2024	1:00	0	0	2.39	9.94	7.91	5.98	603	30.98
1	29/8/2024	6:00	210.17	0	2.61	11.56	7.45	2.15	621	30.46	1	31/8/2024	2:00	259.04	0	2.37	10.38	7.82	6.25	614	30.98
1	29/8/2024	7:00	0	0	2.61	10.38	7.52	1.61	628	30.46	1	31/8/2024	3:00	381.23	0	2.39	9.94	7.55	5.73	654	30.98
1	29/8/2024	8:00	0	0	2.78	12.14	7.45	1.58	643	30.46	1	31/8/2024	4:00	0	0	2.47	10.08	7.52	5.16	676	31.06
1	29/8/2024	9:00	0	0	2.59	10.82	7.38	2.1	654	30.46	1	31/8/2024	5:00	0	0	2.47	10.08	7.35	4.51	694	30.98
1	29/8/2024	10:00	0	0	2.68	11.85	7.5	6.09	632	30.39	1	31/8/2024	6:00	0	0	2.56	10.67	7.29	6.39	724	31.06
1	29/8/2024	11:00	711.14	182.78	2.66	10.97	7.67	6.93	592	30.39	1	31/8/2024	7:00	295.7	0	2.56	11.11	7.26	4.87	735	30.91
1	29/8/2024	12:00	1114.37	182.78	2.64	11.41	7.74	7.17	584	30.54	1	31/8/2024	8:00	0	0	2.71	11.41	7.29	4.79	738	30.91
1	29/8/2024	13:00	1407.62	404.91	2.64	11.41	8.01	7.52	570	30.61	1	31/8/2024	9:00	0	0	2.68	10.53	7.43	6.77	694	30.76
1	29/8/2024	14:00	1157.14	404.91	2.42	11.11	8.08	7.8	559	30.69	1	31/8/2024	10:00	0	0	2.61	10.53	7.53	7.9	680	30.76
1	29/8/2024	15:00	1346.53	404.91	2.51	10.53	8.13	7.9	559	30.91	1	31/8/2024	11:00	0	0	2.34	10.82	7.72	8.31	687	30.61
1	29/8/2024	16:00	1096.04	404.91	2.56	11.41	8.24	8.12	555	30.91	1	31/8/2024	12:00	307.92	0	2.51	10.67	7.52	10.37	698	30.54

1	31/8/2024	13:00	0	0	2.44	10.08	8.44	10.83	705	30.69	1	2/9/2024	9:00	0	0	2.83	12.29	7.24	5.22	977	30.98
1	31/8/2024	14:00	0	0	2.51	10.53	7.82	11	705	30.69	1	2/9/2024	10:00	0	0	3.07	13.32	7.31	5.82	984	30.98
1	31/8/2024	15:00	0	0	2.44	9.49	7.76	11.38	705	30.69	1	2/9/2024	11:00	0	0	2.95	13.32	7.41	7.52	995	30.91
1	31/8/2024	16:00	0	0	2.54	10.38	7.86	12.41	716	30.76	1	2/9/2024	12:00	362.9	0	3.02	13.91	7.52	8.04	1010	30.83
1	31/8/2024	17:00	0	0	2.49	10.67	7.55	12.52	720	30.76	1	2/9/2024	13:00	0	0	3.07	13.17	7.41	8.56	1021	30.91
1	31/8/2024	18:00	210.17	0	2.49	10.23	7.55	13.52	720	30.76	1	2/9/2024	14:00	497.31	0	3.22	13.62	7.55	8.61	1039	30.83
1	31/8/2024	19:00	0	0	2.54	11.26	7.67	12.16	720	30.76	1	2/9/2024	15:00	0	0	2.98	13.17	7.48	9.8	1054	30.76
1	31/8/2024	20:00	0	0	2.61	10.82	7.79	10.97	716	30.76	1	2/9/2024	16:00	0	0	3.07	12.88	7.6	9.78	1054	30.83
1	31/8/2024	21:00	558.41	0	2.64	10.97	7.47	10.29	724	30.83	1	2/9/2024	17:00	0	0	2.98	12.88	7.41	9.72	1061	30.76
1	31/8/2024	22:00	0	0	2.51	10.82	7.43	9.13	727	30.83	1	2/9/2024	18:00	289.59	0	3.02	13.03	7.74	9.75	1083	30.91
1	31/8/2024	23:00	0	0	2.51	11.41	8.47	10.1	716	30.83	1	2/9/2024	19:00	0	0	2.42	10.97	7.4	9.02	1090	31.06
1	1/9/2024	0:00	0	0	2.47	10.82	8.37	7.77	735	30.98	1	2/9/2024	20:00	0	0	2.44	10.53	7.65	8.45	1101	30.98
1	1/9/2024	1:00	0	0	2.49	10.97	7.64	6.58	757	31.13	1	2/9/2024	21:00	0	0	2.37	9.49	7.47	7.23	1098	30.98
1	1/9/2024	2:00	0	0	2.49	11.41	7.5	5.16	775	31.06	1	2/9/2024	22:00	0	0	2.17	9.35	7.33	7.04	1101	30.91
1	1/9/2024	3:00	210.17	0	2.61	11.41	7.35	4.49	782	31.13	1	2/9/2024	23:00	0	0	2.05	9.35	7.24	6.47	1094	31.2
1	1/9/2024	4:00	0	0	2.66	10.38	7.19	3.54	797	31.06	1	3/9/2024	0:00	533.97	0	2.15	8.91	7.23	6.01	1098	30.98
1	1/9/2024	5:00	0	0	2.56	11.56	7.12	2.78	837	31.2	1	3/9/2024	1:00	0	0	2.08	8.76	7.19	5.06	1094	31.06
1	1/9/2024	6:00	283.48	0	2.73	11.56	7.16	2.83	881	31.13	1	3/9/2024	2:00	631.72	0	2.15	9.64	7.12	4.49	1076	30.98
1	1/9/2024	7:00	668.38	181.57	2.73	12.14	7.59	5.65	812	30.76	1	3/9/2024	3:00	0	0	2.17	9.35	7.09	4.43	1087	30.98
1	1/9/2024	8:00	900.54	181.57	2.85	12.73	7.47	5.3	834	30.76	1	3/9/2024	4:00	0	0	2.08	9.05	7.05	3.92	1083	31.06
1	1/9/2024	9:00	0	0	2.54	11.11	7.55	5.79	823	30.69	1	3/9/2024	5:00	265.15	0	1.96	9.05	7	2.94	1076	31.06
1	1/9/2024	10:00	0	0	2.73	11.7	7.65	6.96	834	30.54	1	3/9/2024	6:00	0	0	1.96	8.76	6.99	3.1	1076	31.06
1	1/9/2024	11:00	0	0	2.66	11.11	7.94	7.69	837	30.54	1	3/9/2024	7:00	0	0	1.93	8.91	6.99	1.83	1046	31.06
1	1/9/2024	12:00	326.25	0	2.73	12	8.32	9.37	848	30.54	1	3/9/2024	8:00	0	0	2.27	9.05	7.02	2.53	1065	31.2
1	1/9/2024	13:00	0	0	2.71	11.11	8.49	9.97	856	30.69	1	3/9/2024	9:00	0	0	2.13	8.61	7	4.46	1083	31.13
1	1/9/2024	14:00	0	0	2.76	11.7	8.59	10.37	874	30.54	1	3/9/2024	10:00	0	0	2.25	9.64	6.97	3.97	1094	31.13
1	1/9/2024	15:00	0	0	2.83	11.85	8.15	9.8	881	30.54	1	3/9/2024	11:00	0	0	2.15	9.2	7.02	4.79	1094	31.06
1	1/9/2024	16:00	0	0	2.81	11.56	8.13	11	889	30.54	1	3/9/2024	12:00	0	0	2.22	8.76	7.05	6.79	1112	31.13
1	1/9/2024	17:00	0	0	2.73	12	8.32	9.88	907	30.54	1	3/9/2024	13:00	0	0	3.36	14.5	7	7.39	1138	30.98
1	1/9/2024	18:00	0	0	2.85	13.03	8.22	8.91	903	30.61	1	3/9/2024	14:00	0	0	3.36	14.06	7.02	7.82	1149	30.83
1	1/9/2024	19:00	0	0	2.88	12.73	7.77	8.8	911	30.69	1	3/9/2024	15:00	320.14	0	3.24	13.91	7	7.85	1163	30.98
1	1/9/2024	20:00	0	0	2.98	12.73	7.64	7.39	914	30.76	1	3/9/2024	16:00	222.39	0	3.17	14.2	7.09	7.8	1174	30.91
1	1/9/2024	21:00	0	0	2.93	11.7	7.5	6.66	922	30.69	1	3/9/2024	17:00	0	0	3.24	13.76	7.04	8.37	1174	30.83
1	1/9/2024	22:00	0	0	3	13.32	7.57	7.82	914	30.83	1	3/9/2024	18:00	0	0	3.24	14.94	7.04	8.61	1174	30.91
1	1/9/2024	23:00	0	0	2.71	12.88	7.65	6.58	925	30.83	1	3/9/2024	19:00	497.31	0	3.39	14.06	7	8.85	1156	31.13
1	2/9/2024	0:00	0	0	2.83	12.88	7.38	5.22	918	30.98	1	3/9/2024	20:00	0	0	3.32	14.65	6.93	7.31	1116	31.2
1	2/9/2024	1:00	0	0	2.83	12.88	7.28	4.3	922	30.91	1	3/9/2024	21:00	362.9	0	3.29	14.06	7	6.01	1109	31.2
1	2/9/2024	2:00	0	0	2.95	11.85	7.28	2.89	922	30.91	1	3/9/2024	22:00	0	0	3.22	14.2	7.09	5.76	1112	31.2
1	2/9/2024	3:00	0	0	2.81	11.85	7.09	2.37	929	30.98	1	3/9/2024	23:00	0	0	3.39	15.09	6.97	5.27	1116	31.2
1	2/9/2024	4:00	0	0	2.81	12	7.17	2.83	922	30.83	1	4/9/2024	0:00	411.78	0	3.22	14.5	7	4.62	1116	31.28
1	2/9/2024	5:00	0	0	2.71	11.26	7.14	3.27	933	30.91	1	4/9/2024	1:00	0	0	3.34	14.94	6.97	4.87	1112	31.06
1	2/9/2024	6:00	0	0	2.76	12.44	7.16	3.94	944	30.98	1	4/9/2024	2:00	0	0	3.12	14.2	6.92	4.54	1116	31.13
1	2/9/2024	7:00	1474.83	391.63	2.76	12.59	7.11	4.76	944	30.98	1	4/9/2024	3:00	283.48	0	3.27	13.62	7	3.18	1127	31.13
1	2/9/2024	8:00	1340.42	395.25	2.81	12.88	7.21	5.11	969	30.91	1	4/9/2024	4:00	0	0	3.17	13.91	6.9	2.45	1127	31.13

1	4/9/2024	5:00	0	0	3.15	14.5	6.88	3.08	1127	31.13	1	6/9/2024	1:00	0	0	2.42	9.79	7.6	4	500	30.54
1	4/9/2024	6:00	350.68	0	3.27	13.62	6.88	2.8	1138	31.13	1	6/9/2024	2:00	0	0	2.32	9.35	7.6	3.51	504	30.54
1	4/9/2024	7:00	0	0	3.22	13.91	6.87	1.42	1141	31.13	1	6/9/2024	3:00	210.17	0	2.39	9.49	7.52	4.13	500	30.61
1	4/9/2024	8:00	0	0	3.22	14.06	6.88	1.01	1149	31.13	1	6/9/2024	4:00	0	0	2.37	9.49	7.5	3.27	507	30.54
1	4/9/2024	9:00	0	0	3.27	14.35	6.93	2.72	1149	31.13	1	6/9/2024	5:00	307.92	0	2.34	9.94	7.45	3.13	529	30.69
1	4/9/2024	10:00	210.17	152.59	3.19	14.35	6.9	4.87	1156	31.13	1	6/9/2024	6:00	0	0	2.32	9.64	7.33	3.4	559	30.54
1	4/9/2024	11:00	601.17	177.95	3.36	14.94	7	5.65	1160	31.06	1	6/9/2024	7:00	0	0	2.37	9.94	7.31	2.67	559	30.61
1	4/9/2024	12:00	931.09	177.95	3.29	13.17	7.11	6.79	1163	30.91	1	6/9/2024	8:00	0	0	2.47	9.79	7.28	3.4	573	30.54
1	4/9/2024	13:00	778.35	177.95	3.41	15.09	7.19	7.52	1171	30.91	1	6/9/2024	9:00	0	0	2.47	10.53	7.31	3.21	581	30.31
1	4/9/2024	14:00	631.72	177.95	3.27	13.91	7.04	6.03	1094	31.06	1	6/9/2024	10:00	0	0	2.32	10.53	8.71	7.99	562	30.17
1	4/9/2024	15:00	937.19	177.95	3.29	13.91	7.16	6.39	962	30.98	1	6/9/2024	11:00	0	0	2.37	10.53	8.92	8.77	570	30.39
1	4/9/2024	16:00	1132.7	401.28	3.12	13.62	7.6	6.58	900	30.91	1	6/9/2024	12:00	0	0	2.22	10.08	8.87	9.83	570	30.31
1	4/9/2024	17:00	1138.81	398.87	2.93	13.47	7.35	6.68	815	30.76	1	6/9/2024	13:00	0	0	2.39	8.91	9.3	10.97	581	30.31
1	4/9/2024	18:00	1022.73	398.87	3.07	12.44	7.36	6.6	753	30.76	1	6/9/2024	14:00	0	0	2.32	10.38	8.78	11.84	577	30.24
1	4/9/2024	19:00	1352.64	398.87	2.81	12.29	7.41	6.44	702	30.46	1	6/9/2024	15:00	0	0	2.27	9.94	9.33	12.35	581	30.24
1	4/9/2024	20:00	1279.33	398.87	2.76	12.29	7.47	6.41	676	30.61	1	6/9/2024	16:00	0	0	2.2	9.05	9.3	12.33	573	30.31
1	4/9/2024	21:00	772.24	400.08	2.81	11.11	7.4	5.92	625	30.31	1	6/9/2024	17:00	0	0	2.2	9.79	9.59	12.6	577	30.39
1	4/9/2024	22:00	1462.61	400.08	2.78	11.11	7.26	6.06	632	30.17	1	6/9/2024	18:00	216.28	0	2.1	9.35	8.41	12.08	570	30.31
1	4/9/2024	23:00	1383.19	400.08	2.83	11.41	7.36	6.17	610	30.17	1	6/9/2024	19:00	0	0	2.15	9.94	8.94	11.05	570	30.31
1	5/9/2024	0:00	1114.37	400.08	2.71	12	7.36	6.36	581	30.09	1	6/9/2024	20:00	0	0	2.2	9.79	9.23	10.54	566	30.39
1	5/9/2024	1:00	1022.73	400.08	2.76	11.26	7.41	5.84	588	30.09	1	6/9/2024	21:00	0	0	2.17	9.64	9.18	10.07	570	30.46
1	5/9/2024	2:00	1218.23	400.08	2.64	10.67	7.4	5.41	614	30.17	1	6/9/2024	22:00	0	0	2.2	8.61	9.07	8.28	577	30.46
1	5/9/2024	3:00	961.63	397.66	2.73	12	7.43	6.03	628	30.09	1	6/9/2024	23:00	0	0	2.25	8.76	8.89	7.58	577	30.39
1	5/9/2024	4:00	0	0	2.59	11.26	7.33	4.89	636	30.02	1	7/9/2024	0:00	0	0	2.32	9.2	8.2	7.39	577	30.39
1	5/9/2024	5:00	0	0	2.73	11.11	7.26	4.24	636	30.17	1	7/9/2024	1:00	0	0	2.22	9.35	8.2	7.17	581	30.46
1	5/9/2024	6:00	0	0	2.56	10.53	7.26	3.62	636	30.02	1	7/9/2024	2:00	0	0	2.2	9.64	7.82	5.71	581	30.54
1	5/9/2024	7:00	0	0	2.71	11.41	7.23	3.78	643	29.94	1	7/9/2024	3:00	216.28	0	2.22	9.2	7.81	4.49	588	30.61
1	5/9/2024	8:00	0	0	2.51	11.56	7.48	4.38	650	30.02	1	7/9/2024	4:00	0	0	2.13	8.91	7.62	2.99	588	30.54
1	5/9/2024	9:00	662.27	186.4	2.76	12.29	7.16	5.22	628	29.94	1	7/9/2024	5:00	448.44	0	2.08	8.91	7.62	2.64	595	30.61
1	5/9/2024	10:00	821.11	185.19	2.61	12	7.16	5.63	599	30.02	1	7/9/2024	6:00	0	0	2.03	9.49	8.24	2.67	595	30.76
1	5/9/2024	11:00	698.92	185.19	2.78	12.14	7.19	5.63	581	29.94	1	7/9/2024	7:00	0	0	2	9.2	7.55	2.99	610	30.69
1	5/9/2024	12:00	1151.03	390.42	2.66	10.38	7.33	6.6	559	30.17	1	7/9/2024	8:00	0	0	2.1	9.2	7.53	2.83	625	30.69
1	5/9/2024	13:00	802.79	392.83	2.68	11.11	7.57	6.77	537	30.09	1	7/9/2024	9:00	0	0	2.39	9.35	7.48	6.3	603	30.61
1	5/9/2024	14:00	1279.33	400.08	2.59	10.23	7.65	7.17	526	30.31	1	7/9/2024	10:00	0	0	2.27	8.91	7.98	7.12	614	30.61
1	5/9/2024	15:00	1108.26	391.63	2.54	10.67	7.74	7.25	522	30.24	1	7/9/2024	11:00	0	0	2.34	9.35	7.96	9.13	621	30.54
1	5/9/2024	16:00	1053.27	392.83	2.49	10.53	7.79	6.79	515	30.31	1	7/9/2024	12:00	216.28	0	2.42	10.08	8.06	9.72	628	30.54
1	5/9/2024	17:00	1102.15	392.83	2.42	9.79	7.84	6.9	515	30.39	1	7/9/2024	13:00	0	0	2.44	10.67	8.34	9.75	632	30.54
1	5/9/2024	18:00	1285.43	392.83	2.49	10.53	7.93	6.49	507	30.46	1	7/9/2024	14:00	265.15	0	2.34	9.35	8.15	11.43	636	30.54
1	5/9/2024	19:00	1676.44	392.83	2.47	9.79	7.89	6.28	493	30.69	1	7/9/2024	15:00	0	0	2.34	9.05	9	11.21	632	30.54
1	5/9/2024	20:00	1224.34	392.83	2.44	10.08	7.79	6.63	496	30.69	1	7/9/2024	16:00	582.84	187.6	2.32	10.82	9.07	9.07	621	30.54
1	5/9/2024	21:00	1236.56	392.83	2.39	10.23	7.84	5.98	493	30.69	1	7/9/2024	17:00	405.67	0	2.37	10.82	9.04	9.97	617	30.61
1	5/9/2024	22:00	1468.72	392.83	2.32	10.08	7.82	5.63	493	30.69	1	7/9/2024	18:00	0	0	2.27	9.35	9.11	10.02	621	30.69
1	5/9/2024	23:00	399.56	0	2.47	9.49	7.67	4.7	493	30.54	1	7/9/2024	19:00	228.49	0	2.39	9.2	8.85	8.8	625	30.69
1	6/9/2024	0:00	674.49	0	2.37	10.23	7.6	4.73	500	30.54	1	7/9/2024	20:00	0	0	2.37	9.79	8.87	8.2	632	30.61

1	7/9/2024	21:00	0	0	2.22	10.23	8.8	7.17	632	30.69	1	9/9/2024	17:00	0	0	2.54	10.23	8.89	7.06	716	30.69
1	7/9/2024	22:00	0	0	2.34	10.38	8.59	6.79	639	30.76	1	9/9/2024	18:00	0	0	2.54	10.67	8.63	5.68	720	30.69
1	7/9/2024	23:00	0	0	2.49	9.35	8.51	5.76	650	30.54	1	9/9/2024	19:00	0	0	2.56	10.82	8.61	5.84	731	30.69
1	8/9/2024	0:00	0	0	2.34	9.49	8.24	5.27	617	30.76	1	9/9/2024	20:00	0	0	2.61	10.53	8.59	5.82	735	30.69
1	8/9/2024	1:00	338.47	0	2.39	9.79	8.3	5.33	669	30.76	1	9/9/2024	21:00	0	0	2.61	10.53	8.61	5.65	738	30.69
1	8/9/2024	2:00	0	0	2.27	10.08	7.86	4.62	672	30.76	1	9/9/2024	22:00	0	0	2.66	11.26	8.54	5.19	742	30.69
1	8/9/2024	3:00	0	0	2.47	10.38	8.25	4.54	680	30.76	1	9/9/2024	23:00	0	0	2.56	10.38	8.47	5.08	746	30.76
1	8/9/2024	4:00	0	0	2.25	10.23	7.81	4.54	691	30.76	1	10/9/2024	0:00	0	0	2.71	10.53	8.35	4.84	749	30.61
1	8/9/2024	5:00	0	0	2.49	10.67	7.7	3.7	687	30.54	1	10/9/2024	1:00	0	0	2.81	11.11	8.35	4.7	753	30.69
1	8/9/2024	6:00	0	0	2.34	9.49	7.45	3.97	694	30.91	1	10/9/2024	2:00	0	0	2.56	11.26	8.22	4.38	753	30.61
1	8/9/2024	7:00	674.49	0	2.42	10.53	7.53	4.32	705	30.61	1	10/9/2024	3:00	0	0	2.64	12	8.27	4.41	757	30.69
1	8/9/2024	8:00	1261	398.87	2.34	10.38	8.34	5.41	702	30.76	1	10/9/2024	4:00	216.28	0	2.61	10.67	8.22	3.97	753	30.61
1	8/9/2024	9:00	0	0	2.44	10.38	7.94	5.71	702	30.69	1	10/9/2024	5:00	0	0	2.56	11.11	8.12	3.86	757	30.54
1	8/9/2024	10:00	0	0	2.37	9.79	8.15	6.33	702	30.69	1	10/9/2024	6:00	0	0	2.59	10.67	8.05	3.43	753	30.61
1	8/9/2024	11:00	0	0	2.44	10.23	7.84	7.9	702	30.69	1	10/9/2024	7:00	0	0	2.64	10.97	8	3.59	757	30.17
1	8/9/2024	12:00	0	0	2.3	9.79	7.86	8.75	709	30.61	1	10/9/2024	8:00	0	0	2.66	10.67	7.91	3.4	768	30.46
1	8/9/2024	13:00	0	0	2.39	10.53	8.3	10.07	705	30.54	1	10/9/2024	9:00	0	0	2.78	12	7.91	3.86	771	30.39
1	8/9/2024	14:00	0	0	2.51	11.26	7.91	10.18	709	30.61	1	10/9/2024	10:00	0	0	2.59	10.97	7.81	5.11	779	30.31
1	8/9/2024	15:00	0	0	2.49	10.23	8.3	10.13	713	30.54	1	10/9/2024	11:00	0	0	2.73	11.85	7.79	7.55	790	30.31
1	8/9/2024	16:00	252.93	0	2.42	10.53	9.02	10.43	716	30.69	1	10/9/2024	12:00	0	0	2.59	10.38	8.58	8.31	804	30.39
1	8/9/2024	17:00	0	0	2.56	10.82	9.23	11	716	30.69	1	10/9/2024	13:00	0	0	2.56	11.7	8.08	8.85	812	30.31
1	8/9/2024	18:00	0	0	2.37	10.67	8.44	10.7	716	30.61	1	10/9/2024	14:00	0	0	2.66	10.82	7.98	8.8	815	30.31
1	8/9/2024	19:00	0	0	2.54	10.67	7.64	9.78	716	30.69	1	10/9/2024	15:00	0	0	2.68	10.82	7.74	9.88	830	30.31
1	8/9/2024	20:00	0	0	2.44	10.82	8.61	9.21	713	30.69	1	10/9/2024	16:00	204.06	0	2.81	12	8	10.07	837	30.24
1	8/9/2024	21:00	0	0	2.49	10.82	8.58	7.17	727	30.69	1	10/9/2024	17:00	0	0	2.73	11.56	8.13	10.4	834	30.31
1	8/9/2024	22:00	0	0	2.54	10.08	7.53	4.49	735	30.76	1	10/9/2024	18:00	0	0	2.68	11.85	7.79	10.18	845	30.46
1	8/9/2024	23:00	0	0	2.47	9.94	7.86	5.41	753	30.69	1	10/9/2024	19:00	314.03	0	2.76	11.56	7.91	8.31	830	30.54
1	9/9/2024	0:00	0	0	2.34	10.82	7.43	2.78	746	30.69	1	10/9/2024	20:00	0	0	2.66	12	7.67	7.99	845	30.39
1	9/9/2024	1:00	0	0	2.34	9.94	7.4	2.94	753	30.76	1	10/9/2024	21:00	0	0	2.71	11.85	8.1	8.64	852	30.46
1	9/9/2024	2:00	0	0	2.32	9.64	7.31	1.39	753	30.69	1	10/9/2024	22:00	0	0	2.78	12.44	7.94	7.71	852	30.61
1	9/9/2024	3:00	0	0	2.39	9.94	7.64	3.35	768	30.83	1	10/9/2024	23:00	0	0	2.71	11.85	7.86	7.69	856	30.61
1	9/9/2024	4:00	259.04	0	2.37	10.08	7.67	4	782	30.69	1	11/9/2024	0:00	0	0	2.71	11.85	7.93	6.17	852	30.61
1	9/9/2024	5:00	0	0	2.59	11.26	7.76	4.11	786	30.76	1	11/9/2024	1:00	283.48	0	2.68	11.85	7.59	3.59	848	30.69
1	9/9/2024	6:00	0	0	2.64	11.56	7.67	4.35	797	30.76	1	11/9/2024	2:00	0	0	2.59	11.26	7.59	4.81	863	30.69
1	9/9/2024	7:00	283.48	0	2.68	11.11	7.55	3.18	812	30.69	1	11/9/2024	3:00	0	0	2.54	10.67	7.43	3.16	852	30.69
1	9/9/2024	8:00	0	0	2.66	11.41	7.6	3.59	823	30.69	1	11/9/2024	4:00	0	0	2.59	11.26	7.38	1.53	856	30.83
1	9/9/2024	9:00	821.11	187.6	2.71	12	7.79	4.79	808	30.69	1	11/9/2024	5:00	0	0	2.54	11.41	7.38	1.61	885	30.83
1	9/9/2024	10:00	1065.49	389.21	2.59	11.26	8.12	5.73	804	30.39	1	11/9/2024	6:00	0	0	2.51	11.26	7.35	2.07	936	30.91
1	9/9/2024	11:00	1059.38	390.42	2.68	11.26	7.48	6.33	786	30.46	1	11/9/2024	7:00	0	0	2.95	12.29	7.35	3.02	973	30.76
1	9/9/2024	12:00	1334.31	398.87	2.56	11.7	7.65	6.44	746	30.39	1	11/9/2024	8:00	680.6	179.15	3.05	12.44	7.5	3.78	984	30.69
1	9/9/2024	13:00	1102.15	390.42	2.66	11.7	7.41	6.68	731	30.39	1	11/9/2024	9:00	735.58	179.15	3.1	13.03	7.5	4.84	973	30.69
1	9/9/2024	14:00	0	0	2.64	10.53	8.85	6.85	716	30.69	1	11/9/2024	10:00	698.92	179.15	2.95	13.62	7.77	5.92	936	30.46
1	9/9/2024	15:00	0	0	2.56	10.82	8.87	6.68	720	30.69	1	11/9/2024	11:00	827.22	179.15	3.12	13.76	8.25	7.8	969	30.61
1	9/9/2024	16:00	472.87	0	2.54	11.41	8.9	7.01	720	30.83	1	11/9/2024	12:00	0	0	2.9	13.03	8.13	8.26	980	30.39

1	11/9/2024	13:00	0	0	3.07	12.73	8.17	8.26	973	30.39	1	13/9/2024	9:00	0	0	2.93	12.44	7.28	1.8	1083	30.69
1	11/9/2024	14:00	741.69	0	2.93	12.73	8.9	8.66	984	30.39	1	13/9/2024	10:00	540.08	182.78	2.88	12.29	7.52	3.02	1090	30.69
1	11/9/2024	15:00	0	0	3.17	13.03	8.63	10.13	984	30.46	1	13/9/2024	11:00	906.65	182.78	3.15	14.35	7.96	3.97	1098	30.69
1	11/9/2024	16:00	0	0	3.05	13.76	8.58	10.32	984	30.46	1	13/9/2024	12:00	0	0	3.1	13.32	7.84	4.76	1112	30.69
1	11/9/2024	17:00	222.39	0	3.17	13.03	8.61	10.59	991	30.46	1	13/9/2024	13:00	0	0	3.27	13.76	7.82	5.63	1149	30.61
1	11/9/2024	18:00	0	0	2.98	13.91	8.92	9.72	984	30.46	1	13/9/2024	14:00	0	0	3.29	14.5	8.15	5.54	1167	30.46
1	11/9/2024	19:00	320.14	0	3.1	13.62	8.71	9.91	980	30.46	1	13/9/2024	15:00	0	0	3.41	14.35	8.68	6.11	1171	30.46
1	11/9/2024	20:00	0	0	3.05	13.17	8.49	8.94	973	30.46	1	13/9/2024	16:00	0	0	3.15	13.76	8	6.06	1171	30.61
1	11/9/2024	21:00	0	0	3.15	12.73	8.77	8.42	969	30.61	1	13/9/2024	17:00	0	0	3.39	14.2	8.87	6.71	1193	30.61
1	11/9/2024	22:00	0	0	2.95	13.17	8.56	7.2	969	30.61	1	13/9/2024	18:00	0	0	3.34	14.65	8.65	6.47	1185	30.61
1	11/9/2024	23:00	0	0	3.02	12.44	8.51	6.68	969	30.54	1	13/9/2024	19:00	216.28	0	3.46	14.79	8.77	5.25	1178	30.69
1	12/9/2024	0:00	521.75	0	3	13.17	8.53	7.12	969	30.46	1	13/9/2024	20:00	0	0	3.46	14.5	8.18	4.22	1178	30.98
1	12/9/2024	1:00	0	0	3.05	12.59	8.27	6.41	977	30.69	1	13/9/2024	21:00	222.39	0	3.41	14.79	7.93	2.94	1174	30.91
1	12/9/2024	2:00	0	0	2.95	12.59	8.13	5.73	973	30.69	1	13/9/2024	22:00	0	0	3.44	15.38	7.89	2.94	1171	30.91
1	12/9/2024	3:00	0	0	2.93	12.59	8.15	5.57	977	30.76	1	13/9/2024	23:00	0	0	3.32	15.38	7.6	2.91	1174	30.91
1	12/9/2024	4:00	0	0	3.05	13.76	7.76	4.27	977	30.76	1	14/9/2024	0:00	0	0	3.41	14.79	7.43	1.8	1171	30.91
1	12/9/2024	5:00	0	0	2.95	13.17	7.77	4.35	973	30.69	1	14/9/2024	1:00	0	0	3.34	14.79	7.38	1.1	1160	30.91
1	12/9/2024	6:00	0	0	2.85	12.73	7.4	2.34	980	30.69	1	14/9/2024	2:00	0	0	3.32	14.35	7.33	1.5	1160	30.83
1	12/9/2024	7:00	0	0	3.02	12.88	7.59	3.08	988	30.69	1	14/9/2024	3:00	0	0	3.24	14.5	7.29	0.96	1163	30.98
1	12/9/2024	8:00	0	0	2.81	12.14	7.33	2.05	984	30.76	1	14/9/2024	4:00	0	0	3.19	13.62	7.28	0.53	1156	30.91
1	12/9/2024	9:00	424	0	3	11.56	7.76	4.76	995	30.69	1	14/9/2024	5:00	0	0	3.12	13.62	7.29	1.42	1167	30.98
1	12/9/2024	10:00	0	0	2.93	12.59	8.08	5.54	1002	30.69	1	14/9/2024	6:00	0	0	3.27	14.2	7.28	1.58	1167	30.91
1	12/9/2024	11:00	277.37	0	3.19	13.62	8.08	7.06	1010	30.69	1	14/9/2024	7:00	0	0	3.1	14.5	7.29	0.8	1171	30.91
1	12/9/2024	12:00	0	0	3	13.62	7.76	6.96	1028	30.54	1	14/9/2024	8:00	0	0	2.93	13.17	7.29	0.55	1156	30.91
1	12/9/2024	13:00	0	0	3.22	13.62	7.88	7.04	1061	30.54	1	14/9/2024	9:00	289.59	0	3.27	14.2	7.36	0.88	1178	30.91
1	12/9/2024	14:00	344.57	0	3.1	12.88	8.13	7.47	1046	30.46	1	14/9/2024	10:00	436.22	0	3.19	14.2	7.48	2.29	1193	30.91
1	12/9/2024	15:00	0	0	3.07	13.17	8.3	8.15	1072	30.54	1	14/9/2024	11:00	204.06	0	3.41	15.38	7.53	2.91	1218	30.76
1	12/9/2024	16:00	289.59	0	2.95	13.47	8.2	7.66	1046	30.83	1	14/9/2024	12:00	204.06	0	3.41	14.94	7.57	3.65	1218	30.83
1	12/9/2024	17:00	0	0	3.05	13.47	8.12	7.36	1079	30.69	1	14/9/2024	13:00	0	0	3.49	15.38	7.38	4.46	1229	30.83
1	12/9/2024	18:00	0	0	3.24	13.91	8.99	8.34	1057	30.69	1	14/9/2024	14:00	332.36	0	3.56	15.38	7.65	5.44	1237	30.76
1	12/9/2024	19:00	0	0	3.27	13.62	7.69	8.69	1054	30.76	1	14/9/2024	15:00	0	0	3.63	16.12	7.65	5.65	1255	30.76
1	12/9/2024	20:00	210.17	0	3.15	13.76	8.44	6.9	1054	30.83	1	14/9/2024	16:00	0	0	3.7	16.71	7.86	5.6	1259	30.69
1	12/9/2024	21:00	0	0	3.15	14.35	7.79	6.63	1050	30.83	1	14/9/2024	17:00	0	0	3.41	15.68	7.77	6.25	1277	30.69
1	12/9/2024	22:00	0	0	3.07	13.76	8.49	5.82	1050	30.83	1	14/9/2024	18:00	0	0	3.1	15.09	7.82	5.98	1270	30.61
1	12/9/2024	23:00	0	0	3.15	14.06	7.98	4.79	1050	30.91	1	14/9/2024	19:00	356.79	0	3.15	15.38	7.81	5.19	1273	30.91
1	13/9/2024	0:00	0	0	3.15	13.62	7.7	4.32	1046	30.91	1	14/9/2024	20:00	0	0	3.85	16.12	8.27	4.65	1266	30.98
1	13/9/2024	1:00	289.59	0	3.12	13.17	7.77	4.16	1068	30.83	1	14/9/2024	21:00	0	0	3.63	15.82	8.1	3.24	1259	30.98
1	13/9/2024	2:00	0	0	3.05	12.88	7.48	1.83	1061	30.76	1	14/9/2024	22:00	0	0	3.75	15.53	7.52	3.21	1270	31.06
1	13/9/2024	3:00	0	0	3.12	13.17	7.43	2.1	1061	30.83	1	14/9/2024	23:00	0	0	3.87	16.26	7.52	2.48	1270	30.91
1	13/9/2024	4:00	0	0	3	12.59	7.33	0.99	1054	30.83	1	15/9/2024	0:00	289.59	0	3.75	16.12	7.59	1.86	1266	30.98
1	13/9/2024	5:00	246.82	0	2.98	12.88	7.26	0.61	1057	30.83	1	15/9/2024	1:00	0	0	3.66	16.26	7.38	2.1	1266	30.98
1	13/9/2024	6:00	0	0	2.85	12.29	7.24	0.39	1050	30.91	1	15/9/2024	2:00	0	0	3.78	15.97	7.36	1.04	1251	30.98
1	13/9/2024	7:00	0	0	2.98	12.29	7.21	0.2	1054	30.91	1	15/9/2024	3:00	0	0	3.49	15.68	7.19	1.23	1248	30.98
1	13/9/2024	8:00	0	0	2.88	12.44	7.24	0.58	1065	30.98	1	15/9/2024	4:00	0	0	3.49	15.38	7.35	0.82	1251	31.06

1	15/9/2024	5:00	289.59	0	3.61	15.82	7.29	0.72	1248	30.98	1	17/9/2024	1:00	0	0	3.85	17	7.24	2.7	1328	31.13
1	15/9/2024	6:00	283.48	0	3.49	15.68	7.21	0.85	1248	31.06	1	17/9/2024	2:00	0	0	3.44	15.53	7.21	2.29	1328	31.06
1	15/9/2024	7:00	0	0	3.49	15.53	7.23	0.5	1248	31.06	1	17/9/2024	3:00	271.26	0	3.73	16.12	7.21	1.96	1325	31.06
1	15/9/2024	8:00	0	0	3.34	14.79	7.21	0.58	1255	30.91	1	17/9/2024	4:00	0	0	3.63	15.97	7.21	2.05	1321	31.13
1	15/9/2024	9:00	0	0	3.49	14.5	7.38	1.12	1259	30.91	1	17/9/2024	5:00	362.9	0	3.68	16.26	7.16	2.05	1317	31.13
1	15/9/2024	10:00	0	0	3.63	15.53	7.47	1.67	1266	30.83	1	17/9/2024	6:00	0	0	3.75	16.26	7.16	1.58	1321	31.2
1	15/9/2024	11:00	0	0	3.75	16.26	7.38	1.42	1284	30.91	1	17/9/2024	7:00	0	0	3.58	15.97	7.17	2.48	1310	31.13
1	15/9/2024	12:00	0	0	3.63	16.56	7.52	2.64	1299	30.76	1	17/9/2024	8:00	259.04	0	3.66	15.53	7.17	1.67	1321	31.13
1	15/9/2024	13:00	0	0	3.75	16.71	7.53	3.43	1317	30.83	1	17/9/2024	9:00	0	0	3.66	15.97	7.26	2.75	1321	31.06
1	15/9/2024	14:00	0	0	3.58	16.56	7.52	3.7	1314	30.91	1	17/9/2024	10:00	0	0	3.75	15.97	7.36	3.59	1332	30.98
1	15/9/2024	15:00	0	0	3.83	16.12	7.43	2.94	1332	30.91	1	17/9/2024	11:00	0	0	3.32	15.68	7.47	4.46	1339	30.98
1	15/9/2024	16:00	0	0	3.32	15.97	7.5	5.38	1336	30.83	1	17/9/2024	12:00	0	0	3.53	16.12	7.48	4.54	1358	30.83
1	15/9/2024	17:00	0	0	3.63	16.71	7.35	3.56	1314	31.13	1	17/9/2024	13:00	0	0	3.15	15.53	7.53	5.87	1358	30.91
1	15/9/2024	18:00	0	0	3.85	17.59	7.6	2.99	1310	31.13	1	17/9/2024	14:00	0	0	3	14.79	7.62	5.19	1354	30.91
1	15/9/2024	19:00	686.71	182.78	3.87	16.71	7.94	3.51	1314	31.2	1	17/9/2024	15:00	0	0	2.93	14.5	7.69	6.06	1350	30.98
1	15/9/2024	20:00	808.9	182.78	3.8	16.56	7.84	3.65	1317	31.2	1	17/9/2024	16:00	0	0	2.93	15.53	7.82	6.52	1354	30.91
1	15/9/2024	21:00	1175.46	185.19	3.83	16.56	7.65	2.89	1306	31.06	1	17/9/2024	17:00	210.17	0	2.88	14.79	7.82	6.47	1358	31.06
1	15/9/2024	22:00	0	0	3.95	17.44	7.57	1.61	1310	31.06	1	17/9/2024	18:00	0	0	2.88	14.65	7.74	6.06	1354	31.06
1	15/9/2024	23:00	0	0	3.8	17	7.59	2.32	1306	31.06	1	17/9/2024	19:00	0	0	3.22	16.26	7.82	5.41	1347	30.91
1	16/9/2024	0:00	0	0	3.73	16.85	7.41	1.23	1310	31.06	1	17/9/2024	20:00	265.15	0	3.07	15.09	7.52	4.79	1350	31.06
1	16/9/2024	1:00	0	0	3.9	17.15	7.35	0.96	1303	31.13	1	17/9/2024	21:00	0	0	3.49	15.82	7.64	3.67	1347	31.06
1	16/9/2024	2:00	0	0	3.97	16.71	7.29	0.42	1299	31.13	1	17/9/2024	22:00	0	0	3.02	14.94	7.5	4.05	1339	31.06
1	16/9/2024	3:00	0	0	3.87	16.26	7.28	0.15	1295	31.13	1	17/9/2024	23:00	0	0	3.53	16.56	7.4	3.46	1350	31.2
1	16/9/2024	4:00	0	0	3.73	16.26	7.14	0.15	1295	31.13	1	18/9/2024	0:00	0	0	3.44	16.26	7.38	3.13	1339	31.2
1	16/9/2024	5:00	222.39	0	3.63	16.26	7.23	0.23	1295	31.13	1	18/9/2024	1:00	0	0	3.68	16.85	7.29	2.29	1343	31.06
1	16/9/2024	6:00	0	0	3.51	16.26	7.17	0.04	1295	31.13	1	18/9/2024	2:00	0	0	3.39	15.38	7.23	2.02	1339	31.2
1	16/9/2024	7:00	0	493.03	3.68	15.38	7.24	0.04	1292	31.06	1	18/9/2024	3:00	0	0	3.63	16.12	7.28	2.02	1343	31.13
1	16/9/2024	8:00	0	0	3.56	15.23	7.23	0.25	1295	31.06	1	18/9/2024	4:00	0	0	3.63	15.09	7.21	1.64	1354	31.06
1	16/9/2024	9:00	0	0	3.75	16.41	7.31	0.47	1303	31.06	1	18/9/2024	5:00	0	0	3.7	15.82	7.24	1.31	1339	31.2
1	16/9/2024	10:00	0	0	3.85	15.82	7.45	1.29	1314	30.98	1	18/9/2024	6:00	0	0	3.53	16.12	7.17	1.1	1339	31.2
1	16/9/2024	11:00	0	0	3.9	16.56	7.55	1.83	1325	30.91	1	18/9/2024	7:00	0	0	3.61	15.23	7.21	1.53	1339	31.13
1	16/9/2024	12:00	0	0	3.78	17.15	7.65	2.37	1339	30.91	1	18/9/2024	8:00	0	0	3.58	15.53	7.26	2.05	1339	31.13
1	16/9/2024	13:00	0	0	2.9	14.5	7.65	1.8	1339	30.91	1	18/9/2024	9:00	0	0	3.73	17.3	7.23	3.08	1350	31.13
1	16/9/2024	14:00	0	0	3.39	16.12	7.86	6.74	1354	30.69	1	18/9/2024	10:00	0	0	3.63	16.41	7.4	3.89	1350	31.13
1	16/9/2024	15:00	0	0	3.29	15.68	8.05	7.5	1365	30.83	1	18/9/2024	11:00	0	0	3.07	15.97	7.45	3.89	1354	30.98
1	16/9/2024	16:00	320.14	0	3.02	14.79	8.13	7.8	1365	30.91	1	18/9/2024	12:00	0	0	3.19	15.23	7.48	4.7	1369	30.91
1	16/9/2024	17:00	0	0	3.05	15.38	8.1	7.88	1365	30.83	1	18/9/2024	13:00	0	0	2.9	15.23	7.48	5.27	1402	30.98
1	16/9/2024	18:00	0	0	2.9	15.23	8.08	7.52	1347	30.83	1	18/9/2024	14:00	1248.78	170.7	2.83	14.35	8.08	6.17	1409	30.98
1	16/9/2024	19:00	0	0	3.1	16.12	7.77	6.47	1343	30.98	1	18/9/2024	15:00	790.57	182.78	2.83	15.53	8.1	5.08	1387	31.06
1	16/9/2024	20:00	0	0	3.44	16.71	7.59	6.68	1343	31.06	1	18/9/2024	16:00	863.88	182.78	3.44	16.85	8.06	4.89	1372	31.06
1	16/9/2024	21:00	0	0	3.92	17.3	7.48	5.35	1336	31.2	1	18/9/2024	17:00	0	0	3.92	16.71	7.94	4.35	1369	31.06
1	16/9/2024	22:00	0	0	3.63	16.56	7.57	4.68	1339	31.13	1	18/9/2024	18:00	0	0	3.32	16.41	7.77	5.03	1365	31.2
1	16/9/2024	23:00	0	0	3.78	16.26	7.31	3.92	1336	30.91	1	18/9/2024	19:00	210.17	0	3.53	16.41	7.72	4.49	1365	31.06
1	17/9/2024	0:00	216.28	0	3.68	16.85	7.26	3.4	1328	31.13	1	18/9/2024	20:00	0	0	3.12	15.97	7.74	3.7	1358	31.13

1	18/9/2024	21:00	0	0	3.8	16.85	7.59	3.56	1358	31.35	1	25/9/2024	16:00	0	0	2.66	11.41	7.57	10.89	610	30.02
1	18/9/2024	22:00	0	0	2.98	15.09	7.5	3.05	1361	31.13	1	25/9/2024	17:00	0	0	2.73	11.56	7.6	11.97	599	30.09
1	18/9/2024	23:00	307.92	0	3.27	15.23	7.41	2.53	1361	31.28	1	25/9/2024	18:00	204.06	0	2.76	12.44	7.5	12.08	603	30.02
1	19/9/2024	0:00	0	0	2.9	14.79	7.33	2.13	1354	31.28	1	25/9/2024	19:00	0	0	2.81	11.56	7.52	11.05	603	30.09
1	19/9/2024	1:00	0	0	3.97	17.44	7.31	2.53	1350	31.2	1	25/9/2024	20:00	0	0	2.73	11.41	7.52	10.54	595	30.09
1	19/9/2024	2:00	0	0	2.93	14.94	7.29	2.02	1350	31.2	1	25/9/2024	21:00	0	0	2.71	11.85	7.59	10.24	595	30.24
1	19/9/2024	3:00	0	0	3.73	17	7.29	1.58	1354	31.06	1	25/9/2024	22:00	0	0	2.81	11.85	7.65	9.88	588	30.09
1	19/9/2024	4:00	0	0	3.68	15.23	7.41	1.29	1354	31.2	1	25/9/2024	23:00	0	0	2.71	12	7.62	9.23	595	30.17
1	19/9/2024	5:00	0	0	3.7	16.85	7.43	2.29	1354	31.06	1	26/9/2024	0:00	0	0	2.66	11.41	7.62	8.99	599	30.24
1	19/9/2024	6:00	0	0	3.8	16.85	7.4	1.91	1361	31.06	1	26/9/2024	1:00	0	0	2.66	11.7	7.65	8.66	595	30.09
1	19/9/2024	7:00	0	0	4.02	17.44	7.43	1.94	1354	30.91	1	26/9/2024	2:00	0	0	2.54	10.97	7.67	7.25	592	30.24
1	19/9/2024	8:00	375.12	0	3.83	17.59	7.41	2.02	1365	30.98	1	26/9/2024	3:00	0	0	2.66	10.97	7.6	7.47	595	30.24
1	19/9/2024	9:00	0	0	4.02	17	7.57	3.21	1273	30.98	1	26/9/2024	4:00	0	0	2.61	11.26	7.69	5.84	603	30.24
1	19/9/2024	10:00	729.47	181.57	3.75	16.71	7.69	3.32	1240	30.98	1	26/9/2024	5:00	0	0	2.78	12	7.55	5.25	606	30.24
1	19/9/2024	11:00	888.32	181.57	3.78	16.71	7.82	3.75	1156	30.91	1	26/9/2024	6:00	234.6	0	2.66	10.53	7.52	3.94	617	30.31
1	19/9/2024	12:00	729.47	390.42	3.63	15.97	8.29	4.3	1090	31.06	1	26/9/2024	7:00	0	0	2.68	11.41	7.43	2.91	643	30.39
1	19/9/2024	21:00	0	0	3.53	15.09	8.01	4.92	1134	31.06	1	26/9/2024	8:00	240.71	0	2.59	11.26	7.53	4.51	639	30.39
1	20/9/2024	5:00	0	0	3.53	14.65	7.76	2.48	1127	31.2	1	26/9/2024	9:00	0	0	2.78	11.7	7.84	5.84	643	30.24
1	20/9/2024	9:00	1034.95	390.42	3.46	15.53	8.08	3.65	1083	31.28	1	26/9/2024	10:00	0	0	2.54	11.41	7.57	7.77	639	30.24
1	24/9/2024	15:00	1089.93	400.08	2.93	12.44	7.94	7.31	610	30.24	1	26/9/2024	11:00	0	0	2.88	11.11	7.55	7.5	661	30.31
1	24/9/2024	16:00	1407.62	401.28	3.05	12.44	8.1	7.58	584	30.54	1	26/9/2024	12:00	0	0	2.64	11.7	7.62	8.2	683	30.09
1	24/9/2024	17:00	1377.08	397.66	2.85	11.7	8.03	7.77	581	30.39	1	26/9/2024	13:00	0	0	2.76	12.73	7.55	8.85	691	30.17
1	24/9/2024	18:00	1193.79	400.08	2.93	12.59	8.24	7.82	562	30.54	1	26/9/2024	14:00	0	0	2.71	11.7	7.7	8.39	683	30.17
1	24/9/2024	19:00	1224.34	400.08	3	12.14	8	7.5	562	30.54	1	26/9/2024	15:00	0	0	2.44	11.56	7.45	9.21	694	30.17
1	24/9/2024	20:00	1120.48	400.08	2.98	12.73	7.94	7.33	548	30.39	1	26/9/2024	16:00	0	0	2.68	11.56	7.53	10.43	683	30.17
1	24/9/2024	21:00	1157.14	400.08	2.95	12	7.88	7.2	540	30.24	1	26/9/2024	17:00	0	0	2.56	10.67	7.62	11.02	680	30.17
1	24/9/2024	22:00	1346.53	400.08	2.73	12.44	7.84	6.71	573	30.39	1	26/9/2024	18:00	0	0	2.88	11.7	7.64	9.94	694	30.31
1	24/9/2024	23:00	1267.11	400.08	2.83	12.14	7.82	6.63	573	30.39	1	26/9/2024	19:00	0	0	2.83	12.29	7.55	11.27	687	30.31
1	25/9/2024	0:00	259.04	0	2.78	11.85	7.86	6.55	573	30.31	1	26/9/2024	20:00	0	0	2.81	12.44	7.47	9.69	683	30.31
1	25/9/2024	1:00	0	0	2.95	12.59	7.64	5.46	570	30.17	1	26/9/2024	21:00	0	0	2.76	12.59	7.69	10.1	691	30.39
1	25/9/2024	2:00	0	0	2.88	12.73	7.55	4.89	570	30.24	1	26/9/2024	22:00	0	0	2.59	11.7	7.69	9.8	698	30.46
1	25/9/2024	3:00	0	0	2.78	12.44	7.52	4.46	573	30.24	1	26/9/2024	23:00	350.68	0	2.83	11.7	7.6	9.61	698	30.24
1	25/9/2024	4:00	0	0	2.9	12.14	7.53	4.92	584	30.24	1	27/9/2024	0:00	307.92	0	2.76	11.7	7.76	8.88	687	30.24
1	25/9/2024	5:00	0	0	2.78	12.73	7.57	5.06	581	30.24	1	27/9/2024	1:00	967.74	177.95	2.76	11.7	7.7	7.47	691	30.46
1	25/9/2024	6:00	0	0	2.78	11.85	7.6	4.6	577	30.17	1	27/9/2024	2:00	0	0	2.76	12	7.84	7.23	702	30.39
1	25/9/2024	7:00	0	0	2.73	11.85	7.64	4.49	577	30.17	1	27/9/2024	3:00	0	0	2.76	12.88	7.86	6.74	691	30.31
1	25/9/2024	8:00	228.49	0	2.78	10.97	7.52	4.11	599	30.17	1	27/9/2024	4:00	0	0	2.71	12.29	7.93	6.22	691	30.31
1	25/9/2024	9:00	0	0	2.73	12.59	7.53	5.6	599	30.09	1	27/9/2024	5:00	0	0	2.78	12.14	8.2	7.33	705	30.31
1	25/9/2024	10:00	0	0	2.81	11.41	7.86	7.42	592	30.09	1	27/9/2024	6:00	0	0	2.85	12	7.93	6.82	720	30.39
1	25/9/2024	11:00	0	0	2.88	11.56	7.6	8.72	588	30.17	1	27/9/2024	7:00	0	0	2.85	11.56	7.93	6.11	716	30.39
1	25/9/2024	12:00	0	0	2.85	12	7.5	8.12	595	30.17	1	27/9/2024	8:00	405.67	0	2.66	11.56	7.79	6.06	731	30.39
1	25/9/2024	13:00	0	0	2.85	11.41	7.64	8.39	592	30.02	1	27/9/2024	9:00	0	0	2.9	12.88	8.08	7.2	775	30.31
1	25/9/2024	14:00	0	0	2.66	11.85	7.59	10.35	606	30.02	1	27/9/2024	10:00	0	0	2.81	12.59	7.86	7.77	760	30.09
1	25/9/2024	15:00	0	0	2.83	11.56	7.81	12.3	614	30.02	1	27/9/2024	11:00	0	0	3.07	13.17	7.96	7.71	786	30.24

1	27/9/2024	12:00	0	0	2.83	12	7.72	8.91	793	30.24	1	29/9/2024	8:00	0	0	3.24	13.32	8.77	7.55	885	30.46
1	27/9/2024	13:00	0	0	3.05	13.32	7.62	8.99	804	30.17	1	29/9/2024	9:00	0	0	3.32	14.79	8.73	8.18	889	30.46
1	27/9/2024	14:00	0	0	2.9	12.88	7.7	8.99	801	30.17	1	29/9/2024	10:00	0	0	3.29	14.94	8.18	8.26	907	30.46
1	27/9/2024	15:00	0	0	3.15	13.47	8.63	10.94	801	30.17	1	29/9/2024	11:00	0	0	3.46	14.65	7.89	9.61	922	30.31
1	27/9/2024	16:00	0	0	3.19	13.32	8.83	10.45	808	30.17	1	29/9/2024	12:00	0	0	3.22	14.79	8.51	9.61	955	30.31
1	27/9/2024	17:00	442.33	0	3.15	13.17	9.04	11.24	801	30.17	1	29/9/2024	13:00	0	0	3.51	14.35	8.35	9.8	951	30.24
1	27/9/2024	18:00	0	0	3.02	12.88	8.78	11.16	804	30.31	1	29/9/2024	14:00	314.03	0	3.36	14.94	8.66	11.49	958	30.31
1	27/9/2024	19:00	0	0	2.9	12.88	8.49	11.02	793	30.24	1	29/9/2024	15:00	0	0	3.51	15.97	8.59	10.75	977	30.24
1	27/9/2024	20:00	0	0	3.1	12.88	8.27	10.29	790	30.39	1	29/9/2024	16:00	0	0	3.41	15.23	8.39	10.56	958	30.39
1	27/9/2024	21:00	0	0	3.05	13.62	8.18	8.61	834	30.39	1	29/9/2024	17:00	0	0	3.66	16.26	8.25	11.24	955	30.31
1	27/9/2024	22:00	0	0	3.05	12.88	7.98	8.61	786	30.39	1	29/9/2024	18:00	387.34	0	3.73	16.12	8.24	10.1	940	30.46
1	27/9/2024	23:00	0	0	2.95	13.76	8.13	8.18	790	30.46	1	29/9/2024	19:00	246.82	0	3.49	15.53	8.13	10.56	944	30.54
1	28/9/2024	0:00	0	0	3.02	13.03	8.06	9.37	771	30.31	1	29/9/2024	20:00	0	0	3.53	15.23	7.84	9.29	940	30.31
1	28/9/2024	1:00	210.17	0	3	12.44	8.08	9.02	797	30.46	1	29/9/2024	21:00	0	0	3.53	15.23	7.64	8.72	936	30.46
1	28/9/2024	2:00	0	0	2.98	12.88	8.51	8.58	786	30.39	1	29/9/2024	22:00	0	0	3.53	16.12	7.72	8.2	936	30.61
1	28/9/2024	3:00	0	0	3.15	13.17	8.42	8.53	793	30.46	1	29/9/2024	23:00	0	0	3.53	15.97	7.59	8.26	936	30.61
1	28/9/2024	4:00	0	0	3.02	13.32	8.53	7.8	797	30.39	1	30/9/2024	0:00	0	0	3.46	15.53	7.47	7.61	944	30.46
1	28/9/2024	5:00	0	0	3.07	13.17	8.53	8.23	801	30.09	1	30/9/2024	1:00	0	0	3.56	15.82	7.67	6.96	929	30.54
1	28/9/2024	6:00	0	0	3.12	13.76	8.44	6.55	804	30.54	1	30/9/2024	2:00	0	0	3.66	15.53	7.72	6.77	933	30.54
1	28/9/2024	7:00	0	0	3.12	13.62	8.77	7.36	812	30.39	1	30/9/2024	3:00	0	0	3.58	16.12	8.06	6.71	925	30.61
1	28/9/2024	8:00	0	0	3	13.91	8.83	7.66	830	30.39	1	30/9/2024	4:00	277.37	0	3.36	14.79	7.84	7.8	922	30.61
1	28/9/2024	9:00	271.26	0	3.27	14.2	8.85	8.94	819	30.39	1	30/9/2024	5:00	0	0	3.36	15.68	7.81	5.68	925	30.69
1	28/9/2024	10:00	0	0	3.12	12.73	8.44	9.04	845	30.24	1	30/9/2024	6:00	0	0	3.29	14.5	8.3	5.38	929	30.61
1	28/9/2024	11:00	0	0	3.22	14.06	8.51	9.29	848	30.24	1	30/9/2024	7:00	0	0	3.46	14.5	7.72	4.27	929	30.61
1	28/9/2024	12:00	344.57	0	3.02	12.59	8.35	10.59	870	30.31	1	30/9/2024	8:00	0	0	3.32	14.94	8	6.28	940	30.54
1	28/9/2024	13:00	0	0	3.29	14.65	8	9.64	867	30.24	1	30/9/2024	9:00	0	0	3.46	15.23	8.13	7.82	947	30.39
1	28/9/2024	14:00	0	0	3.32	13.76	8.22	11.02	881	30.39	1	30/9/2024	10:00	0	0	3.61	15.82	7.64	8.2	969	30.39
1	28/9/2024	15:00	0	0	3.22	13.32	8.3	11.62	874	30.31	1	30/9/2024	11:00	967.74	180.36	3.83	15.97	8.41	9.42	973	30.46
1	28/9/2024	16:00	0	0	3.19	14.2	8.08	10.94	878	30.24	1	30/9/2024	12:00	0	0	3.63	15.97	8.7	10.29	984	30.46
1	28/9/2024	17:00	0	0	3.32	14.2	9.69	10.1	870	30.31	1	30/9/2024	13:00	0	0	3.7	15.53	8.17	9.8	1002	30.54
1	28/9/2024	18:00	216.28	130.86	3.19	14.35	8.15	11.11	870	30.46	1	30/9/2024	14:00	0	0	3.63	15.53	8.2	10.16	1002	30.46
1	28/9/2024	19:00	0	0	3.17	14.65	7.96	10.81	870	30.39	1	30/9/2024	15:00	0	0	3.66	15.53	8.2	10.32	1013	30.46
1	28/9/2024	20:00	0	0	3.29	14.94	8.42	8.99	867	30.46	1	30/9/2024	16:00	0	0	3.7	16.41	8.25	10.56	1013	30.46
1	28/9/2024	21:00	0	0	3.22	14.5	7.72	8.5	867	30.39	1	30/9/2024	17:00	0	0	3.75	15.53	8.27	9.61	1021	30.24
1	28/9/2024	22:00	0	0	3.27	13.76	7.7	8.61	863	30.46	1	30/9/2024	18:00	0	0	3.61	15.82	7.96	10.59	1006	30.39
1	28/9/2024	23:00	307.92	0	3.32	14.2	7.76	7.85	863	30.54	1	30/9/2024	19:00	0	0	3.53	15.82	7.91	9.78	995	30.61
1	29/9/2024	0:00	0	0	3.19	14.35	7.93	9.59	856	30.46	1	30/9/2024	20:00	0	0	3.75	16.26	8.51	8.58	988	30.61
1	29/9/2024	1:00	0	0	3.36	14.2	8.29	7.28	863	30.46	1	30/9/2024	21:00	0	0	3.61	16.85	8.42	8.94	980	30.54
1	29/9/2024	2:00	387.34	0	3.22	13.62	8.15	8.04	863	30.54	1	30/9/2024	22:00	0	0	3.66	16.26	7.82	7.33	977	30.61
1	29/9/2024	3:00	0	0	3.44	15.23	8.2	8.31	859	30.54	1	30/9/2024	23:00	0	0	3.8	16.26	7.76	7.44	977	30.61
1	29/9/2024	4:00	0	0	3.24	13.76	8.34	7.17	863	30.54	1	1/10/2024	0:00	271.26	0	3.7	15.68	7.7	7.74	973	30.69
1	29/9/2024	5:00	314.03	0	3.32	14.94	8.25	6.52	867	30.46	1	1/10/2024	1:00	0	0	3.63	16.71	7.6	7.17	973	30.61
1	29/9/2024	6:00	0	0	3.34	13.47	8.34	7.61	859	30.39	1	1/10/2024	2:00	0	0	3.61	15.53	7.69	6.47	977	30.69
1	29/9/2024	7:00	222.39	0	3.27	13.91	8.32	6.17	874	30.46	1	1/10/2024	3:00	0	0	3.78	15.97	7.52	6.63	969	30.69

1	1/10/2024	4:00	0	0	3.66	16.12	7.48	6.06	977	30.83	1	3/10/2024	0:00	0	0	3.15	18.03	6.99	3.89	1112	31.06
1	1/10/2024	5:00	0	0	3.66	15.97	7.52	5.9	969	30.61	1	3/10/2024	1:00	0	0	3.46	19.36	7.05	5.3	1105	31.13
1	1/10/2024	6:00	0	0	3.53	15.82	7.43	5.52	962	30.69	1	3/10/2024	2:00	0	0	3.24	19.21	7	3.78	1094	31.13
1	1/10/2024	7:00	0	0	3.53	15.23	7.55	4.87	969	30.76	1	3/10/2024	3:00	0	0	3.32	19.06	6.95	3.89	1098	31.06
1	1/10/2024	8:00	0	0	3.46	14.5	7.45	5.76	980	30.69	1	3/10/2024	4:00	0	0	3.22	18.18	6.95	4.27	1098	31.13
1	1/10/2024	9:00	0	0	3.58	15.23	7.5	7.23	1002	30.54	1	3/10/2024	5:00	0	0	3.22	18.62	6.97	3.29	1090	31.13
1	1/10/2024	10:00	0	0	3.75	15.97	7.45	7.39	1010	30.46	1	3/10/2024	6:00	0	0	3.24	18.18	6.95	2.7	1087	31.13
1	1/10/2024	11:00	0	0	3.87	17	7.33	8.39	1028	30.54	1	3/10/2024	7:00	0	0	3.46	18.62	6.93	2.18	1087	31.2
1	1/10/2024	12:00	0	0	3.73	16.56	7.4	8.64	1050	30.54	1	3/10/2024	8:00	0	0	2.98	18.33	6.92	2.32	1083	31.13
1	1/10/2024	13:00	381.23	0	3.7	16.26	7.38	9.5	1065	30.46	1	3/10/2024	9:00	283.48	0	3.9	17.74	6.93	3.59	1090	31.06
1	1/10/2024	14:00	686.71	180.36	3.83	16.85	7.88	9.72	1043	30.54	1	3/10/2024	10:00	0	0	4.02	17.15	7.02	3.86	1094	31.06
1	1/10/2024	15:00	979.96	180.36	3.8	16.56	8.32	10.16	1054	30.61	1	3/10/2024	11:00	0	0	4.04	18.18	6.99	4.51	1101	31.06
1	1/10/2024	16:00	0	0	3.78	17.3	8.54	10.7	1046	30.69	1	3/10/2024	12:00	0	0	3.73	18.18	7.12	5.06	1109	31.06
1	1/10/2024	17:00	0	0	3.78	16.56	8.42	9.02	1057	30.76	1	3/10/2024	13:00	0	0	4.21	19.21	7.05	6.41	1116	31.06
1	1/10/2024	18:00	0	0	4	17.88	8.47	8.53	1065	30.69	1	3/10/2024	14:00	0	0	4.14	17.3	7.23	6.79	1120	31.06
1	1/10/2024	19:00	0	0	3.87	17.15	8.17	7.9	1065	30.61	1	3/10/2024	15:00	0	0	4.09	18.18	7.17	7.33	1123	31.06
1	1/10/2024	20:00	0	0	4.02	17	8.22	7.99	1057	30.61	1	3/10/2024	16:00	0	0	3.8	17.15	7.24	7.31	1127	31.06
1	1/10/2024	21:00	0	0	3.8	17.3	7.7	6.87	1046	30.69	1	3/10/2024	17:00	0	0	4.09	18.47	7.26	6.55	1130	31.13
1	1/10/2024	22:00	0	0	4.02	16.85	7.76	6.2	1046	30.61	1	3/10/2024	18:00	0	0	3.83	18.03	7.24	6.49	1127	31.13
1	1/10/2024	23:00	0	0	3.92	17.44	7.4	6.71	1046	30.69	1	3/10/2024	19:00	295.7	0	3.39	17	7.16	5.95	1130	31.28
1	2/10/2024	0:00	320.14	0	3.95	17.44	7.43	5.3	1046	30.76	1	3/10/2024	20:00	246.82	0	3.73	18.77	7.12	4.84	1123	31.2
1	2/10/2024	1:00	0	0	4.04	17	7.45	5.16	1050	30.69	1	3/10/2024	21:00	0	0	3.63	19.36	6.99	4.3	1123	31.13
1	2/10/2024	2:00	0	0	3.92	17.3	7.31	4.46	1054	30.76	1	3/10/2024	22:00	0	0	3.87	18.77	7.05	4.27	1116	31.2
1	2/10/2024	3:00	307.92	0	4.12	18.03	7.14	4.3	1050	30.76	1	3/10/2024	23:00	0	0	3.53	19.8	6.95	3.89	1105	31.2
1	2/10/2024	4:00	436.22	0	3.87	16.41	7.12	4.87	1050	30.83	1	4/10/2024	0:00	326.25	0	3.34	19.8	6.92	3.4	1087	31.28
1	2/10/2024	5:00	0	0	3.78	16.71	7.11	3.7	1050	30.76	1	4/10/2024	1:00	588.95	181.57	2.88	19.5	6.95	3.24	1087	31.87
1	2/10/2024	6:00	0	0	3.07	16.56	7.21	4.22	1046	30.91	1	4/10/2024	2:00	1041.06	181.57	3.22	18.62	6.99	3.4	1083	31.72
1	2/10/2024	7:00	0	0	3.8	16.26	7.16	2.37	1046	30.69	1	4/10/2024	3:00	0	0	3.32	18.62	6.95	2.43	1079	31.8
1	2/10/2024	8:00	0	0	3.7	16.41	7.16	4.6	1050	30.76	1	4/10/2024	4:00	0	0	3.05	18.18	6.9	1.58	1072	31.72
1	2/10/2024	9:00	375.12	0	3.8	16.56	7.16	4.49	1054	30.61	1	4/10/2024	5:00	252.93	0	4.02	18.18	6.88	1.42	1072	31.72
1	2/10/2024	10:00	0	0	3.83	16.12	7.33	5.57	1065	30.76	1	4/10/2024	6:00	0	0	3.92	17.44	6.88	1.15	1076	31.72
1	2/10/2024	11:00	0	0	3.92	17	7.14	6.28	1068	30.76	1	4/10/2024	7:00	0	0	3.92	16.56	6.88	1.75	1076	31.72
1	2/10/2024	12:00	460.65	175.53	4.02	17.15	7.43	7.69	1090	30.76	1	4/10/2024	8:00	0	0	3.05	17.59	6.95	1.69	1065	31.57
1	2/10/2024	13:00	1364.86	180.36	4.02	18.03	7.52	7.47	1109	30.98	1	4/10/2024	9:00	955.52	389.21	3.97	17.15	7.12	6.79	900	31.43
1	2/10/2024	14:00	894.43	175.53	3.73	17.15	7.43	6.63	1145	30.98	1	4/10/2024	10:00	1096.04	404.91	3.83	16.71	7.4	6.9	848	31.13
1	2/10/2024	15:00	0	0	3.51	17	7.38	6.55	1127	30.98	1	4/10/2024	11:00	1016.62	403.7	3.46	15.53	7.52	7.15	830	30.98
1	2/10/2024	16:00	0	0	3.95	18.62	7.31	7.09	1130	30.98	1	4/10/2024	12:00	1291.54	403.7	3.32	14.5	7.81	7.31	775	31.2
1	2/10/2024	17:00	0	0	3.75	17.74	7.31	6.74	1123	31.06	1	4/10/2024	13:00	1425.95	403.7	3.29	14.06	7.64	7.36	779	30.83
1	2/10/2024	18:00	210.17	0	4.02	18.62	7.28	6.55	1123	31.06	1	4/10/2024	14:00	1096.04	403.7	3.17	14.06	7.96	7.5	779	30.83
1	2/10/2024	19:00	0	0	3.29	16.26	7.19	5.9	1112	31.06	1	4/10/2024	15:00	1328.2	403.7	3.22	13.32	8.03	7.71	757	30.98
1	2/10/2024	20:00	0	0	4	18.03	7.17	4.87	1120	31.2	1	4/10/2024	16:00	924.98	403.7	3.02	13.76	8.2	7.93	738	30.91
1	2/10/2024	21:00	381.23	0	3.49	19.21	7.02	4.22	1120	31.13	1	4/10/2024	17:00	1505.38	402.49	3.17	13.62	8.37	8.15	735	30.98
1	2/10/2024	22:00	0	0	3.58	18.47	7.12	5.49	1116	31.06	1	4/10/2024	18:00	1444.28	402.49	3.1	13.32	8.42	8.18	720	30.98
1	2/10/2024	23:00	0	0	3.7	19.06	7.14	4.97	1116	31.13	1	4/10/2024	19:00	570.63	171.91	3.17	13.03	8.01	7.88	724	30.98

1	4/10/2024	20:00	1413.73	177.95	3.05	13.91	8.1	7.71	727	30.91	1	6/10/2024	16:00	0	0	3.51	14.65	8.1	13.28	815	30.46
1	4/10/2024	21:00	0	0	3.1	13.32	8	7.09	724	30.69	1	6/10/2024	17:00	0	0	3.51	15.09	8.3	11.78	819	30.46
1	4/10/2024	22:00	0	0	3.12	13.62	7.89	6.47	720	30.83	1	6/10/2024	18:00	0	0	3.49	15.09	8.12	10.81	815	30.54
1	4/10/2024	23:00	0	0	3.15	13.76	7.84	6.33	720	30.83	1	6/10/2024	19:00	0	0	3.7	15.09	8.01	10.89	815	30.54
1	5/10/2024	0:00	533.97	0	11.38	47.61	7.81	6.41	724	30.83	1	6/10/2024	20:00	0	0	3.61	15.38	7.84	10.18	815	30.69
1	5/10/2024	1:00	0	0	9.19	37.75	7.74	5.73	724	30.76	1	6/10/2024	21:00	0	0	3.58	15.97	7.93	9.07	815	30.61
1	5/10/2024	2:00	0	0	4.94	20.53	7.69	5.63	720	30.76	1	6/10/2024	22:00	0	0	3.61	14.65	7.47	7.63	797	30.61
1	5/10/2024	3:00	0	0	4.29	18.77	7.64	5.87	724	30.69	1	6/10/2024	23:00	0	0	3.53	14.65	7.43	6.9	790	30.61
1	5/10/2024	4:00	0	0	3.92	16.85	7.6	5.25	724	30.69	1	7/10/2024	0:00	0	0	3.41	14.94	7.19	4.7	779	30.83
1	5/10/2024	5:00	0	0	3.92	17	7.5	5.54	724	30.61	1	7/10/2024	1:00	344.57	0	3.36	14.79	7.17	2.99	775	30.83
1	5/10/2024	6:00	0	0	3.53	14.94	7.52	4.97	727	30.69	1	7/10/2024	2:00	515.64	0	3.27	13.91	7.16	2.97	764	30.91
1	5/10/2024	7:00	0	0	3.46	14.94	7.47	5.16	724	30.54	1	7/10/2024	3:00	0	0	3.22	14.35	7.16	2.56	764	30.91
1	5/10/2024	8:00	0	0	3.22	14.94	7.43	5.14	742	30.54	1	7/10/2024	4:00	0	0	3.05	13.17	7.19	4.79	779	30.83
1	5/10/2024	9:00	259.04	0	3.83	16.26	7.84	6.98	735	30.39	1	7/10/2024	5:00	0	0	3.24	13.76	7.19	4.35	779	30.76
1	5/10/2024	10:00	0	0	3.73	16.12	8.08	7.9	746	30.31	1	7/10/2024	6:00	0	0	3.34	14.5	7.17	4.46	779	30.46
1	5/10/2024	11:00	0	0	3.68	16.26	8.25	8.5	742	30.46	1	7/10/2024	7:00	0	0	3.44	14.06	7.17	5.08	782	30.69
1	5/10/2024	12:00	0	0	3.7	15.38	8.47	9.67	757	30.31	1	7/10/2024	8:00	1248.78	174.32	3.39	14.35	7.19	5.9	757	30.39
1	5/10/2024	13:00	0	0	3.46	15.09	8.63	10.75	768	30.31	1	7/10/2024	9:00	912.76	174.32	3.34	14.94	7.28	6.71	680	30.17
1	5/10/2024	14:00	369.01	0	3.17	14.35	8.68	11	779	30.24	1	7/10/2024	10:00	1279.33	398.87	3.22	14.06	7.53	7.17	676	30.31
1	5/10/2024	15:00	246.82	0	3.32	13.76	8.75	10.81	779	30.24	1	7/10/2024	11:00	1083.82	404.91	3.24	14.2	7.53	7.55	683	29.87
1	5/10/2024	16:00	326.25	0	3.1	13.03	8.83	11.46	786	30.31	1	7/10/2024	12:00	979.96	404.91	3.24	14.06	7.59	7.63	661	30.09
1	5/10/2024	17:00	0	0	3.07	13.47	8.78	10.51	775	30.31	1	7/10/2024	13:00	955.52	404.91	3.32	13.76	7.72	8.69	694	30.39
1	5/10/2024	18:00	0	0	2.54	12	8.95	11.76	768	30.46	1	7/10/2024	14:00	815	404.91	3.17	13.17	7.81	7.82	694	30.76
1	5/10/2024	19:00	0	0	2.47	10.23	8.71	10.29	768	30.46	1	7/10/2024	15:00	1346.53	404.91	3.32	13.32	7.93	8.09	595	30.54
1	5/10/2024	20:00	0	0	2.42	10.08	8.49	10.35	771	30.46	1	7/10/2024	16:00	1242.67	404.91	3.24	13.91	7.94	8.18	599	30.76
1	5/10/2024	21:00	0	0	2.39	9.2	8.56	9.94	771	30.46	1	7/10/2024	17:00	1071.6	404.91	2.98	12.29	8	7.88	588	30.61
1	5/10/2024	22:00	0	0	2.17	9.64	8.39	8.69	771	30.46	1	7/10/2024	18:00	698.92	404.91	3.1	13.91	7.89	7.66	636	30.46
1	5/10/2024	23:00	466.76	0	2.27	9.94	8.22	8.77	771	30.46	1	7/10/2024	19:00	973.85	404.91	3.32	13.76	7.91	7.88	636	30.39
1	6/10/2024	0:00	0	0	2.22	9.2	8.15	7.85	768	30.61	1	7/10/2024	20:00	1322.09	404.91	3.12	13.91	7.88	7.01	643	30.61
1	6/10/2024	1:00	0	0	2.27	9.2	8.01	8.26	771	30.54	1	7/10/2024	21:00	0	0	3.19	14.35	7.69	6.06	643	30.54
1	6/10/2024	2:00	0	0	2.27	9.79	7.94	7.28	771	30.54	1	7/10/2024	22:00	0	0	3.22	13.76	7.6	5.54	647	30.54
1	6/10/2024	3:00	0	0	2.17	9.05	7.59	6.41	768	30.46	1	7/10/2024	23:00	0	0	3.29	13.32	7.53	4.6	658	30.61
1	6/10/2024	4:00	0	0	2.05	9.49	7.48	6.33	768	30.54	1	8/10/2024	0:00	0	0	3.51	14.94	7.38	5.19	680	30.61
1	6/10/2024	5:00	0	0	2.17	9.2	7.38	5.38	764	30.54	1	8/10/2024	1:00	0	0	3.34	14.5	7.43	5.14	683	30.54
1	6/10/2024	6:00	0	0	2.08	8.76	7.35	4.43	764	30.54	1	8/10/2024	2:00	289.59	0	3.36	13.91	7.38	5.71	680	30.46
1	6/10/2024	7:00	0	0	2.27	9.2	7.29	3.65	760	30.54	1	8/10/2024	3:00	0	0	3.44	13.91	7.36	5.65	680	30.54
1	6/10/2024	8:00	0	0	2.15	8.32	7.24	3.02	757	30.54	1	8/10/2024	4:00	0	0	3.36	13.91	7.35	4.76	683	30.54
1	6/10/2024	9:00	0	0	2.05	9.79	7.81	7.99	782	30.54	1	8/10/2024	5:00	0	0	3.36	13.91	7.33	5.3	683	30.39
1	6/10/2024	10:00	0	0	2.05	7.58	7.82	8.37	804	30.39	1	8/10/2024	6:00	246.82	0	3.27	14.35	7.28	4.7	687	30.39
1	6/10/2024	11:00	0	0	2.15	9.35	7.48	9.42	801	30.46	1	8/10/2024	7:00	0	0	3.41	14.06	7.29	5.27	694	30.31
1	6/10/2024	12:00	0	0	2.13	8.46	8.05	9.1	804	30.39	1	8/10/2024	8:00	265.15	0	3.39	14.06	7.28	4.46	691	30.39
1	6/10/2024	13:00	0	0	2.34	10.23	8.01	10.62	797	30.39	1	8/10/2024	9:00	0	0	3.41	14.65	7.31	3.32	694	30.17
1	6/10/2024	14:00	0	0	4.04	17.88	8.06	11.7	804	30.39	1	8/10/2024	10:00	0	0	3.32	15.09	7.35	5.65	709	30.24
1	6/10/2024	15:00	0	0	3.63	15.68	8.44	12.43	823	30.39	1	8/10/2024	11:00	0	0	3.39	14.79	7.29	7.2	742	30.09

1	8/10/2024	12:00	0	0	3.41	15.23	7.19	8.01	724	30.17	1	10/10/2024	8:00	0	0	3.39	14.2	6.97	2.51	760	30.31
1	8/10/2024	13:00	0	0	3.51	15.09	7.23	8.42	731	30.31	1	10/10/2024	9:00	283.48	0	3.44	15.82	6.95	4.76	771	30.24
1	8/10/2024	14:00	0	0	3.51	15.53	7.19	10.13	760	30.24	1	10/10/2024	10:00	0	0	3.39	14.79	6.95	5.95	790	30.17
1	8/10/2024	15:00	0	0	3.51	14.5	7.17	9.83	771	30.17	1	10/10/2024	11:00	0	0	3.51	14.35	6.93	5.68	808	30.17
1	8/10/2024	16:00	0	0	3.53	15.23	7.19	10.32	768	30.17	1	10/10/2024	12:00	0	0	3.44	15.23	7	7.04	823	30.09
1	8/10/2024	17:00	0	0	3.56	15.38	7.19	9.29	760	30.17	1	10/10/2024	13:00	0	0	3.46	15.97	7	6.28	834	30.17
1	8/10/2024	18:00	0	0	3.56	15.53	7.21	7.61	760	30.24	1	10/10/2024	14:00	0	0	3.44	14.35	6.99	8.04	834	30.09
1	8/10/2024	19:00	0	0	3.75	15.53	7.17	10.1	760	30.31	1	10/10/2024	15:00	0	0	3.63	16.26	6.9	7.39	786	30.31
1	8/10/2024	20:00	216.28	0	3.68	15.23	7.16	10.1	760	30.39	1	10/10/2024	16:00	894.43	180.36	3.83	15.68	6.97	7.77	782	30.39
1	8/10/2024	21:00	0	0	3.63	16.26	7.16	9.04	757	30.39	1	10/10/2024	17:00	943.3	180.36	3.56	16.12	7.05	6.3	724	30.39
1	8/10/2024	22:00	0	0	3.7	15.38	7.16	8.58	768	30.39	1	10/10/2024	18:00	1261	396.46	3.34	14.65	7.21	6.98	672	30.46
1	8/10/2024	23:00	0	0	3.73	15.23	7.16	8.37	760	30.39	1	10/10/2024	19:00	1096.04	396.46	3.46	14.94	7.23	7.06	650	30.46
1	9/10/2024	0:00	637.83	182.78	3.66	15.68	7.24	7.36	760	30.39	1	10/10/2024	20:00	1144.92	407.32	3.22	13.47	7.28	7.04	632	30.31
1	9/10/2024	1:00	839.44	182.78	3.66	15.82	7.33	7.61	753	30.39	1	10/10/2024	21:00	1578.69	401.28	3.34	13.62	7.28	6.6	632	30.31
1	9/10/2024	2:00	228.49	0	3.63	15.53	7.17	6.74	753	30.39	1	10/10/2024	22:00	1432.06	401.28	3.1	13.47	7.31	6.68	599	30.09
1	9/10/2024	3:00	0	0	3.61	16.26	7.19	7.2	753	30.31	1	10/10/2024	23:00	943.3	403.7	3.15	13.47	7.31	6.71	603	30.09
1	9/10/2024	4:00	0	0	3.56	15.68	7.17	6.87	760	30.31	1	11/10/2024	0:00	1083.82	395.25	3.27	13.91	7.29	6.93	588	29.72
1	9/10/2024	5:00	0	0	3.68	14.94	7.11	5.95	760	30.39	1	11/10/2024	1:00	1132.7	397.66	3.17	13.32	7.35	6.66	584	30.02
1	9/10/2024	6:00	0	0	3.58	14.35	7.11	5.03	749	30.39	1	11/10/2024	2:00	1169.35	397.66	3.05	13.91	7.35	6.47	584	29.87
1	9/10/2024	7:00	0	0	3.66	15.38	6.99	4.84	753	30.31	1	11/10/2024	3:00	1157.14	397.66	3.24	14.65	7.33	6.52	573	29.87
1	9/10/2024	8:00	0	0	3.51	15.09	7.09	3.59	738	30.46	1	11/10/2024	4:00	1175.46	397.66	3.02	13.62	7.35	6.36	566	29.72
1	9/10/2024	9:00	0	0	3.46	15.68	7.12	2.05	738	30.39	1	11/10/2024	5:00	1163.25	397.66	3.27	13.76	7.35	6.3	566	29.65
1	9/10/2024	10:00	0	0	3.41	14.65	7.14	2.45	735	30.39	1	11/10/2024	6:00	1138.81	396.46	3	13.32	7.36	6.33	559	29.65
1	9/10/2024	11:00	472.87	0	3.41	14.94	7.12	2.1	749	30.39	1	11/10/2024	7:00	1096.04	396.46	3.07	13.17	7.36	5.46	581	29.72
1	9/10/2024	12:00	0	0	3.34	14.35	7.09	6.25	764	30.39	1	11/10/2024	8:00	1774.19	396.46	3.05	14.06	7.41	5.82	599	29.65
1	9/10/2024	13:00	0	0	3.66	15.09	7.07	6.85	760	30.24	1	11/10/2024	9:00	1083.82	396.46	3.27	13.91	7.43	7.58	592	29.5
1	9/10/2024	14:00	0	0	3.39	14.94	7.17	7.77	768	30.17	1	11/10/2024	10:00	0	0	3.17	14.35	7.43	7.66	603	29.5
1	9/10/2024	15:00	0	0	3.49	15.68	7.19	6.52	771	30.31	1	11/10/2024	11:00	0	0	3.19	13.47	7.41	7.04	603	29.43
1	9/10/2024	16:00	0	0	3.53	15.23	7.24	8.39	771	30.39	1	11/10/2024	12:00	375.12	0	3.02	13.03	7.4	9.67	617	29.35
1	9/10/2024	17:00	0	0	3.66	15.53	7.26	9.07	775	30.31	1	11/10/2024	13:00	0	0	3.32	13.17	7.35	10.43	617	29.35
1	9/10/2024	18:00	0	0	3.46	15.53	7.26	7.74	768	30.24	1	11/10/2024	14:00	0	0	3.22	13.76	7.38	11.35	628	29.43
1	9/10/2024	19:00	0	0	3.58	16.41	7.21	7.44	757	30.39	1	11/10/2024	15:00	0	0	3.02	13.62	7.36	10.83	617	29.43
1	9/10/2024	20:00	0	0	3.63	15.68	7.11	5.84	757	30.46	1	11/10/2024	16:00	0	0	3.1	13.62	8.66	9.78	617	29.43
1	9/10/2024	21:00	0	0	3.44	14.94	7.12	4.11	749	30.46	1	11/10/2024	17:00	0	0	3.17	13.17	8.9	10.02	614	29.5
1	9/10/2024	22:00	0	0	3.32	14.65	7.07	4.08	749	30.54	1	11/10/2024	18:00	0	0	3.15	13.17	8.94	10.67	603	29.5
1	9/10/2024	23:00	0	0	3.36	15.38	7.14	1.56	746	30.46	1	11/10/2024	19:00	0	0	3.15	13.47	9.18	9.86	606	29.57
1	10/10/2024	0:00	0	0	3.27	13.62	7.17	1.64	742	30.54	1	11/10/2024	20:00	259.04	0	3.12	14.06	8.75	9.37	595	29.57
1	10/10/2024	1:00	0	0	3.05	13.62	7.07	0.91	742	30.54	1	11/10/2024	21:00	0	0	3.1	13.03	8.59	8.56	599	29.5
1	10/10/2024	2:00	0	0	2.95	13.76	6.95	2.48	753	30.46	1	11/10/2024	22:00	0	0	3.07	13.17	9.19	7.9	599	29.65
1	10/10/2024	3:00	289.59	0	3.19	13.62	7	2.64	749	30.39	1	11/10/2024	23:00	271.26	0	3.24	13.76	9.06	7.52	606	29.65
1	10/10/2024	4:00	0	0	3.22	14.06	7	3.32	757	30.39	1	12/10/2024	0:00	0	0	3.1	13.91	8.92	6.96	606	29.65
1	10/10/2024	5:00	0	0	3.29	15.82	6.99	3.4	753	30.39	1	12/10/2024	1:00	0	0	3.24	13.76	8.89	6.79	614	29.57
1	10/10/2024	6:00	0	0	3.36	14.94	6.99	3.67	746	30.39	1	12/10/2024	2:00	0	0	3.07	13.91	8.63	6.55	614	29.5
1	10/10/2024	7:00	0	0	3.41	15.53	6.99	3.08	753	30.39	1	12/10/2024	3:00	0	0	3.19	13.62	8.63	5.22	610	29.65

1	12/10/2024	4:00	0	0	3.17	13.03	8.29	4.84	606	29.65	1	14/10/2024	0:00	662.27	171.91	3.63	15.38	7.91	6.17	500	29.43
1	12/10/2024	5:00	0	0	3.17	13.03	8.2	4.41	617	29.57	1	14/10/2024	1:00	1322.09	171.91	3.66	15.38	7.91	5.87	493	29.28
1	12/10/2024	6:00	0	0	3	13.91	7.96	4.05	599	29.72	1	14/10/2024	2:00	686.71	171.91	3.53	15.82	7.79	5.84	493	29.2
1	12/10/2024	7:00	0	0	3.17	13.91	7.76	2.91	599	29.5	1	14/10/2024	3:00	766.13	171.91	3.75	15.23	7.93	5.87	478	29.2
1	12/10/2024	8:00	0	0	3.05	13.03	8	4.24	606	29.65	1	14/10/2024	4:00	698.92	170.7	3.66	15.97	7.86	5.79	482	29.06
1	12/10/2024	9:00	0	0	3.15	13.62	8.49	6.6	636	29.5	1	14/10/2024	5:00	931.09	170.7	3.66	15.38	7.93	5.82	471	29.06
1	12/10/2024	10:00	252.93	0	3.15	13.91	8.73	7.9	647	29.5	1	14/10/2024	6:00	692.82	170.7	3.53	15.68	7.89	5.65	467	29.06
1	12/10/2024	11:00	387.34	0	3.34	14.94	8.2	8.5	654	29.43	1	14/10/2024	7:00	601.17	170.7	3.63	15.68	7.82	5.95	478	28.91
1	12/10/2024	12:00	0	0	3.22	14.06	8.66	9.94	665	29.5	1	14/10/2024	8:00	723.36	174.32	3.51	15.68	7.81	6.17	504	28.91
1	12/10/2024	13:00	399.56	0	3.46	14.65	8.17	9.15	672	29.35	1	14/10/2024	9:00	1022.73	401.28	3.73	15.97	8	6.58	493	28.91
1	12/10/2024	14:00	0	0	3.22	13.17	8.1	10.37	680	29.5	1	14/10/2024	10:00	876.1	400.08	3.56	16.26	8.03	5.98	463	28.83
1	12/10/2024	15:00	0	0	3.24	14.79	8.12	10.26	694	29.43	1	14/10/2024	11:00	595.06	396.46	3.83	16.26	8	6.11	474	28.98
1	12/10/2024	16:00	0	0	3.39	14.94	8.44	11.19	694	29.57	1	14/10/2024	12:00	1346.53	396.46	3.53	14.5	8.12	6.49	467	28.98
1	12/10/2024	17:00	0	0	3.32	13.62	7.89	11.16	691	29.43	1	14/10/2024	13:00	1126.59	396.46	3.7	15.68	8.15	6.55	471	28.98
1	12/10/2024	18:00	0	0	3.36	14.65	7.89	11.21	702	29.5	1	14/10/2024	14:00	1053.27	395.25	3.78	15.09	8.2	6.49	463	29.2
1	12/10/2024	19:00	0	0	3.39	14.2	7.93	9.69	661	29.65	1	14/10/2024	15:00	1175.46	395.25	3.63	15.23	8.22	6.3	460	29.57
1	12/10/2024	20:00	0	0	3.53	14.79	9.12	8.69	669	29.8	1	14/10/2024	16:00	1212.12	395.25	3.61	15.38	8.3	6.25	456	29.28
1	12/10/2024	21:00	0	0	3.29	14.94	7.77	8.04	654	29.8	1	14/10/2024	17:00	1438.17	395.25	3.51	15.68	8.27	6.2	467	29.28
1	12/10/2024	22:00	0	0	3.44	14.79	7.93	7.93	650	29.8	1	14/10/2024	18:00	1108.26	395.25	3.49	15.53	8.2	6.6	467	29.06
1	12/10/2024	23:00	0	0	3.53	15.53	8.35	6.87	647	29.72	1	14/10/2024	19:00	0	0	3.63	15.53	8.05	5.65	460	29.13
1	13/10/2024	0:00	0	0	3.34	14.06	8.77	6.68	647	29.94	1	14/10/2024	20:00	0	0	3.61	15.82	7.94	4.89	463	29.13
1	13/10/2024	1:00	0	0	3.39	14.06	8.47	6.66	647	29.8	1	14/10/2024	21:00	0	0	3.53	15.68	8	5.11	467	29.2
1	13/10/2024	2:00	0	0	3.29	14.06	8.29	5.54	639	29.72	1	14/10/2024	22:00	0	0	3.46	15.68	7.91	4.51	460	29.06
1	13/10/2024	3:00	0	0	3.51	14.35	8.22	5.22	639	29.8	1	14/10/2024	23:00	0	0	3.51	15.68	7.84	4.68	463	28.83
1	13/10/2024	4:00	0	0	3.24	14.2	7.94	4.62	639	29.8	1	15/10/2024	0:00	0	0	3.51	15.23	7.84	4.6	467	28.98
1	13/10/2024	5:00	0	0	3.19	14.2	7.65	2.86	628	29.8	1	15/10/2024	1:00	0	0	3.46	15.68	7.82	4.03	463	29.06
1	13/10/2024	6:00	0	0	3.27	13.32	7.67	3.16	636	29.8	1	15/10/2024	2:00	0	0	3.44	14.5	7.77	4.08	456	28.98
1	13/10/2024	7:00	228.49	133.28	3.34	14.5	7.72	3.02	639	29.72	1	15/10/2024	3:00	0	0	3.44	15.23	7.76	3.84	460	28.91
1	13/10/2024	8:00	521.75	171.91	3.29	13.47	7.93	5.22	621	29.87	1	15/10/2024	4:00	307.92	0	3.46	14.5	7.74	3.89	463	29.28
1	13/10/2024	9:00	778.35	183.98	3.36	14.35	8.1	6.17	603	29.8	1	15/10/2024	5:00	0	0	3.44	15.82	7.79	3.62	463	28.98
1	13/10/2024	10:00	625.61	171.91	3.34	14.2	8.2	6.25	584	29.72	1	15/10/2024	6:00	0	0	3.46	14.2	7.67	3.16	467	29.13
1	13/10/2024	11:00	863.88	171.91	3.51	15.68	8.18	6.11	573	29.65	1	15/10/2024	7:00	0	0	3.49	14.79	7.6	3.13	463	29.06
1	13/10/2024	12:00	1041.06	171.91	3.32	13.91	8.37	7.52	588	29.72	1	15/10/2024	8:00	0	0	3.12	14.65	7.69	3.43	471	28.83
1	13/10/2024	13:00	827.22	171.91	3.56	15.09	8.3	6.74	507	29.65	1	15/10/2024	9:00	0	0	3.44	15.38	7.74	4.73	489	28.76
1	13/10/2024	14:00	601.17	171.91	3.63	15.38	8.2	6.68	544	29.87	1	15/10/2024	10:00	0	0	3.36	14.2	7.7	4.87	529	28.76
1	13/10/2024	15:00	656.16	171.91	3.39	13.91	8.17	6.44	544	29.87	1	15/10/2024	11:00	387.34	0	3.61	15.23	7.81	5.9	526	28.54
1	13/10/2024	16:00	998.29	171.91	3.51	15.38	8.08	6.77	533	29.72	1	15/10/2024	12:00	0	0	3.29	14.06	7.77	5.68	526	28.61
1	13/10/2024	17:00	1083.82	171.91	3.61	15.53	8.03	6.77	526	29.65	1	15/10/2024	13:00	0	0	3.46	15.09	7.67	5.46	551	28.61
1	13/10/2024	18:00	772.24	171.91	3.66	15.09	8.05	6.77	515	29.57	1	15/10/2024	14:00	0	0	3.41	14.5	7.79	6.77	548	28.61
1	13/10/2024	19:00	1169.35	171.91	3.75	15.68	8	6.66	522	29.5	1	15/10/2024	15:00	0	0	3.61	15.53	7.76	7.39	559	28.69
1	13/10/2024	20:00	1181.57	171.91	3.53	15.53	7.96	6.71	526	29.5	1	15/10/2024	16:00	0	0	3.61	15.09	7.94	8.69	573	28.61
1	13/10/2024	21:00	967.74	171.91	3.78	15.53	7.91	6.33	515	29.5	1	15/10/2024	17:00	0	0	3.53	15.38	7.77	8.85	566	28.61
1	13/10/2024	22:00	698.92	171.91	3.66	15.09	7.89	6.14	507	29.43	1	15/10/2024	18:00	0	0	3.66	15.68	7.77	9.56	566	28.83
1	13/10/2024	23:00	564.52	171.91	3.73	15.97	7.84	6.11	504	29.43	1	15/10/2024	19:00	0	0	3.56	15.82	8.27	9.13	570	28.76

1	15/10/2024	20:00	222.39	0	3.53	15.38	8.95	8.15	566	28.76	1	17/10/2024	16:00	0	0	4.12	16.85	7.77	6.01	709	28.83
1	15/10/2024	21:00	0	0	3.51	14.94	8.25	7.15	555	28.83	1	17/10/2024	17:00	0	0	4.14	17.59	7.72	5.68	709	28.91
1	15/10/2024	22:00	0	0	3.41	14.94	8.12	7.31	559	28.91	1	17/10/2024	18:00	0	0	4.09	17.74	7.69	6.09	702	28.83
1	15/10/2024	23:00	0	0	3.53	15.09	7.72	6.58	570	28.83	1	17/10/2024	19:00	0	0	4.04	18.18	7.79	5.63	702	28.91
1	16/10/2024	0:00	0	0	3.53	15.53	7.76	5.57	562	28.91	1	17/10/2024	20:00	0	0	4.07	18.33	7.81	5.06	691	28.91
1	16/10/2024	1:00	0	0	3.51	15.68	7.89	5.95	570	28.91	1	17/10/2024	21:00	0	0	4.04	18.62	7.79	4.84	702	28.98
1	16/10/2024	2:00	0	0	3.41	15.38	7.6	5.68	566	28.91	1	17/10/2024	22:00	0	0	4.21	17.88	7.65	5.44	720	28.98
1	16/10/2024	3:00	0	0	3.56	16.26	7.79	5.11	562	28.91	1	17/10/2024	23:00	0	0	4.21	18.47	7.57	4.84	713	28.98
1	16/10/2024	4:00	0	0	3.51	15.38	7.53	4.19	559	28.98	1	18/10/2024	0:00	0	0	4.31	19.21	7.55	4.19	720	29.13
1	16/10/2024	5:00	0	0	3.53	15.82	7.96	4.81	559	29.06	1	18/10/2024	1:00	0	0	4.21	18.33	7.38	4	716	29.06
1	16/10/2024	6:00	0	0	3.61	15.38	7.67	4.22	559	28.98	1	18/10/2024	2:00	0	0	4.19	18.18	7.52	3.43	720	29.13
1	16/10/2024	7:00	0	0	3.63	16.41	7.67	3.29	555	29.06	1	18/10/2024	3:00	0	0	4.34	18.33	7.7	4.81	698	29.13
1	16/10/2024	8:00	0	0	3.46	15.53	7.6	3.48	562	28.91	1	18/10/2024	4:00	0	0	4.12	18.47	7.38	3.67	705	29.2
1	16/10/2024	9:00	0	0	3.58	15.68	7.64	5.38	592	28.98	1	18/10/2024	5:00	356.79	0	4.14	17.59	7.26	3.78	687	28.98
1	16/10/2024	10:00	0	0	3.51	15.53	7.64	4.76	588	28.91	1	18/10/2024	6:00	0	0	4.17	17.74	7.17	3.16	669	29.35
1	16/10/2024	11:00	259.04	0	3.83	17.44	7.69	6.55	625	28.91	1	18/10/2024	7:00	0	0	4.04	17.59	7.17	2.83	669	29.28
1	16/10/2024	12:00	0	0	3.63	16.12	7.64	8.5	617	28.76	1	18/10/2024	8:00	411.78	179.15	4.14	17.15	7.33	1.42	610	29.57
1	16/10/2024	13:00	0	0	3.9	16.26	7.79	7.99	632	28.69	1	18/10/2024	9:00	0	0	3.97	16.56	7.41	1.67	584	29.65
1	16/10/2024	14:00	0	0	3.78	15.68	7.64	7.25	614	28.91	1	18/10/2024	10:00	729.47	180.36	3.73	16.85	7.47	6.87	588	29.65
1	16/10/2024	15:00	0	0	4.07	17.59	7.84	8.91	614	28.91	1	18/10/2024	11:00	705.03	177.95	3.83	16.56	7.53	7.85	610	29.65
1	16/10/2024	16:00	0	0	3.78	17	7.88	8.09	625	28.91	1	18/10/2024	12:00	674.49	175.53	3.78	16.85	7.62	8.26	617	29.65
1	16/10/2024	17:00	0	0	3.68	15.68	8.05	7.99	650	28.91	1	18/10/2024	13:00	717.25	174.32	3.85	17.15	7.69	8.39	617	29.65
1	16/10/2024	18:00	283.48	0	3.7	16.41	7.89	7.28	636	29.06	1	18/10/2024	14:00	1151.03	174.32	3.8	15.68	7.77	8.58	603	29.8
1	16/10/2024	19:00	0	0	3.87	16.41	7.88	8.37	625	29.06	1	18/10/2024	15:00	1047.17	174.32	3.7	15.97	7.84	9.32	573	29.57
1	16/10/2024	20:00	0	0	3.85	16.12	7.72	7.96	628	28.98	1	18/10/2024	16:00	705.03	174.32	3.66	14.94	7.88	9.02	544	29.72
1	16/10/2024	21:00	0	0	3.83	16.56	7.72	6.41	625	28.98	1	18/10/2024	17:00	979.96	400.08	3.73	15.53	7.88	8.58	526	29.8
1	16/10/2024	22:00	0	0	3.8	16.71	7.91	5.98	625	29.06	1	18/10/2024	18:00	1004.4	400.08	3.68	16.71	7.91	7.96	485	29.5
1	16/10/2024	23:00	0	0	3.9	16.41	7.52	5.16	632	28.98	1	18/10/2024	19:00	1187.68	400.08	3.83	16.12	7.82	7.9	489	29.72
1	17/10/2024	0:00	0	0	3.7	15.97	7.67	4.57	621	28.91	1	18/10/2024	20:00	1224.34	400.08	3.61	15.53	7.72	7.8	471	29.65
1	17/10/2024	1:00	0	0	3.85	17.3	7.59	4.11	636	28.91	1	18/10/2024	21:00	1340.42	400.08	3.73	15.82	7.72	7.66	467	29.57
1	17/10/2024	2:00	0	0	3.75	15.68	7.55	3.97	628	29.06	1	18/10/2024	22:00	949.41	400.08	3.63	16.26	7.82	7.71	471	29.65
1	17/10/2024	3:00	772.24	175.53	3.92	16.71	7.5	4.65	643	28.76	1	18/10/2024	23:00	1083.82	400.08	3.85	16.12	7.7	7.61	463	29.65
1	17/10/2024	4:00	717.25	174.32	3.75	16.41	7.64	4.6	650	28.98	1	19/10/2024	0:00	1120.48	170.7	3.68	15.68	7.7	7.55	460	29.43
1	17/10/2024	5:00	0	0	3.8	17.44	7.6	3.56	647	29.13	1	19/10/2024	1:00	802.79	170.7	3.85	16.85	7.69	7.47	438	29.35
1	17/10/2024	6:00	0	0	3.83	17.3	7.48	3.43	643	28.83	1	19/10/2024	2:00	955.52	170.7	3.73	16.26	7.77	7.42	427	29.2
1	17/10/2024	7:00	0	0	3.92	16.85	7.53	2.75	632	29.06	1	19/10/2024	3:00	668.38	170.7	3.73	15.23	7.67	7.36	416	29.13
1	17/10/2024	8:00	0	0	3.95	16.85	7.43	2.24	643	29.06	1	19/10/2024	4:00	986.07	170.7	3.51	14.5	7.64	7.28	412	29.13
1	17/10/2024	9:00	0	0	3.83	17.44	7.65	4.16	654	28.91	1	19/10/2024	5:00	961.63	170.7	3.66	16.12	7.57	7.31	408	29.06
1	17/10/2024	10:00	0	0	3.97	16.12	7.57	5.46	658	28.69	1	19/10/2024	6:00	986.07	170.7	3.56	15.23	7.6	7.23	408	29.06
1	17/10/2024	11:00	0	0	4.02	17.15	7.5	4.76	680	28.83	1	19/10/2024	7:00	527.86	175.53	3.61	15.82	7.62	7.28	419	28.98
1	17/10/2024	12:00	0	0	3.8	17.44	7.7	5	680	28.69	1	19/10/2024	8:00	979.96	175.53	3.34	15.38	7.67	7.28	430	28.91
1	17/10/2024	13:00	0	0	4.04	17.3	7.74	5.3	698	28.83	1	19/10/2024	9:00	992.18	175.53	3.66	15.23	7.69	7.58	438	28.91
1	17/10/2024	14:00	0	0	3.92	16.71	7.77	5.57	709	28.83	1	19/10/2024	10:00	1016.62	175.53	3.46	15.38	7.76	7.42	430	28.98
1	17/10/2024	15:00	0	0	4.04	18.03	7.7	5.57	709	28.83	1	19/10/2024	11:00	839.44	175.53	3.7	15.23	7.69	7.42	430	28.98

1	19/10/2024	12:00	760.02	175.53	3.39	15.53	7.74	7.52	438	29.13	1	21/10/2024	8:00	0	0	3.53	16.26	7.45	5	452	28.61
1	19/10/2024	13:00	869.99	175.53	3.75	16.26	7.82	7.8	434	29.06	1	21/10/2024	9:00	0	0	3.68	16.85	7.57	7.12	478	28.61
1	19/10/2024	14:00	931.09	175.53	3.63	15.97	7.82	7.88	434	29.06	1	21/10/2024	10:00	0	0	3.66	15.23	7.45	7.52	482	28.54
1	19/10/2024	15:00	1212.12	175.53	3.75	15.97	7.81	7.85	449	29.43	1	21/10/2024	11:00	0	0	3.63	15.09	7.57	7.12	485	28.54
1	19/10/2024	16:00	533.97	175.53	3.7	15.09	7.84	7.8	445	29.28	1	21/10/2024	12:00	277.37	0	3.56	14.5	7.52	8.61	504	28.24
1	19/10/2024	17:00	1487.05	390.42	3.53	15.09	8.12	8.07	441	29.43	1	21/10/2024	13:00	417.89	0	3.7	15.68	7.98	9.21	544	28.39
1	19/10/2024	18:00	992.18	398.87	3.58	15.38	8.05	7.85	445	29.28	1	21/10/2024	14:00	320.14	0	3.58	16.12	7.62	9.86	581	28.39
1	19/10/2024	19:00	1022.73	395.25	3.51	15.38	8.1	7.77	449	29.43	1	21/10/2024	15:00	0	0	3.75	16.71	7.7	9.23	573	28.46
1	19/10/2024	20:00	1187.68	390.42	3.58	15.09	8.06	7.74	441	29.35	1	21/10/2024	16:00	301.81	0	3.9	17.3	7.64	10.73	588	28.46
1	19/10/2024	21:00	1022.73	395.25	3.61	14.94	8.01	7.66	434	29.2	1	21/10/2024	17:00	0	0	3.9	17.44	7.81	10.83	595	28.46
1	19/10/2024	22:00	1254.89	395.25	3.58	14.94	8	7.58	430	29.28	1	21/10/2024	18:00	0	0	4.14	17.44	7.55	10.05	588	28.46
1	19/10/2024	23:00	869.99	395.25	3.63	14.94	7.93	7.44	430	29.28	1	21/10/2024	19:00	0	0	3.8	17.44	7.53	9.5	581	28.54
1	20/10/2024	0:00	650.05	386.8	3.49	14.65	7.91	7.44	427	29.06	1	21/10/2024	20:00	0	0	4.02	17.88	7.69	9.4	577	28.32
1	20/10/2024	1:00	1309.87	388	3.44	14.79	7.86	7.39	423	29.06	1	21/10/2024	21:00	0	0	3.85	17	7.69	9.13	577	28.61
1	20/10/2024	2:00	1041.06	392.83	3.56	14.5	7.86	7.25	423	28.98	1	21/10/2024	22:00	0	0	3.8	16.56	7.74	8.64	570	28.54
1	20/10/2024	3:00	1028.84	392.83	3.44	15.68	7.84	7.31	419	28.91	1	21/10/2024	23:00	0	0	3.85	16.71	7.5	8.39	577	28.54
1	20/10/2024	4:00	937.19	392.83	3.51	14.06	7.81	7.33	416	28.83	1	22/10/2024	0:00	0	0	3.83	17	7.65	8.58	570	28.54
1	20/10/2024	5:00	576.74	392.83	3.46	14.79	7.77	7.31	412	28.83	1	22/10/2024	1:00	0	0	3.9	17	7.65	8.2	570	28.69
1	20/10/2024	6:00	851.66	392.83	3.36	14.65	7.76	7.2	412	28.83	1	22/10/2024	2:00	0	0	3.9	17.44	7.81	7.99	566	28.69
1	20/10/2024	7:00	1364.86	392.83	3.56	15.68	7.74	7.12	412	28.61	1	22/10/2024	3:00	0	0	3.83	16.56	7.89	7.25	566	28.69
1	20/10/2024	8:00	1175.46	392.83	3.44	13.91	7.72	7.25	416	28.69	1	22/10/2024	4:00	0	0	3.78	16.71	7.7	7.15	562	28.61
1	20/10/2024	9:00	1407.62	390.42	3.68	15.38	7.7	7.15	416	28.24	1	22/10/2024	5:00	0	0	3.85	17.44	7.64	6.49	562	28.61
1	20/10/2024	10:00	1151.03	390.42	3.41	15.09	7.67	7.12	416	28.61	1	22/10/2024	6:00	0	0	3.83	17	7.62	7.15	570	28.69
1	20/10/2024	11:00	1517.6	390.42	3.63	14.94	7.72	7.06	412	28.54	1	22/10/2024	7:00	0	0	3.8	16.85	7.6	5.33	570	28.76
1	20/10/2024	12:00	1218.23	390.42	3.49	15.09	7.72	7.17	416	28.39	1	22/10/2024	8:00	0	0	3.73	16.56	7.59	7.69	588	28.69
1	20/10/2024	13:00	698.92	390.42	3.56	15.53	7.74	7.23	416	28.32	1	22/10/2024	9:00	0	0	4.02	16.85	8.13	8.56	588	28.61
1	20/10/2024	14:00	1028.84	390.42	3.58	15.09	7.77	7.28	412	28.39	1	22/10/2024	10:00	0	0	3.75	17.44	8.01	8.26	588	28.54
1	20/10/2024	15:00	711.14	390.42	3.68	14.79	7.84	7.42	412	28.61	1	22/10/2024	11:00	0	0	3.87	16.12	8.05	8.5	599	28.61
1	20/10/2024	16:00	766.13	390.42	3.56	15.53	7.86	7.39	408	28.61	1	22/10/2024	12:00	228.49	0	3.87	17.15	7.86	8.34	617	28.61
1	20/10/2024	17:00	949.41	390.42	3.61	16.12	7.88	7.47	405	28.61	1	22/10/2024	13:00	0	0	3.95	16.71	7.98	9.5	628	28.54
1	20/10/2024	18:00	1230.45	390.42	3.63	14.79	7.82	7.09	412	28.61	1	22/10/2024	14:00	0	0	3.83	16.12	7.72	9.64	647	28.61
1	20/10/2024	19:00	1297.65	390.42	3.44	14.94	7.88	7.42	401	28.76	1	22/10/2024	15:00	0	0	3.97	17.74	8.35	8.23	643	28.54
1	20/10/2024	20:00	1041.06	390.42	3.46	14.94	7.86	7.36	405	28.69	1	22/10/2024	16:00	0	0	4.07	17.3	8.49	8.53	639	28.61
1	20/10/2024	21:00	931.09	390.42	3.58	14.94	7.86	7.58	412	28.83	1	22/10/2024	17:00	0	0	3.95	16.26	8.35	9.02	621	28.54
1	20/10/2024	22:00	631.72	390.42	3.39	14.06	7.86	7.23	412	28.69	1	22/10/2024	18:00	0	0	4.02	16.71	8.24	7.96	621	28.61
1	20/10/2024	23:00	1065.49	389.21	3.56	14.5	7.82	6.79	408	28.69	1	22/10/2024	19:00	0	0	3.87	16.41	8.42	7.96	625	28.61
1	21/10/2024	0:00	1267.11	389.21	3.36	14.94	7.82	6.98	419	28.69	1	22/10/2024	20:00	0	0	3.95	16.85	7.91	7.66	628	28.69
1	21/10/2024	1:00	1358.75	389.21	3.61	14.79	7.84	6.82	427	28.54	1	22/10/2024	21:00	0	0	3.97	17.88	8	8.58	639	28.69
1	21/10/2024	2:00	0	0	3.49	14.06	7.72	6.68	445	28.61	1	22/10/2024	22:00	0	0	3.97	17.44	8.25	8.01	636	28.61
1	21/10/2024	3:00	0	0	3.61	14.79	7.6	6.06	441	28.61	1	22/10/2024	23:00	0	0	3.97	17.74	7.77	8.34	639	28.61
1	21/10/2024	4:00	0	0	3.53	14.5	7.59	5.98	438	28.54	1	23/10/2024	0:00	0	0	3.85	17.88	8.27	7.52	636	28.69
1	21/10/2024	5:00	0	0	3.58	14.5	7.53	5.68	441	28.54	1	23/10/2024	1:00	0	0	4.12	17	8.27	7.2	636	28.69
1	21/10/2024	6:00	0	0	3.51	14.79	7.52	5.35	449	28.61	1	23/10/2024	2:00	0	0	4.02	17.88	7.91	6.77	643	28.69
1	21/10/2024	7:00	0	0	3.63	16.26	7.48	5.27	456	28.61	1	23/10/2024	3:00	0	0	4.02	17.88	8	5.98	628	28.69

1	23/10/2024	4:00	0	0	3.83	18.18	7.88	5.9	628	28.69	1	25/10/2024	0:00	0	0	4.12	17	8.03	4.97	680	29.28
1	23/10/2024	5:00	0	0	3.9	17.3	7.86	5	621	28.76	1	25/10/2024	1:00	0	0	4.09	17.44	7.88	4.03	676	29.57
1	23/10/2024	6:00	0	0	3.85	17.15	7.33	6.03	625	28.76	1	25/10/2024	2:00	0	0	4.04	17.3	7.79	4.7	676	29.5
1	23/10/2024	7:00	0	0	3.92	17.74	7.84	3.89	610	28.83	1	25/10/2024	3:00	0	0	3.95	17.74	7.69	3.32	676	29.5
1	23/10/2024	8:00	1065.49	194.85	3.85	17.59	7.55	3.92	544	29.13	1	25/10/2024	4:00	0	0	3.97	17.3	7.69	4.54	672	29.57
1	23/10/2024	9:00	259.04	194.85	3.87	16.85	7.57	4.6	544	29.28	1	25/10/2024	5:00	222.39	0	4.02	17.3	7.7	3.13	562	29.57
1	23/10/2024	10:00	1358.75	183.98	3.66	15.23	7.7	4.92	544	29.28	1	25/10/2024	6:00	0	0	3.95	17.3	7.59	2.78	672	29.57
1	23/10/2024	11:00	1016.62	183.98	3.66	15.97	7.77	5.27	537	29.2	1	25/10/2024	7:00	271.26	0	4.17	17	7.47	3.1	672	29.5
1	23/10/2024	12:00	986.07	183.98	3.49	14.94	7.93	5.25	537	29.43	1	25/10/2024	8:00	0	0	3.92	17.3	7.47	3.21	683	29.5
1	23/10/2024	13:00	998.29	188.81	3.58	15.09	7.98	5.82	533	29.43	1	25/10/2024	9:00	204.06	0	4.07	17.3	7.74	4.54	683	29.5
1	23/10/2024	14:00	0	394.04	3.56	15.53	8	6.6	566	29.57	1	25/10/2024	10:00	0	0	3.95	18.03	7.86	4.46	687	29.35
1	23/10/2024	15:00	1138.81	390.42	3.58	16.26	8.18	6.49	562	29.5	1	25/10/2024	11:00	295.7	0	4.14	18.03	7.76	4.54	716	29.35
1	23/10/2024	16:00	924.98	165.87	3.51	14.65	8.08	6.9	570	29.43	1	25/10/2024	12:00	0	0	4.09	17	7.7	5.63	738	29.28
1	23/10/2024	17:00	827.22	179.15	3.68	16.12	8.15	7.44	570	29.43	1	25/10/2024	13:00	307.92	0	4.07	17.74	7.84	5.03	742	29.43
1	23/10/2024	18:00	0	0	3.68	15.38	8.25	7.55	562	29.5	1	25/10/2024	14:00	0	0	4.04	17.74	7.65	5.16	757	29.35
1	23/10/2024	19:00	857.77	179.15	3.61	15.23	8.24	6.47	562	29.43	1	25/10/2024	15:00	0	0	4.24	18.77	7.67	4.97	760	29.28
1	23/10/2024	20:00	998.29	179.15	3.56	15.38	8.27	5.92	559	29.35	1	25/10/2024	16:00	0	0	4.19	18.47	7.72	4.11	764	29.35
1	23/10/2024	21:00	0	0	3.58	15.82	8.08	4.81	570	29.35	1	25/10/2024	17:00	0	0	4.26	18.91	7.65	4.05	764	29.35
1	23/10/2024	22:00	0	0	3.63	15.53	7.96	4.81	562	29.28	1	25/10/2024	18:00	0	0	4.24	18.03	7.67	3.21	753	29.2
1	23/10/2024	23:00	0	0	3.66	15.82	7.84	4.38	562	29.28	1	25/10/2024	19:00	0	0	4.26	18.91	7.52	4.3	764	29.43
1	24/10/2024	0:00	0	0	3.51	15.38	7.77	4.13	559	29.28	1	25/10/2024	20:00	271.26	0	4.38	19.06	7.64	3.81	771	29.43
1	24/10/2024	1:00	0	0	3.56	15.23	7.77	4.51	570	29.35	1	25/10/2024	21:00	0	0	4.26	18.62	7.67	3.7	771	29.5
1	24/10/2024	2:00	0	0	3.7	15.09	7.74	3.48	573	29.35	1	25/10/2024	22:00	0	0	4.29	19.8	7.57	2.97	782	29.5
1	24/10/2024	3:00	0	0	3.63	15.09	7.67	3.43	581	29.35	1	25/10/2024	23:00	0	0	4.41	19.36	7.5	2.94	782	29.5
1	24/10/2024	4:00	0	0	3.51	15.68	7.67	3.51	573	29.35	1	26/10/2024	0:00	0	0	4.41	19.06	7.64	3.05	779	29.57
1	24/10/2024	5:00	0	0	3.68	16.26	7.6	3.13	573	29.43	1	26/10/2024	1:00	0	0	4.48	19.8	7.53	3.08	779	29.43
1	24/10/2024	6:00	0	0	3.68	15.97	7.57	2.51	573	29.35	1	26/10/2024	2:00	0	0	4.31	19.65	7.38	2.34	768	29.57
1	24/10/2024	7:00	0	0	3.66	15.82	7.5	2.91	581	29.43	1	26/10/2024	3:00	0	0	4.43	19.21	7.4	2.02	768	29.5
1	24/10/2024	8:00	0	0	3.63	15.68	7.48	2.64	588	29.43	1	26/10/2024	4:00	0	0	4.41	18.47	7.4	1.67	757	29.57
1	24/10/2024	9:00	265.15	0	3.7	15.53	7.81	4.84	599	29.43	1	26/10/2024	5:00	0	0	4.48	19.65	7.38	1.94	757	29.5
1	24/10/2024	10:00	0	0	3.75	15.97	7.7	4.19	614	29.35	1	26/10/2024	6:00	259.04	0	4.34	18.91	7.36	1.45	746	29.57
1	24/10/2024	11:00	0	0	3.85	16.26	7.7	5.82	632	29.28	1	26/10/2024	7:00	0	0	4.29	19.21	7.35	1.75	764	29.8
1	24/10/2024	12:00	0	0	3.63	15.68	7.88	5.92	636	29.28	1	26/10/2024	8:00	0	0	4.19	18.03	7.35	1.61	768	29.57
1	24/10/2024	13:00	0	0	3.75	16.26	8.12	9.04	647	29.28	1	26/10/2024	9:00	0	0	4.34	18.18	7.41	2.07	760	29.57
1	24/10/2024	14:00	0	0	3.73	15.53	8.12	8.99	658	29.28	1	26/10/2024	10:00	0	0	4.09	17.59	7.45	2.29	760	29.5
1	24/10/2024	15:00	0	0	3.8	16.56	8.08	8.69	665	29.28	1	26/10/2024	11:00	0	0	4.41	19.5	7.45	2.56	768	29.43
1	24/10/2024	16:00	0	0	3.7	16.85	8.37	8.01	654	29.28	1	26/10/2024	12:00	0	0	4.31	19.06	7.38	2.78	790	29.43
1	24/10/2024	17:00	204.06	0	3.92	16.85	8.06	8.83	665	29.28	1	26/10/2024	13:00	0	0	4.43	18.91	7.43	3.05	804	29.43
1	24/10/2024	18:00	515.64	0	3.87	16.26	8.39	8.37	658	29.35	1	26/10/2024	14:00	0	0	4.38	18.77	7.45	2.78	823	29.5
1	24/10/2024	19:00	0	0	4.02	16.85	8.06	6.79	661	29.28	1	26/10/2024	15:00	0	0	4.36	20.09	7.41	3.1	819	29.35
1	24/10/2024	20:00	0	0	4.12	16.85	8.27	6.39	672	29.35	1	26/10/2024	16:00	0	0	4.48	19.65	7.41	2.89	826	29.43
1	24/10/2024	21:00	295.7	0	4.02	17.3	8.13	6.33	676	29.43	1	26/10/2024	17:00	0	0	4.48	20.09	7.4	1.88	826	29.35
1	24/10/2024	22:00	0	0	3.95	18.03	8.32	6.2	691	29.06	1	26/10/2024	18:00	0	0	4.38	20.09	7.41	2.51	826	29.5
1	24/10/2024	23:00	246.82	0	3.95	17.74	8.17	4.92	683	29.2	1	26/10/2024	19:00	0	0	4.55	20.39	7.41	2.37	819	29.43

1	26/10/2024	20:00	0	0	4.51	19.8	7.36	2.07	819	29.5	1	28/10/2024	16:00	210.17	0	4.04	21.71	7.05	7.69	940	29.65
1	26/10/2024	21:00	0	0	4.48	19.94	7.35	1.86	819	29.5	1	28/10/2024	17:00	0	0	4.07	21.42	7.05	7.71	936	29.8
1	26/10/2024	22:00	0	0	4.46	19.8	7.33	1.75	837	29.5	1	28/10/2024	18:00	0	0	4.12	20.68	7.07	7.82	936	29.87
1	26/10/2024	23:00	0	0	4.48	20.09	7.26	1.8	834	29.65	1	28/10/2024	19:00	0	0	3.63	20.97	7.05	7.8	925	29.87
1	27/10/2024	0:00	0	0	4.43	19.36	7.29	1.39	845	29.57	1	28/10/2024	20:00	0	0	3.97	21.27	7.04	7.96	929	29.87
1	27/10/2024	1:00	0	0	4.7	20.24	7.26	1.23	845	29.57	1	28/10/2024	21:00	0	0	3.56	21.27	7.04	8.07	925	29.87
1	27/10/2024	2:00	0	0	4.68	20.39	7.16	1.53	848	29.65	1	28/10/2024	22:00	0	0	3.58	20.97	7.04	9.04	925	30.02
1	27/10/2024	3:00	0	0	4.7	20.39	7.29	1.39	837	29.65	1	28/10/2024	23:00	0	0	4.09	22.3	7.04	8.01	922	29.87
1	27/10/2024	4:00	216.28	0	4.51	19.8	7.26	1.45	830	29.57	1	29/10/2024	0:00	0	0	3.58	21.86	7.02	7.96	911	29.87
1	27/10/2024	5:00	0	0	4.53	19.94	7.28	1.15	819	29.72	1	29/10/2024	1:00	0	0	3.87	21.12	7.02	7.96	907	29.94
1	27/10/2024	6:00	0	0	4.31	18.91	7.29	0.74	812	29.57	1	29/10/2024	2:00	0	0	3.49	21.12	7	8.04	907	29.94
1	27/10/2024	7:00	0	0	4.36	18.91	7.28	0.91	823	29.57	1	29/10/2024	3:00	0	0	3.44	21.12	6.99	8.09	900	30.09
1	27/10/2024	8:00	0	0	4.26	18.33	7.26	0.66	808	29.57	1	29/10/2024	4:00	0	0	3.56	20.53	7.05	8.12	896	29.94
1	27/10/2024	9:00	332.36	0	4.29	18.62	7.26	1.39	815	29.65	1	29/10/2024	5:00	0	0	3.73	20.53	7.07	3.67	889	29.94
1	27/10/2024	10:00	0	0	4.41	19.36	7.31	1.64	830	29.5	1	29/10/2024	6:00	0	0	3.8	20.24	7.02	4.05	896	29.87
1	27/10/2024	11:00	0	0	4.68	20.97	7.35	1.69	848	29.5	1	29/10/2024	7:00	0	0	3.9	19.8	7.09	4.19	900	29.94
1	27/10/2024	12:00	0	0	4.65	19.94	7.4	1.99	867	29.5	1	29/10/2024	8:00	0	0	3.73	19.5	7.07	4.13	892	29.87
1	27/10/2024	13:00	216.28	0	4.77	21.12	7.35	2.21	878	29.57	1	29/10/2024	9:00	0	0	4.6	19.5	6.92	5.38	914	29.87
1	27/10/2024	14:00	0	0	4.7	20.53	7.33	1.91	881	29.57	1	29/10/2024	10:00	1157.14	177.95	3.56	21.42	6.92	6.66	922	30.39
1	27/10/2024	15:00	0	0	4.77	20.53	7.29	2.02	889	29.5	1	29/10/2024	11:00	668.38	177.95	4.12	20.97	6.93	8.01	936	30.17
1	27/10/2024	16:00	0	0	4.75	21.56	7.29	1.69	896	29.65	1	29/10/2024	12:00	0	0	3.32	20.53	6.97	8.07	940	30.31
1	27/10/2024	17:00	0	0	4.77	21.71	7.17	1.8	896	29.65	1	29/10/2024	13:00	0	0	4.29	21.27	6.97	7.82	958	30.24
1	27/10/2024	18:00	0	0	4.75	20.53	7.21	1.39	892	29.8	1	29/10/2024	14:00	234.6	0	3.32	20.83	6.87	7.58	969	30.17
1	27/10/2024	19:00	1071.6	388	4.87	20.97	7.23	7.36	911	30.09	1	29/10/2024	15:00	0	0	4.09	21.86	6.92	7.42	951	30.24
1	27/10/2024	20:00	1212.12	395.25	4.65	20.83	7.24	7.52	914	30.09	1	29/10/2024	16:00	0	0	3.49	20.97	6.92	7.36	955	30.24
1	27/10/2024	21:00	0	0	4.89	21.27	7.26	7.55	914	30.24	1	29/10/2024	17:00	0	0	3.92	21.86	6.97	7.39	958	30.24
1	27/10/2024	22:00	0	0	4.85	20.83	7.23	6.77	914	29.87	1	29/10/2024	18:00	265.15	0	3.73	20.83	6.97	7.5	958	30.31
1	27/10/2024	23:00	228.49	0	4.89	21.27	7.19	5.98	907	29.8	1	29/10/2024	19:00	0	0	3.19	22	6.93	7.63	969	30.24
1	28/10/2024	0:00	0	0	4.55	20.68	7.17	6.3	907	29.8	1	29/10/2024	20:00	332.36	0	3.36	22	6.95	7.88	947	30.39
1	28/10/2024	1:00	0	0	4.82	21.12	7.16	6.2	903	29.8	1	29/10/2024	21:00	0	0	2.83	22.3	6.93	7.88	944	30.17
1	28/10/2024	2:00	0	0	4.26	21.56	7.14	5.25	889	29.8	1	29/10/2024	22:00	252.93	0	3.24	21.71	6.95	7.88	936	30.31
1	28/10/2024	3:00	0	0	4.68	21.27	7.16	5.63	900	29.8	1	29/10/2024	23:00	0	0	3.19	21.86	6.93	7.9	933	30.39
1	28/10/2024	4:00	0	0	4.46	20.53	7.14	5.19	889	29.87	1	30/10/2024	0:00	246.82	0	3.19	22.15	6.93	8.01	936	30.31
1	28/10/2024	5:00	711.14	0	4.7	21.56	7.14	5.11	885	29.87	1	3/11/2024	13:00	0	0	3.44	21.56	7	7.61	1032	30.76
1	28/10/2024	6:00	0	0	4.7	20.39	7.12	4.08	874	29.87	1	3/12/2024	17:00	301.81	0	3.19	17.3	7.07	7.39	1050	27.72
1	28/10/2024	7:00	0	0	4.68	19.94	7.16	4.19	878	29.87	1	3/12/2024	18:00	234.6	0	3.34	17.88	7.02	7.44	1039	27.8
1	28/10/2024	8:00	0	0	4.55	19.8	7.14	3.97	889	29.87	1	3/12/2024	19:00	0	0	3.22	18.03	7.04	7.58	1032	27.95
1	28/10/2024	9:00	375.12	0	4.43	19.5	7.09	5.38	889	29.87	1	3/12/2024	20:00	0	0	2.78	17	7.05	7.69	1035	27.95
1	28/10/2024	10:00	0	0	4.51	20.09	7.07	5.52	903	29.87	1	3/12/2024	21:00	0	0	3.07	18.47	7.04	7.82	1024	27.95
1	28/10/2024	11:00	0	0	4.82	20.39	7.28	8.01	903	29.72	1	3/12/2024	22:00	0	0	2.95	21.27	7	7.8	1021	27.95
1	28/10/2024	12:00	0	0	4.14	20.68	7.05	8.04	918	29.72	1	3/12/2024	23:00	0	0	3.19	17.3	7	7.82	1013	27.95
1	28/10/2024	13:00	0	0	4.65	20.53	7.09	7.96	936	29.72	1	4/12/2024	0:00	0	0	2.95	17.15	7.05	7.9	1010	27.95
1	28/10/2024	14:00	0	0	4.12	20.83	7.02	7.66	951	29.65	1	4/12/2024	1:00	326.25	0	2.88	17.44	7	7.96	1006	27.95
1	28/10/2024	15:00	0	0	4.77	20.68	7.12	7.74	944	29.65	1	4/12/2024	2:00	0	0	3	18.18	7.04	8.07	999	28.09

1	4/12/2024	3:00	0	0	2.78	16.26	6.99	8.09	999	27.65	1	5/12/2024	23:00	0	0	3.97	17.88	7.33	7.71	911	28.17
1	4/12/2024	4:00	0	0	2.88	17.59	6.99	8.18	995	28.02	1	6/12/2024	0:00	265.15	0	4.09	17.44	7.29	7.88	903	28.09
1	4/12/2024	5:00	0	0	2.88	17.44	7.02	8.15	995	28.02	1	6/12/2024	1:00	0	0	3.95	17.3	7.19	7.99	903	28.09
1	4/12/2024	6:00	356.79	0	2.93	18.03	6.95	8.12	995	28.02	1	6/12/2024	2:00	442.33	0	4	17.88	7.28	8.07	900	28.09
1	4/12/2024	7:00	0	0	2.81	17.15	7	6.49	999	27.95	1	6/12/2024	3:00	0	0	3.92	17.3	7.29	8.07	896	28.17
1	4/12/2024	8:00	0	0	3	17.74	6.97	8.12	1006	28.02	1	6/12/2024	4:00	0	0	4.12	17.3	7.26	8.15	892	28.24
1	4/12/2024	9:00	0	0	2.9	17.44	6.95	7.85	1002	28.02	1	6/12/2024	5:00	0	0	3.97	17.3	7.26	8.18	885	28.32
1	4/12/2024	10:00	937.19	182.78	4.63	19.65	6.97	7.63	1006	28.02	1	6/12/2024	6:00	0	0	4.02	17.15	7.28	8.18	889	28.24
1	4/12/2024	11:00	931.09	182.78	2.73	17.44	7.02	7.55	1021	27.87	1	6/12/2024	7:00	0	0	3.8	17.44	7.28	8.2	885	28.24
1	4/12/2024	12:00	472.87	174.32	3.44	18.62	7.02	7.47	1028	27.87	1	6/12/2024	8:00	0	0	3.83	16.71	7.31	8.23	892	28.24
1	4/12/2024	13:00	747.8	182.78	2.81	16.56	7.02	7.55	1046	27.8	1	6/12/2024	9:00	387.34	0	3.78	15.97	7.28	7.99	892	28.24
1	4/12/2024	14:00	0	0	3.29	17.3	6.95	7.31	1043	27.65	1	6/12/2024	10:00	0	0	3.78	16.41	7.16	7.82	900	28.02
1	4/12/2024	15:00	0	0	3.07	17.74	7	7.25	1050	27.65	1	6/12/2024	11:00	0	0	3.78	16.56	7.24	7.71	914	28.17
1	4/12/2024	16:00	0	0	3.12	17.59	6.97	7.33	1039	27.65	1	6/12/2024	12:00	0	0	4.12	17	7.16	7.5	929	28.02
1	4/12/2024	17:00	0	0	2.9	17.3	7.04	7.36	1046	27.72	1	6/12/2024	13:00	0	0	4	17.15	7.23	7.44	940	28.09
1	4/12/2024	18:00	497.31	0	2.98	17.15	6.99	7.47	1039	27.72	1	6/12/2024	14:00	0	0	3.97	16.85	7.23	7.33	951	27.95
1	4/12/2024	19:00	0	0	3.36	17.59	7.02	7.66	1006	27.95	1	6/12/2024	15:00	0	0	3.9	17.88	7.28	7.33	955	28.54
1	4/12/2024	20:00	1010.51	177.95	3.19	17.59	7.14	7.74	922	28.54	1	6/12/2024	16:00	564.52	0	3.97	17.3	7.21	7.25	958	28.02
1	4/12/2024	21:00	1138.81	177.95	4.34	18.47	7.17	7.77	907	28.46	1	6/12/2024	17:00	289.59	0	4.07	17.15	7.17	7.33	955	28.02
1	4/12/2024	22:00	924.98	177.95	4.14	17.44	7.23	7.82	885	28.09	1	6/12/2024	18:00	0	0	3.97	17.59	7.19	7.47	936	28.02
1	4/12/2024	23:00	1328.2	177.95	4.07	18.03	7.26	7.82	867	28.54	1	6/12/2024	19:00	0	0	4.12	17.59	7.21	7.63	933	28.02
1	5/12/2024	0:00	845.55	177.95	4.02	17.3	7.28	7.9	870	28.46	1	6/12/2024	20:00	619.5	0	4.12	18.62	7.19	7.77	925	28.17
1	5/12/2024	1:00	955.52	177.95	3.83	16.71	7.33	7.93	870	28.46	1	6/12/2024	21:00	0	0	4.09	17.59	7.19	7.8	918	28.24
1	5/12/2024	2:00	0	0	3.97	16.71	7.31	7.99	874	28.32	1	6/12/2024	22:00	0	0	4.02	17.88	7.17	7.82	914	28.32
1	5/12/2024	3:00	0	0	3.78	17.44	7.33	8.07	870	28.32	1	6/12/2024	23:00	0	0	4.12	17.3	7.17	7.85	911	28.24
1	5/12/2024	4:00	0	0	3.83	17.15	7.28	8.09	870	28.32	1	7/12/2024	0:00	0	0	4.24	17.15	7.21	7.88	918	28.24
1	5/12/2024	5:00	0	0	3.9	17	7.26	8.12	874	28.32	1	7/12/2024	1:00	0	0	3.9	17.3	7.14	7.99	903	28.17
1	5/12/2024	6:00	0	0	3.92	17.3	7.26	8.12	867	28.24	1	7/12/2024	2:00	0	0	4.09	18.62	7.21	8.07	903	28.24
1	5/12/2024	7:00	0	0	3.95	17	7.28	8.18	874	28.24	1	7/12/2024	3:00	0	0	4.12	17	7.24	8.09	896	28.24
1	5/12/2024	8:00	411.78	0	4	17.3	7.24	8.07	867	28.17	1	7/12/2024	4:00	0	0	4.12	17	7.21	8.12	892	28.24
1	5/12/2024	9:00	0	0	3.95	17.44	7.24	7.85	878	28.02	1	7/12/2024	5:00	314.03	0	3.92	17	7.21	8.15	892	28.24
1	5/12/2024	10:00	0	0	3.85	17.15	7.21	7.8	889	28.02	1	7/12/2024	6:00	246.82	0	3.83	17.44	7.23	8.23	892	28.32
1	5/12/2024	11:00	0	0	4.02	16.41	7.26	7.66	907	28.02	1	7/12/2024	7:00	0	0	4.02	16.71	7.21	8.23	889	28.39
1	5/12/2024	12:00	650.05	0	3.92	16.71	7.28	7.55	918	27.95	1	7/12/2024	8:00	0	0	3.97	18.33	7.26	8.2	892	28.24
1	5/12/2024	13:00	240.71	0	3.9	16.71	7.31	7.44	936	27.87	1	7/12/2024	9:00	0	0	3.95	17.3	7.17	7.99	892	28.17
1	5/12/2024	14:00	277.37	0	3.85	17.15	7.31	7.33	947	27.87	1	7/12/2024	10:00	0	0	3.95	16.26	7.12	7.85	903	28.17
1	5/12/2024	15:00	0	0	4.02	17.15	7.29	7.33	947	27.95	1	7/12/2024	11:00	222.39	0	3.85	16.26	7.21	7.66	918	28.09
1	5/12/2024	16:00	0	0	3.87	17.59	7.28	7.33	951	27.87	1	7/12/2024	12:00	0	0	3.9	17.15	7.16	7.5	936	28.02
1	5/12/2024	17:00	0	0	3.95	17.74	7.29	7.33	951	27.95	1	7/12/2024	13:00	0	0	3.85	17.88	7.14	7.28	947	28.09
1	5/12/2024	18:00	0	0	4.19	17.88	7.31	7.47	940	28.02	1	7/12/2024	14:00	381.23	0	4.09	17.88	7.21	7.17	947	28.09
1	5/12/2024	19:00	0	0	4.14	18.03	7.31	7.58	933	28.02	1	7/12/2024	15:00	0	0	4.02	17.15	7.21	7.12	955	28.09
1	5/12/2024	20:00	0	0	4.02	17.59	7.31	7.69	925	28.02	1	7/12/2024	16:00	0	0	4.12	17.3	7.21	7.15	947	27.95
1	5/12/2024	21:00	0	0	4.12	17.44	7.28	7.71	918	28.02	1	7/12/2024	17:00	491.2	0	4.12	16.85	7.21	7.28	940	28.02
1	5/12/2024	22:00	320.14	0	4.04	18.03	7.31	7.74	918	28.02	1	7/12/2024	18:00	0	0	4.12	16.85	7.17	7.39	933	28.09

1	7/12/2024	19:00	301.81	0	4	17.88	7.17	7.47	936	27.95	1	10/12/2024	0:00	0	0	4.17	17.74	7.11	8.04	903	28.17
1	7/12/2024	20:00	369.01	0	4.09	17.74	7.16	7.52	929	28.17	1	10/12/2024	1:00	686.71	0	4.17	18.47	7.12	8.09	896	28.24
1	7/12/2024	21:00	533.97	0	3.97	18.03	7.16	7.58	918	28.17	1	10/12/2024	2:00	0	0	4.12	18.03	7.12	8.09	889	28.24
1	7/12/2024	22:00	0	0	4	17.59	7.21	7.61	918	28.09	1	10/12/2024	3:00	0	0	4.09	17.88	7.09	8.12	889	28.32
1	7/12/2024	23:00	0	0	3.9	17.59	7.17	7.66	914	28.24	1	10/12/2024	4:00	0	0	4.24	17.88	7.11	8.2	889	28.32
1	8/12/2024	0:00	0	0	4.17	17.59	7.19	7.71	907	28.24	1	10/12/2024	5:00	0	0	3.95	17.59	7.07	8.23	885	28.32
1	8/12/2024	1:00	0	0	3.92	17.59	7.19	7.74	900	28.24	1	10/12/2024	6:00	0	0	4.02	17.3	7.11	8.26	889	28.39
1	8/12/2024	2:00	0	0	4.12	17.15	7.19	7.8	900	28.24	1	10/12/2024	7:00	0	0	4.17	17.15	7.14	8.31	885	28.32
1	8/12/2024	3:00	0	0	4.02	17.44	7.19	7.82	900	28.17	1	10/12/2024	8:00	0	0	3.95	17.44	7.11	8.2	889	28.24
1	8/12/2024	4:00	0	0	3.97	18.18	7.19	7.9	900	28.24	1	10/12/2024	9:00	0	0	4	16.85	7.04	8.09	889	28.09
1	8/12/2024	5:00	0	0	3.9	16.26	7.23	7.82	896	28.32	1	10/12/2024	10:00	240.71	0	4.02	17.74	6.99	7.96	896	28.17
1	8/12/2024	6:00	0	0	3.95	17.15	7.17	7.9	889	28.32	1	10/12/2024	11:00	0	0	4.04	17.44	7.05	7.77	907	28.17
1	8/12/2024	7:00	0	0	3.75	16.26	7.21	7.88	889	28.24	1	10/12/2024	12:00	246.82	0	4.09	17	7.09	7.61	922	27.95
1	8/12/2024	8:00	332.36	0	4.07	16.56	7.41	7.82	892	28.32	1	10/12/2024	13:00	0	0	4.02	17	7.07	7.58	940	28.09
1	8/12/2024	9:00	0	0	3.78	16.26	7.12	7.77	896	28.32	1	10/12/2024	14:00	265.15	0	3.97	17.59	7	7.42	947	28.09
1	8/12/2024	10:00	0	0	4	17.88	7.14	7.58	900	28.32	1	10/12/2024	15:00	0	0	4.07	17.88	7.04	7.39	944	28.02
1	8/12/2024	11:00	0	0	3.95	17.59	7.17	7.31	911	28.09	1	10/12/2024	16:00	222.39	0	3.78	17.44	7.04	7.42	933	28.09
1	8/12/2024	12:00	283.48	0	4	18.03	7.23	7.17	925	28.17	1	10/12/2024	17:00	0	0	3.83	17.44	6.99	7.44	929	28.02
1	8/12/2024	13:00	0	0	3.9	17.15	7.17	8.5	933	28.09	1	10/12/2024	18:00	228.49	0	4.21	17.44	6.97	7.58	929	28.02
1	8/12/2024	14:00	0	0	4.09	17	7.19	8.8	925	28.24	1	10/12/2024	19:00	0	0	4.12	18.33	7.02	7.74	918	28.09
1	8/12/2024	15:00	0	0	3.95	17.44	7.16	7.31	922	28.17	1	10/12/2024	20:00	0	0	4.17	18.33	7.02	7.82	914	28.24
1	8/12/2024	16:00	0	0	4	17.44	7.09	7.39	922	28.32	1	10/12/2024	21:00	0	0	4.17	19.21	7.02	7.82	911	28.24
1	8/12/2024	17:00	521.75	0	4.12	17	7.14	8.91	918	28.09	1	10/12/2024	22:00	0	0	4.26	18.62	7.02	7.96	907	28.24
1	8/12/2024	18:00	986.07	169.5	3.97	18.18	7.11	7.2	914	28.24	1	10/12/2024	23:00	0	0	3.95	18.47	6.99	7.9	907	28.24
1	8/12/2024	19:00	906.65	181.57	4.02	17.59	7.11	7.58	907	28.24	1	11/12/2024	0:00	0	0	4.26	18.18	7	7.99	900	28.32
1	8/12/2024	20:00	448.44	181.57	4.02	17.59	7.14	7.66	900	28.17	1	11/12/2024	1:00	0	0	4.12	19.36	7.02	8.07	896	28.32
1	8/12/2024	21:00	314.03	0	4	18.62	7.09	7.8	900	28.17	1	11/12/2024	2:00	0	0	4.21	18.91	7.04	8.12	892	28.24
1	8/12/2024	22:00	0	0	4.14	17.59	7.07	7.69	900	28.32	1	11/12/2024	3:00	0	0	4.17	18.33	7	8.09	892	28.46
1	8/12/2024	23:00	0	0	4.04	18.77	7.11	7.82	903	28.32	1	11/12/2024	4:00	0	0	4.17	18.62	7.05	8.15	885	28.32
1	9/12/2024	0:00	0	0	4.09	17.59	7.09	7.85	896	28.32	1	11/12/2024	5:00	204.06	0	4.07	17.74	7.07	8.2	889	28.46
1	9/12/2024	1:00	246.82	0	4.02	17.3	7.11	7.9	892	28.24	1	11/12/2024	6:00	0	0	4.12	17.88	7.07	8.26	889	28.39
1	9/12/2024	2:00	222.39	0	4.14	18.62	7.12	7.9	889	28.32	1	11/12/2024	7:00	0	0	4.12	17.88	7.07	8.2	885	28.39
1	9/12/2024	3:00	405.67	0	3.9	17.74	7.11	7.96	889	28.32	1	11/12/2024	8:00	0	0	4	17.88	7.11	8.18	881	28.32
1	9/12/2024	4:00	0	0	4	17.88	7.14	7.99	892	28.32	1	11/12/2024	9:00	0	0	4	17.74	7.09	7.96	892	28.24
1	9/12/2024	5:00	0	0	3.95	16.85	7.14	8.07	892	28.46	1	11/12/2024	10:00	0	0	3.92	17.74	7.02	7.85	892	28.09
1	9/12/2024	6:00	0	0	3.85	17	7.21	8.12	889	28.39	1	11/12/2024	11:00	0	0	3.95	18.03	6.97	7.71	907	28.17
1	9/12/2024	16:00	0	0	4.19	18.47	7.07	7.52	944	28.09	1	11/12/2024	12:00	0	0	4.09	18.47	7.02	7.55	918	28.17
1	9/12/2024	17:00	0	0	4.12	17.44	7.05	7.55	936	28.02	1	11/12/2024	13:00	295.7	0	4.21	17.44	7.09	7.44	918	28.17
1	9/12/2024	18:00	424	0	4.19	17.44	7.11	7.71	922	28.17	1	11/12/2024	14:00	0	0	4.24	19.21	7.04	7.33	929	28.09
1	9/12/2024	19:00	0	0	4.17	17.74	7.04	7.8	914	28.17	1	11/12/2024	15:00	0	0	4.21	17.3	7	7.52	922	28.09
1	9/12/2024	20:00	0	0	4.19	17.59	7.07	7.9	914	28.17	1	11/12/2024	16:00	234.6	0	4.43	18.33	6.99	7.36	922	28.09
1	9/12/2024	21:00	356.79	0	4.07	17.88	7.11	7.88	911	28.17	1	11/12/2024	17:00	0	0	3.78	18.03	7	7.33	918	28.17
1	9/12/2024	22:00	210.17	0	4.21	18.77	7.09	7.88	907	28.24	1	11/12/2024	18:00	259.04	0	4.17	19.06	6.99	7.47	922	28.09
1	9/12/2024	23:00	277.37	0	4.02	18.77	7.07	8.01	903	28.24	1	11/12/2024	19:00	0	0	4.17	18.03	7.07	7.61	918	28.17

1	11/12/2024	20:00	0	0	4.24	18.62	7.02	7.61	914	28.24	1	25/12/2024	7:00	0	0	3.9	18.03	7.52	8.58	760	25.5
1	11/12/2024	21:00	0	0	4.29	18.62	7.05	7.66	911	28.24	1	25/12/2024	8:00	0	0	4.07	17.74	7.5	8.66	764	25.5
1	11/12/2024	22:00	0	0	4.17	18.03	7.04	7.71	914	28.17	1	25/12/2024	9:00	222.39	0	4	17.88	7.5	8.39	775	25.35
1	11/12/2024	23:00	0	0	4.21	18.62	7.02	7.82	911	28.39	1	25/12/2024	10:00	0	0	4.02	17.74	7.6	8.34	775	25.5
1	12/12/2024	0:00	0	0	4.26	18.62	7	7.88	907	28.24	1	25/12/2024	11:00	0	0	3.95	17.15	7.62	8.07	782	25.28
1	12/12/2024	1:00	0	0	4.19	18.33	7.04	7.88	911	28.32	1	25/12/2024	12:00	0	0	4.02	18.47	7.67	7.96	793	25.35
1	12/12/2024	2:00	0	0	4.29	18.91	7.02	7.93	911	28.32	1	25/12/2024	13:00	0	0	4.12	18.03	7.59	7.9	804	25.21
1	12/12/2024	3:00	0	0	4.36	18.33	7.07	7.69	903	28.32	1	25/12/2024	14:00	0	0	4.31	18.18	7.57	7.74	801	25.28
1	12/12/2024	4:00	0	0	4.26	18.18	7.04	7.85	907	28.24	1	25/12/2024	15:00	0	0	3.95	17.44	7.6	7.66	812	25.28
1	12/12/2024	5:00	0	0	4.21	17.74	7.04	7.93	900	28.24	1	25/12/2024	16:00	0	0	4.12	17.59	7.55	7.74	815	25.21
1	12/12/2024	6:00	228.49	0	4.24	17.59	7.07	7.99	896	28.32	1	25/12/2024	17:00	0	0	3.97	17.59	7.55	7.82	804	25.21
1	12/12/2024	7:00	0	0	4.02	17.74	7.05	8.01	900	28.39	1	25/12/2024	18:00	0	0	4.09	17.88	7.43	7.9	804	25.21
1	12/12/2024	8:00	0	0	4.29	18.62	7	7.93	907	28.24	1	25/12/2024	19:00	0	0	3.97	18.03	7.48	7.99	793	25.28
1	12/12/2024	9:00	0	0	4.29	18.91	7	7.77	914	28.24	1	25/12/2024	20:00	0	0	4.04	17.88	7.41	8.12	793	25.43
1	12/12/2024	10:00	0	0	4.29	18.33	7	7.61	918	28.32	1	25/12/2024	21:00	0	0	4.21	17.15	7.35	8.28	786	25.35
1	12/12/2024	11:00	0	0	4.12	18.33	6.93	7.55	925	28.24	1	25/12/2024	22:00	0	0	4.09	18.33	7.62	8.26	786	25.35
1	12/12/2024	12:00	1126.59	175.53	4.24	18.03	7.02	7.47	944	28.17	1	25/12/2024	23:00	0	0	4.07	18.03	7.55	8.31	782	25.43
1	12/12/2024	13:00	741.69	175.53	4.14	18.33	7	7.36	951	28.09	1	26/12/2024	0:00	0	0	4.04	17.59	7.55	8.26	793	25.35
1	12/12/2024	14:00	1053.27	183.98	4.07	18.47	7	7.36	958	28.17	1	26/12/2024	1:00	326.25	0	4.14	18.18	7.64	8.47	775	25.43
1	12/12/2024	15:00	0	0	4.19	18.47	6.97	7.28	958	28.09	1	26/12/2024	2:00	222.39	0	4.12	18.77	7.55	8.5	775	25.43
1	12/12/2024	16:00	0	0	3.73	18.47	6.97	6.9	962	28.09	1	26/12/2024	3:00	0	0	4.02	17.59	7.52	8.53	775	25.43
1	12/12/2024	17:00	0	0	3.9	17.88	6.93	7.36	958	28.09	1	26/12/2024	4:00	0	0	4.07	17.88	7.45	8.53	771	25.43
1	12/12/2024	18:00	0	0	4.21	19.36	6.93	7.5	955	28.17	1	26/12/2024	5:00	289.59	0	4	17.15	7.4	8.53	768	25.43
1	12/12/2024	19:00	0	0	4.31	19.65	6.99	7.61	951	28.17	1	26/12/2024	6:00	0	0	3.9	17.59	7.29	8.5	768	25.43
1	12/12/2024	20:00	0	0	4.04	18.47	7.02	7.63	951	28.09	1	26/12/2024	7:00	0	0	4.07	17	7.45	8.5	768	25.43
1	24/12/2024	12:00	0	0	4.02	17.59	7.81	7.99	782	25.35	1	26/12/2024	8:00	0	0	4.14	17.74	7.47	8.45	768	25.35
1	24/12/2024	13:00	0	0	3.9	17.88	7.88	7.9	782	25.35	1	26/12/2024	9:00	0	0	3.95	17.15	7.45	8.26	775	25.28
1	24/12/2024	14:00	0	0	4.09	17.88	7.65	7.96	790	25.28	1	26/12/2024	10:00	0	0	4.19	17.3	7.57	8.12	779	25.28
1	24/12/2024	15:00	0	0	3.87	17.74	7.76	7.88	797	25.43	1	26/12/2024	11:00	0	0	3.92	17.59	7.57	7.9	786	25.28
1	24/12/2024	16:00	0	0	3.95	17	8.03	7.85	801	25.43	1	26/12/2024	12:00	0	0	4.07	17.59	7.55	9.34	790	25.28
1	24/12/2024	17:00	0	0	4.07	17.59	7.74	7.8	801	25.21	1	26/12/2024	13:00	0	0	4.02	17	7.48	7.66	797	25.28
1	24/12/2024	18:00	0	0	4.12	17.59	7.69	7.96	797	25.13	1	26/12/2024	14:00	0	0	4.04	17.74	7.52	7.63	801	25.21
1	24/12/2024	19:00	0	0	4.02	17.15	7.65	8.07	790	25.5	1	26/12/2024	15:00	0	0	4.07	17.3	7.53	7.63	808	25.13
1	24/12/2024	20:00	0	0	4	17.59	7.53	8.09	790	25.5	1	26/12/2024	16:00	0	0	4.07	17.44	7.38	7.58	804	25.21
1	24/12/2024	21:00	314.03	0	4.02	17.44	7.64	8.18	786	25.43	1	26/12/2024	17:00	1181.57	179.15	4.09	17.59	7.84	7.71	804	25.13
1	24/12/2024	22:00	0	0	4.09	18.33	7.65	8.15	779	25.28	1	26/12/2024	18:00	1077.71	179.15	4.17	17.59	7.81	7.85	804	25.21
1	24/12/2024	23:00	0	0	4.04	17.59	7.62	8.2	775	25.43	1	26/12/2024	19:00	0	0	4	17.88	7.76	7.9	808	25.21
1	25/12/2024	0:00	0	0	4.07	17.59	7.67	8.12	782	25.43	1	26/12/2024	20:00	0	0	4.14	18.77	7.74	7.88	808	25.28
1	25/12/2024	1:00	0	0	4.07	17.88	7.62	6.79	771	25.5	1	26/12/2024	21:00	0	0	4.02	17.74	7.7	7.99	808	25.13
1	25/12/2024	2:00	0	0	4.09	17.74	7.57	6.17	775	25.58	1	26/12/2024	22:00	0	0	4.26	17.74	7.59	7.96	804	25.28
1	25/12/2024	3:00	0	0	4.19	17.59	7.41	5.25	768	25.5	1	26/12/2024	23:00	0	0	4.14	17.74	7.59	7.96	808	25.28
1	25/12/2024	4:00	0	0	4.26	17.59	7.35	3.89	768	25.58	1	27/12/2024	0:00	0	0	4.17	17.74	7.52	8.04	808	25.28
1	25/12/2024	5:00	332.36	0	4.07	17.59	7.48	4.49	764	25.5	1	27/12/2024	1:00	259.04	0	4.14	17.59	7.47	8.01	808	25.28
1	25/12/2024	6:00	344.57	0	4.07	17.59	7.5	8.39	771	25.5	1	27/12/2024	2:00	252.93	0	4.14	18.62	7.45	8.04	808	25.28

1	27/12/2024	3:00	0	0	4.14	18.47	7.43	8.07	812	25.28	1	28/12/2024	23:00	283.48	0	4.6	20.83	7.76	6.6	922	25.58
1	27/12/2024	4:00	0	0	4.38	18.03	7.41	8.09	812	25.28	1	29/12/2024	0:00	0	0	3.27	18.33	7.6	5.9	918	25.5
1	27/12/2024	5:00	448.44	0	4.04	17.88	7.45	8.18	815	25.35	1	29/12/2024	1:00	0	0	3.87	19.94	7.62	5.9	914	25.58
1	27/12/2024	6:00	460.65	0	4.14	18.62	7.35	8.23	812	25.35	1	29/12/2024	2:00	0	0	3.39	18.77	7.53	5.73	911	25.65
1	27/12/2024	7:00	0	0	4.14	17.88	7.38	8.18	815	25.35	1	29/12/2024	3:00	0	0	4.7	20.39	7.52	5.6	914	25.72
1	27/12/2024	8:00	0	0	4.09	18.03	7.35	8.28	812	25.35	1	29/12/2024	4:00	0	0	4.77	20.39	7.5	5.46	907	25.58
1	27/12/2024	9:00	0	0	4.09	18.03	7.41	8.04	812	25.28	1	29/12/2024	5:00	0	0	4.68	19.94	7.48	4.81	907	25.65
1	27/12/2024	10:00	0	0	2.51	14.94	7.59	7.88	826	25.28	1	29/12/2024	6:00	0	0	4.51	20.53	7.52	8.64	903	25.65
1	27/12/2024	11:00	0	0	4.31	19.06	7.57	7.85	845	25.28	1	29/12/2024	7:00	0	0	4.53	19.8	7.4	8.66	900	25.72
1	27/12/2024	12:00	595.06	0	4.36	18.47	7.53	7.58	859	25.28	1	29/12/2024	8:00	0	0	4.63	19.8	7.38	8.47	885	25.65
1	27/12/2024	13:00	0	0	4.24	18.33	7.59	7.52	870	25.21	1	29/12/2024	9:00	0	0	4.26	19.21	7.38	8.31	896	25.58
1	27/12/2024	14:00	0	0	4.24	18.33	7.65	7.44	881	25.21	1	29/12/2024	10:00	344.57	0	4.36	18.91	7.45	8.18	900	25.8
1	27/12/2024	15:00	0	0	4.31	19.21	7.74	7.42	885	25.13	1	29/12/2024	11:00	314.03	0	4.48	19.65	8.61	8.04	896	25.87
1	27/12/2024	16:00	0	0	3.85	18.62	7.93	7.47	892	25.13	1	29/12/2024	12:00	0	0	4.53	20.39	7.74	8.04	911	25.87
1	27/12/2024	17:00	582.84	0	4.36	19.21	7.88	7.5	889	25.28	1	29/12/2024	13:00	259.04	0	4.29	20.24	7.79	8.04	925	25.8
1	27/12/2024	18:00	0	0	4.21	18.33	7.79	7.63	885	25.28	1	29/12/2024	14:00	0	0	4.12	19.8	7.76	7.9	940	25.8
1	27/12/2024	19:00	0	0	4.77	19.8	7.86	7.8	878	25.35	1	29/12/2024	15:00	0	0	4.19	20.24	7.67	7.8	940	25.8
1	27/12/2024	20:00	0	0	4.72	20.09	7.79	7.74	874	25.35	1	29/12/2024	16:00	0	0	4.41	20.53	7.72	7.8	947	25.8
1	27/12/2024	21:00	0	0	4.65	20.39	7.69	7.77	878	25.35	1	29/12/2024	17:00	0	0	4.89	21.27	7.91	7.8	940	25.8
1	27/12/2024	22:00	0	0	4.43	20.39	7.77	7.9	867	25.35	1	29/12/2024	18:00	0	0	4.31	20.24	7.86	7.77	929	25.8
1	27/12/2024	23:00	0	0	4.65	20.97	7.7	7.93	874	25.43	1	29/12/2024	19:00	0	0	4	19.65	7.91	8.01	933	25.87
1	28/12/2024	0:00	0	0	4.51	19.5	7.64	7.9	863	25.43	1	29/12/2024	20:00	0	0	4.7	21.27	7.94	8.12	922	25.87
1	28/12/2024	1:00	0	0	4.7	20.09	7.52	7.85	870	25.43	1	29/12/2024	21:00	0	0	4.29	19.65	7.91	8.01	925	25.95
1	28/12/2024	2:00	0	0	4.41	18.91	7.6	7.96	870	25.43	1	29/12/2024	22:00	0	0	4.89	21.12	7.81	8.18	918	25.87
1	28/12/2024	3:00	0	0	4.6	19.65	7.52	7.99	870	25.43	1	29/12/2024	23:00	0	0	4.77	20.68	7.65	8.26	914	25.95
1	28/12/2024	4:00	0	0	4.48	19.65	7.57	8.07	870	25.5	1	30/12/2024	0:00	0	0	4.7	20.68	7.6	8.28	907	26.02
1	28/12/2024	5:00	0	0	4.31	19.06	7.53	8.18	867	25.5	1	30/12/2024	1:00	0	0	4.82	20.97	7.47	8.37	907	25.95
1	28/12/2024	6:00	0	0	4.14	19.5	7.52	8.15	870	25.43	1	30/12/2024	2:00	0	0	3.53	18.77	7.43	8.45	900	25.65
1	28/12/2024	7:00	0	0	4.51	19.94	7.47	8.18	874	25.35	1	30/12/2024	3:00	0	0	4.51	20.09	7.45	8.47	903	25.95
1	28/12/2024	8:00	0	0	4.43	18.91	7.48	8.04	870	25.43	1	30/12/2024	4:00	0	0	4.58	20.09	7.5	8.47	900	25.87
1	28/12/2024	9:00	0	0	4.46	19.06	7.55	8.01	885	25.35	1	30/12/2024	5:00	0	0	4.55	19.36	7.41	8.56	896	26.17
1	28/12/2024	10:00	0	0	4.53	19.36	7.62	7.93	889	25.43	1	30/12/2024	6:00	0	0	4.34	19.36	7.31	8.56	892	26.09
1	28/12/2024	11:00	472.87	0	4.53	19.21	7.7	7.61	896	25.43	1	30/12/2024	7:00	0	0	4	18.33	7.24	8.56	885	26.09
1	28/12/2024	12:00	0	0	4.8	19.8	7.76	7.8	907	25.5	1	30/12/2024	8:00	0	0	4.26	18.18	7.41	8.53	889	26.09
1	28/12/2024	13:00	362.9	0	4.7	20.83	7.7	7.69	925	25.35	1	30/12/2024	9:00	0	0	4.21	19.8	7.43	8.23	892	26.02
1	28/12/2024	14:00	0	0	4.77	20.39	7.98	7.58	925	25.35	1	30/12/2024	10:00	0	0	4.14	19.21	7.52	8.26	896	25.95
1	28/12/2024	15:00	307.92	0	4.24	19.36	7.69	7.61	925	25.5	1	30/12/2024	11:00	0	0	4.6	21.12	7.43	8.04	925	25.95
1	28/12/2024	16:00	0	0	4.19	19.65	7.88	7.63	929	25.35	1	30/12/2024	12:00	0	0	4.07	18.62	7.62	7.88	940	25.87
1	28/12/2024	17:00	314.03	0	4.6	19.8	8.17	7.61	933	25.35	1	30/12/2024	13:00	0	0	4.07	19.65	7.53	8.72	955	25.87
1	28/12/2024	18:00	0	0	4.02	19.94	8.05	7.66	925	25.43	1	30/12/2024	14:00	0	0	4.19	19.65	7.64	7.63	966	25.65
1	28/12/2024	19:00	295.7	0	4.68	21.27	7.77	7.96	922	25.5	1	30/12/2024	15:00	0	0	4.14	20.39	7.62	7.55	966	25.65
1	28/12/2024	20:00	0	0	4.82	22.15	7.86	7.06	918	25.5	1	30/12/2024	16:00	0	0	4.24	19.21	7.26	7.55	962	25.8
1	28/12/2024	21:00	204.06	0	4.14	19.94	7.82	6.71	922	25.43	1	30/12/2024	17:00	650.05	0	3.63	18.03	7.7	8.64	951	25.87
1	28/12/2024	22:00	0	0	4.89	21.56	7.72	6.28	922	25.58	1	30/12/2024	18:00	0	0	3.61	18.47	7.74	7.66	944	25.8

1	30/12/2024	19:00	0	0	3.49	18.47	7.84	7.77	936	25.87
1	30/12/2024	20:00	0	0	3.34	18.77	7.76	7.99	925	25.95
1	30/12/2024	21:00	0	0	4.58	21.56	7.86	8.12	922	25.87
1	30/12/2024	22:00	0	0	4.02	20.68	7.6	8.15	922	25.95
1	30/12/2024	23:00	0	0	4.17	21.12	7.53	8.31	911	25.95
1	31/12/2024	0:00	0	0	4.09	21.56	7.55	8.2	911	26.02
1	31/12/2024	1:00	0	0	4.14	21.12	7.59	8.28	911	26.02
1	31/12/2024	2:00	668.38	0	4	22.89	7.57	8.42	903	25.95
1	31/12/2024	3:00	0	0	2.88	18.33	7.52	8.45	903	26.17
1	31/12/2024	4:00	0	0	3.58	20.68	7.48	8.5	896	26.09
1	31/12/2024	5:00	0	0	3.7	22.45	7.48	8.47	889	26.17
1	31/12/2024	6:00	0	0	3.49	22.15	7.53	8.47	892	26.09
1	31/12/2024	7:00	0	0	4.77	21.27	7.47	8.64	892	26.09
1	31/12/2024	8:00	0	0	4.87	20.53	7.38	8.5	892	26.09
1	31/12/2024	9:00	0	0	4.68	20.97	7.53	8.37	892	26.02
1	31/12/2024	10:00	0	0	3.83	22.15	7.67	8.26	900	26.09
1	31/12/2024	11:00	0	0	3.51	17.88	7.53	8.12	914	26.02
1	31/12/2024	12:00	0	0	4.04	19.8	7.57	7.99	929	25.95
1	31/12/2024	13:00	0	0	3.58	19.06	7.53	7.82	944	25.95
1	31/12/2024	14:00	0	0	3.75	19.5	7.53	7.71	951	26.02
1	31/12/2024	15:00	1010.51	180.36	4.92	21.42	8.06	7.61	947	25.8
1	31/12/2024	16:00	540.08	180.36	3.66	22.15	8.24	7.66	940	25.8
1	31/12/2024	17:00	0	0	3.75	19.06	8.29	7.71	940	25.8
1	31/12/2024	18:00	0	0	3.56	18.91	8.15	7.85	933	26.02
1	31/12/2024	19:00	0	0	3.34	19.65	8.01	7.96	925	25.87
1	31/12/2024	20:00	0	0	2.78	18.03	7.93	8.04	925	25.87
1	31/12/2024	21:00	301.81	0	3.17	19.8	7.77	8.09	918	26.02
1	31/12/2024	22:00	0	0	2.95	20.83	7.6	8.2	911	26.02
1	31/12/2024	23:00	0	0	3.27	19.94	7.6	8.37	903	25.87

เอกสารแนบที่ 1-16

หนังสือนำเสนอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส.2



RG 008/2568

7 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนธันวาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

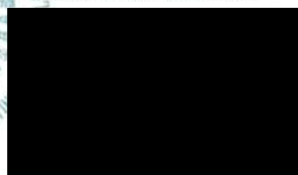
ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนธันวาคม 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เห็นรับ

พิชิต คุ้มมาว

ก.พ.ก.

8 ม.ค. 2568

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....๑๒๘.....หมู่ที่.....๖.....ซอย.....
 ถนน.....แขวง/ตำบล.....พิกุลทอง.....เขต/อำเภอ.....เมือง.....
 จังหวัด.....ราชบุรี.....โทรศัพท์.....๐-๒๙๙๘-๕๑๒๐-๒.....โทรสาร.....๐-๒๙๙๘-๕๑๑๐.....
 มี.....บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....ผลิตพลังงานไฟฟ้า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....๑๐๗๐๐๑๐๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รบ).....ออกให้โดย.....กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
 หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๗.....ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

.....หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

.....๑ / มกราคม / ๒๕๖๘.....

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๗๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....Activated sludge treatment.....ความสามารถใน

การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....๑๘๐.....ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง.....๒๔.....ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๑,๕๒๒.๐๐ kWh

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๒๓๕,๓๓๕.๐๐ ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๕๕.๓๒ ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้).....

(๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๗๓ กิโลกรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



RG 320/2567

8 สิงหาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุไว้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

เซ็น รับเอกสาร ศรีธนา เกตุกร

วันที่ 13 ส.ค. 67.

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๗๘-๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๗๘-๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๑๐๐๑๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
 ๑ / สิงหาคม / ๒๕๖๗

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

อยู่ในระหว่างรอการตรวจกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๖๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีป่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ..
 ..นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๒,๑๗๖.๐๐ kWh
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๓๘๒.๓๘๐.๐๐ ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๓๕.๕๘ ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)
- (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๙๔ กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



RG 367/2567

9 กันยายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนสิงหาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนสิงหาคม 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

เห็นชอบเอกสาร
กนก

ธีรยุทธ

11 / 9 / 67

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย -
 ถนน - แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๙๘ ๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๙๘ ๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๐๑๐๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

..... ๑ / กันยายน / ๒๕๖๗

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๗๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ..
 นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๑,๔๙๕.๐๐ kWh
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๓๘๑,๓๓๖.๐๐ ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๐๒.๓๓ ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)
- (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๗๒ กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 2978-5111, 032-719111 ต่อ 3210
โทรสาร 0 2978-5110, 032-719110

128 Moo 6 T.Phibhontong
A.Muang Ratchaburi 70000 Thailand
Tel. 66 (0) 2978-5111, 0 3271-9111 Ext.3210
Fax. 66 (0) 2978-5110, 0 3271-9110

RG 396/2567

4 ตุลาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกันยายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

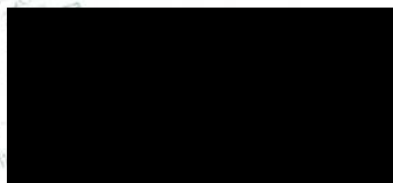
ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติ
ในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้
2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัด
น้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อ
เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
รายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนกันยายน 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บ
ข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เช่นที่รับ

วันที่

ได้รับ ๗ ตุลาคม

๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย
 ถนน แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๙๘ ๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๙๘ ๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๐๑๐๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดยุ อายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
 ๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๗

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดยุ อายุ
 ออกให้โดย

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๗๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatment ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ..
 นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๐,๙๙๘.๐๐..... kWh
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๓๐๑,๔๒๒.๐๐..... ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๓๔.๐๐..... ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)
- (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๔.๐๐..... กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0 2978-5111, 032-719111 ต่อ 3210
โทรสาร 0 2978-5110, 032-719110

128 Moo 6 T.Phibuntong
A.Muang Ratchaburi 70000 Thailand
Tel. 66 (0) 2978-5111, 0 3271-9111 Ext.3210
Fax. 66 (0) 2978-5110, 0 3271-9110

RG 439/2567

6 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนตุลาคม 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

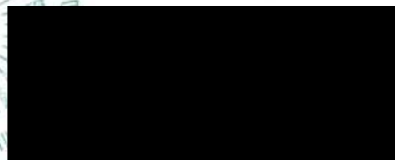
ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนตุลาคม 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง
โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ซอย -
 ถนน - แขวง/ตำบล พิกุลทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐-๒๙๙๘ ๕๑๒๐-๒ โทรสาร ๐-๒๙๙๘ ๕๑๑๐
 มี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ผลิตพลังงานไฟฟ้า
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑๐๗๐๐๑๐๐๑๒๕๔๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๔๓ รบ) ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

.....๑ / พฤศจิกายน / ๒๕๖๗

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๖๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge treatmentความสามารถใน
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๘๐ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond.....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ
นำไปกำจัด).....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๑,๙๒๐.๐๐..... kWh.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๓๒๗,๒๔๗.๐๐..... ลบ.ม.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๒๔.๘๑..... ลบ.ม.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -ไม่ระบาย- (ใช้รดน้ำต้นไม้).....
- (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก่อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๘๖..... กิโลกรัม.....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



RG 477/2567

9 ธันวาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบ ทส. 2 (รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน)

ตามที่ กฎกระทรวงได้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่มีผลบังคับใช้ 2 สิงหาคม 2555 ได้ระบุให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดเก็บสถิติ ข้อมูล ตามแบบรายงาน ทส.1 และทส. 2 และเสนอรายงานแบบทส. 2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานตามแบบ ทส.2 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 ให้กับเทศบาลตำบลบ้านไร่ เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

คช.พน

กนที

ศรีสุคนธ์ เกตุกร

13 ธ.ค 67

ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง

โทรศัพท์ 02 978 5122

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... ๑๒๘..... หมู่ที่..... ๖..... ซอย.....
 ถนน..... แขวง/ตำบล..... พิกุลทอง..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....
 จังหวัด..... ราชบุรี..... โทรศัพท์..... ๐-๒๙๙๘.๕๑๒๐-๒..... โทรสาร..... ๐-๒๙๙๘.๕๑๑๐.....
 มี..... บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท..... ผลิตพลังงานไฟฟ้า.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ๑๐๗๐๐๑๐๐๑๒๕๕๓๗ (เดิม ๓-๘๘-๑/๕๓.รบ)..... ออกให้โดย..... กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
 หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน..... พฤศจิกายน..... พ.ศ..... ๒๕๖๗..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

 หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
 ๑ / ธันวาคม / ๒๕๖๗

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....

อยู่ในระหว่างรอกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์
 วิธีการเงื่อนไขคุณสมบัติผู้ควบคุม และการขึ้นทะเบียน
 ผู้ควบคุม ตามมาตรา ๗๓

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย..... Activated sludge treatment..... ความสามารถในการ
 การรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ๑๘๐..... ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง..... ๒๔..... ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... Irrigation water pond.....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด... มีบ่อเก็บตะกอน (จ้างรถมาสูบเพื่อ...
 ...นำไปกำจัด).....


๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... ๑๑,๓๗๓.๐๐ kWh
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... ๓๙๗.๓๐๐.๐๐ ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... ๕๕๒.๐๙ ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... - ไม่ระบาย - (ใช้รดน้ำต้นไม้)
- (๕) ปริมาณสารเคมีคลอรีนก้อนที่ใช้ (กิโลกรัม)..... ๓.๖๘ กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 1-17


วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 3/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment	4
5. เอกสารอ้างอิง	7
6. เอกสารสนับสนุน	7
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	7
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	7
จำนวนเอกสารทั้งหมด	7 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ฯ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 4/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment

- วัตถุประสงค์** เพื่อบำบัดน้ำที่เกิดจากการล้าง Air Heater ของ Thermal Plant ซึ่งจะมีสภาพเป็นกรดและมีสารแขวนลอยละลายมาด้วย ในขณะที่ทำการล้าง Air Heater ก่อนที่จะปล่อยสู่ Holding Pond และปรับให้ได้ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมก่อนปล่อยสู่คลองระบายน้ำ
- ขอบเขต** สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตภัณฑ์ฯ จำกัด
- คำจำกัดความ**
 - Air Heater** หมายถึง อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนจาก Flue Gas ให้กับ Combustion Air เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้า
 - Air Heater Wash Pond** หมายถึง บ่อสำหรับรองรับน้ำจากการล้าง Air Heater
- วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment**

หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร.บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องทำการบำบัดน้ำเสียจากการล้าง Air Heater ด้วยการเดินเครื่อง Waste Water Collection & Treatment โดยปฏิบัติตามนี้


 - การเตรียมการ พนักงานเดินเครื่อง WWTF จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ ดังนี้
 - Suction Valve และ Discharge Valve ซึ่งเป็น Manual Valve ของอุปกรณ์ทุกตัวต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - Manual Valve ของน้ำ Seal อุปกรณ์และเดินเข้าระบบต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - Breaker ของอุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในตำแหน่ง ON
 - Waste Water (Air Heater Washed Pond) (2.6 เมตร = High, 0.7 เมตร = Low/Low)
 - เลือกหน้า Overview
 - เลือกหน้า 5A (Waste Sequence Control)
 - เลือก S (Service Sequence Control)
 - เลือก S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual

ถ้า Start Auto อุปกรณ์จะทำงานดังนี้

 - Start Waste Water Pump (CWWC-P-1)
 - Open Valve (CWWC-ACV-1) น้ำจะไหลผ่านมากน้อย ตาม % Valve
 - Caustic Pump, Ferric Chloride Pump จะทำการปรับสารเคมี เข้าภายในถัง (pH อยู่ระหว่าง 6.0-9.0) ซึ่ง Pump สามารถปรับ Stroke ได้ น้ำในถังจะไหลมาที่ Rapid Mix Basin ซึ่งมี Agitator วนอยู่ และจะล้นมาที่ Aeration Basin ซึ่งมี Air Blower เป่าลมจากในน้ำตลอดเวลา และน้ำจะล้นเข้ามาที่ Solid Contact Unit (SCU) เพื่อทำการตกตะกอนสารแขวนลอยต่าง ๆ ที่ SCU จะมี Valve Drain 3 ชุด จะทำการ Blow Down ตะกอน (Sludge) ที่สะสม ชุดละ 1 นาที ห่างกันครั้งละ 120 นาที จึงจะเปิดตัวถัดไป
 - การ Start Up อุปกรณ์ พนักงานเดินเครื่อง WWTF Board จะต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบ (Permit) และเมื่อ Start อุปกรณ์แล้ว แจ้งให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF Local ตรวจสอบอุปกรณ์ที่กำลังเดินว่าปกติ
 - Gravity Filter (2 Cell) (0.85 เมตร = High, 0.10 เมตร = Low)
 - จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
 - Click ที่ลูกศร SCU
 - Click ที่ลูกศร Gravity Filter

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ฯ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 5/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

- Click ที่ S (Filter Backwash Sequence Control)
 - เลือก S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual ถ้า Start Auto อุปกรณ์จะทำงานดังนี้
 - ◆ Cell-A Total Backwash (20 นาที)
 1. Start CWWC-P-4 (Backwash Pump)
 2. Open CWWC-ABV-10
 3. Open CCAD-ABV-1 (Service Air)
 4. Close CWWC-ABV-7 (Suction Cell-A)
 - ◆ Cell-A Surface Backwash (20 นาที) เมื่อ Total Backwash เสร็จจะทำการ Surface Backwash ดังนี้
 1. Close CWWC-ABV-7
 2. Open CWSC-ABV-14 (Spray Valve)
 - เมื่อครบเวลา ก็จะเลื่อนมาที่ Cell-B ต่อไป
- 4.5 Sludge Dewatering System
- จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
 - Click ที่ลูกศร Sludge Sump
 - Click ที่ลูกศร Sludge Thickener
 - Click ที่ S (Sludge Dewater Sequence Control)
 - Click ที่ S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual การทำงานมี 6 Step ดังนี้ (เลือก Manual)

STEP-1 :

Cleaning 1 น้ำยอนเข้า Sludge Thickener ทางบนถัง (5 นาที)
- Open CWSC-ABV-16

STEP-2 :

Cleaning 2 น้ำเข้า Sludge Thickener ทางด้านข้าง (5 นาที)
- Open CWSC-ABV-17
- Open CWWC-ABV-13
- Start-Pump-CWWC-P-12A (เดิม Open Service Air CCAD-SBV-8)

STEP-3 :


Discharging เป็นการ Feed Sludge เข้า Filter Press พร้อมการ Feed Polymer (10 ชั่วโมงจะ Discharge 1 ครั้ง ประมาณ 5 นาที)
- Open CWWC-ABV-12
- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-15

STEP-4 :

Cleaning 3 เปลี่ยนจาก Feed Sludge มาใช้น้ำแทน (5 นาที)
- Open CWSC-SBV-13

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 6/7 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-15

STEP-5 :

Cleaning 4 ขั้นตอนเหมือน Cleaning 3 แต่เปิด Valve CWSC-ABV-17 แทน CWSC-ABV-13 (5 นาที)

STEP-6 :

Circulation (5 นาที) (ประมาณ 13 ชั่วโมง Circulate 1 ครั้ง)
- Open CWWC-ABV-12
- Open CWWC-ABV-13
- ON CWWC-P-12A
- Open CWWC-ABV-16

4.6 pH Adjust System (Level 3.3 เมตร = High, 0.5 เมตร = Low Low)

- จาก DCS หน้า 5A (Waste Water)
- Click ที่ลูกศร SCU
- Click ที่ลูกศร Gravity Filter
- Click ที่ลูกศร pH Adjustment Basin
- Click ที่ลูกศร S (pH Adjustment Sequence Control)
- Click ที่ลูกศร S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual
- Click ที่ S (Start Button) สามารถเลือกได้ทั้ง Auto, Manual การทำงานมี 6 Step ดังนี้ (เลือก Manual)

STEP-1 :

Initial Circulation
- ON CWWC-P-3A หรือ CWWC-P-3B (แล้วแต่ Select)
- ON Mixer CWWC-Mix 6

STEP-2 :


Circulation
- ระบบจะตรวจค่า pH ซึ่งจะ Control ให้อยู่ระหว่าง 5-8 (ในที่นี้ ถ้าค่า pH สูงกว่า 8 จะทำการ ON Sulfuric Pump CWWC-P-14) (ถ้าค่า pH ต่ำกว่า 5 จะไม่เดินต่าง เนื่องจาก Holding Pond มีค่า pH สูง)
- Open CWWC-ABV-11

STEP-3 :

Discharging (เมื่อ pH ได้ตามต้องการ)
- Open CWWC-ABV-11-1
- Open CWWC-ABV-11 (น้ำไหลไปที่ Waste Water Holding Pond)

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-26 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 7/7 แก้ไขครั้งที่ 00
---	--	--

STEP-4 :

Caustic Injection

- ON CWWC-P-13A,B เมื่อต้องการปรับ pH

STEP-5 :

ACID Injection

- ON CWWC-P14 เมื่อต้องการปรับ pH

STEP-6 :

Process End

- เมื่อ Level Low ที่ 0.5 เมตร

4.7 ให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF บันทึกค่า pH ระหว่างการสูบถ่ายไปยัง Holding Pond ลงในแบบฟอร์ม WWTF Board Log Sheet (FM-08/WI-024/QP-OMB-Om-006 (OMR-TPO)) ทุก 2 ชั่วโมง

5 เอกสารอ้างอิง

- INSTRUCTION MANUAL FOR WASTEWATER / SANITARY TREATMENT SYSTEM VOLUME 3 OF 3

6 เอกสารสนับสนุน

- แบบฟอร์ม WWTF Board Log Sheet (FM-08/WI-024/QP-OMB-Om-006 (OMR-TPO))


7 บันทึกสิ่งแนบ

8 รายการผู้ถือครองเอกสาร

- 8.1 ช.อค-บร.(พร)
- 8.2 นตร-บร.
- 8.3 นวร-บร.
- 8.4 สบส.
- 8.5 มตร1-บร.
- 8.6 มตร2-บร.
- 8.7 มตร3-บร.
- 8.8 มตร4-บร.
- 8.9 มพร-บร.

เอกสารแนบที่ 1-18


วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ 30/05/2561	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ 30/05/2561	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------


วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY

- 1 วัตถุประสงค์ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานอาคาร RGC-T Plant, RGC-C Plant และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ได้มาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปใช้งานด้านเกษตรและปล่อยสู่ Holding Pond
- 2 ขอบเขต สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ปตท. จำกัด
- 3 คำจำกัดความ
 - 3.1 WWTF หมายถึง Water & Waste Water Treatment Facility ซึ่งเป็นอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- 4 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก SANITARY

หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร.บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF ปฏิบัติดังนี้

 - 4.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ ดังนี้
 - 4.1.1 Suction Valve และ Discharge Valve ซึ่งเป็น Manual Valve ของอุปกรณ์ทุกตัวต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - 4.1.2 Manual Valve ของน้ำ Seal อุปกรณ์และเดินเข้าระบบต้องเปิดพร้อมใช้งาน
 - 4.1.3 Breaker ของอุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในตำแหน่ง ON
 - 4.2 ให้พนักงานเดินเครื่อง WWTF board กำหนดการทำงานของอุปกรณ์จากหน้าจอ DCS ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 กรณีของ RGC-C plant ให้เปิดหน้า Overview แล้วไปที่หน้า 7A
 - นำ Equalizing Lift Station Pump (CWWB-P-2A, 2B) เข้า Auto mode, Pump จะเดินทีละตัว 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.4 เมตร = Low, 2.5 เมตร = High)
 - นำ Effluent Lift Station Pump (WWB-P-3A, 3B) เข้า Auto mode , Pump จะเดินทีละตัว 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.43 เมตร = Low, 2.3 เมตร = High)
 - Manual start Blower CWWB-BL-1-5 เข้าใช้งาน 3 ตัว ด้วย Manual mode เท่านั้น
 - 4.2.2 กรณีของ RGC-T plant ให้เปิดหน้า Overview แล้วไปที่หน้า 7B
 - นำ Sanitary Lift Station Pump (CWWB-P-1A, 1B) เข้า Auto mode, Pump จะเดินทีละตัว 1 ตัว อีกตัวจะ Standby
 - นำ Equalizing Lift Station Pump (WWB-P-2C, 2D) เข้า Auto mode , Pump จะเดินทีละตัว 1 ตัว อีกตัวจะ Standby (1.4 เมตร = Low, 2.5 เมตร = High)
 - Manual start Blower CWWB-BL-6-10 เข้าใช้งาน 3 ตัว ด้วย Manual mode เท่านั้น
 - 4.3 การ Start Up อุปกรณ์ พนักงานเดินเครื่อง WWTF Board จะต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบ (Permit) และเมื่อ Start อุปกรณ์แล้ว แจ้งให้พนักงาน WWTF Local ตรวจสอบอุปกรณ์ที่กำลังเดินว่าปกติ และตรวจดูว่าอากาศในบ่อ Aeration Chamber กระจ่ายไปทั่วอย่างสม่ำเสมอ
 - 4.4 ถ้าพนักงานเดินเครื่อง WWTF พบว่าบ่อ Clarifier Chamber มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่ในบ่อค่อนข้างมากจะต้องแจ้งให้ มอ.บร. ดำเนินการทำความสะอาด
 - 4.5 พนักงานเดินเครื่อง WWTF ต้องคอยตรวจสอบปริมาณคลอรีนค่อนข้างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อให้มีเพียงพอต่อการใช้งาน ถ้าพบว่าปริมาณคลอรีนใกล้หมดต้องเปลี่ยนทันที
 - 4.6 พนักงานเคมี (กพค.) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้าน inlet และ Outlet ของระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ เพื่อบันทึกเป็นบันทึกสิ่งแวดล้อม


UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชู จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-22 วันที่บังคับใช้ ๑๐/05/2561	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	------------------------------

- 4.7 จัดทำรายงานแบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ(แบบทล.1), รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(แบบทล.2) ส่งบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด ทุกเดือน
- 5 เอกสารอ้างอิง
- INSTRUCTION MANUAL FOR WASTEWATER / SANITARY TREATMENT SYSTEM VOLUME 3 OF 3
- 6 เอกสารสนับสนุน
- 6.1 รายงานผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ
- 7 บันทึกสิ่งแวดล้อม
- 7.1 บันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 (เก็บรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ) สถานที่เก็บ : มล.ร.บร. (WWTF)
- 7.2 แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทล.1)
- 7.3 แบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทล.2)
- 8 รายการผู้ถือครองเอกสาร
- 8.1 ชยศ-บร.(พร)
- 8.2 นคร-บร.
- 8.3 นวร-บร.
- 8.4 สปส.
- 8.5 นคร1-บร.
- 8.6 นคร2-บร.
- 8.7 นคร3-บร.
- 8.8 นคร4-บร.
- 8.9 มลร-บร.
- 8.10 ยลส-บร.


เอกสารแนบที่ 1-19

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 00
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

- 1 วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดวิธีการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment ที่มีหน้าที่แยกน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 ขอบเขต สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหน่วยที่ 1-2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 คำจำกัดความ
- 4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment

ระบบ Oily Waste Water Treatment จะรองรับน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำ 2 ส่วน คือ FGD Plant และ Thermal Plant (Gen. Transformer Unit1, Gen. Transformer Unit2, Turbine Lube Oil Storage Unit1, Turbine Lube Oil Storage Unit2, Emergency Generator Building และ Unit1 SUS Transformer) ซึ่งเมื่อผ่านการแยกแล้ว น้ำจะถูกสูบไปที่ Irrigation Pond การเดินเครื่องระบบนี้ หัวหน้าที่ควบคุมเครื่องต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติงานดังนี้

 - 4.1 FGD Oily Waste Sump Pump มีหน้าที่สูบน้ำที่ปนเปื้อนมากับน้ำจาก FGD Plant มาที่ Oil Separator เพื่อทำการแยกน้ำมัน
 - 4.1.1 ปิด Switch ของ Pump No.1 & No.2 & No.3 ตำแหน่ง Auto และ Pump Selected ตำแหน่ง Auto เมื่อระดับน้ำใน FGD Oily Waste Sump มีระดับ 1,500 mm (High Level) Pump No.1 จะ Start และจะ Stop เมื่อ FGD Oily Waste Sump มีระดับลดลง 400 mm (Low Level) ถ้า Pump No.1 ไม่ยอม Stop เมื่อระดับลดลง Low Low Level ให้ระดับ 350 mm Pump NO.1 จะ Trip ทันที ถ้าระดับ FGD Oily Waste Sump High อีกครั้ง Pump No.2 จะ Start ซึ่งได้ถูกจัด Program ให้กลับการใช้งานของ Pump
 - 4.1.2 ในกรณีที่ต้องการสูบน้ำใน FGD Oily Waste Sump ให้มากกว่า Low Low ให้ปิด Switch ของ Pump ที่จะใช้งานในตำแหน่ง Hand และปิด Override Switch ในตู้ Panel ให้อยู่ในตำแหน่ง Override จากนั้นจึงกด Start และกด Stop เมื่อต้องการ Stop
 - 4.2 Oily Waste Transfer Pump มีหน้าที่สูบน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วจาก Oil Separator Sump ไปที่ Irrigation Pond
 - 4.2.1 ปิด Switch ของ Pump No.1 & No.2 ตำแหน่ง Auto และปิด Pump Selected ตำแหน่ง Auto เมื่อระดับ Oil Separator Sump มีระดับ 1,100 mm (High Level) Pump No.1 จะ Start และจะ Stop เมื่อ Oil Separator Sump มีระดับลดลง 385 mm (Low Level) ถ้า Pump No.1 ไม่ยอม Stop เมื่อระดับลดลง Low Low Level ให้ระดับ 300 mm Pump NO.1 จะ Trip ทันที ถ้าระดับ Oil Separator Sump High อีกครั้ง Pump No.2 จะ Start ซึ่งได้ถูกจัด Program ให้กลับการใช้งานของ Pump
 - 4.2.2 ในกรณีที่ต้องการสูบน้ำใน Oil Separator Sump ให้มากกว่า Low Low Level ให้ปิด Switch ของ Pump ที่จะใช้งานตำแหน่ง Hand และปิด Override Switch ในตู้ Panel ตำแหน่ง Override จากนั้นจึงกด Start และ Stop เมื่อต้องการ Stop
 - 4.3 เมื่อมีน้ำมันที่ถูกแยกจากบ่อรับน้ำมันมากพอ ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้ง มยส.บร. นำ Portable Pump มาสูบน้ำในบ่อต่อไปยัง 200 ลิตร เพื่อนำไปกำจัดต่อไปตามวิธีปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย (EI-446-16)

	รหัสเอกสาร EI-810-25 วันที่บังคับใช้ 13/10/2560	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 00
---	--	------------------------------

- 4.4 พนักงานเดินเครื่องต้องเฝ้าระวังขณะสูบน้ำ โดยให้สังเกตว่าน้ำที่สูบล้อออกมาต้องไม่มีคราบน้ำมันปนเปื้อนมาด้วย กรณีถ้ามีคราบน้ำมันให้หยุด Pump ทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไข
- 4.5 พนักงานเดินเครื่องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ถ้าพบอุปกรณ์ไม่พร้อมให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข
- 5 **เอกสารอ้างอิง**
 -
- 6 **เอกสารสนับสนุน**
 - 6.1 วิธีปฏิบัติงานการกำจัดของเสีย EI-446-16
- 7 **บันทึกสิ่งแวดล้อม**

เอกสารแนบที่ 1-20

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า
สู่คลองบางป่า

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสุพรรณบุรี

จัดทำโดย

อนุมัติให้ใช้โดย


ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (บทร-บร.)

วันที่อนุมัติ 5/04/2561 สำนักนายเลข

UNCONTROLLED

ตารางประวัติการปรับปรุง


[illegible]

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 3/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า	4
5. เอกสารอ้างอิง	5
6. เอกสารสนับสนุน	5
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม	5
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	5
จำนวนเอกสารทั้งหมด	5 หน้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำซ้ำหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 4/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	------------------------------

วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า


1. วัตถุประสงค์ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยจาก Retention Pond ลงสู่คลองบางป่า ให้มีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมชลประทาน
2. ขอบเขต สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนยวดยิ่ง 1-2 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 คลองบางป่า หมายถึง คลองชลประทานที่รับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ปตท. จำกัด (มหาชน)
 - 3.2 Retention Pond หมายถึง บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าก่อนปล่อยสู่คลองบางป่า
4. วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า

ก่อนปล่อยน้ำเสียสู่คลองบางป่า หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร.บร.) ต้องควบคุมให้พนักงานเดินเครื่องปฏิบัติ ดังนี้

 - 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใน Retention Pond จากเครื่อง Monitor โดยควบคุมค่าให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้
 - 4.1.1 ค่า pH ระหว่าง 6.5-8.5
 - 4.1.2 ค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 4.1.3 อุณหภูมิไม่เกิน 33 $^{\circ}\text{C}$
 - 4.1.4 ค่าบีโอดี(BOD) ไม่เกิน 20 mg/l
 - 4.1.5 ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่ต่ำกว่า 2.0 mg/l
 - 4.2 เมื่อบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) มีความต้องส่งน้ำระบบ Waste Water Treatment จะแจ้งให้พนักงานเดินเครื่องประจำ Water Treatment Plant ทราบ และให้บันทึกคุณภาพของน้ำที่ปล่อยลง Holding Pond เช่น pH, Conductivity และค่าอื่นๆ ถ้ามี ต้องอยู่ในมาตรฐาน ลงใน Log Book
 - 4.3 ในระหว่างที่ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) ส่งน้ำระบบ Waste Water Treatment ให้ พนักงานเดินเครื่องประจำ Water Treatment Plant ทุกๆวันและวันประสานงานกับ พนักงานบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) พร้อมบันทึกคุณภาพน้ำลงใน Log Book ถ้าพบว่าไม่ได้มาตรฐานให้แจ้งพนักงานบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (RPCL) หยุดส่งน้ำทันทีพร้อมทั้งรายงานหัวหน้าหมวดเดินเครื่อง (มตร.บร.) ทราบ
 - 4.4 ก่อนเดิน Retention Pond Pump ระดับน้ำต้องสูงประมาณ 2.5 เมตรและหยุด Pump เมื่อระดับน้ำถึงใน Retention Pond เหลือประมาณ 1.5 เมตร
 - 4.5 ในขณะที่เดิน Retention Pond Pump ถ้าเครื่อง Monitor อ่านค่าเกินข้อกำหนดในข้อ 4.1 ให้หยุด Retention pond pump ทันที และทำการปรับสภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในข้อกำหนด โดยให้หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องเรียกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมหาแนวทางแก้ไข
 - 4.6 ในกรณีที่อุณหภูมิน้ำทิ้งเกิน 33 $^{\circ}\text{C}$ ให้ดำเนินการดังนี้
 - 4.6.1 โรงไฟฟ้า Combined Cycle เดิน Submersible pump จาก Cooling Basin ผสมกับน้ำ Bleed off
 - 4.6.2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนสูบน้ำจาก Storm drain pond ผสมกับน้ำ Retention pond
 - 4.7 ในกรณีเครื่อง Monitor อ่านค่า error หรืออ่านค่าไม่ได้ ให้หยุดเดิน Retention pond pump ทันทีและให้พนักงานเคมีนำน้ำใน Retention pond ไปตรวจสอบที่ห้องปฏิบัติการ Lab เคมี
 - 4.8 กรณีเครื่อง Monitor อ่านค่าไม่ได้และมีระดับน้ำใน Retention pond สูงมีความจำเป็นต้องเดิน pump ส่งน้ำทิ้งคลองบางป่า ให้ยึดถือค่าที่วัดได้ในห้อง Lab เป็นบรรทัดฐานในการเดิน pump และหยุด Pump

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำซ้ำหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท รัชตไพฑูรย์ จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-21 วันที่บังคับใช้ 20/04/2561	หน้า 5/5 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--

- 4.9 เครื่อง Monitor ที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จะต้องได้รับการสอบเทียบอย่างสม่ำเสมอ และในกรณีเครื่อง Error ให้พนักงานเดินเครื่องแจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาแก้ไขทันที
- 4.10 ให้พนักงานเดินเครื่องจดบันทึกค่าคุณภาพน้ำทั้งที่ Retention Pond จากเครื่อง Monitor ทุก 2 ชั่วโมง ลงในแบบฟอร์ม WWTF BOARD LOG SHEET (FM-08/WI-024/QP-CMB-0m-006 (OMR-TPO))
- 4.11 ให้นักเคมี (กฟผ.) วิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ เพื่อเก็บเป็นบันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 ที่ มพร-บร.(WWTF)
- 5 **เอกสารอ้างอิง**
- 6 **เอกสารสนับสนุน**
 - 6.1 แบบฟอร์ม WWTF BOARD LOG SHEET (FM-08/WI-024/QP-CMB-0m-006 (OMR-TPO))
 - 6.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 7 **บันทึกสิ่งแวดล้อม**
 - 7.1 บันทึกสิ่งแวดล้อมรหัส ER-810-20 (เก็บรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ) สถานที่เก็บ : มพร-บร. (WWTF)
- 8 **รายการผู้ถือครองเอกสาร**
 - 8.1 ช.อศ-บร.(พร)
 - 8.2 นคร-บร.
 - 8.3 นคร-บร.
 - 8.4 นคร-บร.
 - 8.5 สปส
 - 8.6 มตร1-บร.
 - 8.7 มตร2-บร.
 - 8.8 มตร3-บร.
 - 8.9 มตร4-บร.
 - 8.10 มตร1-บร.
 - 8.11 มตร2-บร.
 - 8.12 มตร3-บร.
 - 8.13 มตร4-บร.
 - 8.14 มพร-บร.

เอกสารแนบที่ 1-21
เอกสาร SDS ของสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the supplier)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ :

รหัสสินค้า :

ชื่อผลิตภัณฑ์ :

ชื่อทางการค้า :

ชื่อท้องถิ่น :

รายละเอียดผู้ผลิต :

26099-09-2

HPMA

HPMA

Homopolymer of Maleic Acid; Maleic Acid Polymer

Zaozhuang Kerui Chemicals Co., Ltd

Xiaozhuang, Taozhuang County, Xuecheng

District, Zaozhuang City, Shandong, China

บริษัท วีเอส เคเอ็ม (1970) จำกัด

24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน

กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02-6137712-5

โทรสาร 02-6137716

ใช้ในงานอุตสาหกรรม

083-0182146

คำแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่างๆ ในการใช้ :

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

สารกัดกร่อนโลหะ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ประเภทย่อย 1

ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H290

อาจกัดกร่อนโลหะ

H318

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P234

เก็บในภาชนะบรรจุเดิม

P280

สวมถุงมือป้องกัน/ ชุดป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P305+P351+P338

หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถอดออกได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P310

รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

P390

อุดข้อต่อที่หกไว้เพื่อป้องกันวัสดุเสียหาย

P406

เก็บในภาชนะบรรจุที่ทนการกัดกร่อน/ ภาชนะที่ซับซ้อนในด้านการกัดกร่อน

กฎระเบียบของ OSHA :

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกความเป็นอันตรายภายใต้กฎระเบียบของ OSHA

ผลกระทบต่อสุขภาพ

(เขียนพจน์และเรียง) :

การหายใจ :

เมื่อหายใจเข้าไป อาจเป็นอันตราย

การสัมผัสทางผิวหนัง :

อาจจะเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

การสัมผัสทางตา :

ระคายเคืองดวงตา และอาจทำให้เนื้อเยื่อตาได้รับบาดเจ็บ ถ้าไม่ล้างออกทันที

การกลืนกิน :

อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน

ผลกระทบต่อสุขภาพ (เรื้อรัง) :

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

สารผสม

องค์ประกอบสาร	CAS No.	Concentration	RTECS #
Polymaleic acid	26099-09-2	47 - 53 %	NA

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการถูกเดิน :	ให้อพยพผู้ป่วยออกจากพื้นที่ ไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
ในกรณีหายใจเข้าไป :	ให้อพยพผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักฟื้นในลักษณะที่หายใจได้สะดวก หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีสัมผัสทางผิวหนัง :	ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
	ถ้าสัมผัสผิวหนังเล็กน้อย : ควรระวังการแพร่กระจายของสาร ไปยังบริเวณผิวหนังที่ไม่ได้
	รับการสัมผัส
	ถ้าสัมผัสผิวหนังปริมาณมาก : นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีสัมผัสทางตา :	เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลปริมาณมาก หลังจากล้างครั้งแรกแล้ว ให้ถอดคอน
	แทคเลนส์ และล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
ในกรณีกลืนกิน :	ไม่มีข้อมูล
อาการ/ ผลกระทบเมื่อสัมผัสสาร :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลสำหรับแพทย์ :	รักษาคตามอาการ

5. มาตรการหยุดเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความสามารถในการติดไฟ :	ติดไฟได้เล็กน้อย
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด :	ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล
จุดติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
สารดับเพลิงที่เหมาะสม :	ละอองน้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ และผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :	ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับนักหยุดเพลิง :	สวมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ที่ได้รับการ
	รับรองมาตรฐาน MSHA/NIOSH และมีอุปกรณ์ป้องกันอย่างเต็ม
	รูปแบบ วัสดุต้องไม่ถูกเผาไหม้
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี :	ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ผลิตภัณฑ์นี้อาจสลายตัว ทำให้เกิด
	ก๊าซที่เป็นพิษ เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เกิด
	เพลิงไหม้ ถ้าสามารถทำได้โดยไม่เกิดอันตราย

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน :	สวมถุงมือที่สามารถทนต่อสารเคมี สวมชุดป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท
	แว่นตานิรภัยแบบมีกระจับหน้า ในกรณีของการระบายอากาศไม่
	เพียงพอให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :	การรั่วไหลลงดิน : ป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้
	โดยไม่เกิดอันตราย ควรแจ้งเตือนบุคคลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงให้
	ระวังอันตรายของสาร และให้อพยพไปยังบริเวณที่ปลอดภัยเมื่อมีการ
	รั่วไหลของสาร
	การรั่วไหลปริมาณน้อย : เก็บสารที่รั่วไหลไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท
	สำหรับนำไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่รั่วไหล
	การรั่วไหลปริมาณมาก : เก็บสารที่รั่วไหลไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับ
	นำไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่รั่วไหล และถ้าเกิดการรั่วไหล
	ในพื้นที่สาธารณะ ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบทันที
	การรั่วไหลลงน้ำ : ป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลเพิ่มเติม ถ้าสามารถทำได้
	โดยไม่เกิดอันตราย ควรแจ้งเตือนบุคคลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงให้
	ระวังอันตรายของสารอันตรายที่มีฤทธิ์กัดกร่อน และให้อพยพไปยัง
	บริเวณที่ปลอดภัยเมื่อมีการรั่วไหลของสาร ผลิตภัณฑ์สามารถละลาย
	และจมในน้ำ ซึ่งอาจจะไม่สามารถกู้คืนได้ ให้แจ้งหน่วยงานที่
	รับผิดชอบทราบ
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :	สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในเอกสาร
	ข้อมูลความปลอดภัยข้อ 8
	การรั่วไหลของสาร : ดูดซับสารด้วยวัสดุเฉื่อย (เวอร์มิคูไลท์, ดิน,ทราย)
	เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัดและเคลื่อนย้ายไปเก็บในที่
	ปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : ถ้างมือหลังจากใช้งาน
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ
ใช้อุปกรณ์ป้องกันการกัดกร่อนสำหรับขนถ่าย เคลื่อนย้าย
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
เก็บในที่แห้งและเย็น ที่มีการระบายอากาศได้ดี
จัดเก็บแยกออกจากวัตถุที่เข้ากันไม่ได้
ภาชนะบรรจุที่ชื้นแล้ว ห้ามใช้ของเหลวหรือไอของผลิตภัณฑ์ที่
เหลืออยู่ อาจเป็นอันตรายได้ ห้ามกด ตัด เชื่อม บัดกรี เจาะ
บด หรือวางภาชนะบรรจุใกล้ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ
ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งอื่น ๆ ที่เกิดการจุดติดไฟ อาจทำให้เกิด
การระเบิดและทำให้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

ข้อควรระวังอื่นๆ :

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

Partial Chemical Name	OSHA TWA	ACGIH TWA	Other Limits
Polymaleic acid	PEL: Not established	TLV: Not established	Not Established

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ :

การป้องกันตา :

การป้องกันมือ :

ชุดป้องกันอื่นๆ :

สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่ได้มาตรฐานของ OSHA หรือ EU
(OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149)
แว่นตาแบบมีกระจกบังน้ำ
ถุงมือยาง (ต้องทำจากวัสดุที่สามารถทนต่อสารเคมีได้)
ผ้ากันเปื้อนที่ทนต่อสารเคมี
ควรเลือกชุดป้องกันร่างกาย ให้เหมาะสมตามปริมาณและความเข้มข้นของสารที่
อันตรายในบริเวณสถานที่ทำงาน
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้กำหนดขีดจำกัดการรับสัมผัส
สวมอุปกรณ์ป้องกันหายใจ (positive pressure air-supplied respirator)
มีชุดอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน
ไม่ได้กำหนดเป็นพิษ
ไปใช้ระบบการระบายอากาศทั่วไปหรือระบบระบายอากาศของท้องถิ่น
เพื่อให้ความเข้มข้นของสารในอากาศเหล่านี้น้อยกว่าขีดจำกัดรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

แนวทางการปฏิบัติในการทำงาน / สุขอนามัย /

การดูแลรักษา :

การควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อม :

ล้างมือก่อนหยุดพักและหลังเลิกงาน ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน ตามมาตรฐาน
ด้านสุขอนามัยและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม
ชุดล้างตัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน
มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ :	ของเหลว
ลักษณะ :	สีเหลืองใส
กลิ่น :	กลิ่นเฉพาะ
จุดหลอมเหลว :	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด :	101 °C (213.8 F)
อุณหภูมิของการสลายตัว :	ไม่มีข้อมูล
จุดติดไฟได้เอง :	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าขีดจำกัดของการระเบิด :	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ = 1) :	1.18 - 1.24 ที่ 25 °C (77 °F)
ความหนาแน่น :	9.84 - 10.34 LB/GA ที่ 25 °C (77 °F)
ความหนาแน่น (Bulk density) :	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (อากาศ/mm Hg) :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) :	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายในน้ำ :	ละลายได้
ความเข้มข้นไออิ่มตัว :	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด :	< 100 CPS ที่ 25 °C (77 °F)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol :	ไม่มีข้อมูล
ต่อน้ำ (log K _{ow}) :	<2
ค่าความเป็นกรดต่าง :	~ 50.00 % by weight
% การระเหย :	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณ VOC :	ไม่มีข้อมูล
ขนาดของอนุภาค :	ไม่มีข้อมูล
ค่าความร้อน :	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการกัดกร่อน :	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา:	หลีกเลี่ยงสารออกซิไดซ์อย่างแรงและต่าง
ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้การ ใช้ในสภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	เปลวไฟและประกายไฟ, แหล่งจุดติดไฟ, วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	สารออกซิไดซ์
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย:	คาร์บอนออกไซด์ (ผลิตภัณฑ์สลายตัวเป็นอันตรายในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้)
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา:	ไม่เกิด
การเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไวเซชัน:	ไม่เกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไวเซชัน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Rat, 2500. MG/KG.
ผล:
อาการ: สิ้น หรือมีผลต่อการชัก
ระบบทางเดินอาหาร: ถ้าได้เคลื่อนไหวเร็วขึ้น (hypermotility), ห้องร่วง
สภาวะทางโภชนาการและเมตาบอลิก: เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น
- Angewandte Chemie, International Edition in English., VCH Pub., Inc., 303 NW 12th Ave., Deerfield Beach, FL 33441, Vol/p/yr: 14,94, 1975
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Mouse, 4600. MG/KG.
ผล:
อาการ: สิ้น, กล้ามเนื้อหดตัวหรือเกร็ง
- Farmaco, Edizione Pratica., For publisher information, see FRMCE8, Pavia Italy, Vol/p/yr: 25,721, 1970
ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Intraperitoneal, Mouse, 39.00 MG/KG.
ผล:
อวัยวะรับสัมผัส: ม่านตาขยาย
อาการ: สิ้น หรือมีผลต่อการชัก
ระบบทางเดินอาหาร: คลื่นไส้ อาเจียน
- Journal of Medicinal Chemistry., American Chemical Soc., Distribution Office Dept. 223, POB 57136, West End Stn., Washington, DC 20037, Vol/p/yr: 21,652, 1978

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50, Oral, Species: Guinea pig, 2,000 GM/KG.

ผล:

อาการ: สิ้น หรือมีผลต่อการชัก

- Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Therapie., Heymans Institute of Pharmacology, De Pintelaan 185, B-9000, Ghent Belgium, Vol/p/yr: 114,258, 1958

อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบทางพิษวิทยาเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
26099-09-2	Polymaleic acid	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.


12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทั่วไป:	ความเป็นพิษ: ไม่มีข้อมูล
	ละลายในน้ำ
	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ถ้าไม่ใช้งานสารเคมีอย่างถูกต้องหรือไม่มีการกำจัดสารตาม
	กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดของท้องถิ่น
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

วิธีการกำจัดของเสีย:	ผู้ก่อกมลของเสียสารเคมี ต้องตรวจสอบว่าเป็นสารเคมีที่ถูกจำแนกกว่าเป็นของเสียอันตราย
	US EPA ได้กำหนดแนวทางในการจัดการประเภทไวรัล ระบุไว้ใน 40 CFR Parts 261
	นอกจากนี้ผู้ก่อกมลของเสียต้องปรึกษารัฐและรัฐบาลท้องถิ่นเกี่ยวกับกฎระเบียบของเสียอันตรายเพื่อให้
	แน่ใจว่าการจัดหมวดหมู่ครบถ้วนและถูกต้อง
	RCRA P-Series: ไม่มีระบุ
	RCRA P-Series: ไม่มีระบุ
	ผลิตภัณฑ์ที่นำไปขาย จะได้รับการพิจารณาของเสียอันตรายจาก RCRA กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับ
	นิยามและคุณสมบัติของการกักตุน (designated as D002)
วิธีการกำจัดของเสีย:	D002

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

LAND TRANSPORT (US DOT): DOT Proper Shipping Name: DOT Hazard Class:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic Acid) CORROSIVE
 UN/NA Number: Packing Group:	UN3265 III
LAND TRANSPORT (Canadian TDG): TDG Shipping Name:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic acid)
AIR TRANSPORT (ICAO/IATA): ICAO/IATA Shipping Name:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Homopolymer of Maleic Acid)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

EPA SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) Lists				
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
26099-09-2	Polymaleic acid	No	No	No
This material meets the EPA 'Hazard Categories' defined for SARA Title III Sections 311/312 as indicated:				
		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Acute (immediate) Health Hazard <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No Chronic (delayed) Health Hazard <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Fire Hazard <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Sudden Release of Pressure Hazard <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Reactive Hazard		
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)	Other US EPA or State Lists		
26099-09-2	Polymaleic acid	CAA HAP, ODC: No; CWA NPDES: No; TSCA: Yes - Inventory; CA PROP. 65: No International Regulatory Lists Canadian DSL: Yes; Canadian NDSL: No; Mexico INSQ: Yes; Australia ICS: No; China IECSC: Yes; Japan ENCS: Yes - (6)-921; Korea ECL: Yes - KE-03964; Philippines ICCS: Yes; Taiwan TCSCA: Yes; REACH: Yes - (P)		
CAS #	Hazardous Components (Chemical Name)			
26099-09-2	Polymaleic acid			

Regulatory Information Statement:

Regulatory information provided in this SDS was prepared for this product and is to be used only for the product in its present form. If this material is used as a component in another material or altered in any way, the information in this SDS may no longer be applicable. This document was generated for the purpose of distributing health, safety and environmental data.

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

วันที่แก้ไขเอกสาร: 03/21/2015
 ผู้จัดทำเอกสาร: Compass EHS Department (404)696-6711 4071
 การจัดการความปลอดภัย: การจัดการความปลอดภัย

HEALTH	3
FLAMMABILITY	0
PPE	npqr

Flammability	1	Instability	1
Health	2	Acid	0
NFPA:	Special Hazard		

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์:

HMIS: SDS Data Field Acronym Legend:

NA- Not Available
 NP- Not Applicable
 NR- Not Required
 PR- Proprietary
 TS- Trade Secret

MANUFACTURER DISCLAIMER: NOTICE: We believe that the information contained on this Safety Data Sheet is accurate. The suggested procedures are based on experience as of the date of publication. They are not necessarily either all-inclusive or fully adequate in every circumstance. Also, these suggestions should not be confused with or followed in violation of applicable laws, regulation, rules or insurance requirements. **NO WARRANTY IS MADE, EXPRESSED OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE**



WATER DOCTOR COMPANY LIMITED
1687 SOI 9 SRIVARA TOWN IN TOWN VILLAGE,
WANGTHONGLANG BANGKOK THAILAND
TEL: (662) 5592926-2 FAX: (662) 5592923

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet)

Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer
(AA/AMPS), สารละลายในน้ำ

หัวข้อที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต (Product and Company Identification)

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer
(AA/AMPS), สารละลายในน้ำ

1.2 คำแนะนำการใช้สารเคมีหรือสารผสม

การใช้โดยทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

1.3 รายละเอียดของผู้ผลิตและจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อบริษัท : SHANDONG TAIHE CHEMICALS CO.,LTD
ที่อยู่ : Zhongtai Chemical Industrial Park, Economic Development Zone of
Zaozhuang, Shandong Province, China

หมายเลขโทรศัพท์ : +86(0)632 5113066

หมายเลขโทรสาร : +86(0)632 5112055

หัวข้อที่ 2. องค์ประกอบ (Composition)

สารผสม

ลักษณะของสารเคมี (การเตรียม) : เป็นสารละลายในน้ำ

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	ปริมาณ
ส่วนประกอบหลัก		
CAS No. 40623-75-4	Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer	ไม่ต่ำกว่า 42 %

1	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
2	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
3	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
4	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
5	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
6	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
7	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
8	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Summarizing)

ลักษณะทางกายภาพ : สารละลายในน้ำ
การแยกประเภทความเป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล
เส้นทางที่ก่อให้เกิดอันตราย : ทางผิวหนัง ดวงตา ปาก

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้

สัมผัสผิวหนัง : มีอาการบวมผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : มีอาการที่ดวงตา
กลืนกินลงไป : มีอาการในทางเดินอาหาร แต่ไม่มีพิษเฉียบพลัน

หัวข้อที่ 4. มาตรการการปฐมพยาบาล (First Aid Measure)

4.1 มาตรการทางการปฐมพยาบาล

สัมผัสผิวหนัง : ถอดและซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนโดยทันที และล้างผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมาก
สัมผัสดวงตา : ล้างผ่านดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากประมาณ 15 นาที ถ้ายังรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์
โดยทันที
กลืนกินลงไป : ทำให้อาเจียน และรีบไปพบแพทย์โดยทันที

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งเฉียบพลันและเกิดซ้ำ ไม่มีข้อมูล

1	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
2	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
3	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
4	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
5	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
6	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
7	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี
8	ชื่อสารเคมี	ชื่อสารเคมี

หัวข้อที่ 5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire Fighting Measure)

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิดได้ : ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ : ไม่ไวไฟ
ข้อสังเกต : ใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ควรใส่
จุดป้องกันสารเคมีได้รูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจแบบบรรยากาศใน
ตัวพร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวของสารเคมีอาจก่อให้เกิดแก๊สพิษและควันพิษ



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การระงับป้องกันส่วนบุคคล : แว่นตานิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และอื่นๆ
ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหล : จัดให้มีการระบายอากาศให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไม่พึงประสงค์
สารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น vermiculite หวายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ไร้เก็นของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกันการสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ

หัวข้อที่ 7. การใช้งานและการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อสังเกต : จัดให้มีการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
การจัดเก็บ : เก็บไว้ในบริเวณที่มีอากาศเย็น แห้ง และปลอดภัยจากประกายไฟ ภาชนะบรรจุให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับกรดแก่ ต่างแก่ และสารออกซิไดซ์อย่างแรง

หัวข้อที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)

ขีดจำกัดการรับสัมผัส : ขีดจำกัดการรับสัมผัสในอากาศ
การระบายอากาศ : ให้ติดตั้งระบบระบายอากาศไว้ในบริเวณที่ใช้งาน และ/หรือโดยทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานได้รับสารเคมีในระดับที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในอากาศ โดยทั่วไปจะนิยมติดตั้งไว้ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือก๊าซของสารเคมีเข้าไป
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี
ถุงมือป้องกัน : สวมถุงมือป้องกันสารเคมีแบบธรรมดามาก
การป้องกันอื่นๆ : อาบน้ำชำระร่างกาย และเปลี่ยนเสื้อผ้าที่สวมใส่ หลังเสร็จการทำงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

1. ชื่อสารเคมี : ...

2. ชื่อการค้า : ...

3. เลขประจำตัว : ...

4. เลขประจำตัว : ...

5. เลขประจำตัว : ...

6. เลขประจำตัว : ...

7. เลขประจำตัว : ...

8. เลขประจำตัว : ...

9. เลขประจำตัว : ...

10. เลขประจำตัว : ...

11. เลขประจำตัว : ...

12. เลขประจำตัว : ...

13. เลขประจำตัว : ...

14. เลขประจำตัว : ...

15. เลขประจำตัว : ...

16. เลขประจำตัว : ...

17. เลขประจำตัว : ...

18. เลขประจำตัว : ...

19. เลขประจำตัว : ...

20. เลขประจำตัว : ...

หน้า 3 (ของ 4)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

หัวข้อที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ข้อมูลพื้นฐานของคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ : สารละลายในน้ำ
สี : ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน
จุดหลอมจุดเดือดของของแข็ง : ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 1.25 - 1.30
จุดวาบไฟ/ช่วงของจุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น : 1.15 กรัม/ลบ. เซนติเมตร อย่างต่ำ ที่ 20 °C
pH (สารละลาย 1%) : 4.5 สูงสุด
ความสามารถในการละลายในน้ำ : ละลายได้ในน้ำที่ทุกสัดส่วน

หัวข้อที่ 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความเสถียร : มีความเสถียร
การเกิด polymerization ที่อันตราย : ไม่เกิด
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงและการได้รับสัมผัสแสงแดดบ่อย
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ต่างแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง และสาร cation surface-active agent
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : น้ำ คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และซิลิโคนไดออกไซด์

หัวข้อที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก : LD 50 หนู > 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง : LD 50 กระต่าย > 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การระคายเคืองผิวหนัง : ไม่ระคายเคืองผิวหนัง กระต่าย
ระคายเคืองดวงตา : ระคายเคืองเล็กน้อย กระต่าย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

1. ชื่อสารเคมี : ...

2. ชื่อการค้า : ...

3. เลขประจำตัว : ...

4. เลขประจำตัว : ...

5. เลขประจำตัว : ...

6. เลขประจำตัว : ...

7. เลขประจำตัว : ...

8. เลขประจำตัว : ...

9. เลขประจำตัว : ...

10. เลขประจำตัว : ...

11. เลขประจำตัว : ...

12. เลขประจำตัว : ...

13. เลขประจำตัว : ...

14. เลขประจำตัว : ...

15. เลขประจำตัว : ...

16. เลขประจำตัว : ...

17. เลขประจำตัว : ...

18. เลขประจำตัว : ...

19. เลขประจำตัว : ...

20. เลขประจำตัว : ...

หน้า 4 (ของ 5)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ผลกระทบความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร LC50 Rainbow trout 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อปลา	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร LC50 Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 96 ชั่วโมง
ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่ใช่กระดูกสันหลัง	> 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร EC50 Daphnia magna 48 ชั่วโมง

หัวข้อที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration)

วิธีการกำจัดของเสีย : บริษัทฯ หน่วยงานดูแลป้องกันสิ่งแวดล้อมในแต่ละท้องถิ่น

หัวข้อที่ 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transportation Information)

ไม่มีกฎข้อบังคับในการขนส่ง

หัวข้อที่ 15. ข้อมูลกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

สถานะใน TSCA :	ใช่
TSCA 12(b) export notification :	ไม่อยู่ในบัญชี
CERCLA Section 103 (40 CFR 302.4) :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA Section 302 (40 CFR 355.30) :	ไม่อยู่ในบัญชี TPO
SARA Section 304 (40 CFR 355.40) :	ไม่อยู่ในบัญชี RQ
SARA Section 313 (40 CFR 372.65) :	ไม่อยู่ในบัญชี
California Prop 65 Status :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายเฉียบพลัน :	ใช่
SARA อันตรายเรื้อรัง :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากแหล่งใหม่ :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากปฏิกิริยา :	ไม่อยู่ในบัญชี
SARA อันตรายจากการรั่วไหลกระทันหัน :	ไม่อยู่ในบัญชี
การจัดประเภทใน WH-MIS :	ไม่อยู่ในบัญชี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ :

EU Risk and Safety Phase :

R : 22-36-38

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินลงไป ระคายเคืองต่อดวงตา ระคายเคืองต่อผิวหนัง

S : 2-13-24-25-26-36-46

เก็บไว้ให้ห่างจากเด็กและทารก เก็บไว้ให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ถ้าสัมผัสกับดวงตา ให้นำน้ำปริมาณมากล้างผ่านดวงตาโดยทันที และไปพบแพทย์ สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม ถ้ากลืนกินลงไป ให้นำไปพบแพทย์โดยทันที และแสดงให้เห็นฉลากของสารเคมี

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

Shandong Taihe Chemicals Co., Ltd. มีความเชื่อว่าข้อมูลทั้งหลายที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี(MSDS) เอกสารข้อมูลด้านเทคนิค(TDS) ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และหรือข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในเอกสารนี้(รวมถึง data และเนื้อหา) มีความถูกต้องจนถึงวันที่ออกเอกสารนี้

MSDS TDS เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอื่นๆที่รวบรวมอยู่ใน"เอกสารข้อมูลนี้" เป็นความรู้รับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะได้รับและใช้งานตามเอกสารข้อมูลที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด แต่ละเอกสารข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับแต่ละผลิตภัณฑ์ที่ถูกกำหนดให้ใช้งาน และอาจจะไม่มีผลบังคับใช้ถ้าผลิตภัณฑ์นั้นๆถูกนำไปใช้ร่วมกับตัวอื่นๆหรือกระบวนการอื่นๆ ทั้งนี้สภาพและวิธีการใช้งานของผลิตภัณฑ์และข้อมูลที่อยู่เหนือการควบคุม บริษัทฯจะไม่รับผิดชอบต่อคำร้องและความรับผิดชอบ ต่อความสูญเสียใดๆ หรือโดยผลต่อเนื่องที่ตามมาและที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์และข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลนี้

ไม่มีการรับประกันด้านสภาพการให้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ บริษัทฯขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดที่เป็นการแสดงออกหรือที่บอกเป็นนัย ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารข้อมูลและผลิตภัณฑ์

ไม่มีบทความใดในเอกสารข้อมูลหรือโดยบุคลากรของบริษัทฯหรือโดยตัวแทนจำหน่าย ที่จะมีคำแนะนำถึงการได้รับการอนุญาตหรือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใดๆที่จะเป็นภาระละเมิดลิขสิทธิ์โดยไม่บุคลากร ตัวแทน หรือผู้แทนการขายใดๆที่มีอำนาจในการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมบทความ ให้คำรับประกัน ที่ไม่สอดคล้องกับบทความที่มีอยู่ข้างต้น หรือทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้จะถูกเกี่ยวข้องกับบทความที่กล่าวไว้ข้างต้น และถ้ามีการไม่สอดคล้องกับบทความข้างต้น จะถือว่ามีความขัดแย้งกันเป็นเกณฑ์

เอกสารแนบที่ 1-22
ตัวอย่างเอกสารแจ้งชุมชน



RG 051/2566

19 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีหน่วยที่ 2 ด้วยเชื้อเพลิงสำรอง(น้ำมันเตา)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี/นายอำเภอเมืองราชบุรี/ดำเนินสะดวก/โพธาราม/บางแพ/พลังงานจังหวัด
ราชบุรี/ประธานกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนฯ/คณะผู้ตรวจการ โรงไฟฟ้าราชบุรี /นายกเทศมนตรี /นายก อบต./
ท่านัน 9 ตำบล

ด้วย ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้สั่งการให้
โรงไฟฟ้าราชบุรีเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีหน่วยที่ 2 ด้วยเชื้อเพลิงน้ำมันเตา โดยมีแผนการ
เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงน้ำมันเตา ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2566 เป็นต้นไป และหากมีการ
เปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบเป็นระยะๆ

ทั้งนี้ ในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงน้ำมันเตา โรงไฟฟ้าราชบุรีจะเดินเครื่อง
ควบคู่ไปกับเครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization : FGD) ซึ่งบริษัทฯ ตระหนัก
และให้ความสำคัญกับชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ภายใต้มาตรฐาน
ISO14001 และ ISO45001 ตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์
ทำการแทน กรรมการผู้จัดการ



RG 0150/2566

14 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งข้อมูลการขนส่งน้ำมันเตาไปที่สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษมของโรงไฟฟ้าราชบุรี

เรียน **นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าราบและกำนันตำบลท่าราบ**

ด้วย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการสั่งซื้อน้ำมันเตาสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จากบริษัท ผู้ขนส่งน้ำมัน โดยมีแผนจะจัดส่งน้ำมันเตา ปริมาณ 35 ล้านลิตร มาทำการสำรองที่สถานีรับน้ำมันเตา ซึ่งตั้งอยู่ริมถนนเพชรเกษม โดยจะขนส่งน้ำมันเตาด้วยรถบรรทุกน้ำมัน ใช้เส้นทางถนนเพชรเกษม ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 7 พฤษภาคม 2566 โดยจัดส่งวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ระหว่างเวลา 06.00 – 21.00 น. และวันเสาร์ถึงวันอาทิตย์ ระหว่างเวลา 06.00 – 18.00 น. ทั้งนี้บริษัทฯ ผู้ขนส่งน้ำมัน จะหยุดพักการส่งมอบน้ำมันเตาเป็นเวลา 5 วัน ตั้งแต่วันที่ 13 – 17 เมษายน 2566 ซึ่งอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งไปยังบริษัท ผู้ขนส่งน้ำมัน ให้เข้มงวดในการใช้รถใช้ถนนอย่างระมัดระวัง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนทั่วไปที่ใช้เส้นทางดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ของท่านทราบด้วย
จะขอบพระคุณยิ่ง และขอภัยในความไม่สะดวกมา ณ โอกาสนี้ด้วย



ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์
ทำการแทน กรรมการผู้จัดการ

IVMS-OR/OR

Back

(K401) โรงกลั่นน้ำมัน บจก.ไทยออยล์ Lom Thai Oil (TOP)

(K142) บจก.พีอีพีพรามบุรี

(K401) โรงกลั่นน้ำมัน บจก.ไทยออยล์ Lom Thai Oil (TOP) - (K142) บจก.พีอีพีพรามบุรี

259.86 km.

เอกสารแนบที่ 1-23

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน



คำนำ

คู่มือด้านความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้แนะนำเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ มาตรการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงาน ลูกจ้าง ตลอดจนบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันอาจจะมีผลต่อชุมชนโดยรอบ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยความสำเร็จที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องตระหนักและร่วมมือปฏิบัติตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน และก่อนการปฏิบัติงานควรทบทวนการปฏิบัติตามคู่มือและข้อกำหนดความปลอดภัยทุกครั้งและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด หน่วยงานความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรีมุ่งหวังให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนบุคคลภายนอกที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีปลอดภัยปราศจากอุบัติเหตุและไม่เกิดความสูญเสีย

ด้วยความปรารถนาดี
โรงไฟฟ้าราชบุรี

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

1

ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ 5/2551
เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบกำลังไฟฟ้า ด้วยกำลังการผลิต 3,645 เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันและถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ด้วย บริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย จึงได้วางหลักกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO14001 และ OHSAS18001 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยยึดหลักการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 2) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 3) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 4) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 6) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 7) ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัทฯ จะพิจารณาตามนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2551

(นายสุชาติ จันทรพราหมณ์)
กรรมการผู้จัดการ

ประกาศบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ 4 / 2557
เรื่อง นโยบายและแนวทางการปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ของประเทศ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจหลัก จึงกำหนดนโยบายในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR : Corporate Social Responsibility) ดังนี้

- 1) มุ่งดำเนินงานตามนโยบายหลักและพันธกิจเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ "เป็นโรงไฟฟ้าที่มีสมรรถนะสูงและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุข"
- 2) ดำเนินธุรกิจตามหลักธรรมาภิบาล และหลักสิทธิมนุษยชน
- 3) ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์การลงสิทธิผู้ถือหุ้น ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยความสุจริต
- 4) รักษาและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง
- 5) ส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัทฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามโรงไฟฟ้าที่มีจิตสำนึกและมีความรู้ในความรู้รับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 6) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- 7) ไม่แสวงหาผลประโยชน์จากการเอาเปรียบแรงงาน

บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่า การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นปัจจัยหลักในการดำรงอยู่แบบยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจในสังคม ดังนั้น จึงให้บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 เมษายน 2557

(นายสมนึก จันทนทวีต)
กรรมการผู้จัดการ

ข้อความแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ได้อย่างปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงาน หรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพ และลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

สารบัญ

11. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้างหรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

เรื่อง	หน้า
1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย	
2. เหตุฉุกเฉิน	
3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	
4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์	
6. กฎความปลอดภัยทั่วไป	
7. จ้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่	
8. มาตรการรักษาความปลอดภัย	
9. การนำวัสดุ สิ่งของ ผ่านเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า	
10. การทำงานล่วงเวลา	
11. การปฐมพยาบาลผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง	
12. การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
13. จ้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	
14. เครื่องหมายฉลากที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์	
15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	
16. ความปลอดภัยในการใช้กังหันพลังดับเพลิง	
17. การปฐมพยาบาล	
18. จ้อปฏิบัติการจัดการขยะและของเสีย	

1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้าน ความปลอดภัย

1.1 หน้าที่ของนายจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
2. ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบ กิจการ ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
3. นายจ้างมีหน้าที่ต้องบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยต้องจัดทำ เป็นเอกสารหรือรายงานพร้อมทั้งมีการตรวจสอบหรือ รับรอง
4. นายจ้างต้องจัดให้มี จป. บุคลากร หน่วยงานหรือบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าว ทั้งหมดจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน
5. นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคน ก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ใน กรณีทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพ อนามัย

6. กรณีนายจ้างได้รับค่าเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยหรือคำวินิจฉัยของ คณะกรรมการให้ปฏิบัติตาม พรบ.นี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือ ปิดประกาศค่าเตือน คำสั่งหรือคำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่ เห็นได้ง่ายในโรงงานอย่างน้อย 15 วัน
7. นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ รวมทั้งจัดให้มี การอบรมลูกจ้างใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้ รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนเริ่มงาน
8. นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและ เครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ รวมทั้ง ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
9. กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในบริเวณเดียวกัน ให้นายจ้าง ทุกรายของโรงงานนั้นๆ มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้าน ความปลอดภัยฯ
10. กรณีนายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่นำมาใช้ในการประกอบกิจการ นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ กับของ ที่เช่านั้นได้ ซึ่งผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหาย ทดแทน

11. นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและ ดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ ตามสภาพและลักษณะงานตลอด ระยะเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่ปฏิบัติตาม ให้นายจ้าง สามารถสั่งให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่
12. กรณีนายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไปตลอดสายงานจนถึงผู้รับเหมาชั้น ต้นที่มีลูกจ้างในสถานประกอบกิจการเดียวกัน มีหน้าที่ ร่วมกันในการจัดสถานที่ให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อให้ เกิดความปลอดภัยกับลูกจ้างทุกคน
13. นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยง ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผล ต่อลูกจ้าง การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอด ภัยฯ และแจ้งผลการดำเนินการข้างต้นให้หน่วยงาน ราชการที่รับผิดชอบดูแลทราบ
14. กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจาก การทำงาน นายจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - ลูกจ้างเสียชีวิต ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบ โดยทันที และให้แจ้งรายละเอียดพร้อมสาเหตุการเกิด เป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลูกจ้างเสียชีวิต

- หากสถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือ ประสบอันตราย อันเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ต้องแจ้งให้ พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยมีชักช้า และให้แจ้ง เป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตราย ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่เกิดเหตุ
 - กรณีลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมาย ว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบ อันตรายหรือเจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตาม กฎหมายแล้ว นายจ้างต้องส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อ พนักงานตรวจ ภายใน 7 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ
15. นายจ้างต้องอำนวยความสะดวกและไม่ขัดขวางการปฏิบัติ งานของเจ้าพนักงานตรวจ ความปลอดภัย ที่เข้าไปใน สถานประกอบกิจการ เพื่อตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุ การบันทึกภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรหรือตรวจวัด สภาพแวดล้อม หรือการใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่าง รวมทั้ง การสอบสวนข้อเท็จจริง โดยมีการเรียกลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง มาให้ปากคำได้ ตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย

1.2 หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
2. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีมีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ตามที่โรงงานกำหนด
4. กรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร



5. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล และดูแลรักษาอุปกรณ์ตามสภาพและลักษณะของงาน ตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วในการประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งหมดของโรงไฟฟ้าราชบุรี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคคลากรที่เกี่ยวข้อง จะสวมใส่หมวกกันกระแทก ซึ่งหมวกกันกระแทกจะเพิ่มความระมัดระวังในการแสดงตนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบโดยทั่วกัน



1.3 พนักงาน

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือว่าเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน
2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่อย่างเคร่งครัด
3. เมื่อพบเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ต้องแจ้งต่อหัวหน้างานทันทีที่พบเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไข
4. เมื่อเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ปฏิบัติงานต้องรายงานต่อหัวหน้างานทันทีและหัวหน้างานต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่าง ๆ ที่นายจ้างจัดเตรียมให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน
6. ปฏิบัติตามคู่มือ วิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยโดยเคร่งครัด



หยุดความเสี่ยง เสี่ยงอุบัติเหตุ (STOP WORK AUTHORITY)

“เราจะปฏิบัติงานด้วยการคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ”

ความปลอดภัยในการทำงาน คือ หน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติงานทุกท่านต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยถือเป็นหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติและสนับสนุนให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย ทั้งนี้หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน จึงเป็นหน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบทันที หรืออาจจะแจ้งด้วย Safe Card หรือด้วยใบแจ้งอุบัติเหตุ (IF-453-03)

นอกจากนั้นผู้บริหาร ได้ตระหนักดีว่า การดำเนินงานด้านความปลอดภัยจะสัมฤทธิ์ผล ต้องได้รับความร่วมมือจากทุกผู้ปฏิบัติงานทุกท่านและจำเป็นต้องป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ ดังนั้นผู้บริหารจึงให้อำนาจในการหยุดการทำงาน (Stop work Authority ; SWA) เพื่อเป็นเครื่องมือที่กำหนดให้ “อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบ” ในการสั่งหยุดการทำงานหรือหยุดยั้งการกระทำใดๆ ในกรณีพบเห็นเหตุการณ์ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย การละเลยหรือขาดความเข้าใจในมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ โดยอำนาจในการหยุดการทำงานนี้ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคนและผู้รับจ้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (RGCO) และโครงการเดินเครื่องและบำรุง

รักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) โดยทุกคนมีอำนาจสั่งหยุดการทำงาน การแจ้งเตือน การดำเนินการแก้ไขตลอดจนกระบวนการที่ต้องมีการตัดสินใจในวิธีการขั้นตอนการดำเนินงานที่ปลอดภัย เมื่อพิจารณาแล้วว่าการปฏิบัติงานอาจทำให้สิ่งแวดล้อมหรือทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย หรือมีข้อกังวลเกี่ยวกับการควบคุมความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



“ การปฏิบัติตามกฎ เป็นสิ่งที่ต้องพึงปฏิบัติ ”

หากการปฏิบัติงานหรือ การดำเนินงานที่ ไม่สอดคล้อง จึงเป็น อำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบ ที่ทุกคนจะสั่ง ให้ หยุดการปฏิบัติงาน ได้ทันที

2. เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันทันที มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้างและเป็นจำนวนมาก เช่น น้ำท่วมหรือสารเคมีรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและ ระวังเหตุการณ์ ดังกล่าวออกมาเป็น 3 ระดับดังนี้

ระดับที่ 1	สามารถควบคุมและระงับเหตุได้โดยใช้ ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือ จากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ ภายใน โรงไฟฟ้าราชบุรี เข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ
ระดับที่ 3	เหตุฉุกเฉินรุนแรงลุกลาม จำเป็นต้อง ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือ องค์กรภายนอกโรงไฟฟ้าราชบุรี



การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้พบเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน บริเวณใกล้เคียงเข้าระงับเหตุและแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
2. กรณีผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ ให้ กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุพร้อมแจ้ง เจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (โทร 191,3761 และ วิทยุสื่อสาร TRUNKED RADIO ช่อง 3 SECURITY)
3. หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้ทุกท่าน เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม
4. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ เกิดเหตุ
5. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินความ รุนแรงระดับ 1, 2 และ 3
6. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ กรณีความ รุนแรงระดับ 2,3 ประกาศเสียงตามสายให้อพยพและเมื่อ ได้ยินสัญญาณอพยพ ผู้มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตาม แผน ส่วนผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ให้อพยพไปตามเส้นทางหนีไฟ โดยมีผู้นำอพยพไปยังจุดรวมพล



การปฏิบัติในการอพยพ

1. เมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟ อย่าเร่ง ผลัก หรือขวางภายในเส้นทางหนีไฟ
2. ห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้
3. ถ้าพบกลุ่มควันในเส้นทางอพยพให้ก้มตัวลงต่ำหรือคลาน ออก
4. รอการตรวจสอบช่วยเหลือ ณ จุดรวมพลด้วยความสงบ
5. ปฏิบัติตามที่คุณควบคุมจุดรวมพลสั่งการ



3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า	
โรงไฟฟ้าราชบุรี	032-719-111 ต่อ หมายเลขภายใน
หมายเลขภายใน	
ศูนย์รักษาความปลอดภัย	191, 3761, 086-160-8261
Control Room TP	2311, 2312
Control Room CC	2111, 2112, 2118
สถานพยาบาล	2729, 2222
หมวดความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	2010
หมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม	2020
ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง	3010, 3011, 3012, 3013



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินนอกโรงไฟฟ้า

โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรีสายด่วน	1669, (032) 328-666
โรงพยาบาลเมืองราช	032-322-274-80
โรงพยาบาลดำเนินสะดวก	032- 246-000
โรงพยาบาลบางแพะ	032-381-148-9
เทศบาลตำบลบ้านไร่	032-206-6241-3
เทศบาลตำบลบ้านสิงห์	032-744-057-8
สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี	032-315-494
สถานีตำรวจภูธรดำเนินสะดวก	032-246-045, 032-241-530
สถานีตำรวจภูธรโพธาราม	032-731-123
Control Room RPCL	5010, 5012
สถานีไฟฟ้าแรงสูง ราชบุรี 3	5011, 5013



4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์

อุบัติเหตุ (Accidents) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้นโดยไม่ได้นับถือและไม่ได้ออกแบบไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการหรือทรัพย์สินเสียหาย

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

อันตราย หมายถึง แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อคนเราในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือทั้งหมด

5.1 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

- สาเหตุที่เกิดจากคน (การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น
 - ใช้เครื่องจักร เครื่องกล หรืออุปกรณ์ต่างๆ โดยพลการ
 - ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรในขณะที่กำลังทำงานอยู่
 - ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันควร
 - ไม่ใส่ใจต่อการห้ามเตือนต่างๆ
 - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่จัดเตรียมไว้ให้ เป็นต้น

- สาเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น
 - บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ มีน้ำขัง
 - สถานที่ทำงานสกปรก รกรุงรัง วางของไม่เป็นระเบียบ
 - แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงไม่เพียงพอ หรือจ้าเกินไป
 - ไม่มีระบบแจ้งเตือนภัยที่เหมาะสม เป็นต้น



6. มาตรการรักษาความปลอดภัย

พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งการควบคุมพื้นที่ออกเป็น พื้นที่ทั่วไป พื้นที่ควบคุม พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

- 6.1 บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าต้องแต่งกายสภาพตามสากลนิยม
- 6.2 บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ตามสัญญาจ้างจะต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของหน่วยงานที่สังกัด
- 6.3 บุคคลที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าต้องผ่านการปฐมนิเทศเพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ก่อนทุกครั้ง พร้อมรับบัตรแสดงตน และติดบัตรแสดงตนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา การเข้าพื้นที่ควบคุม จะต้องมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า (ผู้ควบคุมงาน) ตรวจสอบรับรองทุกครั้ง
- 6.4 พื้นที่ทั่วไป อนุญาตให้รถยนต์ ผ่านเข้า - ออกในเวลาทำการ โดยผู้ขับขี่จะต้องขออนุญาตการนำรถเข้า - ออกโดยติดบัตรอนุญาต ไว้ที่ด้านหน้าของรถให้เห็นได้ชัดเจน

- 6.5 รถยนต์และจักรยานยนต์ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ จะต้องจอดตรึงในบริเวณที่จัดให้เท่านั้น
- 6.6 การขับขี่รถยนต์และจักรยานยนต์ให้ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. จราจรและใช้ความเร็วไม่เกิน 40 ก.ม. / ชม. คาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อขับขี่รถยนต์ และสวมหมวกกันน็อกทุกครั้งเมื่อขับขี่จักรยานยนต์
- 6.7 ห้ามขับขี่จักรยานยนต์ ผ่านเข้าเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นรถประจำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 6.8 เมื่อถูกตรวจค้นต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ทุกครั้ง
- 6.9 ห้ามพกพาอาวุธปืน (ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจในเครื่องแบบ) และนำสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- 6.10 ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ยกเว้นสถานที่จัดไว้เฉพาะให้สูบบุหรี่
- 6.11 ห้ามดื่มสุราในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- 6.12 พื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นเขตปลอดยาเสพติด
- 6.13 ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- 6.14 ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและป้ายเตือน ๆ อย่างเคร่งครัด
- 6.15 การถ่ายภาพบริเวณ และการถ่ายภาพมุมกว้างจะต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- 6.16 ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้

7. การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า - ออกพื้นที่

- 7.1 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่นำเข้ามาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี และต้องนำกลับคืนให้จัดทำรายการลงในแบบฟอร์มนำสิ่งของ เข้า - ออก ที่อาคาร รปภ. 1 เพื่อใช้อ้างอิงในการนำเข้า - ออก
- 7.2 การนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยไม่มีเอกสารนำของเข้า - ออก ตามข้อ 7.1 จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มิอำนาจในการอนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริเวณของแต่ละหน่วยงานลงนามรับรองในเอกสารขออนุญาตนำเอกสารออกนอกบริเวณ



8. การทำงานล่วงเวลา

ผู้รับจ้างที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า นอกเวลาทำการปกติ (จันทร์ - ศุกร์ 8.00 น.- 17.00 น.) ให้แจ้งขออนุญาตต่อผู้ควบคุมงาน และต้องกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตต่อผู้ควบคุมงาน เมื่อได้รับการอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานนำใบอนุญาตทำงานนอกเวลาทำการปกติ ส่งเอกสารที่อาคารถึกษาความปลอดภัย 1 ทราบภายใน 15.00 น. ของวันนั้น ถ้ากรณีเป็นวันหยุดต้องแจ้งล่วงหน้าภายใน 15.00 น. ของวันทำการสุดท้ายก่อนการทำงานล่วงเวลา

9. กฎความปลอดภัยทั่วไป

- ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง ป้ายเตือน ข้อแนะนำ และสัญลักษณ์ความปลอดภัย กฎเฉพาะงาน กฎเฉพาะพื้นที่ของหน่วยงานที่กำหนดโดยเคร่งครัด
- ต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม สวมใส่ยูนิฟอร์มของหน่วยงาน ห้ามใส่กางเกงขาสั้น รองเท้าแตะเด็ดขาด
 - กรณีเข้าเขตพื้นที่ควบคุมชั้นใน (Restrict Area) ห้ามสวมกระโปรง รองเท้าส้นสูง รองเท้าเปิดปลายเท้าและส้นเท้า เสื้อยืด เสื้อแขนกุด เสื้อเปิดไหล่โดยเด็ดขาด
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ปักจี้เสี่ยงและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- ต้องตรวจสอบ และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ตามคู่มือขั้นตอนปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้สะอาด เป็นระเบียบ พร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมั่น ตัด เเจาะ กระแทก จะต้องมีการตรวจรอบ บริษัทไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุดในการทำงาน

- การทำงานที่มีปัจจัยเสี่ยง อาทิเช่น งานที่มีประกายไฟหรือความร้อน งานในที่สูง งานในที่อับอากาศ งานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย และงานอื่นๆจะต้องทำการบ่งชี้อันตราย ประเมินความเสี่ยงและขออนุญาตเข้าทำงานตามระเบียบบริษัททุกครั้ง
- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ สภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน อุบัติเหตุ ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบทันที เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป
- ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นมีหน้าที่ควบคุมดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปนี้ อย่างเคร่งครัด



10. ข้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่

- นอกจากการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปอย่างเคร่งครัดแล้วผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับรู้และปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ที่เข้าทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน
- สังเกตทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามป้ายหรือเครื่องหมายเตือนความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- ติดบัตรแสดงตน ที่กำหนดด้วยและแต่งกายให้เรียบร้อย และเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงหรือลักษณะอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน และต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบและ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดหรือผ่านการตรวจสอบป้องกันอันตราย และได้รับอนุญาตแล้ว
- ผู้ควบคุมงานต้องหมั่นตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติตามกฎ

8. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ ที่ทำงานภายในโรงไฟฟ้าและทำความสะอาดพื้นที่ ทุกครั้งหลังเสร็จงาน
9. ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในเขตโรงไฟฟ้า หรือ บริเวณที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นที่สำหรับจัดให้รับประทานอาหาร
10. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
11. ห้ามนำอุปกรณ์จุดติดไฟชนิดจันทะเดียวเข้าไปในบริเวณ ที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ
12. ห้ามนอนหรือนั่งเล่นในเขตหวงห้ามหรือไม่ได้อนุญาตของ โรงไฟฟ้า



11. การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง

ผู้ปฏิบัติงานที่มาจากหน่วยงานภายนอกกรมทั้งผู้รับเหมา ก่อนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม EI-810-45 เรื่อง วิธีปฏิบัติงานการบริหาร การควบคุมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมงานจ้างเหมา ดังนี้

11.1 การขอปฐมนิเทศ

11.1.1 การขอปฐมนิเทศให้ นวธร-บร./นวร-บร./ Project Manager /ผู้ควบคุมงาน อค-บร./ ส่งแบบฟอร์มขอปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) พร้อมเอกสารแนบทั้งหมดตามที่ มปอ-บร. ล่วงหน้า ก่อนการปฐมนิเทศ 5 วันทำการ ดังนี้;

- รายละเอียดงาน / spec./ สัญญาการจ้าง / Work Order
- การประเมินความเสี่ยงของงาน ให้ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง (EP-610-00) หรือด้วยวิธีการที่เป็นมาตรฐานสากลอื่นๆ หรือวิธีการอื่นใดที่ผู้ว่าจ้างให้การ

ยอมรับ และยอมรับได้ตามกฎหมาย โดยผ่านการรับรองจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง

- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของงาน ให้ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบ่งชี้และประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (EP-612-00) หรือหากเป็นกิจกรรมที่ได้ประเมินไว้โดยหน่วยงานผู้ว่าจ้าง/เจ้าของงานแล้ว สามารถอ้างอิงผลการประเมินดังกล่าวโดยผู้ควบคุมงานต้องทำการทวนสอบและรับรองผลการประเมินดังกล่าวด้วย
- เอกสารตามกฎหมายกำหนดของแต่ละงาน ดังนี้

1. การทำงานในที่อับอากาศ
 - สำเนาอนุมัติรับรองผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อนุญาต)
 - เอกสารแต่งตั้งบุคลากรปฏิบัติงานในที่อับอากาศตำแหน่งต่างๆ
2. การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
 - สำเนาอนุมัติรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

3. การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เครน
 - สำเนาอนุมัติรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวิสตดู หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (และต้องทบทวนทุก 2 ปี)
 - สำเนาผลการทดสอบความปลอดภัยอุปกรณ์และส่วนประกอบของปั้นจั่นเครนตามกฎหมาย
4. การทำงานกับรถยก (Forklift)
 - สำเนาอนุมัติรับรองผ่านการอบรมของผู้ทำหน้าที่ขับรถยก (Forklift)
5. การทำงานกับรังสี
 - สำเนาอนุมัติรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี
6. งานประดาน้ำ
 - สำเนาเอกสารแสดงความสามารถทำงานประดาน้ำ
 - สำเนาผล/บัตรตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำ

- สำเนาฉบับตร จป.หัวหน้างาน และสำเนาการแต่งตั้ง จป.ให้ปฏิบัติงาน ณ โรงไฟฟ้าราชบุรี
- สำเนาฉบับตร จป. วิชาชีพ และสำเนาการแต่งตั้ง จป. (กรณีมีผู้ปฏิบัติงาน > 50 คน)
- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. และ รายชื่อ Sub Contractor พร้อมสำเนาฉบับตรที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยทั่วไป สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Sub Contractor ให้ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแบบฟอร์มคำขอมีบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) พร้อมแนบเอกสารดังนี้
 - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ยังไม่หมดอายุ / รูปถ่ายและเลขประจำตัวชัดเจน)
 - สำเนาบัตรประกันสังคม และเป็นผู้ประกันตนตามกฎหมาย
 - ผลการตรวจสุขภาพ (ระยะเวลาภายใน 1 ปี)
 - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด
- ตรวจเลือดหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- เอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์

- รายการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน
- สมรรถภาพการทำงานปอด (Lung Function Test)
- สมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Ability Test)
- ตรวจเลือดหาสารโลหะหนัก (ข้างเชื่อมโยง, บัคกรี)
 - ☐ แมงกานีส ☐ ตะกั่ว

11.2 การปฐมนิเทศ

11.2.1 การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงาน (จำนวนผู้เข้าปฐมนิเทศไม่เกิน 60 คนต่อห้อง)

- ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศ ให้ มปอ-บร./สปส. แจ้งหน่วยงานเพื่อเตรียมดำเนินการปฐมนิเทศ ดังนี้
 - นคร-บร./นคร-บร. ชี้แจง กฎเฉพาะพื้นที่กฎและการขออนุญาตเข้าทำงาน
 - นคร-บร./นคร-บร./ผู้ควบคุมงาน (RGC., อค-บร., Project Manager)/จป.(RGC., อค-บร., Project Manager) ชี้แจงกฎเฉพาะงาน/ตามลักษณะงาน
 - มยส-บร. ชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- จป.วิชาชีพ ชี้แจงกฎความปลอดภัยทั่วไป ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วนงาน ทุกระดับมีการใช้บัตรหยุดงาน (Stop Work Authority : SWA) ในงานซ่อมบำรุงเพื่อกำจัดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อนักปฏิบัติงาน
- สปส. ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย
- การปฐมนิเทศ ต้องครอบคลุมหัวข้อหลักและระยะเวลาการปฐมนิเทศ ที่ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยผู้ควบคุมงาน หรือจป.หัวหน้างาน หรือ จป.วิชาชีพ
 - ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที (เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศเมื่อผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยแล้ว ให้ลงนามรับทราบ ตามแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) และให้ มปอ-บร. ส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องส่ง สปส. / Project Manager / ผู้ควบคุมงาน หลังการปฐมนิเทศ

เมื่อได้รับสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และสำเนานามที่ลงนามปฐมนิเทศ จาก มปอ-บร. ให้ สปส. ตรวจสอบเอกสารข้างต้น หากครบถ้วนและถูกต้องให้ออกบัตรแสดงตน แต่หากพบปัญหาให้ส่งเรื่องกลับ มปอ-บร. เพื่อดำเนินการให้ครบถ้วนต่อไป

กรณีงานเร่งด่วน

ให้ Project Manager / จป. หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน และ จป.วิชาชีพ ดำเนินการปฐมนิเทศหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานลงนามในแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-03/EI-810-45) พร้อมแนบเอกสารประเมินความเสี่ยงของงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้วกรอกแบบฟอร์มขอทำบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) แนบสำเนาบัตรประชาชนและเอกสารที่จำเป็นตามกฎหมายส่ง มปอ-บร. ตรวจสอบเอกสารก่อนส่งต่อไป สปส. เพื่อรับบัตรแสดงตน (ในกรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 2 วัน ไม่ต้องขอบัตรแสดงตน)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. ที่เข้ามาปฏิบัติงานเร่งด่วน และไม่สามารถจัดหา จป.หัวหน้างาน มาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ หน่วยงานสามารถจัด จป.หัวหน้างาน ของหน่วยงาน ทำหน้าที่เป็น จป.หัวหน้างานแทน ทั้งนี้หน่วยงานจะพิจารณาดำเนินการเป็นกรณีไป

กำหนดให้ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องภายใน 3 วัน กรณีเวลาในการดำเนินการมากกว่า 3 วัน ให้ปฏิบัติตามระบบการเข้าปฏิบัติงานตามปกติ

11.2.2 การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี/นักศึกษาฝึกงาน

ก่อนการปฐมนิเทศ ให้ มบอ-บร./สพท. ส่งแบบฟอร์มขอปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) และแบบฟอร์มขอทำบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) พร้อมเอกสารสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวพนักงาน มาที่ มบอ-บร./สพส. ล่วงหน้าก่อนการปฐมนิเทศ 5 วันทำการ

• **ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศ** ให้ มบอ-บร./สพส. แจ้งหน่วยงานเพื่อเตรียมดำเนินการปฐมนิเทศ ดังนี้

- มบอ-บร./สพส. ประสานงานปฐมนิเทศแจ้งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการปฐมนิเทศ
- มบอ-บร./สพท. ชี้แจง กฎระเบียบ และสวัสดิการต่างๆ
- มบอ-บร./สพส. ชี้แจง กฎความปลอดภัยทั่วไป
- สบส./สบอ-บร. ชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัย

- การปฐมนิเทศ ต้องครอบคลุมหัวข้อหลักและระยะเวลาการปฐมนิเทศ ที่ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้

- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
- กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

หากผู้ปฏิบัติงานมีหลักฐานว่าผ่านการปฐมนิเทศตามหัวข้อข้างต้นจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้อบรมเฉพาะข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเท่านั้น เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ให้ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศเมื่อผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยแล้ว ให้ลงนามรับทราบ ตามแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-02/EI-810-45) พร้อมกับรับบัตรแสดงตน และให้ มบอ-บร. ส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องส่ง สบส. หลังการปฐมนิเทศ

12. การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานจะต้องร่วมกันประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำงานโดยวิธีการที่เหมาะสมพร้อมกับกำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมอันตราย, อุบัติเหตุ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน เสนอต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ได้ประเมินไว้ขณะที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า

แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง			
ชื่องาน/กิจกรรม		ชื่อผู้ประเมิน/ผู้ควบคุมงาน	
ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม	การประเมินความเสี่ยง	มาตรการควบคุม

13. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

13.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ให้ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554
2. การติดตั้ง ต่อเติมระบบไฟฟ้า ต้องออกแบบ และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
3. สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ชำรุด
4. การปฏิบัติงานใกล้สิ่งที่มีไฟฟ้า ต้องรักษาระยะห่างตามที่กำหนด เว้นแต่ใส่เครื่องป้องกัน มีฉนวนหุ้มและมีเทคนิคการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
5. เลือกใช้สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่จะนำมาใช้งานต้องเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐาน
6. มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าติดตั้ง ณ จุดที่มีการเปลี่ยนขนาดสายและระหว่างเครื่องวัดไฟฟ้ากับสายภายในอาคาร
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ที่ใช้สายเคเบิลอ่อน/สายอ่อนต้องไม่มีรอยต่อแยก

8. มีการติดตั้งเต้าเสียบเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่ใช้ลวดทองแดงเสียบเต้าเสียบ แทนการใช้ปลั๊ก แทนการใช้ฟิวส์
9. สวิตช์ทุกตัวบนแผงสวิตช์ต้องเข้าถึงได้ง่ายและมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะทนแรงปลดและแรงสับได้
10. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลี่ยนเป็นโลหะต้องต่อสายดิน
11. มีระบบป้องกันไฟฟ้าต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลต์ขึ้นไปให้ผู้ปฏิบัติงาน
13. ต้องตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้งและต้องลงกราวด์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
14. ไม่วางสายไฟฟ้าบนพื้นที่ชื้นแฉะ ไม่พาดผ่านท่อก๊าซ
15. แผงจ่ายไฟทุกแผงจะต้องมีประตูปิด หรือมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำ น้าฝน และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า ติดให้เห็นได้ชัดเจน
16. กรณีจำเป็นต้องปฏิบัติงานในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

13.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ความร้อน แสงสว่าง เสียง)

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ความร้อน

ให้ควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐานดังนี้

- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก 34 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก 32 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก 32 องศาเซลเซียส

กรณีมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ต้องปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบและจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน

แสงสว่าง

ให้มีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกตามลักษณะงาน ดังนี้

- บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบกิจการเช่น ทางเดิน ห้องน้ำ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- พื้นที่ทางเดิน ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์)
- ป้อม รปภ. พื้นที่คลัง/ห้องเก็บของ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- บริเวณ Boiler, Turbine, ห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์)
- ห้องประชุม ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์)
- โต๊ะทำงาน โต๊ะอ่านหนังสือ โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ ค่าแสงสว่างไม่น้อยกว่า 400-500 ลักซ์



เสียง

- ควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
- ให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณที่ระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนด
- กรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไปให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด
- บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด
- ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ระดับเสียงดังไม่เกิน 85 dB(A)

กรณีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต้นกำเนิดเสียง หรือทางผ่านของเสียง หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) ใน dB (A) (เดซิเบล)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง	หมายเหตุ
85	2	—
86	1.5	—
87	1	—
88	0.75	—
89	0.5	—
90	0.35	—
91	0.25	—
92	0.18	—
93	0.13	—
94	0.09	—
95	0.07	—
96	0.05	—
97	0.035	—
98	0.025	—
99	0.018	—
100	0.013	—
101	0.009	—
102	0.007	—
103	0.005	—
104	0.0035	—
105	0.0025	—
106	0.0018	—
107	0.0013	—
108	0.0009	—
109	0.0007	—
110	0.0005	—

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในการจำแนกเป็นระดับเสียง หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดระดับเสียงจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L}{100} \times 1000$$

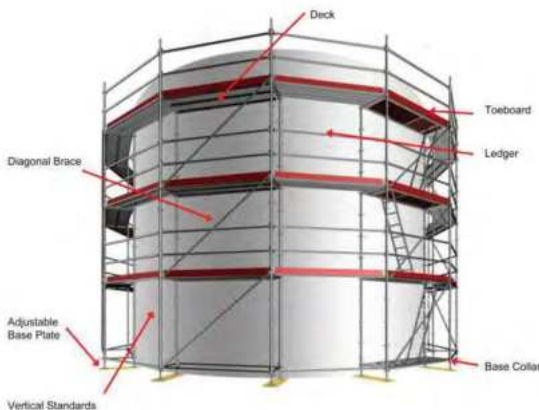
เมื่อ T หมายความว่า ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
L หมายความว่า ระดับเสียง (เดซิเบล)

ในการนี้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากค่าคำนวณตามสูตรนี้ใช้สำหรับประเมินความเสี่ยง

13.3 ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง/วัสดุกระเด็น ตกหล่น

- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้าง โดยนายจ้างต้องจัดทำนั่งร้านตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (นั่งร้านจะต้องเป็นนั่งร้านเหล็ก) บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน
- กรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้นั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอันตรายที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย และสายช่วยชีวิต และคาดเข็มขัดนิรภัย
- งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำฝาดับที่แข็งแรงราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทับหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายเมื่อปฏิบัติงานในที่สูงเสร็จแล้วต้องเก็บเครื่องมือ สิ่งของต่างๆ ลงมาให้หมด

- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรืออาจมีการปลิว หรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่หมวกนิรภัยป้องกันศีรษะตลอดเวลาทำงาน
- จะต้องมีการป้อนสัญญาณให้ใช้งานนั่งร้าน โดยต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยผู้ควบคุมงาน



13.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยสรุปดังนี้

การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้ มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน และการทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับหัวสัด หรือสิ่งอันตรายที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอันตรายที่มีลักษณะเดียวกัน

การทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีลักษณะเดียวกันที่เป็นมาตรฐานสากล

13.4.1 ข้อกำหนดทางเทคนิค (Technical Specification)

1. อุปกรณ์นั่งร้านจะต้องสร้างตามมาตรฐานของ BS.1139: ปี 1990 (BS.1139: 1990 Metal Scaffolding) หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้
ส่วนที่ 1 ว่าด้วยข้อกำหนดของท่อที่ใช้ในการสร้างนั่งร้าน

ส่วนที่ 2 ว่าด้วยข้อกำหนดของจ็อบบีต (Couplers) และชิ้นส่วนที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านด้วยท่อ

2. ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านจะต้องได้มาตรฐานของ BS.2482: ปี 1981 (BS.2482: Specification for Timber Scaffold Boards) หรือผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

3. บันไดและขั้นบันไดที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านจะต้องได้มาตรฐานของ BS.2037: ปี 1990 (BS. 2037: 1990 Specification for Portable Aluminum Ladders. Steps and Trestles for Building and Civil Engineering Industries) หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

4. มาตรฐานการสร้างนั่งร้าน BS.5973: ปี 1990 (BS.5973: 1990 Access and Working Scaffolding and Special Scaffold Structures in Steel) หรือได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโยธาหรือผู้รับผิดชอบของโรงไฟฟ้า

13.4.2 ข้อกำหนดในทางปฏิบัติ (Practical Specifications)

1. การสร้างนั่งร้านจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะต้องกำกับดูแลให้การสร้างนั่งร้านเป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย และข้อ ปฏิบัติว่าด้วยความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องมือ และอุปกรณ์นั่งร้านที่จะนำมาใช้ในงานจ้างมาให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบ

3. นั่งร้านที่สร้างภายในโรงไฟฟ้าทุกกรณี จะต้องผ่านการตรวจรับรองก่อนการใช้งานจากผู้ควบคุมงาน โดยผู้มีอำนาจหน้าที่ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ และต้องมี TAG ติดไว้ตลอดเวลา

4. การตรวจรับรองนั่งร้านก่อนอนุญาตให้ใช้งาน จะต้องทำใหม่ทุก 7 วัน หรือทุกๆ ครั้งที่ดิน ฟ้าอากาศแปรปรวน รุนแรง เช่น มีพายุ ฝนตกหนัก และแผ่นดินไหว หรือเมื่อมีการถอดอุปกรณ์บางส่วนออกไป เป็นต้น ผู้ที่ทำการตรวจรับรองนั่งร้านในกรณีนี้จะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ 3 เช่นเดียวกัน

5. นั่งร้านที่สร้างได้แข็งแรงตามมาตรฐาน BS.1139: 1982 และผ่านการตรวจสอบโดยแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยนั่งร้าน (EF-04/EI-810-45) รับรองแล้ว ผู้ควบคุมงานจะต้องแขวนป้าย (TAG) พร้อมลายมือชื่อรับรองบนป้ายอนุญาตใช้งาน หรือมีข้อความว่า “นั่งร้านปลอดภัยที่จะใช้งาน” (Scaffolding

Complete, Safe for Use) ไว้ที่ข้างๆ ทางขึ้นลง หรือส่วนประกอบนั่งร้านที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ในกรณีที่นั่งร้านกำลังสร้างและยังไม่พร้อม ที่จะให้ใช้งาน หรือนั่งร้านที่ใช้งานมาแล้วตามข้อ 4 ให้แขวนป้ายห้ามใช้มีข้อความว่า “นั่งร้านไม่ปลอดภัย ห้ามใช้” (Scaffolding incomplete, Unsafe for use) หรือข้อความอื่นๆ ในความหมายดังกล่าว

6. อุปกรณ์ที่ใช้สร้างนั่งร้านนั้น นอกจากจะต้องได้มาตรฐาน BS.1139:1982 จะต้องไม่บิด งอ แตกหัก พื้นผิวมีตำหนิ มีข้อบกพร่อง มีเนื้อแยกเป็นชั้นๆ หรือมีความบกพร่องอย่างอื่น ๆ จะต้องทำความสะอาดภายหลังที่ใช้งานแล้วทุกครั้ง ชิ้นส่วนใดชำรุด หลุดหายไป ชิ้นส่วนใดที่ต้องการทาสีป้องกันการผุกร่อน ให้ทาสีภายหลังทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า

7. ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านตามมาตรฐาน BS.2482 ปี 1981 แผ่นกระดานอลูมิเนียม แผ่นกระดานเหล็กอาบสังกะสี ที่มีความแข็งแรงเท่ากันหรือมากกว่าก็ยอมให้ใช้แทนกันได้ แต่ต้องเสริมคานรองเพิ่มขึ้นโดยที่แผ่นกระดานอลูมิเนียม แผ่นกระดานเหล็กเหล่านั้นจะต้อง ไม่มีรอยหักพับ รูปทรงบิดเบี้ยว ผุกร่อน สึกขาด หรือถูกไฟเผาไหม้เกินขนาด

8. เสาของนั่งร้านจะต้องใส่แผ่นเหล็กรองเสานั่งร้าน ขนาด 150 x 150 x 2 มิลลิเมตร วางอยู่ บนแผ่นรองพื้น ทำจากไม้เนื้อแข็งขนาด 200 x 200 x 40 มิลลิเมตร เพื่อช่วยกระจาย

น้ำหนักของนั่งร้านไปยังพื้นดิน แผ่นรองพื้นนี้ไม่จำเป็นต้องมีถ้าพื้นเป็นพื้นปูนหนา 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป

9. ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ผู้รับเหมาจะต้องออกแบบและควบคุมการติดตั้งโดยสามัญวิศวกรโยธา

10. พื้นของนั่งร้านควรจะมี ความกว้างไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว หรือใช้กระดานปูปิดกันอย่างน้อย 4 แผ่น แต่ละแผ่นควรยาวเท่ากัน ที่ปลายแผ่นกระดานควรจะยื่นออกจากคานรองรับ อย่างต่ำ 100 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 300 มม. กระดานทุกแผ่นจะต้องผูกมัดติดกับคานทั้งสองปลาย โดยใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 16 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 มิลลิเมตร หรือเครื่องจ็อบบีต

11. ด้านข้างของนั่งร้านที่หันออกจากผนังจะต้องสร้างราวกันตกที่แข็งแรงมั่นคง สูงอย่างน้อย 900 มิลลิเมตร และสูงไม่เกิน 1,100 มิลลิเมตร ทุกๆ ด้านของพื้นนั่งร้านจะต้องมีแผ่นกระดานกันของตก (Toe Board) ขนาดกว้าง 200 มิลลิเมตร หนา 38 มิลลิเมตร ผูกยึดติดไว้โดยรอบ เพื่อกันสิ่งของตกจากพื้นนั่งร้าน

12. พื้นนั่งร้านที่อยู่ห่างจากพื้น 7 เมตร หรือน้อยกว่า ต้องมีบันได ถ้าหากพื้นนั่งร้านที่อยู่ห่าง จากพื้น หรือห่างจาก กันเกินกว่า 7 เมตร จะต้องมีบันไดพร้อมที่พิงบันได ที่พิงบันไดนี้ห้ามใช้เป็นที่ทำงานหรือวางวัสดุที่ใช้ในการทำงาน (ซ่อมแซมหรือ

ก่อสร้าง) นอกจากได้ออกแบบ ไว้แล้วเป็นอย่างดี บันไดจะต้องยื่นเหนือพื้นที่ที่กั้นบันไดหรือพื้นนั่งร้านอย่างน้อย 1 เมตร

13. ค้ายันทแยงมุมหรือคานานั่งร้านจะต้องไม่สอดผ่านบันได คานรับพื้นนั่งร้านหรือคานเหนือ พื้นดินจะต้องอยู่สูงกว่าระดับหน้าและศีรษะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้เกิดบาดเจ็บที่หน้าและ ศีรษะ ในกรณีที่เกิดเหตุไม่ได้ต้องติดป้ายเตือนสีแดงมีคำเตือนว่า “อันตราย ระวังศีรษะ/ ร่างกาย” (Danger! Mind Your Head/ Body) ผูกติดไว้กับคานหรือค้ายันเหล่านั้น ป้ายเตือน ดังกล่าว ต้องจัดหาโดยผู้รับจ้าง และต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการใช้งาน

14. นั่งร้านที่สร้างสูงเกินกว่าความยาวท่อน 1 ท่อน เสาที่นั่งร้านท่อนล่างจะต้องใช้ท่อที่มีความยาว ต่างๆ กัน ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันรอยต่อเสาที่นั่งร้านอยู่ในระดับเดียวกัน ซึ่งเป็นจุดอ่อนของนั่งร้าน (ไม่ให้อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน)

15. ห้ามใช้ท่อไฟฟ้า / ท่อเครื่องควบคุม / เครื่องวัด รวสายไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึง กัน รองรับนั่งร้านหรือสร้างนั่งร้านโดยอาศัยอุปกรณ์เหล่านี้ และห้ามเอาท่อและแคลมป์นั่งร้าน ไปผูกติดกับท่อไฟฟ้า ท่อเครื่องวัด โดยเด็ดขาด

16. นั่งร้านเคลื่อนที่ (Mobile Scaffolding) ที่มีความสูงเกิน 4.5 เมตร จะต้องให้ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นผู้ตรวจรับรองเสียก่อนจึงจะดำเนินการสร้างและนำไปใช้งานได้ (ปกติห้าม สร้างนั่งร้านเคลื่อนที่ที่สูงเกิน 4.5 เมตร)

17. นั่งร้าน ทางเดิน ที่สร้างสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป จะต้องปูกระดาน หรือแผ่นไม้พื้นกว้าง 750 มิลลิเมตร สำหรับให้คนทำงานคนเดียว และกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร สำหรับให้คนทำงาน และขนย้ายวัสดุ

18. แผ่นรองพื้นนั่งร้านจะต้องมีสภาพ และคุณภาพดี มีความแข็งแรง พอที่จะรับน้ำหนักตามชนิด ของนั่งร้าน ไม่มีปมปม (Knot) โตเกินกว่า 75 มิลลิเมตร ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ผุกร่อน ฯลฯ กระดานแต่ละแผ่นต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 25 มิลลิเมตร และต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 50 มิลลิเมตรห้ามทาสีทุกชนิดบนไม้กระดาน แผ่นไม้พื้นที่ใช้ทำนั่งร้าน

19. นอกจากที่กล่าวมาแล้ว โรงไฟฟ้าราชบุรี สงวนสิทธิที่จะอนุญาต หรือไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ใดๆ ก็ได้ ตามแต่จะเห็นสมควรเป็นกรณีไป

20. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างทำงานโดยวิธีการทำงานที่ปลอดภัย หาก มีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) เป็นต้นว่า การสร้างนั่งร้านสูงกว่าพื้นดิน 2 เมตรโดยไม่ใช้เข็มขัดนิรภัย ไม่สวมหมวกในบริเวณที่ต้องการสวมสวมเสื้อแขนสั้น โยนท่อนั่งร้าน เหล็กจับยึด (Clamp) ไม้กระดานลงจากที่สูง ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลป้องกัน มิให้เกิดขึ้น

21. จัดให้มีฝาปิดท่อนั่งร้าน (Cap) ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน

13.5 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

- **ที่อับอากาศ** หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์เข็น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดินห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล ท่อ เตาภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- **สภาพอันตราย** หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด
 1. มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมน้ำของลูกจ้างหรือถล่มทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
 2. มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
 3. มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
 4. สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- **บรรยากาศอันตราย** หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
- มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิดสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างที่สถานประกอบกิจการมีที่อับอากาศต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- จัดทำป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งพร้อมทั้งจัดให้มีสิ่งปิดกั้นเพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้ สำหรับที่

- ับอากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัย ในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความ ดังกล่าว ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างต้องทำงานใน ที่อับอากาศซึ่งมีรายละเอียดตามที่กฎกระทรวงกำหนด
- จัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมิน สภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
 - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่ อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศตาม หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด และเก็บหลัก ฐานการฝึกอบรมไว้อย่างน้อยหนึ่งปี ให้นักงานตรวจ แรงงานตรวจสอบได้
 - แต่งตั้งลูกจ้างที่มีความรู้ความสามารถและได้รับการฝึ กอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้เป็น ผู้ควบคุมงาน กรณีมีการทำงานในที่อับอากาศ
 - จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการ ทำงานในที่อับอากาศเป็นผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
 - จัดให้มีอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะ งานตามมาตรฐานที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

- แรงงานประกาศกำหนด และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวม ใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยดังกล่าว
- กรณีที่อับอากาศที่ลูกจ้างทำงานมีผนังต่อหรือมี โอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหล เข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิด กั้น หรือกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันไม่ให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศใน ระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงานในที่อับอากาศ
 - จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้าออกให้เดินหรือเข้าออก ได้สะดวก และปลอดภัย
 - ปิดประกาศห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่ ณ ทางเข้าออก ที่อับอากาศ
 - จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการ ติดไฟหรือระเบิดได้ ให้เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับ อากาศ
 - จัดให้มีเครื่องดับเพลิง
 - ไม่ให้ลูกจ้างทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน หรือประกาย ไฟ และใช้สารระเหย สารพิษ สารไวไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่จะจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย
 - การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้าง ปฏิบัติงาน ดังนี้

- **ผู้ควบคุมงาน** ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย ในการทำงานในที่อับอากาศ
- **ผู้ช่วยเหลือ** หนึ่งหรือหลายคนซึ่งได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ ฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศสามารถ ติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้ ตลอดเวลา
- ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่ อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง **ลูกจ้าง คนเดียวกันปฏิบัติหน้าที่หลายตำแหน่งในคราว เดียวกันไม่ได้**
- ทั้งนี้ **ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราว ใดก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตรการ รองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง**
- ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย ในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ให้ถือว่านายจ้างได้ จัดให้มีการฝึกอบรมแก่ลูกจ้างและลูกจ้างได้รับการฝึ กอบรม แล้ว

13.6 ความปลอดภัยในการทำงานสัมผัสสารเคมี

- จะต้องขออนุญาตก่อนการทำงานทุกครั้ง
- กำหนดค่าเกณฑ์ปริมาณสารเคมีฟุ้งกระจายใน บรรยากาศไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ซึ่ง สิ่งที่เป็นอันตรายอาจอยู่ในรูปของฝุ่น พุ่ม แก๊ส ละออง ไอ หรือเส้นใย
- ต้องตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารเคมีในบรรยากาศ อย่างสม่ำเสมอ เป็นการปกติ
- ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีค่าสาร เคมีเกินค่ามาตรฐาน
- กรณีมีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ ชุดป้องกันสารเคมีอันตราย หน้ากากป้องกันสารพิษ เป็นต้น
- หากตรวจพบปริมาณความเข้มข้นสารเคมีฟุ้งกระจายใน บรรยากาศเกินค่าพิกัดตามข้อ 2 ผู้ควบคุมงานต้อง ทำการแก้ไขปรับปรุง ลดความเข้มข้นไม่ให้เกินกว่าค่า เกณฑ์มาตรฐาน
- สารเคมีอันตรายต้องมีฉลากปิด ป้ายข้อมูลความ ปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และภาษาเขียนที่ใส่สารเคมีต้อง ติดฉลาก
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร

- ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปอาศัยพักในที่ที่มีสารเคมี โดยเด็ดขาด
- สถานประกอบการต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ล้างหน้า ห้องอาบน้ำ ห้องเก็บชุดสารเคมี
- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในเรื่องสารเคมีอันตราย

การเก็บ การผลิต การขนส่ง เป็นต้น

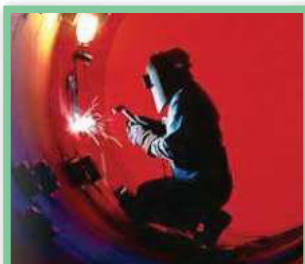
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสุขภาพประจำปี มีเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาล และมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
- ห้ามรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังหยุดปฏิบัติงาน
- ไม่นำสารเคมีมาเก็บไว้ในบริเวณโรงไฟฟ้าในปริมาณที่มากเกินไป หากจัดเก็บต้องเก็บในบริเวณที่กำหนด



13.7 ความปลอดภัยในการทำงานที่จะทำให้เกิดประกายไฟ

- การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องทำการขออนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่างต่อผู้ควบคุมดูแลพื้นที่ โดยติดต่อขอรับรายละเอียดที่หน่วยเดินเครื่อง โดยการขออนุญาตต้องดำเนินการวันต่อวัน
- ก่อนที่จะปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบพื้นที่ ๆ จะปฏิบัติงานว่ามีสารไวไฟหรือไม่
- หากมีสารไวไฟจะต้องมีการตรวจสอบ / ตรวจวัด ให้แน่ใจว่าจะไม่เกิดอันตรายขึ้นได้
- ต้องหาวัสดุที่ไม่ติดไฟกันระหว่างสะเก็ดไฟที่อาจตกลงมาถูกส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ต่างระดับหรือในระดับเดียวกัน
- ช่างเชื่อมจะต้องหาภาชนะที่เป็นโลหะ ภายในภาชนะนั้นเติมน้ำเล็กน้อยเพื่อไว้สำหรับเก็บเศษลวดเชื่อมที่เหลือจากการเชื่อม
- ต้องมีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ ชีตความสามารถของสาร 10 A 20 B ขึ้นไป ไว้ประจำจุดทุกพื้นที่ที่ทำการเชื่อมอย่างน้อยหนึ่งเครื่องต่อหนึ่งจุด
- ช่างเชื่อมจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามลักษณะงานและอุปกรณ์ป้องกันนั้นต้องได้มาตรฐาน

- ขณะที่มีการเชื่อมจะต้องมีผู้ควบคุมงานอย่างใกล้ชิด
- ขณะที่มีการเชื่อมผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบตลอดเวลาว่ามีสะเก็ดไฟหรือลูกไฟตกและหรือกระเด็นไปในทิศทางใดและป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- เมื่อเสร็จสิ้นจากงานเชื่อมแล้วจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการลุกไหม้จากเชื้อเพลิงและสะเก็ดไฟจากการเชื่อมที่จะส่งผลทำให้เกิดอัคคีภัยในเวลาต่อมาได้



“งานเชื่อมในพื้นที่จำกัดหรือบริเวณที่มีสารไวไฟ จะกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น”

13.8 การใช้บันจัน

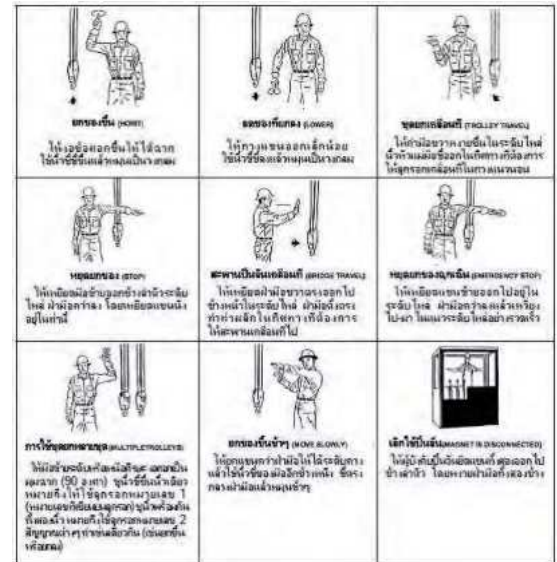
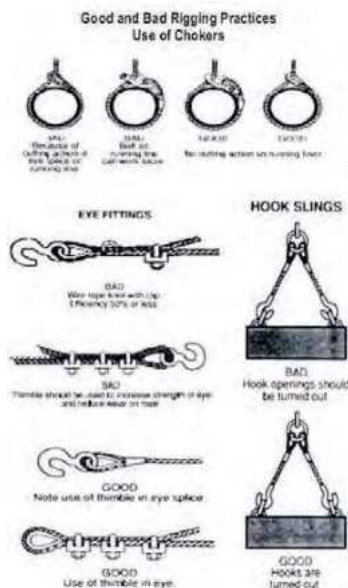
ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร, บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

- จะต้องมีการตรวจสอบบันจัน ทุก 3 เดือน โดยวิศวกรเครื่องกล ลงนามรับรองในแบบตรวจตามที่ กฎหมายกำหนด
- ผู้มีหน้าที่เป็นผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ต่างๆ
- ก่อนการใช้งานบันจัน ผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจสอบบันจันก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- จะต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ ซึ่งสื่อเข้าใจกันระหว่าง ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับบันจัน
- ในขณะที่บันจันเคลื่อนที่จะต้องมีการสัญญาณไฟกระพริบหรือวับวาบและสัญญาณเสียงเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบ
- ผู้ที่ใช้บันจันได้ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ผู้ควบคุมบันจันต้องตรวจสอบสภาพบันจันทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ต้องตรวจสอบขนาด ความแข็งแรงของลวดสลิงว่าสามารถรับน้ำหนักของที่จะยกหรือมีปัญห่อื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้หรือไม่

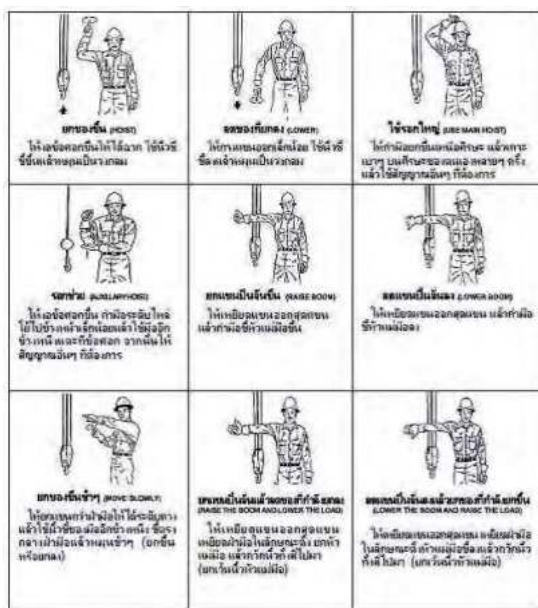
- การผูกมัดสลิกับวัตถุที่จะยกควรหาวัสดุที่เป็นไม้หรือวัสดุที่ปราศจากความแข็งหรือมีคมมารองกันระหว่างสลิและวัตถุที่จะยก
- การผูกสลิกับวัตถุที่จะยกต้องคำนึงถึงจุดศูนย์ถ่วงของวัตถุที่จะยก

รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับบันจันท้ายประดาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร
ระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันท. พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง
(ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)



ประเภทรถปั่นจั่น และเรือปั่นจั่น (ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่)



ประเภทรถปั่นจั่น และเรือปั่นจั่น (ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (ต่อ)



13.9 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคน

- ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายหากเป็นไปได้ เช่น รถเข็นล้อเลื่อน
- หากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคนให้ ปฏิบัติดังนี้
 - วางเท้าให้ถูกต้องตำแหน่งโดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิดด้านข้างของวัสดุที่จะเคลื่อนย้าย ส่วนเท้าอีกข้างหนึ่งอยู่ด้านหลัง
 - นั่งหลังตรง เก็บคาง
 - จับของที่ยกด้วยฝ่ามือหรือทุกส่วนของนิ้ว
 - ลุกขึ้นด้วยกำลังขา
 - เส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายวัสดุต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิด หรือเป็นหลุม
 - ขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายห้ามหมุนตัวกลับ
 - การวางเท้าไว้ในลักษณะเดียวที่ยกวัตถุขึ้น
- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยกเช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น
- หากไม่สามารถยกด้วยกำลังคนเพียงคนเดียวได้ให้หาคนมาช่วยยกหรือพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ในการช่วยยก

- สำหรับเส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิดหรือเป็นหลุม



13.10 ความปลอดภัยในการทำงานกับถังก๊าซที่มีความดัน

- ถังก๊าซทุกถังที่นำมาใช้งานต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผู้ที่ปฏิบัติงานต้องทราบคุณสมบัติของก๊าซนั้น ๆ
- ก่อนการปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพถัง อุปกรณ์นิรภัย สภาพสายและอุปกรณ์อื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี
- ถังก๊าซจะต้องตั้งตรง ผูกยึดมั่นคงถ้าไม่ใช้งานต้องมีฝาครอบ
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซห้ามกลิ้งหรือลากให้ใช้รถเข็นที่มีโซ่คล้อง



13.11 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร และต้องต่อสายดิน
- การเดินสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร ที่เดินจากที่สูงหรือที่ฝังดินจะต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย
- เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสีเครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากลและมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงาน
- เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อดุนกำลังต้องมีตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนที่หมุนได้หรือส่วนส่งถ่ายกำลังสูงกว่าสองเมตร ต้องมีรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่าสองเมตรกัน ล้อมมิให้บุคคลเข้าไปได้ในขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- เครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้น
- เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุในขณะใช้งาน
- ต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้
- ก่อนเข้าไปตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้หยุดเครื่องและแขวน TAG.

- ตรวจสอบพื้นที่ ๆ ปฏิบัติงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงว่ามีสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือไม่ถ้าไม่ดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้เป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- กรณีที่เครื่องจักรมีการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องแต่งกายต้องไม่เปียกชื้น
- ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องหลังจากปฏิบัติเสร็จงานแล้ว ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยต่าง ๆ เมื่อเรียบร้อยแล้วจึงเริ่มเดินเครื่อง
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐาน และเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงานตลอดเวลาที่ทำงาน



13.12 ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- พนักงานขับต้องเรียนรู้ทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้งกับวิธีการใช้รถ การขับขึ้นและวัสดุที่จะยก
- ต้องตรวจสอบสภาพของรถก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบส่วนใดบกพร่อง ควรตรวจเช็คและแจ้งซ่อมทันที
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ขับขึ้นโดยเด็ดขาด
- ห้ามมีผู้โดยสารในขณะที่ขับขึ้น
- เมื่อยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่าช่วงยาวของขา ควรใช้เข็มขัดหรือเชือกมัดวัสดุให้มั่นคงกับรถยก
- ห้ามยกวัสดุเกินกว่าพิกัดของรถที่กำหนดไว้หรือยกของที่สูงเกินกว่าระดับสายตาของพนักงานขับ
- เมื่อจะยกวัสดุให้ปรับระยะกว้างของขาให้กว้างที่สุดและพอเหมาะกับพื้นรองยก เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนัก
- ต้องให้ขาได้ระดับก่อนสอดขาเข้าไปในพื้นรองยก
- ก่อนที่จะนำรถยกไปยกวัสดุและนำวัสดุไปเก็บต้องสำรวจเส้นทางว่ามีขนาดกว้างเพียงพอให้รถผ่านและมีอุปสรรคหรือไม่
- ก่อนเคลื่อนรถยกต้องยกขาให้พ้นจากพื้นไม่น้อยกว่า 10 ซม. เวลาถอยถ่วงให้ยกขาสูงกว่าพื้นไม่เกิน 30 ซม. พร้อมทั้งเสียงงาเข้าหาตัวคนขับ
- ไม่หยุดรถกะทันหันเพราะจะทำให้วัสดุที่ยกมาหลุดตกเสียหายได้

- การยกวัสดุในพื้นที่ทางขึ้นหรือลงทางลาด จะต้องให้วัสดุที่ยกอยู่ทางด้านล่างเสมอ
- การขับรถลงทางลาดต้องใช้เกียร์ต่ำ
- การขับควรใช้ความเร็วระดับระวัง เวลาจะหยุดให้ลดความเร็วลงแล้วค่อย ๆ ห้ามล้อ อย่าห้ามล้อ กะทันหัน
- ต้องให้สัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบเวลารถถอยถ่วงหรือถอยหลัง
- เมื่อใช้รถในบริเวณที่แสงสว่างไม่เพียงพอต้องเปิดไฟหน้ารถ
- เมื่อเลิกใช้งานรถยกต้องปล่อยให้ต่ำแตะพื้นในลักษณะวางขนานกับพื้น ดับเครื่อง เข้าห้ามล้อ ถ้าจอดไว้ในบริเวณที่เป็นพื้นลาดเอียงต้องใช้ไม้ท่อนยันล้อไว้เพื่อป้องกันรถไหล



13.13 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ต้องจัดและดูแลให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดเวลาทำงาน ดังต่อไปนี้

- งานเชื่อม หรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้าก๊าซหรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียรไน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยาง
- งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้าและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยาง
- งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

- งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั้นจั่นห้อยสูง ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย
- งานหมอน้ำ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ปลีกลดเสียงหรือครอบหูลดเสียงชุดป้องกันความร้อน หรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ช่อมบำรุง ยก ขน แบก หรือหามของหนักอันอาจเกิดอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มสันหรือรองเท้านิรภัย
- งานประปาหรืองานติดตั้งกระบอก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มแข้ง
- งานตัด รื้อถอน สกัด ทับ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัยที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มสันหรือรองเท้านิรภัย

- งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มสันหรือรองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวมปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียง
- งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้าอกป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะโล่งแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน
- งานเจาะหรืองานชุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงาน
- นอกจากอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ตามต้น ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอื่นให้ลูกจ้างตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดกับลูกจ้างด้วย



14. เครื่องหมายฉลากที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์

คือ เครื่องหมายบ่งชี้ อันตราย ของสารหรือเคมีภัณฑ์ที่บรรจุในภาชนะนั้น

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและอันตราย
	วัตถุระเบิด ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทกเสียดสี หรือถูกความร้อน เช่น ที่เอ็นที ดินปืน ดอกไม้ไฟ	- รั้งสีความร้อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดระเบิด
	ก๊าซไวไฟ ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน ก๊าซอะเซทิลีน	- รั้งสีความร้อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ - อาจเกิดภาวะขาดออกซิเจน

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ ไม่ไวไฟ ไม่เป็นพิษ แต่อาจเกิดระเบิดได้ หากภาชนะบรรจุถูกกระแทกอย่างแรง หรือได้รับความร้อน สูงจากภายนอก เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซ ไนโตรเจนเหลว ก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	- เกิดบาดแผล เนื่องจากสัมผัส ของเหลวเย็นจัด - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดเศษชิ้นส่วน ภาชนะบรรจุ
	ก๊าซพิษ อาจตามได้เมื่อสูดดม เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซ ไฮโดรเจนคลอไรด์	- เป็นพิษหรือ กัดกร่อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดเศษชิ้นส่วน ภาชนะบรรจุ - อันตรายต่อสิ่ง แวดล้อม

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	ของเหลวไวไฟ ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะซิโตน โซลีน	- รังสีความร้อน - สะเก็ดเศษชิ้นส่วน ภาชนะบรรจุ - อันตรายต่อสิ่ง แวดล้อม
	ของแข็งไวไฟ ลุกติดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสีหรือได้รับความร้อนสูงภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไม้ขีดไฟ	- อาจก่อให้เกิดการระเบิดของผงฝุ่นสารเคมี - เมื่อลุกไหม้จะสลายตัวให้ก๊าซพิษ
	วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง ลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสอากาศภายใน 5 นาที เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซิลไฟด์	- เมื่อลุกไหม้จะสลายตัวให้ก๊าซพิษ - เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรง และมีความร้อนสูง

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	วัตถุที่ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟหรือลุกติดไฟได้เอง เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม ลิเทียม แมกนีเซียม	- ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ
	วัตถุออกซิไดซ์ ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โพแทสเซียมคลอเรต	- เมื่อทำปฏิกิริยากับสารอันตราย อาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ - เมื่อได้รับความร้อนสูงอาจสลายตัวให้ก๊าซพิษ

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ อาจเกิดระเบิดเมื่อถูกความร้อน เสียดสี หรือกระแทกอย่างรุนแรง และสามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นๆ	- ไวต่อการระเบิดเมื่อถูกกระแทกหรือเสียดสี - ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอันตราย
	วัตถุมีพิษ ของแข็งหรือของเหลวปริมาณเล็กน้อย อาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง เช่น อาร์ซีนิก โซยาโนต์ พรอท สารกำจัดศัตรูพืชโลหะหนักเป็นพิษ	- เป็นพิษ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม




สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	วัตถุติดเชื้อ วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน และอาจทำให้เกิดโรคได้เช่น ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาใช้แล้ว เชื้อโรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรียไวรัส	- แพร่เชื้อโรค - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
	วัตถุกัดกร่อน สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียม	- กัดกร่อนผิวหนังและระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ - ทำปฏิกิริยากับโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์ และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ ความเสี่ยงและ อันตราย
	วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย สารและสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งมีความเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมอุณหภูมิ ในขณะขนส่งไปต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลวหรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็ง เช่น ยางมะตอยเหลว กำมะถันเหลว ซีเมนต์จากเตาหลอมโลหะ	- อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ - อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ - อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

NFPA Chemical Hazard label



15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	หยุด	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน เครื่องหมายห้าม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> บังคับให้ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ
	ระวังมีอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> ทางหนี ทางออกฉุกเฉิน ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน หน่วยพยาบาล หน่วยกู้ชีพ เครื่องหมายสารระคายเคืองเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	ระวังมีอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> • ระวังของตกใส่ • ระวังอันตรายจากสารเคมี • ระวังวัตถุระเบิด

เครื่องหมายความปลอดภัย

เครื่องหมายความปลอดภัยจะติดไว้ตามสถานที่ต่างๆ ที่ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ เช่น สถานที่เก็บสิ่งของอันตราย เป็นต้น หากรู้จักสังเกต และทำความเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัยต่างๆ โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุก็จะเกิดขึ้นน้อยมาก เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย ที่ใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งออกเป็น 5 ชนิด ดังนี้

เครื่องหมายห้าม

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงไว้ในเครื่องหมายความปลอดภัย เช่น ห้ามผ่าน ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้เครื่องมือจุดไฟ เป็นต้น ลักษณะพื้นสีขาวและมีเส้นสีดำแดง



เครื่องหมายเตือน

ลักษณะพื้นสีเหลืองและมีรูปและหรือข้อความ บ่งบอกถึงภาวะอันตราย ใดๆ ให้ระมัดระวัง

อันตรายตามที่เตือนในภาพ เช่น ระวังไฟฟ้าช็อต ระวังพื้นลื่น ระวังของตกจากที่สูง ระวังอันตรายจากรถยก



เครื่องหมายบังคับ

ลักษณะพื้นจะเป็นสีน้ำเงินมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงภาวะบังคับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ให้สวมเครื่องป้องกันศีรษะ สวมเครื่องป้องกันเสียง สวมเครื่องป้องกันตา และสวมเครื่องป้องกันเท้า



เครื่องหมายทางสารสนเทศ

ลักษณะพื้นสีเขียวมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์นั้น เช่น ชาร์จล้างฉุกเฉิน โทรศัพท์ฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉิน และห้องปฐมพยาบาล



เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลักษณะพื้นสีแดงมีข้อความและรูปภาพบ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ได้เครื่องหมายเช่น เครื่องดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสายฉีดน้ำดับเพลิง

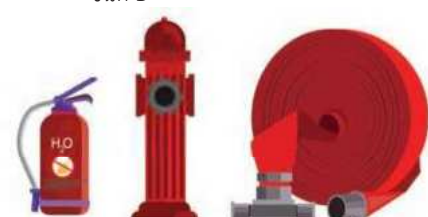


16. ความปลอดภัยในการใช้ถังดับเพลิง

ประเภทของถังดับเพลิงที่ใช้ในหน่วยงาน

หน่วยงานต่าง ๆ ของบริษัท ส่วนใหญ่จะใช้ถังดับเพลิงอยู่ 2 ประเภท ดังนี้

1. ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ความสามารถในการดับเพลิง และอายุในการเก็บขึ้นอยู่กับชนิดของผงเคมีคือ
 - a. โซเดียมไบคาร์บอเนต (Sodium Bicarbonate) ใช้ดับไฟชนิด B และ C
 - b. โมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (Mono Ammonium) ใช้ดับไฟชนิด A , B และ C
 - c. โพแทสเซียม ไบคาร์บอเนต (Potassium Bicarbonate) ใช้ดับไฟชนิด B และ C
 - d. โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride) ใช้ดับไฟชนิด D



2. ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ดับเพลิงประเภท B และ C อายุการใช้งาน สามารถเก็บได้นานมากกว่า 10 ปี



ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
(Dry Chemical)



ถังดับเพลิงชนิด
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)



วิธีใช้ถังดับเพลิง



หันหน้าเข้าหากองไฟ และยืนห่างจากไฟประมาณ 6-8 ฟุต และทำตามขั้นตอนดังนี้

1. บิด และดึงสลักออก



2. จับปลายสายหรือหัวฉีด และชี้ไปที่ฐานของไฟ



3. กดคันบีบลงให้สุด



4. ส่ายปลายสายหรือหัวฉีดจากซ้ายไปขวา หรือขวาไปซ้าย

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางเข้าขณะที่น่าถังดับเพลิงไปใช้งาน
2. ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของไปแขวนไว้กับถังดับเพลิง
3. ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล็อกของถังดับเพลิง ตรงคันบีบต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย
4. ตรวจสอบเกจวัดแรงดันหากเข็มของเกจวัดแรงดันตกมาทางซ้ายมือ แสดงว่า น้ำยาหรือแรงดันทั้งหมด เข็มของเกจวัดแรงดัน อยู่ตรงกลาง แสดงว่า แรงดันและน้ำยาอยู่ในสภาพปกติ เข็มของเกจวัดแรงดัน อยู่ในตำแหน่งด้านขวามือ แสดงว่า แรงดันสูงกว่าปกติ แต่ยังคงใช้งานได้แต่ต้องหมั่นตรวจสอบเป็นประจำ
5. ถังดับเพลิง CO2 ตรวจสอบโดยการชั่งน้ำหนัก ถ้าหากน้ำหนักเปลี่ยนแปลงจากเดิม 1 ปอนด์ ไม่ควรนำมาใช้งานได้
6. ตรวจสอบสภาพสายต้องไม่มีสภาพการแตกหัก ขำรุศ หรืออุดตัน
7. ตรวจสอบสภาพถังต้องไม่มีรอยบุบหรือมีสนิมเหล็กเกาะบริเวณถังดับเพลิงมากเกินไป
8. ควรเช็กถังดับเพลิงทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้ผงเคมีดับเพลิงไหลเวียน ไม่จับตัวเป็นก้อน ช่วยยืดอายุการใช้งานของถังดับเพลิง



17. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล คือ การให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่หาได้ขณะนั้น ก่อนนำส่งบุคลากรทางการแพทย์ หรือโรงพยาบาล

หลักการทั่วไปในการปฐมพยาบาล

- ตั้งสติให้ได้ อย่าตกใจ
- ประเมินสภาพแวดล้อมที่จะเข้าไปช่วยผู้บาดเจ็บ ดังนี้
 - ❖ ประเมินความปลอดภัยของสถานที่เกิดเหตุ (หากไม่ปลอดภัย เช่น อยู่ในน้ำ ในกองไฟกลางถนน หรือมีเศษวัตถุต่อการปฐมพยาบาล ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่ปลอดภัยก่อน)
 - ❖ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ (หากรุนแรงให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัยโดยเร็วไม่ควรเข้าไปในสถานการณ์นั้นเช่น ไฟไหม้ ถึงแก่ชีวิต / น้ำมันเชื้อเพลิงระเบิด ติดกลุ่มสารเคมีรั่วไหล)

● ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บ **ผู้บาดเจ็บที่ต้องให้การช่วยเหลือเร่งด่วน**

- ❖ ขาดอากาศหายใจ / หายใจไม่สะดวก
- ❖ หมดสติ / ช็อก / หัวใจหยุดเต้น
- ❖ เสียเลือดมาก / มีบาดแผลรุนแรง
- ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งพิษรุนแรง

- ❖ ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเร่งด่วนก่อน ส่วนผู้บาดเจ็บอื่นๆ ให้ดำเนินการในลำดับถัดมา
- การบาดเจ็บที่ต้องได้รับการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน
 - ❖ ขาดอากาศหายใจ
 - ❖ ตกเลือดมีอาการช็อก
 - ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งมีพิษรุนแรง

ไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

สาเหตุ บาดแผลอาจเกิดจากถูกไฟโดยตรง ประกายไฟ ไฟฟ้า วัตถุร้อน น้ำเดือด สารเคมี

อาการ ผิวหนังแดง เกิดแผลพอง ทำลายชั้นผิวหนังเข้าไปเป็นอันตรายถึงเนื้อเยื่อที่อยู่ใต้ผิวหนัง บางครั้งผู้บาดเจ็บอาจมีอาการช็อก

การปฐมพยาบาล

ในกรณีผิวหนังแดงหรือเกิดแผลพอง ให้ประคบด้วยความเย็นทันที ใช้น้ำมันทาแผลได้ และปิดแผลด้วยผ้าที่สะอาด ใช้น้ำเย็นประคบพอให้เย็นลง

ในกรณีทำลายชั้นผิวหนังเข้าไปให้ปฏิบัติดังนี้

- ถ้าผู้บาดเจ็บช็อก รีบปฐมพยาบาลอาการช็อกก่อน
- ห้ามดึงเศษผ้าที่ถูกไฟไหม้ซึ่งติดอยู่กับร่างกายออก
- นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

สารเคมีเข้าตา

สาเหตุ กรดหรือด่างเข้าตา

อาการ ระคายเคืองตา เจ็บปวดตาและแสบตามาก

การปฐมพยาบาล

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาที ใช้ผ้าพันแผลที่สะอาดปิดตาหลวมๆ แล้วนำส่งแพทย์

กระดูกเคลื่อน

สาเหตุ กระดูกเคลื่อนเกิดขึ้นเฉพาะปลายกระดูกข้างหนึ่งซึ่งประกบกันเข้าเป็นข้อต่อ เคลื่อนหลุดออกจากเส้นเอ็นที่ห่อหุ้มบริเวณข้อต่อไว้

อาการ ตึงและปวดมากบริเวณข้อต่อที่หลุดข้อต่อจะมีรูปร่างและตำแหน่งผิดไปจากเดิม

การปฐมพยาบาล

- จัดให้ผู้บาดเจ็บอยู่ในท่าทางที่สบายที่สุด
- ห้ามกดหรือทำให้ข้อต่อนั้นเคลื่อนไหวเป็นอันขาด
- การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บควรใช้เปลหาม
- นำผู้บาดเจ็บส่งแพทย์

การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

การเคลื่อนย้ายโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว

วิธีที่ 1 : พยุงเดิน ใช้กับผู้ป่วยที่รู้สึกตัวดี แต่แขนหรือขาข้างใดข้างหนึ่งเจ็บ (เฉพาะส่วนล่าง)

วิธีเคลื่อนย้าย ยืนเคียงข้างผู้ป่วย หันหน้าทางเดียวกัน จับแขนข้างหนึ่งของผู้ป่วยพาดคอ จับมือผู้ป่วยไว้ส่วนแขนอีกข้างหนึ่งโอบเอวและพยุงเดิน



วิธีที่ 2 : อุ้ม วิธีนี้ใช้กับผู้ที่น้ำหนักตัวน้อย ซึ่งไม่มีบาดแผลรุนแรงหรือกระดูกหัก

วิธีเคลื่อนย้าย โดยซ้อนใต้เข่าและประคองด้านหลัง หรืออุ้มทาบหลังก็ได้

ไขว้มือ
ผู้บาดเจ็บ
ไว้ที่ลำตัว



วิธีที่ 3 : ลาก ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น เกิดไฟไหม้ ถึงก๊าซระเบิด หรือติดถล่มจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด อาจทำได้หลายวิธี

วิธีเคลื่อนย้าย อาจจะใช้มือสอดใต้รักแร้ลากถอยหลัง หรือจับข้อเท้าลากถอยหลังก็ได้ ไม่ควรลากไปด้านหลังของผู้ป่วยต้องระวังไม่ให้ส่วนของร่างกายโค้งงอ โดยเฉพาะส่วนของคอและลำตัวการลากจะลดอันตรายลงถ้าใช้ผ้าห่มหรือเสื้อ หรือ แผ่นกระดานรองลำตัวผู้ป่วย



18. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ

- **ของเสีย** หมายถึง สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้ง มวลสาร ที่เกิดจากกระบวนการผลิตและได้ผ่านการบำบัดจนมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับตามกฎหมายกำหนดให้สามารถระบายสู่สาธารณะได้
- **ขยะ** หมายถึง ขยะมูลฝอย เศษวัสดุ บรรจุภัณฑ์ทุกประเภทกระดาษ สมุด หนังสือ ที่ไม่ใช้งาน ชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ชำรุดหมดอายุงาน น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน ขยะในโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งออกเป็น 3 ประเภท



ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่กำจัดโดยการฝังกลบ เช่นขยะเปียกทุกประเภท ขยะมูลฝอย ถุงพลาสติก เศษวัสดุ (ยกเว้นโลหะ) เศษอาหาร เศษกระดาษ ภาชนะบรรจุอาหาร บรรจุภัณฑ์ชนิดของหลอดและกล่องโฟม

ขยะรีไซเคิล หมายถึง วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใหม่โดยผ่านกระบวนการรีไซเคิลเช่น กระดาษ สมุด หนังสือที่ไม่ใช้งานบรรจุภัณฑ์ประเภทแก้ว พลาสติก ลังกระดาษ ลังไม้ และเศษโลหะ



ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีอันตรายต่อชีวิตหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้องกำจัดด้วยวิธีเฉพาะตามกฎหมายกำหนดเช่น สารเคมี น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพไม่ใช้งาน บรรจุภัณฑ์สารเคมีทุกชนิด บรรจุภัณฑ์สารหล่อลื่นทุกชนิด ตลับหมึกพิมพ์ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ หลอดไฟที่เสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อน น้ำมัน สารเคมี โยเกิร์ต

การจัดเก็บขยะ

ขยะทั่วไป ให้จัดเก็บในถังสีเขียวหรือรวบรวมใส่ถุงดำ ผูกด้วยเชือกสีเขียว นำมาวางไว้บริเวณจุดวางขยะสีเขียว

ขยะรีไซเคิล ให้จัดเก็บในถังสีเหลืองหรือรวบรวมใส่ถุงดำผูกด้วยเชือกสีเหลือง นำมาวางไว้บริเวณจุดวางขยะสีเหลือง

ขยะอันตราย ให้จัดเก็บในถังขยะสีแดงหรือรวบรวมใส่ถุงดำผูกด้วยเชือกสีแดงติดฉลากบ่งบอกชนิดของขยะอันตรายแล้วนำมาวางไว้บริเวณจุดวางถังสีแดง

การจัดเก็บ สารเคมีชนิดเหลวที่ไม่ใช้งานเช่น น้ำมัน สารหล่อลื่นเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานหรือ Solvent ให้จัดเก็บใส่ภาชนะตามที่ได้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมจัดไว้ให้ น้ำมัน หรือ Solvent ต่างชนิดให้เก็บแยกภาชนะและติดฉลากแสดงชนิดของน้ำมันหรือ Solvent นั้นๆ ไว้ที่ภาชนะบันทึกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ผู้รับผิดชอบกำหนด

เมื่อจัดเก็บได้จำนวนมาก ให้แจ้งผู้รับผิดชอบติดต่อหน่วยงาน มยส-บร. นำออกจากพื้นที่เพื่อไปกำจัดตามมาตรฐานต่อไป



บันทึกความปลอดภัย

Think Safe Work Safe Be Safe

Think Safe Work Safe Be Safe.

ข้าพเจ้า (ชื่อ-สกุล)
 เลขประจำตัว หน่วยงาน
 เริ่มปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ เดือน
 พ.ศ. และข้าพเจ้า

- ได้รับความรู้และชี้แจงการใช้คู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย
โรงไฟฟ้าราชบุรี
- ได้รับความทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
ทั่วไปของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจในการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอน
การอพยพ
- ได้รับความทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่
ไม่ปลอดภัย
- ได้รับความทราบการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ เครื่องจักร เครื่อง
มือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ได้รับความทราบวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความ
ปลอดภัย
- ได้รับความทราบระเบียบการรักษาความปลอดภัยและการจราจรใน
พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
- ได้รับความทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯ/หน่วยงาน
เข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย 109

“ข้าพเจ้ารับทราบและยินยอมปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยส่งเสริมและ สนับสนุนให้ผู้อื่นปฏิบัติตามอย่างปลอดภัยเช่นกัน”

ลงชื่อ
(.....)

วันที่เดือน.....พ.ศ.

ผู้บังคับบัญชาลงนาม

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

- พนักงานใหม่ / ผู้รับเหมา ต้องส่งให้สปส.หรือ มปอ-บร. หลังเสร็จสิ้นการปฐมนิเทศน์ทันที
- พนักงานปัจจุบัน ต้องส่งให้หน่วยงานความปลอดภัย หลังจากได้รับการชี้แจงและรับมอบคู่มือฯ จากหัวหน้างาน หรือตัวแทนผู้บริหาร

ชื่อ-สกุล ผู้ชี้แจง (ระบุ)

หน่วยงาน

เอกสารแนบที่ 1-24

ปริมาณการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ

ปริมาณการสูบน้ำดิบ จากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ ในปี พ.ศ. 2567

Date Month	ปริมาณการสูบน้ำดิบมาใช้ (ลบ.ม.)																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม
ม.ค.-24	0	0	0	0	0	7,400	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	124,200	0	0	0	0	0	0	114,900	0	0	0	0	247,000
ก.พ.-24	0	0	40,700	0	0	0	0	0	0	129,800	83,300	0	0	0	0	0	121,500	0	0	0	0	0	0	110,600	0	0	0	0	0			485,900
มี.ค.-24	0	114,400	0	0	0	0	0	0	119,100	0	0	0	0	0	0	126,600	36,000	0	0	0	0	0	111,400	0	0	0	0	0	0	124,500	0	632,000
เม.ย.-24	0	0	0	0	0	117,100	0	0	0	0	0	0	116,800	0	0	0	0	0	0	124,500	0	0	0	0	0	0	118,800	0	0	0		477,200
พ.ค.-24	0	0	0	129,700	0	0	0	0	0	0	135,900	0	0	0	0	0	0	126,800	0	0	0	0	0	0	113,200	0	0	0	0	0	0	505,600
มิ.ย.-24	83,100	0	0	0	0	0	0	112,900	0	0	0	0	0	0	113,400	0	0	0	0	0	0	71,700	0	0	0	0	0	0	130,700	0		511,800
ก.ค.-24	0	0	0	0	0	84,200	0	0	0	0	0	0	72,300	0	0	0	0	0	0	109,600	0	0	0	0	0	0	99,500	0	0	0	0	365,600
ส.ค.-24	0	0	93,500	0	0	0	0	0	0	47,900	0	0	0	0	0	0	85,800	0	0	0	0	0	0	110,400	0	0	0	0	0	0	80,900	418,500
ก.ย.-24	0	0	0	0	0	0	58,400	0	0	0	0	0	0	69,700	0	0	0	0	0	0	70,900	0	0	0	0	0	0	64,300	0	0		263,300
ต.ค.-24	0	0	0	0	73,500	0	0	0	0	0	0	48,100	0	0	0	0	0	0	39,600	0	0	0	0	0	0	83,800	0	0	0	0	0	245,000
พ.ย.-24	0	96,300	0	0	0	0	0	0	73,600	0	0	0	0	0	0	78,000	0	0	0	0	0	0	85,900	0	0	0	0	0	0	74,900		408,700
ธ.ค.-24	0	0	0	0	0	0	70,700	0	0	0	0	0	0	69,300	0	0	0	0	0	0	71,400	0	0	0	0	0	0	74,500	0	0	0	285,900

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า ปี พ.ศ. 2567

เอกสารแนบที่ 1-25

ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในกลุ่มน้ำแม่กลอง

ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.			
ข้อมูลน้ำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	เขื่อนแม่กลอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 ก.ค. 67	22.80	11.35	101.30
02 ก.ค. 67	22.80	11.63	123.03
03 ก.ค. 67	22.80	11.51	120.81
04 ก.ค. 67	22.73	12.21	125.14
05 ก.ค. 67	22.80	11.91	163.10
06 ก.ค. 67	22.85	11.91	163.44
07 ก.ค. 67	22.75	12.24	165.20
08 ก.ค. 67	22.83	11.96	164.50
09 ก.ค. 67	22.85	11.91	182.00
10 ก.ค. 67	22.61	11.57	125.80
11 ก.ค. 67	22.76	11.30	100.68
12 ก.ค. 67	22.83	11.47	122.20
13 ก.ค. 67	22.85	11.77	182.90
14 ก.ค. 67	22.85	11.67	180.40
15 ก.ค. 67	22.73	11.52	125.50
16 ก.ค. 67	22.85	11.85	181.90
17 ก.ค. 67	22.80	11.49	122.40
18 ก.ค. 67	22.86	11.97	201.67
19 ก.ค. 67	22.84	11.52	121.40
20 ก.ค. 67	22.83	11.50	124.23
21 ก.ค. 67	22.86	11.78	199.50
22 ก.ค. 67	22.86	11.78	199.50
23 ก.ค. 67	22.76	11.71	162.50
24 ก.ค. 67	22.80	22.52	158.70
25 ก.ค. 67	22.85	13.57	198.30
26 ก.ค. 67	22.55	617.00	277.90
27 ก.ค. 67	22.52	0.00	771.02
28 ก.ค. 67	22.50	14.89	1,089.00
29 ก.ค. 67	22.53	15.54	1,239.00
30 ก.ค. 67	22.45	14.59	975.00
31 ก.ค. 67	22.50	13.32	548.00

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.			
ข้อมูลน้ำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	เขื่อนแม่กลอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 ส.ค. 67	22.53	12.50	319.00
02 ส.ค. 67	22.64	11.52	180.40
03 ส.ค. 67	22.68	11.81	278.80
04 ส.ค. 67	22.63	12.46	275.70
05 ส.ค. 67	22.62	12.32	278.60
06 ส.ค. 67	22.58	12.16	306.00
07 ส.ค. 67	22.55	11.83	233.24
08 ส.ค. 67	22.59	11.89	396.10
09 ส.ค. 67	22.58	12.06	315.30
10 ส.ค. 67	22.63	11.76	127.80
11 ส.ค. 67	22.60	12.09	242.30
12 ส.ค. 67	22.65	12.18	436.70
13 ส.ค. 67	22.63	12.41	321.20
14 ส.ค. 67	22.70	11.75	428.50
15 ส.ค. 67	22.70	11.85	241.70
16 ส.ค. 67	22.73	12.15	320.60
17 ส.ค. 67	22.69	12.17	202.10
18 ส.ค. 67	22.72	11.90	202.40
19 ส.ค. 67	22.72	11.90	202.40
20 ส.ค. 67	22.65	11.91	204.70
21 ส.ค. 67	22.70	12.00	205.50
22 ส.ค. 67	22.65	11.79	167.60
23 ส.ค. 67	22.71	11.75	165.70
24 ส.ค. 67	22.70	12.00	168.90
25 ส.ค. 67	22.57	11.98	170.40
26 ส.ค. 67	22.57	12.07	133.50
27 ส.ค. 67	22.60	11.50	129.80
28 ส.ค. 67	22.65	11.89	281.50
29 ส.ค. 67	22.65	12.02	283.60
30 ส.ค. 67	22.65	11.96	205.50
31 ส.ค. 67	22.65	11.89	205.10

ประจำเดือน กันยายน 2567

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.			
ข้อมูลน้ำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	เขื่อนแม่กลอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 ก.ย. 67	22.65	11.74	168
02 ก.ย. 67	22.65	11.70	166
03 ก.ย. 67	22.65	11.92	205
04 ก.ย. 67	22.69	11.95	284
05 ก.ย. 67	22.69	12.06	245
06 ก.ย. 67	22.65	12.11	244
07 ก.ย. 67	22.65	11.77	209
08 ก.ย. 67	22.65	12.04	280
09 ก.ย. 67	22.65	11.88	208
10 ก.ย. 67	22.65	12.47	360
11 ก.ย. 67	22.65	12.20	361
12 ก.ย. 67	22.65	12.46	359
13 ก.ย. 67	22.69	12.48	400
14 ก.ย. 67	22.68	12.45	360
15 ก.ย. 67	22.70	12.39	374
16 ก.ย. 67	22.70	12.13	371
17 ก.ย. 67	22.63	12.42	293
18 ก.ย. 67	22.67	11.85	293
19 ก.ย. 67	22.62	12.17	294
20 ก.ย. 67	22.70	12.40	453
21 ก.ย. 67	22.67	12.28	373
22 ก.ย. 67	22.65	12.02	214
23 ก.ย. 67	22.68	11.57	213
24 ก.ย. 67	22.67	12.04	216
25 ก.ย. 67	22.69	12.00	295
26 ก.ย. 67	22.69	12.03	291
27 ก.ย. 67	22.67	12.02	295
28 ก.ย. 67	22.69	11.67	292
29 ก.ย. 67	22.69	11.63	213
30 ก.ย. 67	22.67	11.57	202

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.			
ข้อมูลน้ำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	เขื่อนแม่กลอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 ต.ค. 66	22.65	11.76	206.50
02 ต.ค. 66	22.70	11.56	240.60
03 ต.ค. 66	22.67	11.43	202.60
04 ต.ค. 66	22.66	11.73	242.40
05 ต.ค. 66	22.60	12.77	479.80
06 ต.ค. 66	22.65	12.17	399.05
07 ต.ค. 66	22.62	11.89	160.15
08 ต.ค. 66	22.74	11.28	102.80
09 ต.ค. 66	22.76	11.27	104.40
10 ต.ค. 66	22.70	11.27	103.10
11 ต.ค. 66	22.75	11.41	255.60
12 ต.ค. 66	22.70	11.66	180.30
13 ต.ค. 66	22.73	11.34	105.70
14 ต.ค. 66	22.72	11.38	104.60
15 ต.ค. 66	22.76	11.34	104.10
16 ต.ค. 66	22.76	11.58	180.40
17 ต.ค. 66	22.73	11.43	122.50
18 ต.ค. 66	22.75	10.59	75.00
19 ต.ค. 66	22.58	11.08	80.30
20 ต.ค. 66	22.69	10.92	61.10
21 ต.ค. 66	22.78	11.63	339.60
22 ต.ค. 66	22.76	12.29	349.70
23 ต.ค. 66	22.78	12.13	323.50
24 ต.ค. 66	22.74	12.44	387.50
25 ต.ค. 66	22.73	12.36	386.50
26 ต.ค. 66	22.72	11.94	265.60
27 ต.ค. 66	22.70	11.63	200.00
28 ต.ค. 66	22.71	11.43	159.80
29 ต.ค. 66	22.71	11.08	82.56
30 ต.ค. 66	22.55	11.28	108.40
31 ต.ค. 66	22.74	10.91	61.40

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ข้อมูลนำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.		
	เขื่อนแมกทอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 พ.ย. 66	22.80	11.09	82.70
02 พ.ย. 66	22.80	11.43	167.50
03 พ.ย. 66	22.80	11.42	202.80
04 พ.ย. 66	22.80	11.42	124.80
05 พ.ย. 66	22.80	11.13	176.30
06 พ.ย. 66	22.61	11.42	130.50
07 พ.ย. 66	22.58	10.88	62.20
08 พ.ย. 66	22.72	11.21	106.20
09 พ.ย. 66	22.70	11.21	106.50
10 พ.ย. 66	22.63	11.24	106.90
11 พ.ย. 66	22.55	11.08	86.40
12 พ.ย. 66	22.59	10.89	61.80
13 พ.ย. 66	22.63	10.88	61.50
14 พ.ย. 66	22.61	11.23	106.60
15 พ.ย. 66	22.58	11.24	107.30
16 พ.ย. 66	22.42	11.44	63.34
17 พ.ย. 66	22.55	10.90	62.72
18 พ.ย. 66	22.67	10.88	61.07
19 พ.ย. 66	22.70	11.39	130.10
20 พ.ย. 66	22.57	11.26	106.60
21 พ.ย. 66	22.63	11.26	106.70
22 พ.ย. 66	22.50	11.28	105.30
23 พ.ย. 66	22.64	11.08	81.80
24 พ.ย. 66	22.58	10.89	61.60
25 พ.ย. 66	22.72	11.06	83.60
26 พ.ย. 66	22.72	11.46	98.40
27 พ.ย. 66	22.59	11.09	99.10
28 พ.ย. 66	22.71	11.07	99.40
29 พ.ย. 66	22.79	11.39	155.40
30 พ.ย. 66	22.79	11.40	155.50

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ข้อมูลนำวันก่อน ณ ปัจจุบัน	ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น.		
	เขื่อนแมกทอง		
	เหนือ	ท้าย	ปริมาณน้ำ ม ³ /วินาที
01 ธ.ค. 66	22.68	11.22	107
02 ธ.ค. 66	22.59	11.23	108
03 ธ.ค. 66	22.52	11.24	108
04 ธ.ค. 66	22.66	10.89	60
05 ธ.ค. 66	22.79	11.22	144
06 ธ.ค. 66	22.71	11.41	130
07 ธ.ค. 66	22.75	11.83	130
08 ธ.ค. 66	22.76	11.51	62
09 ธ.ค. 66	22.75	11.21	119
10 ธ.ค. 66	22.68	10.90	60
11 ธ.ค. 66	22.80	11.11	90
12 ธ.ค. 66	22.79	11.32	137
13 ธ.ค. 66	22.74	11.20	61
14 ธ.ค. 66	22.80	11.25	107
15 ธ.ค. 66	22.69	11.24	104
16 ธ.ค. 66	22.63	11.25	107
17 ธ.ค. 66	22.52	11.11	84
18 ธ.ค. 66	22.64	11.11	83
19 ธ.ค. 66	22.74	11.09	82
20 ธ.ค. 66	22.68	11.42	131
21 ธ.ค. 66	22.63	10.89	62
22 ธ.ค. 66	22.73	10.91	62
23 ธ.ค. 66	22.63	11.25	108
24 ธ.ค. 66	22.68	11.25	107
25 ธ.ค. 66	22.78	11.25	106
26 ธ.ค. 66	22.70	11.09	85
27 ธ.ค. 66	22.76	11.07	83
28 ธ.ค. 66	22.67	11.25	108
29 ธ.ค. 66	22.67	11.07	85
30 ธ.ค. 66	22.70	11.08	83
31 ธ.ค. 66	22.64	11.25	107

เอกสารแนบที่ 1-26
ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า

ปริมาณการสูบน้ำดิบ จากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ ในปี พ.ศ. 2567

Date Month	ปริมาณการสูบน้ำดิบมาใช้ (ลบ.ม.)																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
ม.ค.-24	0	0	0	0	0	7,400	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	124,200	0	0	0	0	0	0	114,900	0	0	0	0	247,000	
ก.พ.-24	0	0	40,700	0	0	0	0	0	0	129,800	83,300	0	0	0	0	0	121,500	0	0	0	0	0	0	110,600	0	0	0	0	0			485,900	
มี.ค.-24	0	114,400	0	0	0	0	0	0	119,100	0	0	0	0	0	0	126,600	36,000	0	0	0	0	0	111,400	0	0	0	0	0	0	124,500	0	632,000	
เม.ย.-24	0	0	0	0	0	117,100	0	0	0	0	0	0	116,800	0	0	0	0	0	0	124,500	0	0	0	0	0	0	118,800	0	0	0		477,200	
พ.ค.-24	0	0	0	129,700	0	0	0	0	0	0	135,900	0	0	0	0	0	0	126,800	0	0	0	0	0	0	113,200	0	0	0	0	0	0	505,600	
มี.ย.-24	83,100	0	0	0	0	0	0	112,900	0	0	0	0	0	0	113,400	0	0	0	0	0	0	71,700	0	0	0	0	0	0	130,700	0		511,800	
ก.ค.-24	0	0	0	0	0	84,200	0	0	0	0	0	0	72,300	0	0	0	0	0	0	109,600	0	0	0	0	0	0	99,500	0	0	0	0	365,600	
ส.ค.-24	0	0	93,500	0	0	0	0	0	0	47,900	0	0	0	0	0	0	85,800	0	0	0	0	0	0	110,400	0	0	0	0	0	0	80,900	418,500	
ก.ย.-24	0	0	0	0	0	0	58,400	0	0	0	0	0	0	69,700	0	0	0	0	0	0	70,900	0	0	0	0	0	0	64,300	0	0		263,300	
ต.ค.-24	0	0	0	0	73,500	0	0	0	0	0	0	48,100	0	0	0	0	0	0	39,600	0	0	0	0	0	0	83,800	0	0	0	0	0	245,000	
พ.ย.-24	0	96,300	0	0	0	0	0	0	73,600	0	0	0	0	0	0	78,000	0	0	0	0	0	0	85,900	0	0	0	0	0	0	74,900		408,700	
ธ.ค.-24	0	0	0	0	0	0	70,700	0	0	0	0	0	0	69,300	0	0	0	0	0	0	71,400	0	0	0	0	0	0	74,500	0	0	0	285,900	

1,364,900

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า ปี พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้งที่โรงไฟฟ้าพระนครหลวงสู่คลองบางป่า (ลูกบาศก์เมตร)																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม	
January	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มกราคม	2,897	0	2,749	5,117	1,920	0	4,667	2,099	7,816	2,152	2,041	0	1,599	1,080	1,520	0	2,038	1,976	0	1,972	4,806	3,372	0	1,890	0	1,897	0	2,171	0	2,112	1,791	59,682	
February	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
กุมภาพันธ์	0	2,158	0	1,952	2,333	4,672	2,030	2,070	1,990	2,050	1,960	2,029	5,166	0	617	1,219	0	1,942	0	1,843	0	2,397	0	1,413	0	1,990	0	1,903	0			41,734	
March	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	2,001	0	0	1,850	0	3,190	1	1,932	7,426	1,015	2,658	0	2,157	1,926	0	2,072	1,980	0	0	7,333	2,228	0	1,925	827	1,280	1,980	1,910	0	1,870	0	1,889	49,450	
April	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
เมษายน	0	1,922	1,535	0	0	1,894	1,991	0	1,520	0	0	367	2,296	0	1,421	0	0	0	0	2,335	0	2,300	2,540	2	1,510	3,848	0	0	2,798	0		28,279	
May	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	455	0	0	0	0	0	0	1,390	3,264	0	2,877	0	2,856	3,390	3,620	0	0	2,148	4,519	2,971	2,216	1,098	0	14,780	1,560	2,033	1,420	889	2,089	0	16,628	70,203	
June	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
มิถุนายน	9,118	1,976	227	2,350	0	0	3,268	0	2,630	0	1,966	0	1,971	1,892	0	1,939	0	9,328	16,796	4,400	0	897	2,484	0	1,755	1,903	0	1,858	0	4,291		71,049	
July	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม	4,760	0	3,900	4,590	9,703	3,752	1,626	4,226	15,860	23,784	4,973	2,253	0	1,883	2,112	0	2,004	1,902	0	1,904	0	1,959	0	1,957	4,832	2,490	7,200	1,220	1,647	8,938	60	119,535	
August	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
สิงหาคม	1,997	0	2,000	7,673	20,283	6,769	0	9	9,434	1,238	1,990	7,410	1,227	4,902	0	0	6,473	2,050	0	2,600	0	2,139	6,001	1	1,999	5,152	0	18,913	20,096	5,029	0	135,385	
September	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
กันยายน	2,185	2,055	0	8,056	20,050	5,839	563	607	5,712	0	3,332	0	1,651	0	7	2,052	0	1,965	4,021	2,656	2,621	0	2,428	889	24,599	410	1,039	0	0	1,418		94,155	
OCTOBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ตุลาคม	1,972	2,806	0	13,807	1,930	0	10,070	4,230	2,007	1,173	19,009	0	9,708	21,141	2,946	0	2,044	6,754	23,754	27,040	10,906	0	0	12,011	0	0	3,107	0	2,248	8	2,204	180,875	
NOVEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
พฤศจิกายน	0	0	2,065	648	0	2,619	0	4,306	3,183	2,690	0	2,695	0	1,537	0	7,245	7,067	5,213	0	0	3,435	0	0	0	0	0	2,058	0	0	0		44,761	
DECEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ธันวาคม	0	431	0	3,363	5,854	0	0	0	2,430	0	0	2,075	0	0	2,141	3,069	2,962	0	2,675	0	1,816	3,849	0	0	0	2,099	0	0	0	0	2,191	34,955	

SUM930,063

: ปริมาณน้ำที่สูบไปพื้นที่ 350 ไร่116,258

เอกสารแนบที่ 1-27

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

จัดทำโดย

อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง

หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (นคร-บร.)

วันที่อนุมัติ ๑ พ.ย. 61


สำเนาหมายเลข

UNCONTROLLED

ตารางประวัติการปรับปรุง


ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00			นำเข้าใช้งานครั้งแรก		
01	18/11/61	5	ทบทวนและแก้ไข ครั้งที่ 1 - แก้ไขเรื่อง รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย ▪ 1. Storm Drain Pump - 1 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.) ▪ 2. Storm Drain Pump - 2A, 2B มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.) ▪ 3. Storm Drain Pump - 3 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.) - เพิ่ม ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี	นายไพฑูรย์ เหลืองชูฤทธิ์	นายกิตติธัช อมรรณนท์
		33			

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 3/32 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	-------------------------------

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการแก้ไข	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	4
4.1 แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	4
4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	11
4.3 แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	25
5. เอกสารอ้างอิง	32
6. เอกสารสนับสนุน	32
7. บันทึก	32
8. รายการผู้ถือครองเอกสาร	32
9. ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี	33
ภาคผนวก	
ก. ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์การระบายน้ำ	32 หน้า
รวมเอกสารทั้งหมด	

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 4/32 แก้ไขครั้งที่ 01
---	--	-------------------------------

วิธีปฏิบัติงาน แผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 เพื่อกำหนดแผนและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยสามารถใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
 - 1.2 เพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - 1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบ
2. ขอบเขต เอกสารนี้ใช้เป็นคู่มือในการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ต. พิกุลทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 RGCO หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 - 3.2 อค-บร. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 - 3.3 เหตุฉุกเฉินน้ำท่วม หมายถึง การเกิดสภาพการณ์ที่มีผลต่อความสูญเสียของบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิตไฟฟ้า และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีสาเหตุจากการเกิดน้ำท่วม
 - 3.4 ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานที่ที่ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการประสานงานทีมฉุกเฉินทั้งภายใน และภายนอก โดยมีผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ
 - 3.5 โซน (Zone) หมายถึง พื้นที่ที่ได้รับการจัดแบ่งภารกิจในการดูแลและจัดการตามระบบการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซนดังนี้
 - โซน 1 พื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นคร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ
 - โซน 2 พื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นคร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ
 - 3.6 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้
 - ความรุนแรงระดับ 1 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ
 - ความรุนแรงระดับ 2 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้าควบคุมสถานการณ์
 - ความรุนแรงระดับ 3 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้า ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหา ร่วมกับหน่วยงานของโรงไฟฟ้า หลังความร้อนราชบุรี
4. วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
 - 4.1 แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย
 - การประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้ดำเนินการตามคู่มือการบริหารความปลอดภัยสมัยใหม่ องค์ประกอบที่ 7 (SD-OMB-019)
 - แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ
 - แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web
 - แผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงขอบแนวดินรอบๆ พื้นที่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี

4.1.1 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบระบายน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า, จัดทำแผนการสำรวจค้นคืนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าและจัดเก็บสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อระบบระบายน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ



รายละเอียดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

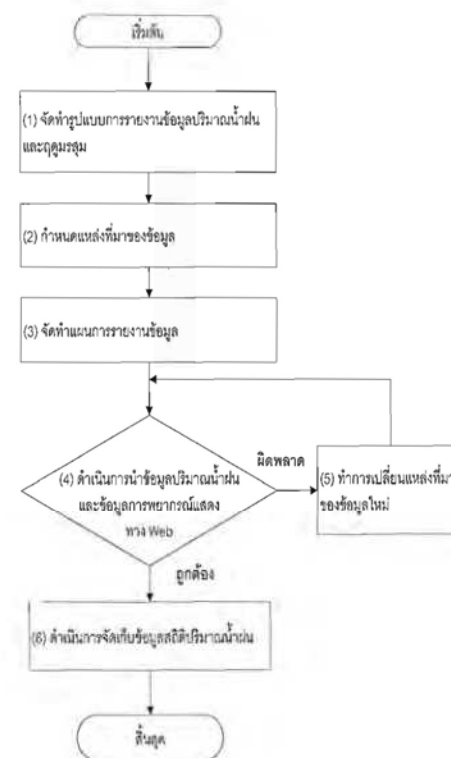
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดทำรายการระบบระบายน้ำที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า	<p>รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบระบายน้ำสู่พื้นที่ภายนอกได้แก่ ระบบ Retention Pond Pump – A, B (RBRT-RPP-01, 02) เป็นระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ Retention Pond ไปยังคลองบางป่า ซึ่งประกอบด้วยบิมน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งบิมน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 2,448 ลบ.ม./ชม. และ Pump 350 ไร่ ขนาด 680 ลบ.ม./ชม จำนวน 1 ชุด เพื่อสูบน้ำไปยังพื้นที่ 350 ไร่ และบ่อรับน้ำ 2 สำหรับ Retention Pond มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด ลบ.ม. ระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ถ่ายเทไปยังบ่อรับน้ำ Retention Pond หรือถ่ายเทน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ซึ่งที่บ่อรับน้ำฝนจะทำหน้าที่เป็นบ่อรับน้ำชั่วคราวก่อน ป้อนโดย Storm Drain Pond Pump – A, B (RBSD-SDM-1, 2) ซึ่งประกอบด้วยบิมน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งบิมน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 3,600 ลบ.ม./ชม สำหรับบ่อรับน้ำฝน มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 236,000 ลบ.ม. ระบบระบายน้ำจาก Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน ซึ่งในส่วนของโรงไฟฟ้าหลังความรื้อถอนราชบุรี คูและควบคุมการทำงานทั้งหมด 3 จุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1. Storm Drain Pump – 1 (ติดตั้งด้านหน้า Substation RB3) ประกอบด้วยบิมน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.) 2. Storm Drain Pump – 2A, 2B (ติดตั้งข้างระบบ Sanitary Waste) ประกอบด้วยบิมน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.) 3. Storm Drain Pump – 3 (ติดตั้งข้าง CWP Unit#1) ประกอบด้วยบิมน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.) <p>ระบบระบายน้ำจาก Trench ของโรงไฟฟ้าหลังความรื้อถอนราชบุรี จะใช้ความลาดเอียงของ Trench ระบายน้ำลงสู่บ่อรับน้ำฝน</p>	นวร-บร. / นวร-บร./ สบท.(RGCO)


2. กำหนดมาตรการตรวจสอบและบำรุงรักษา	แผนการตรวจสอบ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบประจำตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> การตรวจสอบและกำจัดสิ่งกีดขวาง, วัชพืชที่สะสมในรางระบายน้ำ การตรวจสอบและกำจัดขยะที่สะสมภายในบ่อรับน้ำต่างๆ การตรวจสอบ, ปรับปรุงและแก้ไขตามข้อบกพร่องของระบบเพื่อป้องกันอันตราย การบำรุงรักษาประจำปีและเฝ้าระวังตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด โดยมีกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาประจำปี (PM : Preventive Maintenance) โดยทำการ Inspection ตามที่กำหนดใน Manual เพื่อให้อุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งาน ซึ่งกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย การวัดค่า Vibration, การวัดค่า Current การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance) โดยทำการแก้ไขหลังจากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ 	นยล-บร.
3. ดำเนินการตรวจสอบ, บำรุงรักษาและแก้ไข เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแก้ไขระบบระบายน้ำให้มีความพร้อมในการใช้งาน ในกรณีระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ให้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนการแก้ไข ป้องกันทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้ระบบสามารถสนองตอบต่อความต้องการใช้งาน ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์และแผนการแก้ไข ดำเนินการรวบรวมปัญหา, สาเหตุที่เกิดขึ้นและกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อมิให้ปัญหาเกิดขึ้นอีก จัดทำรายการ Spare Part ที่สำคัญและกำหนดจำนวนชิ้นส่วนที่ควบคุม (Max – Min Stock) ทบทวนระยะเวลา, กิจกรรมที่ดำเนินการ, ความถี่ในการบำรุงรักษา เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการแก้ไขและป้องกัน 	นยล-บร./ นยล-บร./ สบพ. (RGCO)
4. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินงานสรุปประจำปี รวบรวมเหตุการณ์, ปัญหาที่เกิดขึ้น, การแก้ไข ฯลฯ เพื่อนำเสนอและใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าราชบุรี ต่อไป 	นยล-บร./ นยล-บร./ สบพ. (RGCO)

4.1.2 แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อ แจ้งเตือนข้อมูลการพยากรณ์อากาศ, ปริมาณน้ำฝน, ช่วงเวลาที่เริ่มมรสุมเข้าสู่ผ่าน Web Site อค-บร. รวมทั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เตรียมรับสถานการณ์และดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า


วิธีปฏิบัติงานการแจ้งข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web



 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 9/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	-------------------------------

รายละเอียดแผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและดูกรมผ่าน Web

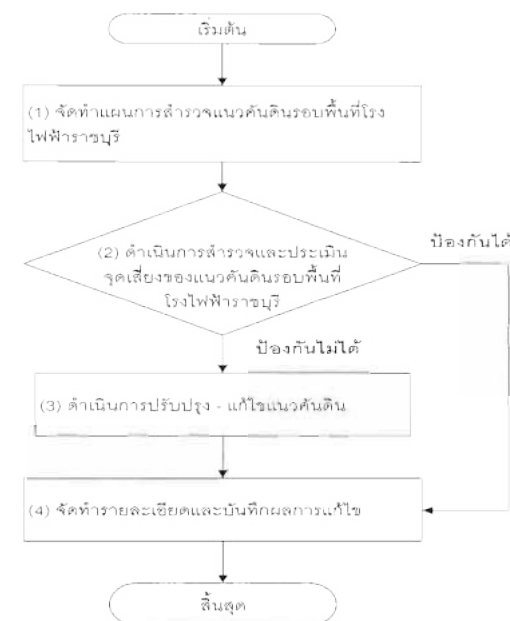
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการจัดทำรูปแบบการรายงานข้อมูลผ่าน Web	1. กำหนดรูปแบบ, รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการรายงาน, ลักษณะการรายงานและรายละเอียดข้อมูลที่จะนำมาแสดง ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาแสดงจะต้องเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับตามหลักสากล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อวางแผนรับมือและตอบโต้สถานการณ์	นคร-บร., นครร-บร., นพท-บร., สปส.
2. กำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล	2. แหล่งข้อมูลทั่วไปที่ใช้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนหรือสภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยแหล่งข้อมูลที่สำคัญจะเป็นของหน่วยงานราชการ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> กรมอุตุนิยมวิทยา กรมควบคุมมลพิษ กรมชลประทาน กรมอุทกศาสตร์ อื่นๆ 	นคร-บร., นครร-บร., นพท-บร., สปส.
3. จัดทำแผนงานการรายงาน	3. กำหนดแผนการรายงานโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในข้อที่ 2. ซึ่งจะเน้นหนักในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีมรสุมพัดผ่าน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบน้ำและการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าวจะต้องมีการสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการรองรับ	นคร-บร., นครร-บร., นพท-บร., สปส.
4. จัดทำฐานข้อมูล, ประเมินผลความน่าเชื่อถือ และเก็บสถิติ	4. ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เผยแพร่เพื่อจัดทำฐานข้อมูล, สถิติ, ระดับความรุนแรง, ผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละเหตุการณ์, มาตราการตอบโต้ เพื่อใช้สำหรับแก้ไขหรือปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป นอกจากนี้ให้ทำการวิเคราะห์และสรุปแหล่งที่มาของข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด	นคร-บร., นครร-บร., นพท-บร., สปส.

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 10/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

4.1.3 แผนการสำรวจ, ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและดูแลแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่ทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นแนวป้องกันการไหลของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

วิธีปฏิบัติงานการสำรวจ, ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



รายละเอียดแผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้า

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดิน	1. ดำเนินการจัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ครอบคลุมพื้นที่ตลอดแนวคันดิน และกำหนดผู้รับผิดชอบ	สทท. / มยส-บร.

2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงแนวคันดิน	2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงที่มีแนวโน้มที่น้ำจากภายนอกสามารถไหลเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้า	สบท. / มยส-บร.
3. ดำเนินการปรับปรุงแนวขอบคันดิน	3. ดำเนินการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินให้มีความแข็งแรงและสามารถต้านทานการไหลบ่าของน้ำฝนจากภายนอกมิให้เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าที่กำหนด	สบท. / มยส-บร.
4. บันทึกผลการแก้ไข	- หลังจากทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ทำการบันทึกรายละเอียด วิธีการปรับปรุง ปริมาณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอ้างอิงต่อไป	สบท.

4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย

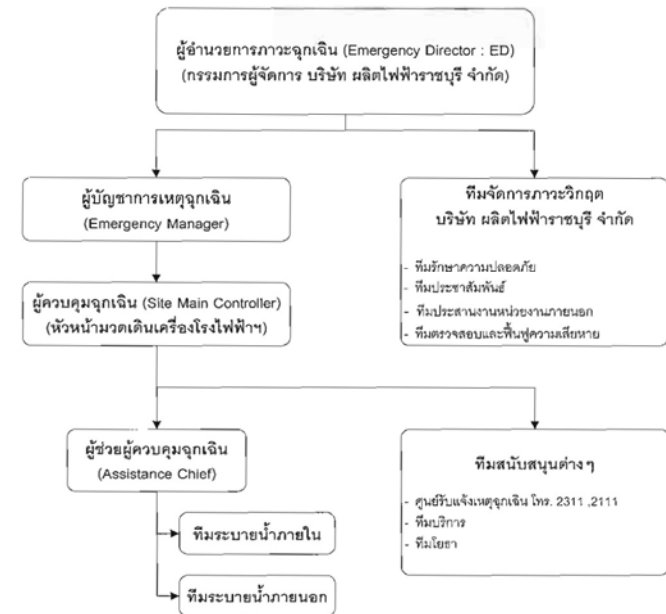
- แผนการดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
 - แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 และ 3
- หมายเหตุ :** ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

4.2.1 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี สามารถดำเนินการ อย่างเป็นระบบ, มีประสิทธิภาพและมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานอย่างรวดเร็ว, คล่องตัวและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้า


4.2.1.1 โครงสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน

องค์กรรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กลุ่มคนที่ตั้งขึ้นเพื่อให้มีความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



4.2.1.2 บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- (1) ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) หมายถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด หรือผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มอบหมายให้ทำหน้าที่โดยมีลำดับดังนี้
 1. รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 2. ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 3. ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 4. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - พลังความร้อน
 5. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - พลังความร้อนร่วม

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 13/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

หน้าที่


- สั่งการ/อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager)
 - บริหารองค์การรับเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ประกาศภาวะฉุกเฉิน
 - พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ประสานงานเจ้าหน้าที่ระดับสูงของส่วนราชการ
 - สั่งการให้อำนวยความสะดวกต่อทีมสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
 - ให้ข้อมูล/แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
 - ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และสามารถควบคุมพื้นที่สำคัญไว้เรียบร้อยแล้ว
- (2) ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager) หมายถึง ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในแต่ละโซน (Zone)
- โซน 1 ผู้รับผิดชอบ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าหลังความร้อน
- โซน 2 ผู้รับผิดชอบ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วม

หน้าที่

- เข้าพื้นที่เกิดเหตุ และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความวุ่นวาย
 - สั่งการให้ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
 - ควบคุม และสั่งการพร้อมให้ข้อเสนอแนะในการเข้าปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
 - รายงานเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
 - ประสานงานกับศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินเมื่อต้องการกำลังสนับสนุนในการปฏิบัติงาน
 - สั่งการและประสานงานศูนย์ควบคุมกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กรณีเหตุไฟฟ้าท่วมส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตไฟฟ้า
- (3) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Site Main Controller) หมายถึง หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

หน้าที่

- สั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าควบคุมเหตุและประจำจุดระบายน้ำต่างๆที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์การปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่ให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- ควบคุมการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่จนกว่าเหตุการณ์สงบ หรือมีหน่วยงานสนับสนุนมาช่วยเหลือ
- ประเมินผลกระทบเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่ต่อระบบการผลิตไฟฟ้าและรายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 14/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

- (4) ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Assistance Chief) หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

หน้าที่

- ควบคุมการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
 - ประเมินสถานการณ์
 - ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
 - รายงานผลการระบายน้ำให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
 - ประสานงาน / สั่งการและควบคุม ทีมสนับสนุนการระบายน้ำจากหน่วยงานอื่น
- (5) ทีมโยธา หมายถึง มยส-บร.
- หน้าที่
- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ที่ใช้ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
 - ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล อาทิ ถุงทรายให้พร้อมใช้งาน
 - ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
 - ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
 - รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
 - จัดหาเต็นท์, โต๊ะเพื่อรองรับในตำแหน่งที่อุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ติดตั้ง
- (6) ทีมบริการ หมายถึง มยบ-บร.

หน้าที่

- ดำเนินการจัดหาพาหนะในการใช้งานขนย้ายอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge)
- ดำเนินการจัดหาพาหนะตามที่หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำร้องขอ
- ปฏิบัติตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการจัดหา อาหาร, เครื่องดื่มที่จำเป็นให้หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำ


- (7) ทีมระบายน้ำ หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

หน้าที่

- ดำเนินการเดินระบบการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
 - ปฏิบัติตามคำสั่งผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
 - รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
 - ประสานงานและดำเนินการระบายน้ำร่วมกับทีมสนับสนุน
- (8) ทีมจัดการภาวะวิกฤติ (Management Crisis Team) หมายถึง หน่วยงาน / ทีมงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งจัดเป็นหน่วยงานสนับสนุนภายใน (Internal Support Team) ทำหน้าที่ในการให้การสนับสนุนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยทีมต่างๆ ดังนี้
- ผู้ทำหน้าที่ : ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต โทรศัพท 3100

UNCONTROLLED

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 15/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

หน้าที่

เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการเข้าขั้นตอนการปฏิบัติตอบโต้เหตุเพลิงไหม้ ความรุนแรงระดับ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งสถานการณ์ให้หัวหน้าทีมสนับสนุนของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ให้มาประจำจุดตามที่กำหนดในแผนฯ
2. ประสานงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุน, ทีมบริหารทั่วไป, ทีมตรวจสอบและฟื้นฟู ตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

(8.1) ทีมรักษาความปลอดภัย เป็นทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้า ประกอบด้วยชุดปฏิบัติการ 3 ชุด

1. ชุดสนับสนุนการระบายน้ำ

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

หน้าที่

1. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะต้องดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
2. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะต้องระดมชุดปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้และไปรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
3. เมื่อได้รับคำสั่งให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดจะต้องเข้ารายงานตัวต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ก่อน
4. ปฏิบัติตามที่ได้รับมอบหมาย

2. ชุดจราจร

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

หน้าที่

1. ควบคุมการจราจรในพื้นที่ / จุด / ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Submerge)
2. เข้าประจำตามจุด / ตำแหน่งที่กำหนด
3. รายงานสถานการณ์การจราจรให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยทราบเป็นระยะ

3. ชุดนำทางและตรวจนับอุปกรณ์หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761


หน้าที่

1. ตรวจสอบพร้อมบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุน
2. แจ้งรายละเอียดการอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุนให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยรับทราบ
3. นำทางทีมระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติการตามที่ได้รับแจ้ง

(8.2) ทีมประชาสัมพันธ์ เป็นทีมสนับสนุนด้านการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนการแถลงข่าวฉุกเฉิน

- ผู้ทำหน้าที่ : ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ 3400

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 16/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

หน้าที่

1. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล, รายละเอียดเหตุการณ์, ผลกระทบ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบและเตรียมแถลงข่าวให้สื่อมวลชนรับทราบ
2. ประสานงาน / ให้ข้อมูลกับมวลชนหรือชาวบ้านในพื้นที่รอบๆโรงไฟฟ้าเพื่อแจ้งสถานการณ์น้ำท่วมและปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าเตรียมการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่

(8.3) ทีมประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เป็นทีมประสานงานขอการสนับสนุนอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก

- ผู้ทำหน้าที่ : สปส. 3010

หน้าที่

1. ดำเนินการประสานงานขอการสนับสนุนด้านอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก อาทิ บรรเทาสาธารณภัยจังหวัด, กรมการทหารช่างราชบุรี, โรงไฟฟ้าราชบุรี เพาเวอร์, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ประสานงานการจัดส่งหน่วยงานสนับสนุนเข้าสู่ตำแหน่งการระบายตามที่อยู่อาคารเหตุฉุกเฉินกำหนด

(8.4) ทีมตรวจสอบและฟื้นฟูความเสียหาย

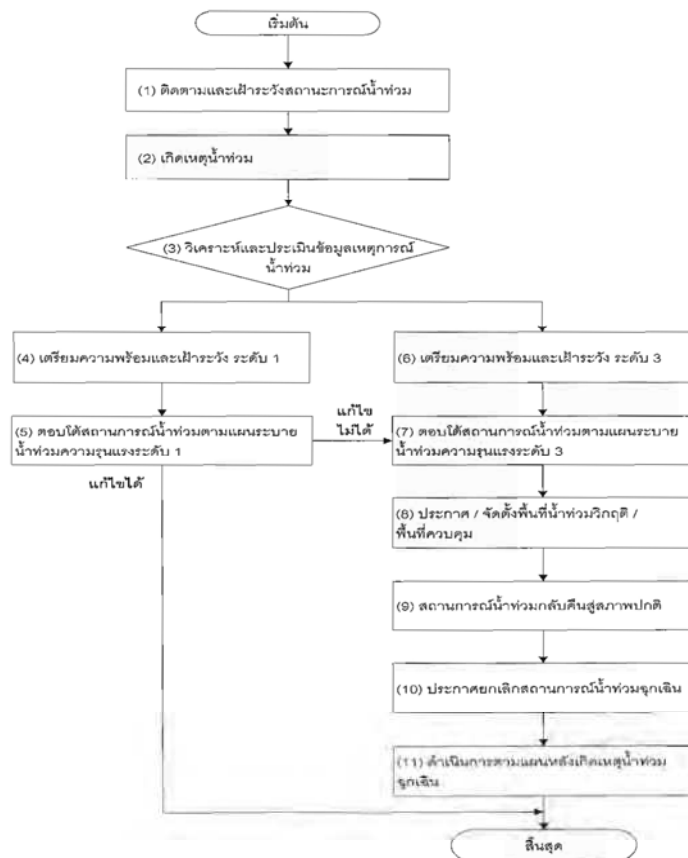
- ผู้ทำหน้าที่ : สผร. 3110

หน้าที่

1. ดำเนินการสำรวจความสูญเสียและความเสียหายในพื้นที่น้ำท่วม ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล, ทรัพย์สิน, ชวบนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
2. ประเมินผลกระทบในขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า
3. กำหนดขั้นตอนการนำระบบกลับเข้าทำงานโดยเร็วที่สุด พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน
4. ประสานงานหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
5. จัดทำรายงานเหตุการณ์, สาเหตุที่เกิด, การแก้ไขในขณะเกิด และแผนการเตรียมฟื้นฟูร่วมกับหน่วยงานของ อค-บร.


UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี




รายละเอียดวิธีปฏิบัติแผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วม	1. ทำการจำแนกสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นว่ามีสาเหตุการเกิดมาจากธรรมชาติในระดับปกติ, เกิดจากธรรมชาติ หรือมีสาเหตุมาจากภายนอกที่ไม่ได้เกิดจากธรรมชาติและนำมาจัดระดับของสาเหตุ-เงื่อนไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝนตก ระดับความรุนแรง 1 (ต่ำ) ฝนตกไม่เกิน 1 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 2 (ปานกลาง) ฝนตก 2-3 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 3 (สูง) ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 4 (สูงมาก) ฝนตกต่อเนื่องอย่างหนัก และมีปริมาณน้ำฝนสูงกว่า xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง • มรสุมพัดผ่าน ความรุนแรงเทียบจากปริมาณ น้ำฝนสูงกว่า xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง 	นคร-บร. / นครร-บร.
2. เกิดเหตุการณ์ น้ำท่วม	1. ได้รับแจ้งหรือตรวจสอบพบว่าระดับน้ำในบ่อน้ำหรือใน Trench สูงถึงระดับที่กำหนด ซึ่งในจุดต่างๆมีระดับน้ำที่กำหนดว่าอยู่ในระดับสูง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ บ่อน้ำฝน (Storm Drain Pond) มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ บ่อน้ำ Retention Pond มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 1 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 2 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 3 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ด้านหลังโรงไฟฟ้าหลังความรื้อร่วมราชบุรี มีความสูงระดับ 1 (High) 2. มีสัญญาณว่าระดับน้ำในบ่อน้ำฝนหรือระดับน้ำใน Trench เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	นคร-บร. / นครร-บร.

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 19/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3. วิเคราะห์และประเมินข้อมูลเหตุการณ์	1. ทำการวิเคราะห์, ประเมินผลกระทบและระดับความรุนแรงจากสถานการณ์น้ำท่วม เพื่อเตรียมประกาศแจ้งข่าวเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ดำเนินการแจ้งข่าวและรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นคร-บร., นครร-บร.) รวมทั้งมาตรการแก้ไข 3. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นคร-บร., นคร-บร.-พร, นคร-บร.-รร) รวมทั้ง มาตรการแก้ไขและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 4. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้หัวหน้าทีม จัดการภาวะวิกฤติ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี ได้รับทราบสถานการณ์, ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและ มาตรการแก้ไข	นคร-บร. / นครร-บร.
4. เตรียมความพร้อมและเฝ้าระวังระดับ 1	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนด จัดเตรียมความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ตาม <u>แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1</u> 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์	นคร-บร. / นครร-บร. / มยส-บร.

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30 วันที่บังคับใช้ 18/11/2561	หน้า 20/32 แก้ไขครั้งที่ 01
--	--	--------------------------------

5. ตอบโต้สถาน การณ์ น้ำท่วมตามแผนการ ระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 1	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินผลการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด โดยใบกรณี 2.1 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ 2.2 สถานการณ์เพิ่มระดับความรุนแรงจนคาดว่าจะไม่สามารถควบคุมได้ 2.3 รายงานสถานการณ์ให้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินรับทราบและขอ อนุมัติการใช้ แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 2.4 ดำเนินการประสานงานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตาม <u>แผนการระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 3</u>	นคร-บร. / นครร-บร. / มยส-บร.
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
6. ตอบโต้สถาน การณ์ น้ำท่วมตามแผนการ ระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 3	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเหตุ น้ำท่วมโรงไฟฟ้า รวมทั้งกำหนดพื้นที่ควบคุม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3	นคร-บร. / นครร-บร.
7. สถานการณ์น้ำท่วม กลับสู่สภาวะปกติ	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุ น้ำท่วม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่สำรวจความเสียหายเบื้องต้นหลังเหตุฉุกเฉิน 3. เมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ให้ใช้แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต่อไป	นคร-บร. / นครร-บร.

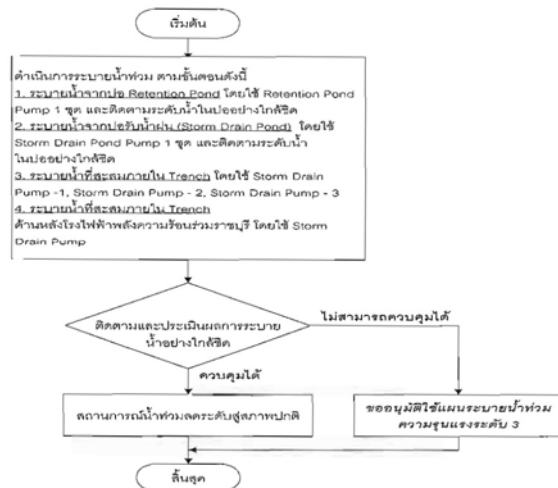
4.2.1.3 แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของ โรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ

UNCONTROLLED

UNCONTROLLED



หมายเหตุ ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า ไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

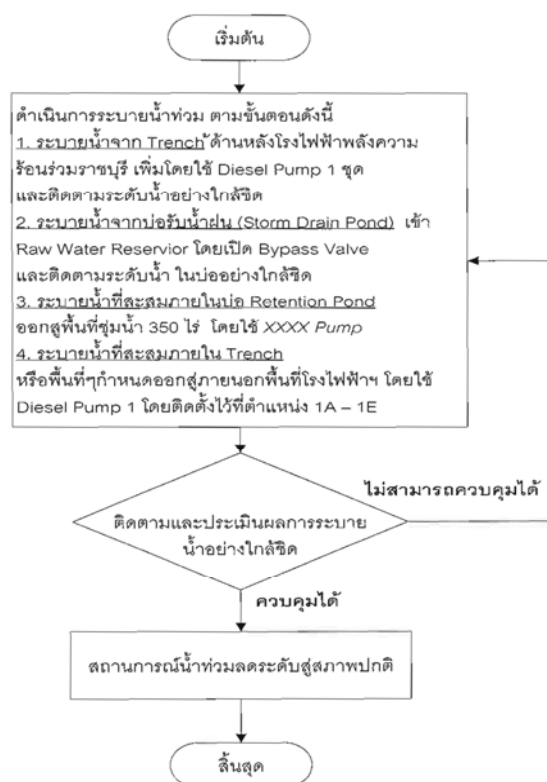
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมรุนแรงระดับ 1	1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมออกจากพื้นที่ รับผิดชอบโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้ 1) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่คลองบางป่า โดยในขั้นแรกใช้ Retention Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Retention Pond	สปส. / มยอ-บร.

	<p>Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ในขณะเดียวกันให้ Operator ไปสังเกตปริมาณน้ำปลายทางที่คลองบางป่าด้วย</p> <p>2) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อ Retention Pond โดยในขั้นแรกใช้ Storm Drain Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pond Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด</p> <p>3) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Storm Drain Pump 2 (2A หรือ 2B) ที่ติดตั้งข้างระบบ Sanitary System จำนวน 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด</p> <p>ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Storm Drain Pump 1 และ Storm Drain Pump 3 เพื่อระบายน้ำภายใน Trench ที่ปริ่มน้ำขังติดตั้ง จนกว่าระดับน้ำภายใน Trench จะลดระดับมาสู่ระดับปกติที่ควบคุมได้</p>	
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
2. การเฝ้าระวังและติดตาม	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆและ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้า หลังจากความรุนแรงบรรเทา	

4.2.1.4 แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

- วัดอุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆ หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมซ้ำๆ ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3



UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการระบายน้ำความรุนแรงระดับ 3	1. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้ไฟฟ้า หรือ ระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ อีก 1 หรือ 2 ชุด เพิ่มเติมโดยติดตั้งบริเวณ Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 2. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยทำการเปิด Bypass Valve หลังท่อ Discharge ของ Storm Drain Pond Pump (ก่อนดำเนินการปล่อยในน้ำเคมีดำเนินการเก็บข้อมูลโดย Sampling น้ำเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง) 3. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่พื้นที่สูบน้ำ 350 ไร่ โดยการ Start Pump จำนวน 1 ชุด ซึ่งปริมาณแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง 4. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ เพื่อทำการระบายน้ำออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ เพิ่มเติมโดยติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดคือ <ul style="list-style-type: none"> • ตำแหน่ง 1A : บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใกล้สถานีรับก๊าซธรรมชาติ • ตำแหน่ง 1B : บริเวณ ด้านข้างอาคารโรงอาหาร 	สปล. / นยส-บร.
2. การเฝ้าระวังและติดตาม	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆ และ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 	

4.3 แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย

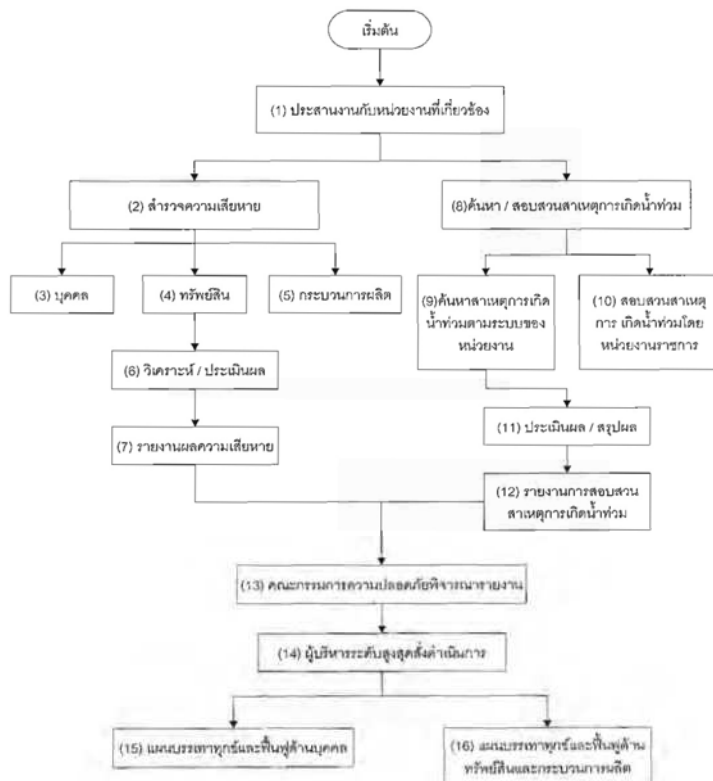
- แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
- แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล
- แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้าน ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

UNCONTROLLED

4.3.1 แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเหตุน้ำท่วมพื้นที่โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีการสำรวจความเสียหายและค้นหาสาเหตุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและป้องกันมิให้เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นอีก

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต



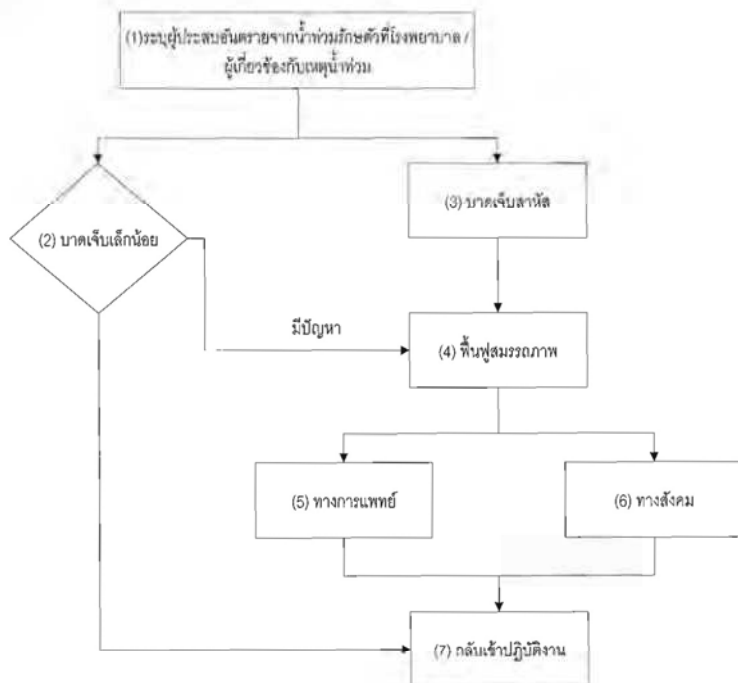
รายละเอียดแผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการประสานงานหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง	1. ดำเนินการประสานงานทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาสาเหตุ เข้าประชุมและกำหนดแผนงานตรวจสอบและฟื้นฟู	สปส. / มยส-บร.
2. สำรวจความเสียหาย	1. กำหนดให้ทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายเข้าดำเนินการสำรวจและตรวจสอบและสรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อ บุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า 2. ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินมูลค่าความเสียหาย 3. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม 4. จัดทำร่างข้อเสนอแนวทางการฟื้นฟูและแผนการดำเนินงาน	
3. ค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ	1. กำหนดให้ทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุดำเนินการประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้า 2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ 3. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้า 4. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว	
4. คณะกรรมการความปลอดภัยพิจารณา	1. กำหนดให้ทีมคณะกรรมการความปลอดภัยประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ เพื่อประชุมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมทั้งจัดทำแผนการฟื้นฟู, แผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่และแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว 2. นำเสนอแผนทั้งหมดให้ผู้บริหารพิจารณา	

4.3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล



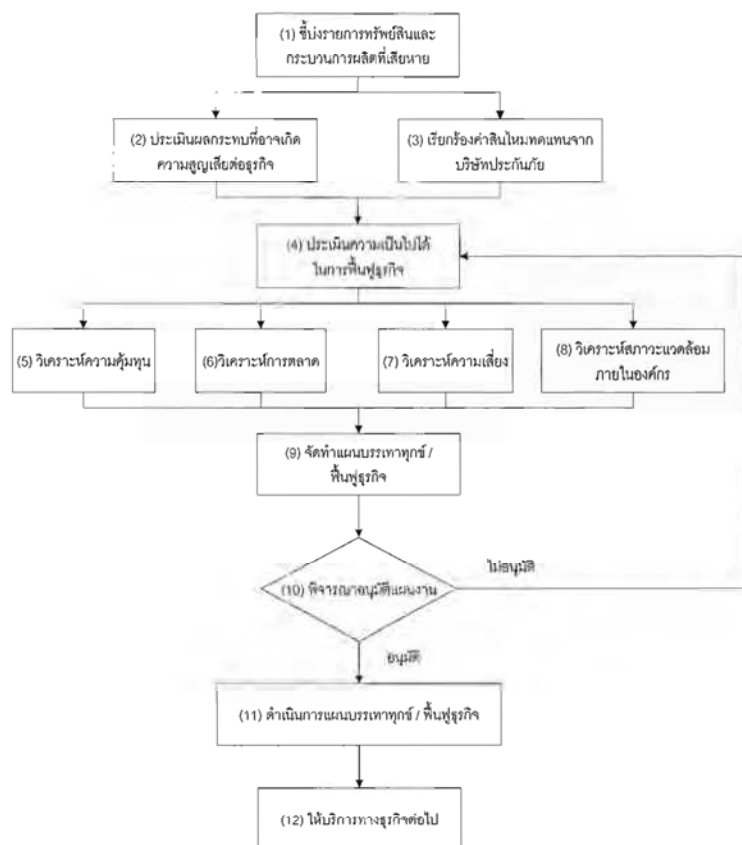
รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. สำรวจผู้ประสบเหตุ	1. ดำเนินการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานหรือลูกจ้างของโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้า	สปส. / มยล-บร.
2. ส่งตัวเข้ารับการรักษา	1. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ส่งเข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลโรงไฟฟ้าราชบุรี 2. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัส ให้ดำเนินการส่งตัวเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลในจังหวัดราชบุรีหรือใกล้เคียงโดยด่วน	สปส.
3. ติดตามและฟื้นฟู	1. ติดตามการรักษาและดูแลผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัสอย่างใกล้ชิด 2. ดูแลผู้บาดเจ็บให้ได้รับการรักษาและฟื้นฟูจิตใจก่อนกลับมาทำงานตามปกติ	สปส.
4. จัดทำรายงานสรุป	1. จัดทำรายงานสรุปสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของผู้ประสบอันตราย และจัดทำมาตรการป้องกันเพื่อมิให้เกิดขึ้นกับบุคคลอื่นๆ	สปส.

4.3.3 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน กระบวนการผลิต



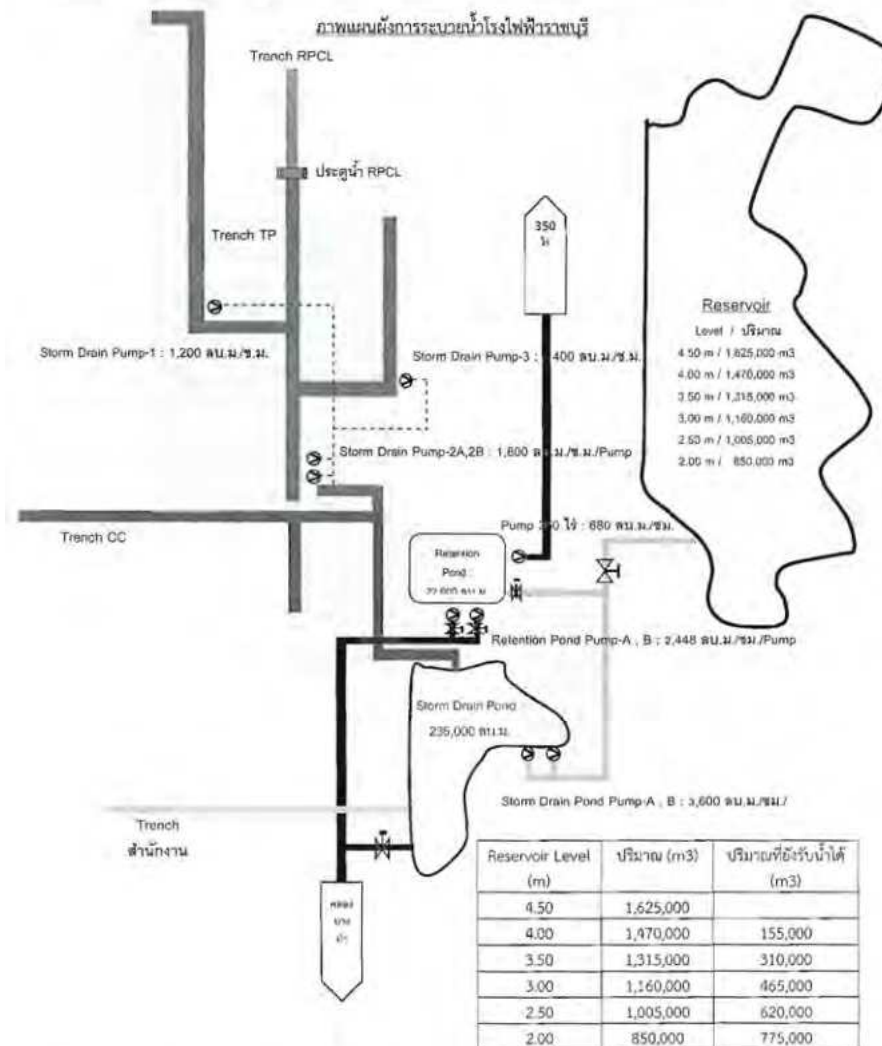
รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน กระบวนการผลิต

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. สำรวจและตรวจสอบทรัพย์สินที่เสียหาย	1. ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้า 2. จัดทำรายการอุปกรณ์หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่ได้รับเสียหาย	สปส. / มยส-บร.
2. ประเมินผลกระทบ	1. ดำเนินการประเมินผลกระทบทางการเงินและทางกายภาพที่กระทบระบบการผลิต 2. จัดทำแผนการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อให้ระบบการผลิตสามารถทำงานได้ตามปกติ 3. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย, ผลกระทบและวิธีการแก้ไข-ปรับปรุง	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
3. จัดทำรายงานสรุปเพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน	1. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย 2. ตรวจสอบสาระสำคัญของประเภท, ชนิดของเหตุการณ์ที่สามารถเรียกร้องจากบริษัทประกัน 3. ดำเนินการแจ้งบริษัทประกันภัย	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
4. ประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู	1. ดำเนินการประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู โดยวิเคราะห์จาก 1) วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการลงทุน, ระยะเวลาคืนทุนและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์ 2) วิเคราะห์ความเสี่ยงจากปัจจัยภายในและภายนอก 3) วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายในองค์กร	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
5. จัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟู	1. ดำเนินการจัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟูโดยกำหนดเป้าหมาย, วัตถุประสงค์, ระยะเวลา และประมาณการลงทุน 2. นำเสนอแผนฯ เพื่อขออนุมัติ	สปส. / มยส-บร.

5. เอกสารชี้แจง
6. เอกสารสนับสนุน
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม

8. รายการผู้ถือครองเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2	รจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3	สปล.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	4	สบท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
5	อศ-บร.	อศ-บร.	6	ช.อศ-บร. (รวิ)	อศ-บร.
7	ช.อศ-บร. (พร)	อศ-บร.	8	ช.อศ-บร. (ท)	อศ-บร.
9	นคร-บร.	อศ-บร.	10	นวร-บร.	อศ-บร.
11	นคร-บร.	อศ-บร.	12	นวร-บร.	อศ-บร.
13	นพท-บร.	อศ-บร.	14	นยส-บร.	อศ-บร.



เอกสารแนบที่ 1-28

สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

(แบบ รง.504)

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	5
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	4
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	13
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	16
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	28
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	11
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	6
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	17

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	8
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	3
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	34
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	36
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	10
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	26

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	2
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	220
รวม			362

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	4
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	36
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	18
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	7
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	5
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	18

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	5
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	101
รวม			207

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	4
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	27
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	14
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	10
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	8
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	21

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	2
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	107
รวม			209

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	8
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	32
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	10
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	13
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	5
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	25

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	72
รวม			175

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	5
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	4
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	4
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	35
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	14
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	12
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	9
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	14

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	5
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	2
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	76
รวม			195

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	1
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	15
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	7
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	5
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	18

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	3
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	817
รวม			870

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	2
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	11
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	4
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	4
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	4
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	28

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	260
รวม			323

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	2
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	13
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	11
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	2
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	4
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	22

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	7
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	387
รวม			453

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	1
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	12
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	4
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	5
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	4
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	15

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	1
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	3
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	327
รวม			380

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	10
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	12
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	7
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	11
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	25

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	738
รวม			807

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	10
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	7
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	5
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	9
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	23

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	3
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	189
รวม			249

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	63
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	2
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	981
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	73
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	10
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	561
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	455
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	957
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	323
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	337
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	9
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฏบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	698

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	4
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	3,643
รวม			8,121

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.ค. 2567-31 ธ.ค.
สถานบริการ(รพ. สต./pcu): บ้านไร่ บ้านศาลา หมู่ที่ 01,สอ. ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	97
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	12
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	87
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	50
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	16
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	56
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	449
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	224
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	153
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	465
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	11
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,422

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10	การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	10
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	7,441
รวม			10,495

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	13
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	111
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	79
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	14
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	118
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	110
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	215
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	394
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	284
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	131
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	396
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมบัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปฐิติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,048

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	11
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	76
22	U50 - U52	โรคของสตรี	7
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	15
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	20
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	11
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	19
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	3,810
รวม			6,888

เอกสารแนบที่ 1-29
ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

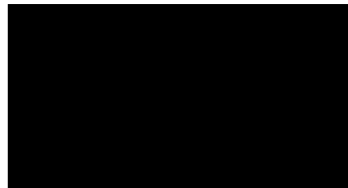
เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

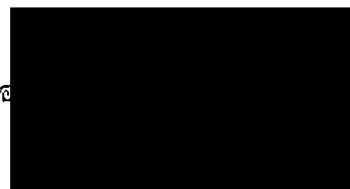


ตรวจจ่ายแล้ว 27 JUN 2024 ผู้ตรวจจ่าย.....

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ





เล่มที่ 4984 เลขที่ 20

ได้รับเงินค้ำผลย...
ประจำเดือน...
บ้านเลขที่...
อำเภอ...
ไว้แล้ว แต่วันที่...

วันที่ 26 กรกฎาคม 2558
จำนวนเงิน 36000 - บาท
ผู้รับเงิน...
ผู้จ่ายเงิน...



19-1628

ส่วนบัญชีและการเงิน
รบ. 3, 0 ก.ค. 2567
สง.

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

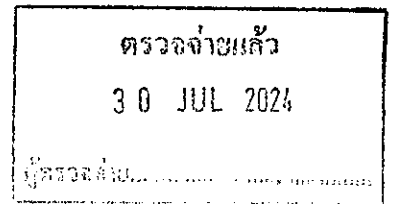
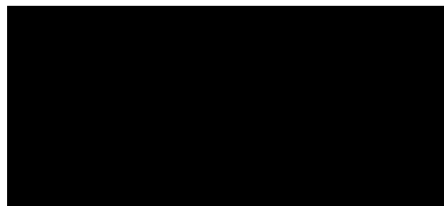
เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo0๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

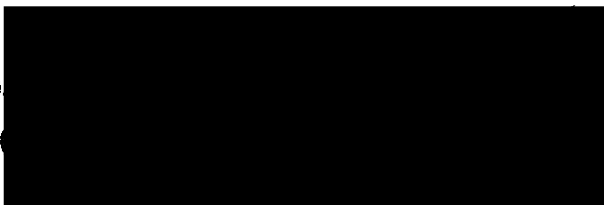
ขอแสดงความนับถือ



กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ





เล่มที่ 4984 เลขที่ 24

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค้ำคูณค้ำคูณตรา..... ลิตร..... เดือน
ประจำเดือน กรกฎาคม 67 จาก บริษัท สหวิทย์ ทรัพย์ 9
บ้านเลขที่ 128 ถนน 21.6 ตำบล พิกุลทอง กะ
อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา เป็นเงิน 36,000 บาท สดางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม

เงิน
คลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

- 2 SEP 2024

ผู้ตรวจจ่าย.....

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ชื่อ.....

ใบเสร็จรับเงินค้ำคูณ

เล่มที่ 4984 เลขที่ 26



เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค้ำคูณ... เดือน...
ประจำเดือน... ปี...
บ้านเลขที่ 128 ถนน ๙.6 ตำบล บ้านไร่
อำเภอ... เป็นเงิน 36,000 บาท...
ไว้แล้ว แต่วันที่ 27 กันยายน 2567

เงิน
ตั้ง

19-2153

ส่วนบัญชีและการเงิน
ท. 14022/ ก.ย. 2567
ส่ง.....

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาล
ตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐
บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๗
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
แล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ตรวจจ่ายแล้ว

- 1 OCT 2024

ตรวจจ่าย.....

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ.....



ใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้า

5412

เล่มที่ เลขที่ 02

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าไฟฟ้า เดือน

ประจำเดือน 67. จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน 21.6 ตำบล พิกุลทอง บ้านไร่

อำเภอ เป็นเงิน 36,000 บาท สดงค

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม



ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

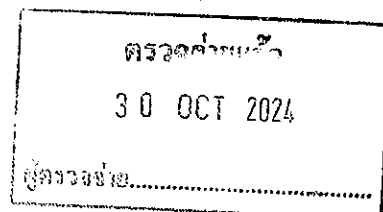
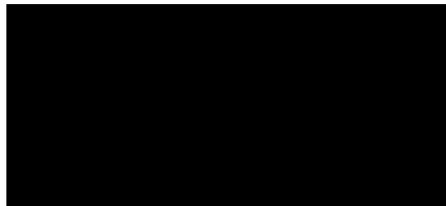
๗๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาล
ตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐
บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๗
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
แล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



ใบเสร็จรับเงินค้ำคูณฝอย

5412
เล่มที่.....เลขที่=04

สำนักงาน.....

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค้ำคูณฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน.....ปี.....จาก.....
บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....ค่าเงินค้ำคูณฝอยเป็นเงิน.....บาท.....สตางค์
ไว้แล้ว แต่วันที่.....

รับเงิน
นคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

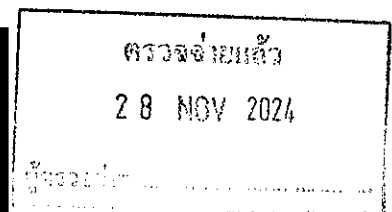
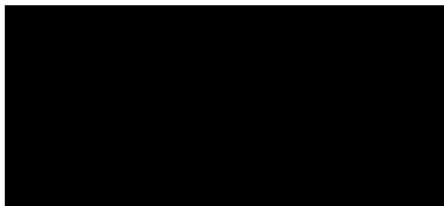
เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

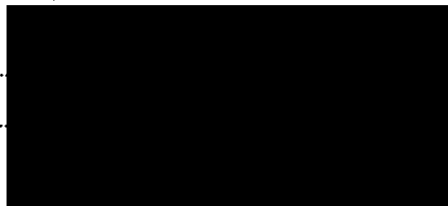


ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 5412 เลขที่ 07

สำนักงาน.....เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน
ประจำเดือน พฤศจิกายน 67 จาก บริษัทผลิตไฟฟ้าของรัฐ
บ้านเลขที่ 128 ถนน 216 ตำบล พิกุลทอง บ้านไร่
อำเภอ เสรีวงค์ ตำบลระแวง เป็นเงิน 36,000 บาท
ไว้แล้ว แต่วันที่ 26 ธันวาคม 2567



ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

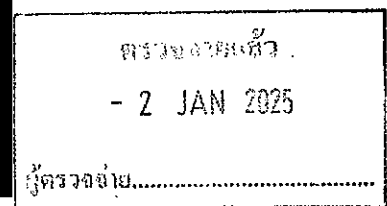
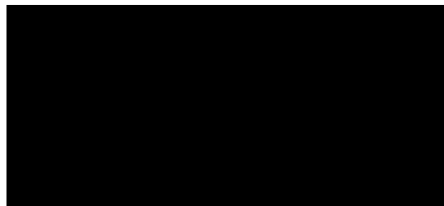
๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

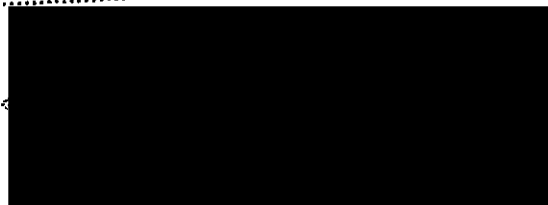
ขอแสดงความนับถือ



กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลงชื่อ.....



เอกสารแนบที่ 1-30

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	15.556	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	38.889	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.517	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	43.112	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	3.889	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	7.762	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.778	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	28.389	042	10190000825494	
9	150203	Filter	54.444	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว	3.889	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2.256	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	2.326	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.389	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนนํ้า	17.531	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนนํ้ามัน	342.907	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	11.667	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जननकनकरून	10.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำแนกขยะ (sorting)
021 เก็บกักในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการเก็บกักและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุลงในภาชนะบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

057 เข้กระบวนการคืนสภาพทรายหล่อบนที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

059 ปาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 ปาบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้กระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้กระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้กระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้กระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้กระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้กระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ปาบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการปาบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับปาบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านแจ้งใส่คำพิณบาส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาวินิจฉัยอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	

4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเคา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	

9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	16.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	11.112	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเคา)	27.777	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.369	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	40.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	2.776	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	5.543	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.556	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	20.270	042	10190000825494	
9	150203	Filter	38.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	2.776	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	1.611	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	1.662	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.277	073	20190300225401	

14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	12.523	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	228.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	8.300	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनกันความร้อน	10.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้มน้้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	2.222	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเคา)	5.556	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.074	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว	0.444	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.556	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.109	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.111	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	4.056	042	10190000825494	
9	150203	Filter	7.778	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.556	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.322	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.332	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.056	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	2.504	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	48.987	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	1.667	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनกันความร้อน	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้มน้้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	2.222	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเคา)	5.556	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.074	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช่แล้ว	0.444	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.556	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.109	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.111	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters)	4.056	042	10190000825494	
9	150203	Filter	7.778	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.556	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.322	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.332	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.056	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	2.504	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	48.987	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	1.667	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनกันความร้อน	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกอนกันเคา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกอนกันเคา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.000	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.000	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.000	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.000	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनकरवन	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	080111	Fluorescent Penetrant	0.000	075	82020000125442	
2	100101	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	0.000	071	20190300225401	
3	120120	ใบหินเจียร	0.000	073	20190300225401	
4	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2.224	049	10740002725587	
5	150102	เศษโฟม	0.001	042	10190000825494	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.001	073	20190300225401	
7	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
8	150202	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	0.007	042	10190000825494	
9	150203	Filter	0.888	071	20190300225401	
10	160213	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว	0.001	073	20190300225401	
11	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.001	073	20190300225401	
12	160601	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	0.000	021	10740002725587	
13	160602	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
14	160708	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	0.000	075	82020000125442	
15	161001	Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.933	075	82020000125442	
16	161106	Calcium Silicate	0.033	071	20190300225401	
17	191211	เศษสนิม	0.000	073	20190300225401	
18	170603	जनवनकनवरून	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี			เลขทะเบียนโรงงาน : 10700000225436		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 128 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลพิทูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายเพลิน วงคะฮาด			เลขทะเบียนพาหนะ : 74-5040 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี			ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442		
สถานที่ตั้ง : 792 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Fluorescent Penetrant	080111	ถังพลาสติก ขนาด 200	32	6.4
2	น้ำมันป้อนน้ำมัน	161001	ถังเหล็ก ขนาด 200	12	2.4
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 8.8 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.8 ตัน วันที่ส่งมอบ : 21/10/2567 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเพลิน วงคะฮาด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[X] ผู้ก่อกำเนิดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442		
ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี มายังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 21/10/2567 เวลาที่มาถึง : 15:23		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ภณิดา เชาว์จันทร์ ลายมือชื่อ :					
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			ปริมาณที่รับมอบ : 8.708 ตัน [X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 21/10/2567 เวลาที่มอบ : 15:40		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ทศวรรษ ปานทองคำ ลายมือชื่อ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.708 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/11/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:00 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ฐิติรัตน์ อารีย์ ลายมือชื่อ :			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี			เลขทะเบียนโรงงาน : 10700000225436		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 128 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายอภิสิทธิ์ สีพิมสอ			เลขทะเบียนพาหนะ : 63-9674 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Calcium Silicate	161106	Big Bag	2	0.68
2	Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)	100101	ถุงใส่	60	1.43
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.11 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 09/12/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายอภิสิทธิ์ สีพิมสอ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : สระบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 09/12/2567		
			เวลาที่มาถึง : 16:09		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.11 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 09/12/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 16:09		
			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.11 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/12/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

เลขทะเบียนโรงงาน : 10700100125437

สถานที่ตั้งโรงงาน : 128 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลพิทูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธนศ พิสนเทียะ

เลขทะเบียนพาหนะ : 61-2641 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge from Air Heater wash pond	190814	ถุงกระสอบ	300	7.64

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.64 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.64 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 04/10/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธนศ พิสนเทียะ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชนิดาภา ไทยปิยะ

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 05/10/2567

เวลาที่มาถึง : 09:38

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 7.85 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชนิดาภา ไทยปิยะ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 05/10/2567

เวลาที่มอบ : 09:38

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.85 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/10/2567

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:15

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไขยวุฒิ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

เลขทะเบียนโรงงาน : 10700100125437

สถานที่ตั้งโรงงาน : 128 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลพิทูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธนศ พิสนเทียะ

เลขทะเบียนพาหนะ : 69-9520 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Wastewater sludge from Air Heater wash pond	190814	ถุงกระสอบ	280	7.16

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.16 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.16 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 04/10/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธนศ พิสนเทียะ ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชนิดภา ไทยปิยะ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 05/10/2567

เวลาที่มาถึง : 09:38

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชนิดภา ไทยปิยะ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 7.42 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 05/10/2567 เวลาที่มอบ : 09:38

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อำพรณ ไชยวุฒิ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.42 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/10/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:15

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแนบที่ 1-31

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3308418

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี</u> สถานที่กำเนิด : Generator address <u>128 ม.6 ต.พิภลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-054900063</u> โทรศัพท์ : Phone <u>032-365581</u> โทรสาร : Fax <u>กรณีฉุกเฉิน</u> Emergency:.....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท อัครีปราการ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-085800068</u>			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท อัครีปราการ จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-085800027</u>			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Off line Water wash	16 10 01	1	แท็งค์ 15 ลบ.ม.	11900	กิโลกรัม	
รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year <u>8/6/2566 08:00</u>							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท อัครีปราการ จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-085800068</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2323 0714 21</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> Emergency				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID <u>72-0281 สป.</u>			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ราชบุรี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สมุทรปราการ</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท อัครีปราการ จำกัด</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>792 ม.2 ซ.1 ซี/1 ถ.พัฒนา 2 ด.บางใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DIW-D-085800027</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2323 0714 21</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature							



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3340086

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี</u> สถานที่กำเนิด : Generator address <u>128 ม.6 ต.พิบูลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-054900055</u> โทรศัพท์ : Phone <u>(032) 365581</u> โทรสาร : Fax <u>กรณีฉุกเฉิน</u> :Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u>			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-056200025</u>			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Wastewater sludge from Air Heater wash pond	19 08 13		บรรจุใส่ถุงใส	9430	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year <u>17/7/2566 08:00</u>							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2731 1815</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> Emergency				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID <u>68-8331 กทม.</u>			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ราชบุรี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สระบุรี</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>140 หมู่ที่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DIW-D-056200025</u> โทรศัพท์ : Phone <u>036 227134</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature							



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3342712


ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี</u> สถานก่อกำเนิด : Generator address <u>128 ม.6 ต.พิภลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-054900063</u> โทรศัพท์ : Phone <u>032-365581</u> โทรสาร : Fax <u>กรณีฉุกเฉิน</u> :Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u>			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-056200025</u>			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10		บรรจุใส่ถุงใส	20	กิโลกรัม	
2	กระป๋องสเปรย์	15 01 11		บรรจุใส่ถุงใส	20	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year <u>19/7/2566 08:00</u>							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2731 1815</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck </div> <div> <input type="checkbox"/> รถไฟ Train </div> <div> <input type="checkbox"/> เรือ Ship </div> <div> <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane </div> </div>			
3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID <u>61-4372 กทม.</u>							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From <u>ราชบุรี</u> ไปยังจังหวัด To <u>สระบุรี</u> ใ้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>140 หมู่ที่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DIW-D-056200025</u> โทรศัพท์ : Phone <u>036 227134</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน</u> : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature							



เอกสารแนบที่ 1-32

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และการส่งกำจัดภายนอก

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 1/19 แก้ไขครั้งที่ 03
---	---	-------------------------------

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

จัดทำโดย

อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง


ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

วันที่อนุมัติ

11 พ.ค.65

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 2/19 แก้ไขครั้งที่ 03
---	---	-------------------------------

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่ แก้ไข	วันที่ บังคับใช้	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	6 พ.ค. 60	-	นำเข้าใช้งานครั้งแรก	ณัฐกาญจน์	นายฉวีชัย ศาลากิจ
01	25 มิ.ย. 62	5, 6	ข้อที่ 4.2.4.1 สปส., สบพ. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่าย ภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถัง ขยะให้กับทุกหน่วยงาน โดยจัดหา ให้เพียงพอและเหมาะสมกับการ ใช้งาน	ณัฐกาญจน์	นายกัมปนาท คล้ายแก้ว
02	มิ.ย.63	3,4,9, 12,13, 15,16, 17	-ปรับเลขหน้าสารบัญ -เพิ่มคำจำกัดความของสิ่งปฏิภูล -เปลี่ยนคำว่า อบส. เป็น เทศบาล ตำบลบ้านไร่ -เพิ่มข้อ 4.4.1.7 หากมีของเสีย ประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุในวิธี ปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้ง มายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและ แนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ ต่อไป -เพิ่มเติมกฎหมายในข้อ 4.5.1.1 -เพิ่มข้อ 4.5.2.2,4.5.3,4.5.4 -เพิ่มเอกสารอ้างอิง	ณรงค์ ณัฐกาญจน์	นายกัมปนาท คล้ายแก้ว
03	พ.ค.65	5	-แก้ไขเลขแบบฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน	ณัฐกาญจน์	นายอนิวัศ ชิงทุนทะ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต


UNCONTROLLED

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการปรับปรุง	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย	5
5. เอกสารอ้างอิง	16
6. เอกสารสนับสนุน	17
7. บันทึก	18
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	19
จำนวนเอกสารทั้งหมด (รวมแบบฟอร์ม จำนวน 13 หน้า)	31 หน้า

วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Waste Management Instruction)

- 1 **วัตถุประสงค์**
 - เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถแยกประเภทของเสียได้ถูกต้อง
 - เพื่อให้ของเสียแต่ละประเภทได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธี
 - เพื่อป้องกันไม่ให้องค์กรเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 **ขอบเขต** ทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ ที่มีของเสียซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 3 **คำจำกัดความ**
 - 3.1 **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย (ตาม พรบ. โรงงาน)
 - 3.2 **สิ่งปฏิกูล** หมายถึง อุจจาระหรือปัสสาวะของคน หรือสิ่งอื่นใดที่ปนเปื้อนอุจจาระหรือปัสสาวะ และหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นสิ่งโสโครก หรือมีกลิ่นเหม็น (ตาม พรบ. การสาธารณสุข)
 - 3.3 **ของเสียอันตราย** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย
 - 3.4 **ขยะเปียก** หมายถึง ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษอาหาร กระดาษสกปรก ซึ่งขยะเหล่านี้กำจัดโดยการฝังกลบ หรือทำปุ๋ยหมัก
 - 3.5 **ขยะแห้ง** หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) หรือนำไปขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น
 - 3.6 **ขยะติดเชื้อ** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการปฐมพยาบาล หรือรักษาพยาบาลขั้นต้นของสถานพยาบาล
 - 3.7 **ผู้รับจ้าง** หมายถึง บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บุคคลทั่วไป ที่ประกอบธุรกิจรับจ้างกับ RGCO, อค-บร. หรือ กบคค-ธ.
 - 3.8 **ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของ อค-บร.
 - 3.9 **หน่วยงานภายนอก** หมายถึง ผู้ที่เข้ามาฝึกอบรม ศึกษาน เยี่ยมชมหรือตรวจสอบ ในพื้นที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

 <p>บริษัท ปตท. จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65</p>	<p>หน้า 5/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	--


4 วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

4.1 การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 4.1.1 มอสม-บร. และหน่วยงานผู้ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วร่วมกันกำหนดรหัส 6 หลัก ของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก 1 ห้าประเภทกระทรวง)
- 4.1.2 หน่วยงานผู้ก่อเกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (รวมถึงผู้รับเหมาช่วง) ให้ได้รับทราบถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว แต่ละชนิด เพื่อให้การจัดเก็บรวบรวมเป็นไปอย่างถูกต้อง
- 4.1.3 กรณีที่ไม่สามารถประเมินรหัสได้หรือเป็นของเสียชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีการประเมินไว้ในรายการก่อนหน้านี้ ให้แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการจัดส่งตัวอย่างของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายทำการวิเคราะห์ประเมินตัวอย่าง เพื่อบรรจุรหัส 6 หลักของชนิดของเสีย และวิธีจัดการของเสียตามผลวิเคราะห์นั้น โดยดำเนินการตามวิธีที่ระบุอย่างเคร่งครัด

4.2 การจัดทำบัญชีหรือของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- 4.2.1 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดทำบัญชีหรือของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบที่นำเข้ามาใช้ ส่งให้ MR รวบรวมชนิดและปริมาณ เพื่อจัดส่งให้ ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.) ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำออกเป็นรายปี และระหว่างปี (ถ้ามี)
- 4.2.2 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงาน ถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในหน่วยงานให้รับทราบ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานใหม่ และผู้รับจ้างด้วย พร้อมบันทึกการแจ้งไว้ในแบบฟอร์มลงนามรับทราบด้วย (IF-02/IP-740-00)
- 4.2.3 ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.), ส่วนบริหารสำนักงานและทรัพยากรบุคคล (สปท.) และหมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม (มยส-บร.) ร่วมกันควบคุมและพิจารณากำหนดตำแหน่งสำหรับวางถังรองรับของเสีย หรือถังขยะ ทั้งภายในและภายนอกอาคารตามความเหมาะสม
- 4.2.4 การทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามพรบ.โรงงาน)
 - 4.2.4.1 สปส., สปท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะกับทุกหน่วยงานโดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน ดังนี้
 - ๑) ถังแดง สำหรับใส่ของเสียอันตราย
 - โยแนว (Insulation) ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส
 - เศษผ้าหรือถุงมือปนเปื้อนให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส

 <p>บริษัท ปตท. จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65</p>	<p>หน้า 6/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	--


- สารเคมีใช้แล้วกำจัดตามข้อ 4.4.1/4 ถึงหรือขอใส่สารเคมีให้ใส่ถุงพลาสติกใส
- ขี้เลื่อยและทรายขี้เถ้าให้ใช้งานแล้วให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- ถังสี (ไม่มีเนื้อสี) ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- กระเบื้องสีเปรี้ยวให้ใส่กระเบื้องก่อนทิ้งและกระเบื้องหินเนื้อให้เปิดฝาก่อนทิ้งให้ทิ้งใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนถัง มยส-บร. จัดเก็บ
- หินเจียร ใบเลื่อย ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนถัง มยส-บร. จัดเก็บ
- ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ต่างๆ, ฟิล์มหมึก ฯลฯ ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส ให้หน่วยงานรวบรวมจัดเก็บไว้ในที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. ตามแบบฟอร์ม EF02/EI-810-40 นำไปจัดเก็บไว้ใน อาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี

- ๖) ถังสีเหลือง สำหรับใส่ขยะแข็ง หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษแข็ง โดย สปท. และ มยส-บร. รวบรวมจัดส่งอาคารขยะรีไซเคิล สำหรับกลับหมักพืชให้รวบรวมส่ง สปท. และหมวดพัสดุและจัดหา (มทจ-บร.) ดำเนินการส่งกลับคืนให้ผู้จำหน่ายต่อไป
- ๗) ถังสีเขียว สำหรับใส่ขยะเปียก โดย สปท. และ มยส-บร. รวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะและรอการจัดเก็บโดยเทศบาลตำบลบ้านไร่


4.5.4.2 ในช่วงที่มีงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ซึ่งมีปริมาณของเสียจำนวนมากจากงานซ่อม มยส-บร. ต้องจัดเตรียมถังเปล่าพร้อมทั้งติดป้ายบอกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทน้ำมัน (Waste Oil) และสารเคมี โดยนำไปตั้ง ณ จุดที่กำหนด

4.3 การจัดเก็บของเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว


- 4.3.1 หน่วยงานผู้ก่อเกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ต้องแจ้งให้ มยส-บร. มาดำเนินการจัดเก็บ โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และใช้แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) สำหรับติดข้างถังน้ำมัน Waste oil และใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-02/EI-810-40)
- 4.3.2 เมื่อมีการเก็บรวบรวมขยะเข้าเก็บในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ มยส-บร. บันทึกปริมาณของเสียอันตรายลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) ทุกครั้งและเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.
- 4.3.3 มยส-บร. ทำการแยกเก็บของเสียอันตรายชนิดต่าง ๆ ที่อาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ของเสียชนิดเดียวกันถูกเก็บรวมไว้ในช่องเดียวกันและมีป้ายชื่อบอกอย่างชัดเจน
- 4.3.4 มยส-บร. ต้องสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. ในทุกสิ้นเดือน และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 7/19 แก้ไขครั้งที่ 03
---	---	-------------------------------

- 4.3.5 ในกรณีที่จะมีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้เกินกำหนด 90 วัน (เช่น ปริมาณของเสียยังมีน้อย) มยส-บร. ต้องแจ้งขอขยายระยะเวลาการจัดเก็บลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้กับ สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขอจัดเก็บเกิน 90 วัน โดยแจ้ง สก.1 (แบบขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในบริเวณโรงงาน) โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548
- 4.3.6 ผู้ปฏิบัติงานของ มยส-บร. จัดเก็บของเสียต่างๆ ตามจุดที่ได้รับแจ้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนและความร้อนร่วม ตลอดจนอาคารประกอบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าและ Work Shop/คลังพัสดุของโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังนี้
- ของเสียอันตรายให้จัดเก็บที่อาคารจัดเก็บขยะอันตราย
 - ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย ให้จัดเก็บไว้ในอาคารพักขยะ หรือ นำส่งธนาคารขยะรีไซเคิล (ขึ้นอยู่กับลักษณะของของเสียแต่ละประเภท)
 - ขยะเปียกให้นำไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะ
- 4.3.7 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารพักขยะ
- 4.3.7.1 กำหนดให้ รปภ. ลือคประตูลาดการที่พักระยะทุกครั้งหลังจากนำขยะเข้าไปพักไว้
- 4.3.7.2 กำหนดวิธีปฏิบัติ พนักงาน, Sub-Contractor เมื่อจะนำขยะทั่วไปเข้าพักในอาคาร ให้แจ้ง รปภ. เปิดประตู และหลังจากนำขยะเข้าเก็บในอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้ง รปภ. ลือคประตูลาดการทุกครั้ง
- 4.3.7.3 มยส-บร. ทำความสะอาดภายในอาคารและรอบอาคารทุกสัปดาห์
- 4.3.7.4 หากมีขยะอันตรายปนมากับขยะทั่วไป พงมยส-บร. ต้องทำการคัดแยกขยะอันตรายไปเก็บไว้ที่อาคารขยะอันตรายและสารเคมี
- 4.3.7.5 มยส-บร. จัดทำวิธีปฏิบัติงาน ปิดไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร ให้เห็นเด่นชัด
- 4.3.7.6 จัดอบรม (OJT) แก่ลูกจ้าง มยส-บร. ให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติ การใช้อาคารพักขยะ
- 4.3.8 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.1 กำหนดให้ มยส-บร. เปิดและปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมันในการนำเอา Waste Oil มาจัดเก็บทุกครั้ง และลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.2 การจัดเก็บ Waste Oil ให้หน่วยงานแจ้งขอจัดเก็บ Waste Oil ที่อาคารเก็บกากน้ำมันตาม EI-810-40 กำหนด ในเวลาทำการ


 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 8/19 แก้ไขครั้งที่ 03
---	---	-------------------------------

- 4.3.8.3 การจัดเก็บน้ำมันใหม่ หรือน้ำมันใหม่ไม่ใช้งาน ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือบันทึก เพื่อเปิด-ปิดอาคาร
- 4.3.8.4 ในกรณีนอกเวลาทำการให้หน่วยงานบำรุงรักษาโทรศัพท์แจ้ง รปภ. ให้มาเปิด-ปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมัน และหน่วยงานลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.5 การจัดเก็บถึงปลายทาง ให้ มยส-บร. ลงทะเบียนเลขวิ่งปลายทางตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)
- 4.3.8.6 การขอใช้ถังเปล่า ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือทำบันทึก เพื่อลงทะเบียนผู้ขอใช้ตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)
- 4.3.9 ก่อนที่จะนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้าจัดเก็บ ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี มยส-บร. จะต้องทำการชั่งน้ำหนักทุกครั้ง และนำจัดเก็บไว้ตามช่องที่กำหนด และบันทึกลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-01/EI-810-40) และแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.10 มยส-บร. สรุปยอดปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ Waste oil ส่งให้ สปส. ทุกสิ้นเดือน ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.
- 4.3.11 หาก มยส-บร. พบว่ามีปริมาณของเสียอันตรายต่างๆ สะสมรวมกันมากพอสมควร 1 คันรถบรรทุก 10 ล้อ ให้แจ้ง สปส. เพื่อแจ้งบริษัท ผู้บำบัดนำออกไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด
- 4.3.12 ในกรณีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประเภท Waste Oil สปส. แจ้ง สจท. เพื่อจัดหารั้วรั้ว ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โรงงานลำดับที่ 106 ได้แก่ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ปฏิบัติดังนี้
- 4.3.12.1 สจท. นำแบบตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้กับผู้รับจ้างเพื่อทราบรายละเอียดของการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมัน ก่อนเข้าทำการขนถ่ายน้ำมัน
- 4.3.12.2 ผู้รับจ้างนำแบบตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) ส่งให้ มยส-บร. เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุน้ำมัน (ก่อนใช้งาน) และเมื่อดำเนินการตรวจสอบภาชนะแล้วเสร็จ ให้ มยส-บร. ลงนามการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมันร่วมกับผู้รับจ้าง
- 4.3.12.3 มยส-บร. ดำเนินการตรวจสอบภาชนะ (หลังการสูบน้ำมัน) ตามแบบฟอร์ม EF-11/EI-810-40 พร้อมลงนามการตรวจสอบ และส่ง สปส. ลงนามรับรองการตรวจสอบ
- 4.3.12.4 สปส. ตรวจสอบปริมาณและการนำ Waste oil ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมบันทึกข้อมูลเพื่อแจ้งการขนส่ง Waste oil ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

 <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65</p>	<p>หน้า 9/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	--


- 4.3.13 มคร-ปร. บันทึกปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตะกอนดิน (Sludge Cake WWTF), ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond (Cake Filter Press) และอิมพั้ม ตามแบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) และส่งให้ มยส-บร. ทุกสิ้นเดือน
- 4.3.14 สบพ. บันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่เทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้จัดเก็บ และวัสดุที่ไม่ใช้งานอื่นๆ ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) และส่งให้ สปส. ทุกสิ้นเดือน
- 4.3.15 สบส. ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน (ตามภาคผนวก 3 ห้าขอประกาศกระทรวง)
- 4.3.16 การส่งงานการแก้ไขด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้จ้างงานใช้แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)
- 4.4 การกำจัดของเสียและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 4.4.1 การบำบัดและกำจัดภายใน
- 4.4.1.1 อิมพั้มที่เกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) ให้ดำเนินการกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการขนถ่ายและการฝังกลบอิมพั้ม (EI-810-13)
- 4.4.1.2 น้ำทิ้ง แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้
- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานถูกนำไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Sanitary Treatment Plant) และเติมคลอรีน ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Irrigation Pond) โดยจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant (EI-810-22) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้
 - น้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนของโรงไฟฟ้า (Circulating Water) หลังจากผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) แล้วมีส่วนหนึ่งต้องระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond)
 - น้ำป่นเป็นสารเคมี ต้องจัดหาภาชนะรองรับและนำไปเทลงที่ระบายที่ไปสู่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin Pond) และปล่อยลงสู่ Holding Pond น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
 - น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรโรงไฟฟ้าจะไหลเข้าสู่ระบบ Oily Waste ซึ่งจะมีอุปกรณ์แยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)
 - น้ำทิ้งจากการทำ Off Line Comp Wash มยส-บร. แจ้ง สบส. เพื่อนำไปกำจัด โดย มยส-บร. ระบุจุดที่จะมาสูบน้ำทิ้ง พร้อมให้การรับรองในการเข้าขอบบริเวณ บั้ม รปภ. 1 และบั้ม CC7

UNCONTROLLED

 <p>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65</p>	<p>หน้า 10/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	---

- การตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกภายนอก ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ลำคลองสาธารณะ ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)
- 4.4.1.3 น้ำมัน หรือ Solvent
- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียตามรายละเอียดข้างล่างนี้
 - ของเสียจากการล้างอุปกรณ์และการวิเคราะห์ทางเคมี
 - ของเสียประเภทน้ำมันต่าง ๆ (Waste Oil)
 - น้ำมันหล่อลื่นหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลจากท่อหรือที่ใส่แล้ว
 ใส่ถังที่จัดเตรียมไว้ตามจุดที่กำหนดบันทึกรายละเอียดลง แบบฟอร์มแจ้งเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และขึ้นส่งกากน้ำมัน ตามแบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) ติดไว้ด้านข้างถังห่างจากขอบด้านบนลงมาประมาณ 10 ซม. แล้วแจ้ง มยส-บร. จัดเก็บไปรวมในอาคารจัดเก็บกากน้ำมัน มีปริมาณมากพอ มยส-บร. แจ้งให้ สจพ. เพื่อดำเนินการต่อไป
 - มยส-บร. ดำเนินการกำจัดคราบน้ำมันที่ค้างตามท่อบาน้ำ โดยใช้น้ำยกำจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersant) ชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- 4.4.1.4 สารเคมีที่เหลือหรือผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการแล้ว ให้พนักงานเคมีเทลงในอ่างล้างอุปกรณ์ และเปิดน้ำล้างหลายๆ (ห้องปฏิบัติการ) โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-89)
- 4.4.1.5 ของเสียอันตราย
- ดังสารเคมี ดังข้อความค้น ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ให้รวบรวมไว้ ณ จุดที่กำหนด โดย มยส-บร. เป็นผู้รับผิดชอบนำส่งคืนผู้จำหน่ายเท่านั้น (ห้ามนำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด)
 - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว ให้หน่วยงานแจ้ง มยส-บร. เพื่อจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากน้ำมัน ตามแบบฟอร์ม EF-03/EI-810-40, EF-04/EI-810-40 และ มยส-บร. แจ้งให้ สจพ. ดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป
 - ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียต่างๆ จากกระบวนการผลิต เช่น
 - ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond
 - ตะกอนกันเทา
 - ซีเมนต์, หิน, เศษผ้าหรือถุงมือที่ใช้ดูดซับหรือป้อนเบื่อน้ำมันหรือสารเคมี
 - โยแก้ว (Insulation)

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 11/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------

- อีซูพอน์ (Calcium silicate)

- ใส่กรองน้ำมันเครื่อง

- บรรจุภัณฑ์เป็นเบ้าดินน้ำมันหรือสารเคมี

บรรจุใส่ถุง และผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายระบุชนิดของของเสีย แล้วนำไปวางไว้ตามจุดที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) นำไปจัดเก็บรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อดำเนินการนำออกไปกำจัดต่อไป

• แบตเตอรี่ และถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ หน่วยงานที่ใช้งานต้องเก็บรวบรวมไว้ในที่ที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด

• หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟทุกชนิด หมวดวิศวกรรมบำรุงรักษาต้องเก็บใส่ถังของเสียอันตรายซึ่งวางในจุดที่กำหนดแล้วแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด

• ขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล ให้เจ้าหน้าที่สถานพยาบาลรวบรวมใส่ถุงขยะติดเชื้อ โดยรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาลแล้วนำส่งโรงพยาบาลราชบุรีดำเนินการกำจัดต่อไป


4.4.1.6 ของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหาร

• เศษวัสดุหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต (เช่น Spare part) ให้หน่วยงานผู้ก่อการันตีรวบรวมและจัดทำบัญชีรายการวัสดุไว้ในจุดที่แต่ละหน่วยงานกำหนด และแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้จัดเก็บ และส่งมอบคืนวัสดุ และบัญชีรายการวัสดุให้กับส่วนพัสดุที่คลังพัสดุ (Shop 6)

• ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น กระดาษใช้แล้วที่สะอาด กระดาษหนังสือพิมพ์ ก๊วยซองกระดาษ ขวด ฯลฯ ให้ผู้ประกอบการนำมาแลกเปลี่ยนที่ธนาคารขยะรีไซเคิล และเจ้าหน้าที่ธนาคารขยะทำการคัดแยกประเภท เพื่อนำไปเป็นวัสดุ Recycle ต่อไป

• ขยะเปียกจากอาคารสำนักงาน/Work Shop/คลังพัสดุ/ร้านอาหาร Mess Hall ให้ สบพ. รวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะ ในส่วนขยะเปียก/ขยะทั่วไปจากโรงไฟฟ้าให้ มยส-บร. ดำเนินการจัดเก็บที่อาคารพักขยะและให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขนและนำไปฝังกลบ

• ก่อนทำการเปลี่ยน Air Inlet Filter มบร-บร. ต้องแจ้ง สปส. เพื่อกำหนดจุดจัดเก็บ และแจ้งกำหนดการเปลี่ยน Air Inlet Filter ให้ สจ. ทราบ เพื่อดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 12/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------

• Air Inlet Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ สปส. กำหนด เพื่อรอการดำเนินการจาก สจ. ต่อไป

• Pre-Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ระบุจำนวนที่แน่นอนและแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะต่อไป

4.4.1.7 ของเสียประเภทอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อการันตีของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร. และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนี้ต่อไป

4.4.1.8 การจัดวางถังขยะกับขยะจากสำนักงานหรือหน่วยงานให้ดำเนินการดังนี้

• จัดวางถังขยะสีเหลืองไว้ในสำนักงานหรือหน่วยงาน สำหรับใส่ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ ก๊วยซองกระดาษ ขวดแก้ว พลาสติก ฯลฯ

• จัดวางถังขยะสีเขียวไว้ที่ห้องอาหาร หรือห้องจัดเตรียมเครื่องดื่ม หรือในพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น หน้าห้องน้ำ ซองทางเดิน ฯลฯ โดยถังขยะสีเขียวมีไว้สำหรับใส่ขยะเปียกทั่วไป เช่น กระดาษชำระ เศษอาหาร ฯลฯ


• ถังขยะสีแดง ควรตั้งไว้นอกห้องที่มีระบบปรับอากาศ เช่น หน้าห้องน้ำ, ซองทางเดิน ฯลฯ สำหรับใส่ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ โดยแยกประเภทไว้ และเมื่อมีปริมาณมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ธุรการรวบรวมของเสียอันตรายรวบรวมจัดส่งให้ มยส-บร.

• ให้เป็นไปตามประจำสำนักงานหรือหน่วยงานรวบรวมขยะใส่ถุงดำผูกมัดปากถุง แล้วรวบรวมไปทิ้งในถังขยะรวมด้านนอกอาคาร โดยเลือกทิ้งลงในถังขยะรวมให้ถูกต้องตามสีที่กำหนดตามข้อ 4.1.4

4.4.1.9 การตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบระบายน้ำ ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมันขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)

• ให้ มยส-บร. ตรวจสอบคราบน้ำมันในบริเวณทางระบายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบให้กำจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant และตรวจหาสาเหตุพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไข

• ให้ มยส-บร. ตรวจสอบน้ำมันจากบ่อ Oil/Water Separator บริเวณ Tank Farm และ Fuel Oil Unloading TP/CC ซึ่งเป็นบ่อที่แยกน้ำมันออกจากน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบมีน้ำมันมากเกินกว่าที่กำหนดให้ดำเนินการเก็บรวบรวมใส่ถังเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 13/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------

- ให้ มยล-บร. ตรวจสอบความน้ำมัน และระยะในบริเวณอ่างเก็บน้ำฝนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็น ให้ดำเนินการจัดเก็บเศษขยะ และกำจัดความน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant

4.5 การส่งกำจัดภายนอกและการรายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

4.5.1 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายไปกำจัดภายนอก


4.5.1.1 การนำส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายจากสำนักงาน ให้ สปส. ดำเนินการจัดหาและควบคุมผู้รับจ้างขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาต และการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

4.5.1.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการผลิตทั้งหมด (อันตรายและไม่ใช่เป็นอันตราย) และของเสียอันตรายจากสำนักงาน จัดส่งดำเนินการขออนุญาตเพื่อนำออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง ตามแบบการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) โดย สปส. เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำ/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ - Liability (กย.1) กับหน่วยงานผู้รับดำเนินการให้เรียบร้อยแล้ว ก่อนการส่งกำจัด

4.5.1.1 เมื่อรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รถรับกำจัดฯ) มาถึงโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ มยล-บร. นำรถรับกำจัดฯ เข้าซึ่งน้ำมันกรวดเปล่า ที่เครื่องซึ่งอาคารเก็บหินปูน พร้อมบันทึกข้อมูลน้ำหนัก หลังจากนั้นให้มยล-บร. นำทางรถรับกำจัดฯ ไปยังอาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี เพื่อทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขึ้นรถ

4.5.1.2 เมื่อผู้ขนส่งนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดำเนินการขนถ่ายของเสียเสร็จทางมยล-บร. ต้องทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อยแล้ว

4.5.1.3 หลังจากนั้น มยล-บร. นำรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาซึ่งน้ำมันพร้อมบันทึกข้อมูลส่งให้ สปส.

 บริษัท ปตท. จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 14/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------

4.5.1.4 สปส. ตรวจสอบการนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมลงนามใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest)


4.5.1.5 สปส. ทำการตรวจสอบปริมาณและน้ำหนักของของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและสำเนาให้กับ มยล-บร.

4.5.1.6 สปส. แจ้งข้อมูลการขนส่งไปกำจัดผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย


4.5.1.7 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest) ประกอบด้วยต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะต้องกรอกใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายในส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และลงนามอย่างครบถ้วนทุกฉบับ และมอบใบกำกับการขนส่งให้ผู้ขนส่งตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับของเสียอันตรายทุกฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะเก็บรักษาใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 2 ไว้กับตนอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 3 ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย สำเนาที่เหลือ (สำเนาที่ 1, 4, 5 และ 6) ผู้ขนส่งของเสียอันตรายจะต้องนำติดไปกับยานพาหนะจนถึงสถานเก็บรวบรวม น้ำบาดและกำจัด เมื่อผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม น้ำบาดและกำจัดของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้องพร้อมลงนามรับเรียบร้อยแล้วให้ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม น้ำบาดและกำจัดของเสียอันตรายคืนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 4 ให้แก่ผู้ขนส่งเก็บไว้ ส่วนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 5 ให้เก็บไว้กับตนอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 6 ให้กับผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายและส่งใบกำกับฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย

4.5.1.8 หลังจากการดำเนินการสิ้นสุด ใบกำกับการขนส่งของเสียแต่ละฉบับจะเก็บรักษาอยู่ที่สถานที่ต่างๆ ดังนี้

- ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ฉบับที่ 2 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 3 (สำเนา) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ฉบับที่ 4 (สำเนา) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 5 (สำเนา) ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม น้ำบาด และกำจัดของเสียอันตราย
- ฉบับที่ 6 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย


 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65</p>	<p>หน้า 15/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	--	---

- 4.5.1.11 มยส-บร. ตรวจสอบยอดปริมาณของเสียอันตรายที่มีการบันทึกก่อนเข้าจัดเก็บเปรียบเทียบกับยอดที่ส่งออกไปกำจัดภายนอก ว่ามียอดคงเหลือสอดคล้องกันหรือไม่ และจัดเก็บเป็นบันทึก
- 4.5.1.12 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต รวมถึงของเสียอันตรายออกไปกำจัด หรือจำหน่าย บริษัทที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ส่วนจัดหา (สจท.) และส่งต่อไป สปส. เพื่อบันทึกแบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) ทุกครั้ง และเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.
- 4.5.2 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้า
- 4.5.2.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (ขยะ)
- 4.5.2.1.1 สบท. ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข เรื่องการกำจัดขยะ และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้มาดำเนินการขนย้ายของเสียประเภทขยะเปียกและขยะแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ ไปทำการฝังกลบนอกบริเวณโรงไฟฟ้า โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการ
- 4.5.2.1.2 สบท. ควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาและเป็นไปตามกฎหมาย
- 4.5.2.1.3 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้าออกไปกำจัด หน่วยงานที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัด จะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ สบท. เพื่อบันทึกแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) ทุกครั้ง และส่งต่อไป สปส. เพื่อบันทึกแบบฟอร์มที่ สปส.
- 4.5.2.2 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตาม พรบ.การสาธารณสุข) จากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจมีการติดตั้งถังงานส่วนชั่วคราว
- 4.5.2.2.1 สบท. แจ้งมาที่ สจท. เพื่อจัดหาผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสารกำกับขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เพื่อนำมาดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- 4.5.3 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ออกนอกโรงไฟฟ้า
- 4.5.3.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตามพรบ.การสาธารณสุข)
- 4.5.3.1.1 มยส-บร. ดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสาร

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65</p>	<p>หน้า 16/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	--	---

กำกับขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาลำดับการขนส่งสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป

- 4.5.4 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากกระบวนการผลิต หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้จัดทำบันทึกแจ้ง สปส. ส่วนหน้าเพื่อรับเรื่อง และแจ้ง สจท. เพื่อพิจารณาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น สามารถนำไปจำหน่ายได้หรือไม่
- กรณีที่สิ่งปฏิกูลเหล่านั้นสามารถจำหน่ายได้ โดยปฏิบัติตามคำสั่งของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการทดสอบ หมวดที่ 6 การจำหน่ายสิ่งปฏิกูล และแจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - กรณีที่สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่สามารถจำหน่ายได้ ให้ สจท. แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกไปกำจัดนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 4.5.5 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษจากอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานประจำปี 2 รายการ คือ ไม่แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้ก่อการเกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบสก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.5) โดยรวบรวมข้อมูลจากสปส. และนำส่งรายงานพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (แผ่น CO) ให้ สปส. เพื่อส่งรายงานประจำปีโดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 และ สก.5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป
- 4.6 การจำหน่าย
- 4.6.1 การจำหน่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันปนน้ำ หรือของเสียอื่น ๆ ที่จำหน่ายได้ ให้ สจท. ดำเนินการหาผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง มาดำเนินการรับซื้อเสีย นั้น ๆ ไป
- 5 เอกสารอ้างอิง
- 5.1 วิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบขั้นขั้น (EI-810-13)
 - 5.2 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary (EI-810-22)
 - 5.3 วิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
 - 5.4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oilly Waste Water Treatment (EI-810-25)
 - 5.5 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)
 - 5.6 วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-69)
 - 5.7 คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการผลิต
 - 5.8 กฎกระทรวง สหลักษณะการจัดการสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561
 - 5.9 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แบบเอกสารกำกับขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 17/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------


- 5.10 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- 5.11 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
- 5.12 ทรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2536 เรื่อง ประเภท ชนิด การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน
- 5.13 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560
- 5.14 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561
- 5.15 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
- 5.16 ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยห ลักก ณะที่ วิธีการแ ละเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

6. เอกสารสนับสนุน

- 6.1 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40)
- 6.2 แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40)
- 6.3 แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40)
- 6.4 แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (ติดไว้ข้างถัง 200 ลิตร) (EF-04/EI-810-40)
- 6.5 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40)
- 6.6 แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40)
- 6.7 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40)
- 6.8 แบบฟอร์ม การตรวจสอบ ความ น้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)
- 6.9 แบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40)
- 6.10 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40)
- 6.11 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40)
- 6.12 แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านนิรภัยและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)
- 6.13 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)
- 6.14 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-40 วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65	หน้า 18/19 แก้ไขครั้งที่ 03
--	---	--------------------------------

7. บันทึก

- 7.1 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.2 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.3 บันทึกแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.4 รายงานสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. สำนักจัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.5 บันทึกชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.6 บันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.7 บันทึกการตรวจสอบความน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.8 บันทึกรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) จัดเก็บที่ มจร-บร.
- 7.9 บันทึกสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) จัดเก็บที่ สทพ.
- 7.10 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.11 บันทึกการแก้ไขงานด้านนิรภัยและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.12 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.13 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.14 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สท.2) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.15 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สท.1) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.16 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (กส.1) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.17 ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย(Manifest) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.18 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิด (สท.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล (สท.5) (ประจำปี) จัดเก็บที่ สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

8 รายการผู้ใช้งานและตำแหน่งเอกสาร

ลำดับ ที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับ ที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กษณ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2	รชก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3	ผคณ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	4	ผอช.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
5	ผพง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	6	สปล.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
7	สผร.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	8	สวป.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
9	สผญ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	10	สพค.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
11	สสอ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	12	สธส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
13	สบท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	14	สจพ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
15	สปร.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	16	สกก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
17	อศ-บร.	อศ-บร.	18	อ.อศ-บร.(ก)	อศ-บร.
19	อ.อศ-บร.(พ)	อศ-บร.	20	อ.อศ-บร.(ท)	อศ-บร.
21	นอกร-บร.	อศ-บร.	22	นอกร-บร.	อศ-บร.
23	นอกร-บร.	อศ-บร.	24	นอกร-บร.	อศ-บร.
25	นอกร-บร.	อศ-บร.	26	นอกร-บร.	อศ-บร.
27	นอกร1-บร.	อศ-บร.	28	นอกร2-บร.	อศ-บร.
29	นอกร3-บร.	อศ-บร.	30	นอกร4-บร.	อศ-บร.
31	นอกร-บร.	อศ-บร.	32	นอกร-บร.	อศ-บร.
33	นอกร-บร.	อศ-บร.	34	นอกร-บร.	อศ-บร.
35	นอกร-บร.	อศ-บร.	36	นอกร1-บร.	อศ-บร.
37	นอกร2-บร.	อศ-บร.	38	นอกร3-บร.	อศ-บร.
39	นอกร4-บร.	อศ-บร.	40	นอกร-บร.	อศ-บร.
41	นอกร-บร.	อศ-บร.	42	นอกร-บร.	อศ-บร.
43	นอกร-บร.	อศ-บร.	44	นอกร-บร.	อศ-บร.
45	นอกร-บร.	อศ-บร.	46	นอกร-บร.	อศ-บร.

เอกสารแนบที่ 1-33
ปริมาณของเสีย

แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย

ปีงบประมาณ 2565	วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (kg)	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	รวมค่าใช้จ่าย(บาท)	ปริมาณยิปซัม (ton)
มกราคม	3/1/2567	ฉนวนกันความร้อน	1,410	1.41	26,675.00		
	3/1/2567	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	2,750	2.75			
	24/1/2567	ฉนวนกันความร้อน	2,840	2.84	30,346.27		
	24/1/2567	Calcium Silicate	510	0.51			
	24/1/2567	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	2,170	2.17			
	26/1/2567	wastewater sludge from air heater wash pond 073	10,220	10.22	47,101.40		
	26/1/2567	wastewater sludge from air heater wash pond 073	10,460	10.46			
กุมภาพันธ์	5/2/2567	กระป๋องสเปรย์	400	0.4	34,009.95		
		เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	220	0.22			
		ภาชนะปนเปื้อน	580	0.58			
		Boiler sludge	8,630	8.63			
มีนาคม	27/3/2567	เศษโฟม	590	0.59	44,552.13		
		กระป๋องสเปรย์	455	0.455			
		เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	600	0.6			
		wastewater sludge from air heater wash pond	7,775	7.775			
		หลอดไฟเสื่อมสภาพ	450	0.45			
		ภาชนะปนเปื้อน	100	0.1			
		ฉนวนกันความร้อน	800	0.8			
		วัสดุดูดซับ	500	0.5			
		ไส้กรองน้ำมัน	400	0.4			
เมษายน	25/4/2567	offline water wash	13,030	13.03	48,230.25		
มิถุนายน	19/6/2567	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	8,800	8.8	จำหน่าย		
กันยายน	3/9/2567	Filter	1,790	1.79	25,594.40		
		Filter	1,850	1.85			

แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย

ปีงบประมาณ 2565	วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (kg)	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	รวมค่าใช้จ่าย(บาท)	ปริมาณยิปซัม (ton)
	10/9/2567	เศษโฟม	10	0.01			
		เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	2,000	2			
		ไส้กรองน้ำมัน	420	0.42			
		calcium silicate	100	0.1			
		ฉนวนกันความร้อน	390	0.39			
		ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	1	0.001			
		ภาชนะปนเปื้อน	5	0.005			
		กระป๋องสเปรย์	170	0.17			
		หลอดไฟเสื่อมสภาพ	454	0.454			
	11/9/2567	Filter	2,180	2.18			
		Filter	450	0.45			
		Filter	1,750	1.75			
		Filter	1,960	1.96			
		Filter	1,820	1.82			
		Filter	790	0.79	99,615.93		
ตุลาคม	4/10/2567	wastewater sludge from air heater wash pond	7,420	7.42			
		wastewater sludge from air heater wash pond	7,850	7.85	38,418.35		
	15/10/2567	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	3,160	3.16			
		ไส้กรองน้ำมัน	430	0.43			
		ภาชนะปนเปื้อน	10	0.01			
		กระป๋องสเปรย์	270	0.27	28,063.96		
	21/10/2567	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	902	0.902			
		น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	7,218	7.218			
		Fluorescent Penetrant	6,240	6.24	116,047.92		

[illegible]

แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย

ปีงบประมาณ 2565	วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (kg)	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	รวมค่าใช้จ่าย(บาท)	ปริมาณยิปซัม (ton)
				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
รวมค่าใช้จ่ายประจำปี				131.58	575,135.28	บาท	0

ใช้ค่านีกรอก คบส.

TP

CC

131.58

ข้อมูล 12 เดือน

Management Method	รายการ (รหัสกำจัด)	ตัน	รวม (ตัน)
Recycling	แบตเตอรี่ใช้แล้ว(ตะกั่ว) มหาชัย 021		8.80
	Used mixed solvent 051		
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (มหาชัย) 049	8.800	
Recovery (including energy recovery)	Glass bead		40.04
	Off Line Water Wash 075	13.030	
	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี 042	10.900	
	ไส้กรองน้ำมัน 042	1.250	
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (อัคคีปราการ)		
	Fluorescent Penetrant 075	6.240	
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ 075 (อัคคีปราการ)	0.902	
	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน 075 (อัคคีปราการ)	7.218	
	วัสดุดูดซับ 042	0.500	
	น้ำล้าง boiler 075		
	ถังสารเคมี		
	สารเคมีเสื่อมสภาพ		
Secured Landfill	ภาชนะปนเปื้อน 073	0.695	29.015
	กระป๋องสเปรย์ 073	1.295	
	Used cartridge (ดัดหมึกพลาสติกใช้งานแล้ว) 073		
	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว 073		
	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ		
	หลอดไฟเสื่อมสภาพ 073	0.904	
	ฉนวนกันความร้อน 073	5.440	
	wastewater sludge from air heater wash pond 073	20.680	
	ไบโหินเจียร 073		
	เศษดิน 073		
	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ 073	0.001	
	รวม		77.86

ข้อมูลกรอก CSR-DIW ขยะอันตราย

นำกลับมาใช้ใหม่หรือเชื้อเพลิง (รหัส 01/03/04/05/08)	21.45
เผาทำลาย/ฝังกลบ (รหัส 072/073/075)	49.19
รวม	70.637

ข้อมูลกรอก CSR-DIW ขยะไม่อันตราย

นำกลับมาใช้ใหม่หรือเชื้อเพลิง (รหัส 01/03/04/05/08)	0.00
เผาทำลาย/ฝังกลบ (รหัส 071/074)	44.875
รวม	44.88

Non-hazardous	รายการ	ตัน	รวม(ตัน)
Recycling	Drift Eliminator 011		0.00
	ยิปซัม 049		
Recovery	เศษโฟม 042	0.600	0.600
Sanitary Landfill	Filter 071	12.590	44.875
	calcium silicate 071	0.610	
	Silica gel 071		
	เรซิน 071		
	membrane 071		
	wastewater sludge from air heater wash pond 071	23.045	
	Boiler slag (ตะกรันกันเตา) 071	8.630	
	รวม		45.48

รวมทั้งอันตรายและไม่อันตราย	123.33
-----------------------------	--------

เอกสารแนบที่ 1-34
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๔-๑๐๑๕

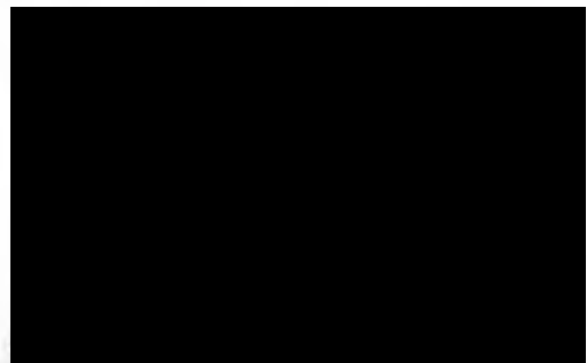
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
สถานประกอบกิจการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ตั้ง	เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



เลขที่ กกพ ๐๑-๑ (๓)/๕๒-๐๑๘



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐
เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าขนาดเกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์

ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวม ๔,๕๕๙,๕๙๐ กิโลวัตต์ ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก น้ำมันดีเซล และ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับนี้ มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๗ ปี โดยผู้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

0079

เอกสารแนบที่ 1-35

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ 20/2563

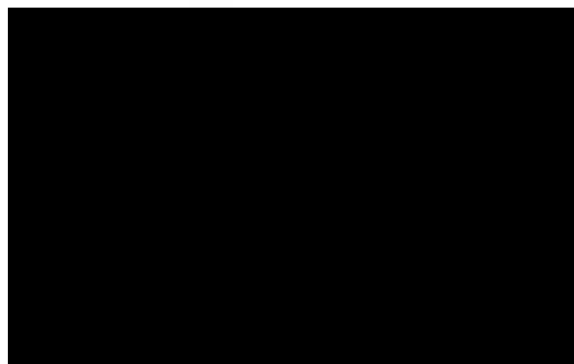
เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบกำลังไฟฟ้า ด้วยกำลังการผลิต 3,645 เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงให้ความสำคัญกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO14001 และ ISO45001 โดยผู้บริหารทุกระดับและผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
- 2) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation, Communication (RPC) เพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผาสุก
- 3) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์
- 4) ให้คำปรึกษา และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้แทนผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) ปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ๆ เข้าใช้งาน
- 6) กำจัดอันตราย ในทุกกิจกรรมการทำงาน ที่ก่อให้เกิดอันตรายและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท
- 7) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 8) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากร ให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง



เอกสารแนบที่ 1-36

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ค. 23/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข
และคลินิกความปลอดภัย

เพื่อให้การดูแลสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี สอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และสนองตอบต่อการร่วมรณรงค์ กิจกรรมของทางสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี อันจะเกิดประโยชน์ต่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงานในสถานประกอบการ กรรมการผู้จัดการจึงออกคำสั่งไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.16/2564 เรื่องแต่งตั้ง คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้งคณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย ประกอบด้วย

2.1	นายสายันท์	ปานซัง	อค-บร.	ที่ปรึกษา
2.2	นายพยัคฆ์	ชินวิไล	รจก.	ที่ปรึกษา
2.3	นายเชมชาติ	สถิตย์ตันติเวช	ผอส.	ประธานคณะกรรมการ
2.4	นางพัชรภรณ์	มาลีวรรณ	ผห.	รองประธานคณะกรรมการ
2.5	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	รองประธานคณะกรรมการ
2.6	นางอัมพร	เดชะ	มปอ-บร.	คณะกรรมการ
2.7	นายอานนท์	หรั่งบุรี	มยส-บร.	คณะกรรมการ
2.8	นายสมพงษ์	จันทร์ทอง	มบรร-บร.	คณะกรรมการ
2.9	นางรัตนา	บัวงาม	พข.9 (นพท-บร.)	คณะกรรมการ
2.10	นายสิทธิชัย	รัตนโฆสิต	ช.8 (นตร-บร.)	คณะกรรมการ
2.11	นางพุทธชาติ	ทองเหลือ	พข.7 (นทง-บร.)	คณะกรรมการ
2.12	นายสุเทพ	เทียมสยาม	ช.7 (นวร-บร.)	คณะกรรมการ
2.13	นางสาวชนกพร	รัตนสีมา	วก.6 (นตร-บร.)	คณะกรรมการ
2.14	นางจิราทิพย์	เวียงอำพล	สสอ.	คณะกรรมการ
2.15	นายณรงค์	สมคำเพชร	สขส.	คณะกรรมการ
2.16	นางสาวพัชรทิศา	สุนันต์	พบท.	คณะกรรมการ
2.17	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	คณะกรรมการ
2.18	นางสาวชนันดา	บาลฤทัย	พพร.	คณะกรรมการ
2.19	นางสาวสุธินี	เดชผ่อง	พบ.8 (มปอ-บร.)	เลขานุการคณะกรรมการ
2.20	นางณัฐกาญจน์	คงเมือง	พปส.	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

ข้อ 3 ให้คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 จัดทำแผนดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า ราชบุรี รวมทั้งให้มีการดำเนินงานระบบมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง

3.2 พัฒนางานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ ให้มีช่องทางเข้าถึงระบบ การดูแลพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานและได้รับผลกระทบต่อนสุขภาพ รวมทั้งให้มีระบบ เฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน

3.3 ดำเนินงานชมรมจิตอาสาและวัฒนธรรมความปลอดภัย รวมทั้งพิจารณา กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยวัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงานของสถาน ประกอบการให้สัมฤทธิ์ผลเป็นรูปธรรม

3.4 มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยนำข้อมูล มาเป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อลด การประสบอันตรายจากการทำงาน

3.5 ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อ เรื้อรัง (NCDs) ในสถานประกอบการ

3.6 ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการให้บริการคลินิกความปลอดภัยและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัย วัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงาน ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของสถานประกอบการ

3.7 จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อบรมให้ความรู้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลสุขภาพ มีการดูแลเฝ้าระวังป้องกันการเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน

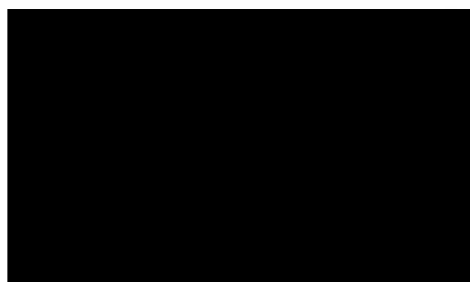
3.8 ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐ

3.9 ควบคุม สอดส่อง ดูแลไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

3.10 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในการแจ้งข้อมูลการกระทำผิดเกี่ยวกับ ยาเสพติดหรือมีการตรวจค้นในกรณีที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ตั้งแต่ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565



เอกสารแนบที่ 1-37

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (คบส.)



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 4/2565

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.23/2563 เรื่องแต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้ง นายอนิราศ ชัมพุนทะ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - บริหาร (ช.อค-บร.(ท)) เป็นผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

ข้อ 3 แต่งตั้ง นายสุทธิชัย สุระนาถ ตำแหน่งผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง เป็นผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (AMR)

ข้อ 4 ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการดำเนินการตามระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามข้อกำหนดของ ISO 14001 และ ISO 45001 และนำไปสู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

(2) เสนอร่างนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(3) จัดทำแผนงานหลัก (Master Plan) ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(4) จัดทำแผนงาน และควบคุมการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งติดต่อประสานงานกับคณะผู้ตรวจประเมินภายใน และภายนอก เพื่อให้มีการตรวจประเมินเป็นไปตามแผนที่กำหนด

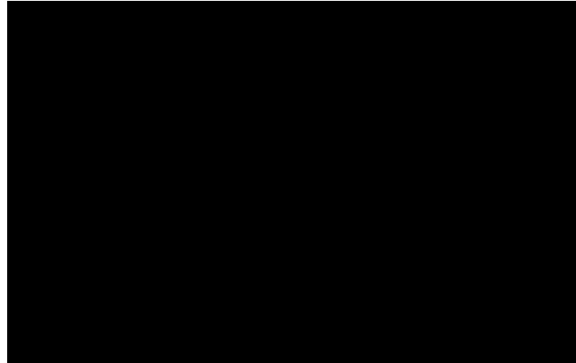
(5) รายงานสรุปผลการตรวจประเมิน และการแก้ไข ทั้งภายในและภายนอก นำเสนอคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาทบทวนระบบการจัดการ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

(6) ประสานงานร่วมกับฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (ฟอส.) กรณีเกิดการร้องเรียนจากบุคคลภายนอก เพื่อทำการแก้ไขและป้องกัน

(7) รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อเสนอแนะในการแก้ไข ปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(8) สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป



เอกสารแนบที่ 1-38

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 5/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

.....

เพื่อให้การดำเนินงานในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิก คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.13/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

2. ให้มีคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประกอบด้วย

2.1 นายอนิราศ	ชัยพุนทะ	ช.อค-บร.(ท)	ประธานคณะกรรมการ
2.2 นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	รองประธานคณะกรรมการ
2.3 นายจิโรจน์	ภูเลิศพร้อมสุข	นพท-บร.	คณะกรรมการ
2.4 นายสานิต	บุญยาดิษฐ์	วศ.9 นตร-บร.	คณะกรรมการ
2.5 นางสุนนมาลย์	ราชนิกุล	มวร-บร.	คณะกรรมการ
2.6 นายยศพงศ์	มั่งอะนะ	มกร-บร.	คณะกรรมการ
2.7 นายออด	เชื้อจันทิก	มผรร-บร.	คณะกรรมการ
2.8 นางอัมพร	เดชะ	มปอ-บร.	คณะกรรมการ
2.9 นายอานนท์	หรั่งบุรี	มยส-บร.	คณะกรรมการ
2.10 น.ส.ชีว์รัตน์	มีพันธ์ศรี	มบพ-บร.	คณะกรรมการ
2.11 น.ส.สุรภา	พุฒิช้อน	วก.7 มพบ-บร.	คณะกรรมการ
2.12 นายบรรจง	ศรีบุรินทร์	ช.7 มพจ-บร.	คณะกรรมการ
2.13 นางจิราทิพย์	เวียงอำพล	สสอ.	คณะกรรมการ
2.14 นายสุกฤษฎ์	กฤษฎวิน	สวป.	คณะกรรมการ
2.15 น.ส.เสาวคนธ์	ไวยานิกรณ	พบท., สปท.	คณะกรรมการ
2.16 นางณัฐกาญจน์	คงเมือง	พปส., สปส.	คณะกรรมการ
2.17 นายสันติเมธ	ถาวร	พปส., สปส.	คณะกรรมการ
2.18 นายนิมิต	ศิลาทอง	มพบ-บร.	คณะกรรมการและเลขานุการ
2.19 น.ส.รัตนา	อำประถม	ช.5 มพบ-บร.	ผู้ช่วยเลขานุการ

3. ให้คณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

3.1 ให้คำปรึกษาและสื่อสารข้อมูลการดำเนินงานระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง

3.2 ประเมินความเสี่ยง/โอกาส และพิจารณาจัดทำวางแผนการจัดการความเสี่ยงและโอกาส ด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด

3.3 ติดตามการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรายการกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการประเมินความสอดคล้อง จากเจ้าหน้าที่ด้านกฎหมาย ตลอดจนการดำเนินการของหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

3.4 ติดตามการจัดทำ ปรับปรุง แก้ไข เอกสารในระบบฯ เมื่อครบวาระการทบทวน หรือมีการเปลี่ยนแปลง

3.5 จัดทำแผนงานและประสานงานการตรวจประเมิน พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจประเมินภายใน และภายนอกของระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.6 พิจารณาผลการประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย ข้อกำหนดอื่นๆ และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติ

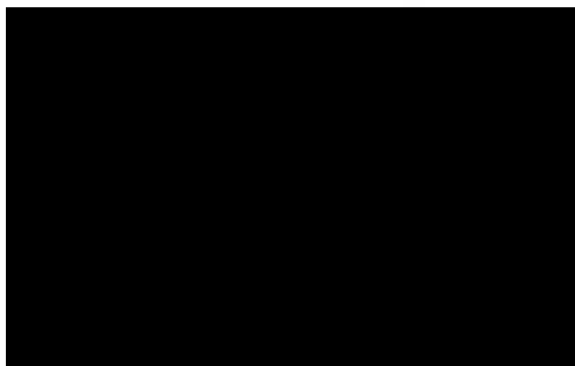
3.7 ทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินประจำปี

3.8 พิจารณาวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันข้อร้องเรียน และข้อบกพร่อง จากการตรวจประเมินภายในและภายนอก รวมทั้งติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดยเร่งรัดการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ข้อร้องเรียน และข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามแผนงานและระเบียบปฏิบัติ

3.9 ติดตามผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน สถิติอุบัติเหตุ และความก้าวหน้าของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.10 ทบทวน และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้สอดคล้องและเป็นไปตามระบบมาตรฐานสากล รวมทั้งประชุมติดตามผลการดำเนินงานของระบบฯ เป็นประจำทุก 2 เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป



เอกสารแนบที่ 1-39

เอกสารการจัดตั้งส่วนความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง
(สปส.)

- (8) ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลซื้อขายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนบริหารสัญญา
 - (9) พัฒนบุคลากรเพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงานเดินเครื่องในอนาคต
 - (10) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท
- ประจำปีไตรมาสและประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน
- (11) รวบรวมข้อมูลแผนการผลิตเพื่อจัดทำงบประมาณ
 - (12) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.3 ส่วนบริหารสัญญา รับผิดชอบ ดังนี้

- (1) ร่วมพิจารณา และประสานงานการบริหารสัญญาซื้อขายไฟฟ้า กับบริษัทแม่ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - (2) พิจารณา และบริหารสัญญาการเดินเครื่อง และบำรุงรักษา กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - (3) รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานต่างๆ ตามข้อกำหนดในสัญญา
 - (4) ประสานงาน เจริญต่อช่องทางธุรกิจกับหน่วยงานภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญา
 - (5) จัดทำแผนงานการบริหารสัญญาในเชิงธุรกิจ
 - (6) รวบรวมข้อมูลตรวจสอบ และแก้ไขข้อมูลด้านการผลิตและบำรุงรักษา และ Facilities ต่างๆ เพื่อดำเนินการเรียกเก็บหรือจ่ายเงินได้ถูกต้องตามสัญญา
 - (7) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท
- ประจำปีไตรมาส และประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน
- (8) รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำงบดำเนินการด้านการผลิต และบำรุงรักษา และจัดทำงบประมาณรายได้ของบริษัทตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และสัญญาเดินเครื่องและบำรุงรักษา
 - (9) การดำเนินการขอ ต่อใบอนุญาตตามกฎหมายด้านการผลิตและบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้า
 - (10) จัดทำประกันภัยโรงไฟฟ้า
 - (11) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.4 ส่วนพัสดุ รับผิดชอบ ดังนี้

- (1) วางแผนบริหารงานพัสดุสำรองคลัง ควบคุมดูแลพัสดุให้มีคุณภาพพร้อมใช้งาน
- (2) จัดทำรายการพัสดุในระบบ SAP เพื่อจ่ายต่อการตรวจสอบของผู้ใช้งานและเพื่อป้องกันมิให้เบิกซื้อพัสดุที่มีสำรองในคลังแล้ว
- (3) ตรวจสอบพัสดุสำรองคลัง ให้มียอดถูกต้องตามบัญชีตรวจสอบใบเบิกพัสดุ ตรวจสอบสภาพพัสดุ กำหนดแผนการจัดเก็บพัสดุ แผนการบำรุงรักษาพัสดุ สนับสนุนการตรวจนับพัสดุประจำปี

- (4) เบิกซื้อพัสดุสำรองคลัง ตรวจสอบพัสดุ บันทึกรายการพัสดุสำรองคลัง และรายงานพัสดุสำรองคลังด้วยระบบ SAP

- (5) ตรวจสอบพัสดุดังคลัง การจัดเก็บพัสดุให้ถูกต้องตามระบบ ISO 14001 & OHSAS 18001

- (6) งานควบคุมพัสดุดังคลัง HGP รวมถึงการเบิก-จ่ายในการเปลี่ยน Parts ชุดใหม่

- (7) ติดตามการชำรุดใช้และจัดเก็บอะไหล่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมตามสัญญา CSA

- (8) ตรวจสอบ ตรวจสอบวัดน้ำมันเชื้อเพลิงประจำโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสาขา

- (9) ช่วยบริหารจัดการอะไหล่ที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- (10) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

ข้อ 4. ให้ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ รับผิดชอบงานส่วนสื่อสารองค์กร ส่วนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

4.1 ส่วนสื่อสารองค์กร รับผิดชอบ ดังนี้

- (1) วางแผนการสื่อสาร กำหนดช่องทางและวิธีการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนและส่วนราชการ ให้มีประสิทธิภาพและเข้าถึงได้ง่าย
- (2) จัดทำข้อมูลและข้อเท็จจริงต่างๆ ที่เปิดเผยได้และผ่านการเห็นชอบจากผู้บริหารแล้ว เพื่อเผยแพร่ ซึ่งแจ้งทำความเข้าใจ หรือแก้ไขข้อสงสัยในประเด็นต่างๆ ให้แก่ชุมชน ส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทและกลุ่มบริษัทเพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถสื่อสารแก่บุคคลภายนอกได้อย่างถูกต้อง
- (3) ติดตามให้มีการดำเนินงานเพื่อตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งบันทึกข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปนำเสนอผู้บริหาร
- (4) ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์และสนับสนุนงานผลิตสื่ออื่นๆ ของบริษัท เพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมของบริษัท ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก เช่น เอกสารแจก รายงานสิ่งแวดล้อมและคู่มือต่างๆ เป็นต้น
- (5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในด้วยการให้ข่าวสารกิจกรรมและความเคลื่อนไหวต่างๆ ของบริษัทและกลุ่มบริษัท แก่ผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัท กลุ่มบริษัท และหน่วยงานในสัญญาจ้างเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ในรูปแบบต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย เป็นต้น

เอกสารแนบที่ 1-40
สถิติอุบัติเหตุ

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....โรงไฟฟ้าวชนบุรี.....ของบริษัท.....ผลิตไฟฟ้าวชนบุรี จำกัด.....
จัดทำรายงานโดย.....บริษัทผลิตไฟฟ้าวชนบุรี จำกัด.....
ระหว่างเดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2567.....ถึงเดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2567.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^(๓)
เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน IP-102-00 ข้อ 4.2 การค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ ตารางที่ 1	Total Injury Frequency Rate (TIFR) = 0.69 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	N/A	อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

หมายเหตุ (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(๓) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....นายวัฒนชัย.....หาญตระกูล.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....นายสุทธิชัย.....สุระนาถ.....
เบอร์โทรศัพท์.....02-978-5120.....
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....เอกสารแนบ 1.....


ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	1	0	0	1
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	1	0	1
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	1	1	0	0	0	2
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ ข้อมูลนำมาจากแบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07-IP-102-00)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 1/17 แก้ไขครั้งที่ 03
---	--	-------------------------------

เอกสารควบคุม

เรื่อง

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน

จัดทำโดย

รับรองโดย

ตำแหน่ง

อนุมัติให้ใช้โดย


ตำแหน่ง

วันที่อนุมัติ

23 พ.ค. 67

UNCONTROLLED

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 2/17 แก้ไขครั้งที่ 03
---	--	-------------------------------

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	30 ก.ย. 63	-	นำเข้าใช้งานครั้งแรก	หน.ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ	นายกัมปนาท คล้ายแก้ว
01	18 ก.พ. 65	11	ทบทวนข้อที่ 4.2.8, 4.2.9 เพิ่มแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้น ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (IF-09/IP-102-00)	หน.ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ	นายอนิราศ ชื่นพูนทะ
02	7 ก.ค. 66	ทั้งฉบับ	ปรับปรุง - คำจำกัดความ ข้อ 3.17 จากเดิม DQMR เป็น ประธาน คพ.อค-บร. - ตารางที่ 1 แสดงระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ/ศักยภาพความสูญเสียของเหตุการณ์ หูดหวัด ด้านกระบวนการ/ระบบผลิตและส่งกระแสไฟฟ้า - แบบฟอร์มใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-03/IP-102-00) เพิ่มเติม - ข้อที่ 3.12 ความสูญเสียต่อการบริการ - ข้อที่ 4.2.1.3, 4.2.1.7 เหตุการณ์ที่มีผลกระทบด้านกระบวนการผลิต - ข้อที่ 4.3 การจัดการข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา - แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อสังเกต (Observation) (IF-10/IP-102-00) - แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อเสนอนแนะเพื่อการพัฒนา (Opportunity for Improvement) (IF-11/IP-102-00)	หน.ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ	นายกิตติชัย อนุธรรมนัท


UNCONTROLLED

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
03	7 มิ.ย.67	6,9	<p>เพิ่มคำจำกัดความ ข้อ 3.9-3.12</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาลเบื้องต้น - การบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล - การบาดเจ็บขั้นเปลี่ยนงาน/หน้าที่ - อุบัติเหตุชั้นหยุดงาน <p>ปรับปรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตารางที่ 1 แสดงระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ/ศักยภาพความสูญเสียของเหตุการณ์หุ้ดหุ้ด ระดับความรุนแรงด้านบุคคล - ข้อ 4.2.1.4 4.2.1.4 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงน้อย หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุ (C) และน้อยมาก (D) - ใบแจ้งอุบัติการณ์ IF-03/IP-102-00 Rev.02 - รายงานการค้นหาสาเหตุ IF-04/IP-102-00 Rev.01 	หน.ศูนย์ควบคุมเอกสาร	นายกิตติธัช วรรณนที


สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางประวัติการปรับปรุง	2
สารบัญ	4
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำจำกัดความ	5
4. ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน	7
4.1 การจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน	7
4.2 การค้นหาสาเหตุของอุบัติการณ์	8
4.3 การจัดการข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	14
5. เอกสารอ้างอิง	14
6. เอกสารสนับสนุน	14
7. บันทึก	14
8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร	16
9. ผังขั้นตอนการจัดการข้อบกพร่องการแก้ไขและป้องกัน	17
จำนวนเอกสารทั้งหมด	17 หน้า


 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 5/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
---	---	--

ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน

1. **วัตถุประสงค์** เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิ่งที่บกพร่อง หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้รับการแก้ไขและป้องกันการเกิดซ้ำอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการแก้ไข ปัญหาที่ต้นเหตุของปัญหา
 2. **ขอบเขต** การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันสิ่งทีบกพร่องหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการจัดการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 3. **คำจำกัดความ**
 - 3.1 **ข้อบกพร่อง (Non Conformity หรือ NC)** หมายถึง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจากการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด ข้อกำหนดอื่นๆ หรือข้อกำหนดตามมาตรฐานของระบบการจัดการ หรือระเบียบปฏิบัติงาน หรือวิธี ปฏิบัติงานจนเกิด หรืออาจเกิด หรือมีแนวโน้มว่าจะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย โดยข้อบกพร่องเหล่านี้ เกิดจาก
 - ผลการตรวจสอบ / การตรวจวัด (Monitoring & Measurement) ที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ของข้อกำหนด
 - ผลจากการดำเนินโครงการด้านสิ่งแวดล้อม หรือแผนควบคุมความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย แล้วไม่บรรลุวัตถุประสงค์ หรือ เป้าหมายที่กำหนด
 - ข้อบกพร่องจากการควบคุมการดำเนินงาน
 - อุบัติเหตุ อุบัติภัย จุดล่อแหลม ที่จะทำให้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - ปัญหาการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ หรือชำรุดเสียหาย รั่วไหลต่าง ๆ
 - ข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ทั้งจาก ภายใน และภายนอก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
 - ผลการตรวจติดตามภายใน และภายนอก
 - ข้อบกพร่องจากการสังเกตการทำงาน
 - สภาพการณ์หรือการปฏิบัติที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
 - ข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหรือผลจากการวิเคราะห์ภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - มติจากการประชุมทบทวนการจัดการของฝ่ายบริหาร
- ข้อบกพร่องแบ่งเป็น 2 ประเภทดังนี้**
- 3.1.1 **ข้อบกพร่องสำคัญ (Major Non-Conformity)** หมายถึง การละเมิดกฎหมายหรือมีข้อกำหนดมาตรฐาน ข้อใดข้อหนึ่ง หรือทั้งหมดที่ไม่มีการนำไปปฏิบัติหรือเป็นสาเหตุนำมาซึ่งความเสียหายต่อทรัพย์สิน การ บาดเจ็บ การส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างรุนแรงและการสูญเสีย ชีวิต หรือมีข้อบกพร่องประเภท Minor เกิดขึ้นหลายๆ ประเด็นในข้อกำหนดเดียวกัน
 - 3.1.2 **ข้อบกพร่องย่อย (Minor Non-Conformity)** หมายถึง บางส่วนของข้อกำหนดมาตรฐานหรือข้อใดข้อ หนึ่งมีการละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติไม่ครอบคลุม

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 6/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
---	---	--

- 3.2 **ข้อสังเกต (Observation)** หมายถึง สิ่งทีพบจากการตรวจประเมิน ซึ่งไม่ถือว่าเป็นข้อบกพร่อง แต่ควรนำไปแก้ไข ปรับปรุง หากไม่แก้ไขปรับปรุงแล้ว อาจพัฒนาเป็นข้อบกพร่องชนิด Minor หรือ Major ก็ได้ โดยให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ค้นหาหาเหตุวิธีการแก้ไขและป้องกัน ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน
- 3.3 **ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา (Opportunity for Improvement)** หมายถึง สิ่งทีพบจากการตรวจประเมินซึ่งไม่ถือ เป็นข้อบกพร่อง หากหน่วยงานพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นผลดีและคุ้มค่ากับการลงทุน หน่วยงานควรนำเสนอแนะมา ดำเนินการต่อไป ถ้าหน่วยงานพิจารณาแล้วไม่ดำเนินการให้แจ้งเหตุผลที่ไม่ดำเนินการให้ MR ทราบ
- 3.4 **การแก้ไข** หมายถึง กระบวนการที่หยุดยั้งและบรรเทาปัญหาไม่ให้ลุกลามขยายออกไป
- 3.5 **การป้องกัน** หมายถึง กระบวนการค้นหาสาเหตุที่จะหยุดยั้งไม่ให้เกิดปัญหา เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น
- 3.6 **อุบัติการณ์ (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์หตุหวิด
- 3.7 **ข้อกำหนด** หมายถึง ข้อกำหนด ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดมาตรฐานของระบบการจัดการ ระเบียบปฏิบัติงาน วิธีปฏิบัติงาน ข้อตกลงต่างๆ ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องปฏิบัติตาม
- 3.8 **อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิดมาก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีผลให้ เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการทำงาน การเสียชีวิต ความสูญเสียต่อทรัพย์สิน ความเสียหายต่อระบบการผลิต และจ่ายกระแสไฟฟ้า การบริการ และสิ่งแวดล้อม
- 3.9 **การบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Case)** หมายถึง เหตุการณ์ที่มีการบาดเจ็บเล็กน้อย เช่น แผล ถลอก แผลพุพอง หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น ซึ่งโดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องรักษาโดยแพทย์ เพียงทำการปฐมพยาบาล เบื้องต้นเท่านั้น
- 3.10 **การบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล (Medical treatment Case)** หมายถึง เหตุการณ์การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยที่รุนแรง จำเป็นที่จะต้องทำการรักษาโดยแพทย์ หรือนำส่งโรงพยาบาล โดยเฉพาะการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลนี้จะไม่คิดรวม กับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 3.11 **การบาดเจ็บขั้นเปลี่ยนงาน/หน้าที่ (Restricted Work Case)** หมายถึง การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน ที่ ส่งผลให้ผู้บาดเจ็บไม่สามารถปฏิบัติงานที่ทำก่อนหน้าเกิดเหตุการณ์ได้ตามปกติหลังจากเกิดเหตุ และจำเป็นที่จะต้อง มีการเปลี่ยนแปลงหรือโยกย้ายงานประจำ
- 3.12 **อุบัติเหตุขั้นหยุดงาน (Lost time Injury)** หมายถึง อุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งส่งผลทำให้ ผู้บาดเจ็บ/เจ็บป่วย ไม่ สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ หลังจากวันที่เกิดเหตุ ซึ่งผู้บาดเจ็บต้องสูญเสียเวลาในการทำงาน
- 3.13 **เหตุการณ์หตุหวิด (Near Miss)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้
- 3.14 **อุบัติเหตุที่มีศักยภาพความสูญเสียสูง** หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจริงแล้ว มีผลให้เกิดความสูญเสียไม่เกินค่าที่กำหนด ไว้ในขั้นน้อย หรือปานกลาง แต่ถ้าสภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่มีความสูญเสีย สูง ตามรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 1 (ในช่องศักยภาพความสูญเสียของอุบัติการณ์)
- 3.15 **เหตุการณ์หตุหวิดที่มีศักยภาพความสูญเสียสูง** หมายถึง เหตุการณ์หตุหวิดเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ถ้าสภาวะการณ์ เปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุที่มีความสูญเสียสูง ตามรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 1 (ใน ช่องศักยภาพความสูญเสียของอุบัติการณ์)
- 3.16 **ความสูญเสียต่อการบริการ** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ ระบบประปา ไฟฟ้า อินเทอร์เน็ต รถรับ-ส่งผู้ปฏิบัติงาน


 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 7/17 แก้ไขครั้งที่ 03
--	--	-------------------------------

- 3.17 **จป.(ว)** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากสถานประกอบการ
- 3.18 **จป.หัวหน้างาน** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ที่ได้รับการแต่งตั้งจากสถานประกอบการ
- 3.19 **ผู้พบข้อบกพร่อง** หมายถึง ผู้ปฏิบัติงาน ผู้บริหาร ผู้ตรวจประเมินภายใน ผู้ตรวจประเมินภายนอก ผู้รับเรื่องร้องเรียน ที่พบข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ยกข้อบกพร่องในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งข้อบกพร่องที่มาจากกรณีการค้นหาค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์
- 3.20 **หัวหน้าหน่วยงาน** หมายถึง ผู้บริหารทุกระดับตั้งแต่ หัวหน้าหมวด ผู้จัดการส่วนขึ้นไป
- 3.21 **ประธาน คพ.อค-บร.** หมายถึง บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานคณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร อค-บร.

4 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน

- 4.1 การจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน
- 4.1.1 ผู้พบข้อบกพร่องในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องกันในเบื้องต้นเพื่อจัดการข้อบกพร่องดังกล่าว
- 4.1.2 ผู้พบข้อบกพร่องในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดำเนินการแจ้ง MR โดยใช้แบบฟอร์มรายงานข้อบกพร่อง IF-01/ IP-102-00 (ส่วนที่ 1)
- 4.1.3 เมื่อ MR ได้รับรายงานข้อบกพร่อง IF-01/ IP-102-00 ให้พิจารณาว่าเป็นข้อบกพร่องที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนดหรือไม่ ถ้าไม่ใช่ส่งกลับผู้แจ้ง ถ้าใช่ให้ลงรายละเอียดในแบบฟอร์ม IF-01/ IP-102-00 (ส่วนที่ 2) ส่งศูนย์ควบคุมเอกสารฯ
- 4.1.4 ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ ลงทะเบียนตามแบบฟอร์ม IF-02/ IP-102-00 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- 4.1.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและป้องกัน ดำเนินการจัดประชุมเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุการแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งกำหนดแผนการแก้ไข และกำหนดแล้วเสร็จ หากพบว่า มีหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย ให้เชิญหน่วยงานนั้นค้นหาค้นหาสาเหตุ และกำหนดแผนร่วมกัน และสำเนาแผนให้ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ เพื่อติดตามผลการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในวันที่แล้วเสร็จตามประเภทข้อบกพร่อง ดังนี้
- ข้อบกพร่องสำคัญ (Major Non-Conformance) ให้ค้นหาค้นหาสาเหตุวิธีการแก้ไขและป้องกัน ภายใน 2 วันทำการ
 - ข้อบกพร่องย่อย (Minor Non-Conformance) ให้ค้นหาค้นหาสาเหตุวิธีการแก้ไขและป้องกัน ภายใน 7 วันทำการ
- 4.1.6 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ตามผลการค้นหาค้นหาสาเหตุในข้อ 4.1.5
- 4.1.7 หน่วยงานดำเนินการแก้ไขและป้องกันแล้วเสร็จ ให้รายงานผลเสนอต่อ MR ตามแบบฟอร์ม IF-01/ IP-102-00 (ส่วนที่ 3)
- 4.1.8 MR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการติดตาม/ตรวจสอบผลการแก้ไขและป้องกัน แล้วบันทึกผลลงในแบบฟอร์ม IF-01/ IP-102-00 (ส่วนที่ 4)

UNCONTROLLED

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 8/17 แก้ไขครั้งที่ 03
--	--	-------------------------------

- 4.1.8.1 กรณีการแก้ไข/ป้องกัน มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์กำหนด ให้ MR พิจารณานุมัติปิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ยกข้อบกพร่องนั้นๆ ในแบบฟอร์ม IF-01/ IP-102-00 (ส่วนที่ 5)
- 4.1.8.2 กรณีที่การแก้ไข/ป้องกัน ไม่มีประสิทธิภาพและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ MR ส่งกลับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการใหม่ตามข้อ 4.1.4
- 4.1.8.3 กรณีที่ข้อบกพร่องเกิดจาก MR และได้มีการดำเนินการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขป้องกัน แล้วเสร็จให้ MR มอบหมายผู้ตรวจประเมินภายใน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ตรวจสอบประเมินผล และรายงานผลต่อ MR เพื่อพิจารณานุมัติปิดข้อบกพร่องนั้น
- 4.1.9 MR ส่งผลการพิจารณาการติดตาม/ตรวจสอบหลังการแก้ไขและป้องกัน ตามรายงานข้อบกพร่อง (IF-01/ IP-102-00) (ส่วนที่ 5) ให้ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ เพื่อลงทะเบียนปิด และแจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อทราบต้นฉบับเก็บที่ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ
- 4.1.10 ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ ทำการปิดข้อบกพร่อง ที่ทะเบียนการติดตามข้อบกพร่อง (IF-02/ IP-102-00) และทำรายงานสรุปผลการแก้ไขข้อบกพร่องเสนอ MR เพื่อนำเข้าประชุมทบทวนของ คปส.
- 4.1.11 การขยายผลเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงานการสื่อสาร (IP-740-00)
- 4.2 การค้นหาค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ การแก้ไขและการป้องกัน
- 4.2.1 การค้นหาค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์
- 4.2.1.1 เมื่อเกิดอุบัติการณ์ และดำเนินการควบคุมตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมเหตุการณ์ (IP-820-00) ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ประสบเหตุการณ์ รายงานหัวหน้าหน่วยงานทราบโดยทันที ตามแบบฟอร์มใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-03/ IP-102-00) สำเนา สปส., มปอ-บร., MR และประธาน คพ.อค-บร.
- 4.2.1.2 หัวหน้าหน่วยงาน พิจารณาความสูญเสียที่เกิดขึ้นจริงตามตารางที่ 1 แสดงระดับความรุนแรงของอุบัติการณ์/ศักยภาพความสูญเสียของอุบัติการณ์ เพื่อกำหนดทีมค้นหาสาเหตุ
- 4.2.1.3 เหตุการณ์ที่มีผลกระทบด้านกระบวนการผลิต ให้กำหนดทีมค้นหาสาเหตุตามหัวข้อ 4.2.1.8


UNCONTROLLED

ตารางที่ 1 แสดงระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ/ศักยภาพความสูญเสียของเหตุการณ์หุตุหวิด

ความรุนแรงของอุบัติเหตุ/ศักยภาพความสูญเสียของเหตุการณ์หุตุหวิด	ด้านบุคคล	ด้านทรัพย์สิน (มูลค่าความเสียหาย)	กระบวนการ/ระบบผลิตและส่งกระแสไฟฟ้า	ความสูญเสียต่อการบริการ	ความสูญเสียต่อสิ่งแวดล้อม
มาก (A)	- เสียชีวิต (Fatality) - ทูลภาพ หรือ ไม่สามารถกลับมาทำงานได้ภายใน 180 วัน (High-consequence work-related injury)	มากกว่า 500,000 บาท	MW ที่สูญเสียจาก Actual MW รวมขณะนั้นมากกว่า 80% ต่อหน่วยการผลิต (Block, Unit) ตามที่ศูนย์ควบคุมสั่งการ	หยุดให้บริการตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป	มีผลกระทบด้านบุคคล และทรัพย์สินของบุคคล และสาธารณะภายนอก
ปานกลาง (B)	- การบาดเจ็บขั้นรุนแรง (Lost time Injury) - การบาดเจ็บขั้นเปลี่ยนงาน/หน้าที่ (Restricted Work Case) [Recordable work-related injury]	50,000 บาท ถึง 500,000 บาท	MW ที่สูญเสียจาก Actual MW รวมขณะนั้น ตั้งแต่ 50-80% ต่อหน่วยการผลิต (Block, Unit) ตามที่ศูนย์ควบคุมสั่งการ	หยุดบริการชั่วคราวตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป	มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
น้อย (C)	การบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล (Medical treatment Case)	น้อยกว่า 50,000 บาท	MW ที่สูญเสียจาก Actual MW รวมขณะนั้น น้อยกว่า 50% ต่อหน่วยการผลิต (Block, Unit) ตามที่ศูนย์ควบคุมสั่งการ	หยุดบริการชั่วคราวน้อยกว่า 1 วัน	ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
น้อยมาก (D)	การบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Case)	-	-	-	-

หัวหน้าหน่วยงานแจ้งและกำหนดหตุหวิดคณหสาหตุให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้

- 4.2.1.4 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงน้อย หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุเล็กน้อย (C) และน้อยมาก (D) กำหนดให้หตุหวิดคณหสาหตุประกอบด้วย หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุ นั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร. สปส. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ โดยมีผู้จัดการส่วน/ หัวหน้าหมวด เป็นหัวหน้าทีมคณหสาหตุ ซึ่งหตุหวิดคณหสาหตุอุบัติเหตุจะต้องดำเนินการคณหสาหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 5 วันทำการ
- 4.2.1.5 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงปานกลาง หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุปานกลาง (B)
- 4.2.1.5.1 กรณีอุบัติเหตุด้านบุคคล กำหนดให้หตุหวิดคณหสาหตุประกอบด้วย ผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุ นั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร. สปส. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ โดยมีผู้จัดการฝ่าย/ หัวหน้าหน่วย เป็นหัวหน้าทีมคณหสาหตุ ซึ่งหตุหวิดคณหสาหตุอุบัติเหตุจะต้องดำเนินการคณหสาหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 3 วันทำการ
- 4.2.1.5.2 กรณีอุบัติเหตุด้านทรัพย์สิน กำหนดให้หตุหวิดคณหสาหตุประกอบด้วย ผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุ นั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร., สปส., สบญ., สผร., สวป. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ โดยมีผู้จัดการฝ่าย/ หัวหน้าหน่วย เป็นหัวหน้าทีมคณหสาหตุ ซึ่งหตุหวิดคณหสาหตุอุบัติเหตุจะต้องดำเนินการคณหสาหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 3 วันทำการ
- 4.2.1.6 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงมาก หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุรุนแรง (A)
- 4.2.1.6.1 กรณีอุบัติเหตุด้านบุคคล กำหนดให้หตุหวิดคณหสาหตุประกอบด้วย ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุ นั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร., สปส., สบญ., MR, ประธาน คพ.อค-บร. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ โดยมีกรรมการผู้จัดการ / ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา เป็นหัวหน้าทีมคณหสาหตุ ซึ่งหตุหวิดคณหสาหตุอุบัติเหตุจะต้องดำเนินการคณหสาหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง
- 4.2.1.6.2 กรณีอุบัติเหตุด้านทรัพย์สิน กำหนดให้หตุหวิดคณหสาหตุประกอบด้วย ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา กรรมการผู้จัดการผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุ นั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร., สปส., สบญ., สผร., สวป., MR, ประธาน คพ.อค-บร. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ โดยมีกรรมการผู้จัดการ / ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา เป็นหัวหน้าทีม

 <p>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 11/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	---

คั่นหาสาเหตุ ซึ่งทีมค้นหาสาเหตุอุบัติเหตุจะต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุภายใน 24 ชั่วโมง

- 4.2.1.7 กรณีมีเหตุการณ์ที่มีผลกระทบด้านกระบวนการผลิต ทีมงานเดินเครื่องแจ้งบำรุงรักษาให้ดำเนินการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขทันที หลังจากแก้ไขเสร็จแล้วให้ดำเนินการจัดทำ บันทึกการประชุมทบทวน (IF-05/IP-102-00) เสนอ MR พิจารณา หากมาตรการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำมีประสิทธิผลไม่เพียงพอ เสนอให้ประชุมทบทวนใหม่ ตามความรุนแรง ดังนี้
- 4.2.1.7.1 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงน้อย หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุ (C) กำหนดให้ประชุมทบทวน ประกอบด้วย หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง หัวหน้าหน่วยบำรุงรักษา ฝคผ., สบญ., สผร., สวป., หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุนั้น
- 4.2.1.7.2 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงปานกลาง หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติเหตุปานกลาง (B) กำหนดให้ประชุมทบทวน ประกอบด้วย ข.ค-บร.(X) หัวหน้าหน่วยเดินเครื่อง หัวหน้าหน่วยบำรุงรักษา ฝคผ., สบญ., สผร., สวป., หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุนั้น
- 4.2.1.7.3 อุบัติเหตุที่มีความรุนแรงมาก หรือศักยภาพความสูญเสียของอุบัติการณ์ (A) กำหนดให้ประชุมทบทวน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา หรือ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการส่วน หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานที่ประสบเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอุบัติเหตุนั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มปอ-บร., สปส., สบญ., สผร., สวป., MR, ประธาน คพ.ค-บร.และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ


หมายเหตุ : กรณีการค้นหาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุระหว่างงาน Planned Outage ให้ Project Director เป็นหัวหน้าทีมในการค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระดับความรุนแรงดังข้อ 4.2.1.4, 4.2.1.5, 4.2.1.6 และตามความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน

- 4.2.1.8 ทีมค้นหาสาเหตุ ดำเนินการค้นหาสาเหตุ และหัวหน้าทีมฯ จัดทำรายงานตามแบบฟอร์มรายงานการค้นหาสาเหตุ (IF-04/ IP-102-00) รายงานหัวหน้าหน่วยงาน สำนเา สปส., มปอ-บร., MR และประธาน คพ.ค-บร.

กรณีผลการค้นหาสาเหตุเกิดจากความไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด ให้หัวหน้าทีม หรือผู้ได้รับมอบหมาย ออกรายงานข้อบกพร่อง (NC) ตามข้อ 4.1

- 4.2.1.9 อุบัติเหตุตั้งแต่ Class B ขึ้นไป ให้ทีมค้นหาสาเหตุ ประชุมพร้อมจัดทำรายงานการประชุมทบทวนตามแบบฟอร์มบันทึกการประชุมทบทวน(IF-05/IP-102-00) และหัวหน้าหน่วยงานประกาศแจ้งข่าวการเกิดอุบัติเหตุ ตามแบบฟอร์มประกาศแจ้งข่าวอุบัติเหตุ(IF-06/IP-102-00) ส่ง มปอ-บร., สปส. สำนเา หัวหน้าหน่วย/ผู้อำนวยการฝ่าย/ค-บร./กจก. ทราบภายใน 24 ชั่วโมง

UNCONTROLLED

 <p>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 12/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
--	---	---


4.2.2 การค้นหาสาเหตุเหตุการณ์หุดหวิด

- 4.2.2.1 เมื่อเกิดเหตุการณ์หุดหวิด ให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ประสบเหตุการณ์ รายงานหัวหน้าหน่วยงาน ทราบโดยทันที ตามแบบฟอร์มใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-03/IP-102-00) สำนเา สปส., มปอ-บร., MR และ ประธาน คพ.ค-บร.
- 4.2.2.2 หัวหน้าหน่วยงาน พิจารณาศักยภาพความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น ตามตารางที่ 1 แสดงระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ/ศักยภาพความสูญเสียของอุบัติการณ์ เพื่อกำหนดทีมค้นหาสาเหตุหัวหน้าหน่วยงานแจ้งและกำหนดทีมค้นหาสาเหตุให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
- 4.2.2.2.1 เหตุการณ์หุดหวิดที่มีศักยภาพความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับมาก (A) และระดับปานกลาง(B) ให้ผู้จัดการการฝ่าย/หัวหน้าหน่วย เป็นหัวหน้าทีม โดยทีมค้นหาสาเหตุประกอบด้วย ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าหมวด หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้เกี่ยวข้อง
- 4.2.2.2.2 เหตุการณ์หุดหวิดที่มีศักยภาพความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อย (C) ให้ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าหมวดเป็นหัวหน้าทีม โดยทีมค้นหาสาเหตุประกอบด้วย หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง
- 4.2.2.2.3 เหตุการณ์หุดหวิดที่มีศักยภาพความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยมาก (D) ให้หัวหน้างานเป็นหัวหน้าทีม โดยทีมค้นหาสาเหตุประกอบด้วย หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง
- 4.2.2.3 ทีมค้นหาสาเหตุ ดำเนินการค้นหาสาเหตุ และจัดทำรายงานตามแบบฟอร์มรายงานการค้นหาสาเหตุ (IF-04/IP-102-00) ส่งหัวหน้าทีมค้นหาสาเหตุ และผู้เกี่ยวข้อง สำนเา สปส., มปอ-บร., MR และ ประธาน คพ.ค-บร.

กรณีผลการค้นหาสาเหตุเกิดจากความไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด ให้หัวหน้าทีม หรือผู้ได้รับมอบหมาย ออกรายงานข้อบกพร่อง (NC) ตามข้อ 4.1


- 4.2.3 หน่วยงานภายใน ค-บร. จัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07/IP-102-00) และส่ง มปอ-บร. ทุกเดือน
- 4.2.4 สปส. ดำเนินการลงทะเบียนอุบัติการณ์ เพื่อติดตามการแก้ไขในแบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07/IP-102-00) ในภาพรวมของ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ส่ง มปอ-บร. ทุกเดือน
- 4.2.5 มปอ-บร. ทำการลงทะเบียนอุบัติการณ์ เพื่อติดตามการแก้ไขในแบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07/IP-102-00) ในภาพรวม สรุปเสนอ MR โดยให้ มปอ-บร. นำเสนอรายงานในที่ประชุม คปอส. (ทุกเดือน) และที่ประชุม คบส. พร้อมทั้งสำเนา ประธาน คพ.ค-บร.
- 4.2.6 สปส. ดำเนินการรวบรวมและจัดทำรายงานข้อมูลอุบัติเหตุในภาพรวมของ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทุกเดือน ส่ง มปอ-บร. สำหรับหน่วยงานในสังกัด ค-บร. ให้หัวหน้าหน่วยงาน จัดทำรายงานข้อมูลอุบัติเหตุทุกเดือน ส่ง มปอ-บร. เพื่อดำเนินการรวบรวมและจัดทำรายงานในภาพรวม ตามแบบฟอร์มรายงานข้อมูลอุบัติเหตุ (IF-08/IP-102-00)
- 4.2.7 มปอ-บร. จัดทำกราฟ หรือตารางสถิติอุบัติการณ์ ทุก 1 เดือน นำเสนอ MR เพื่อประชุม คบส.
- 4.2.8 กรณีผู้ปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือประสบอันตรายจากการทำงาน

UNCONTROLLED

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 13/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
---	---	---


- 4.2.8.1 มปอ-บร./สปส. (สำหรับผู้ปฏิบัติงานบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ดำเนินการจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือพนักงานประสบอันตรายจากการทำงาน (สปร.5) เสนอ กกก. เพื่อนำส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรีตามที่กฎหมายกำหนด ภายใน 7 วัน
- 4.2.8.2 กรณีเกิดอุบัติเหตุถึงแก่ความตาย เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ จนไม่สามารถทำงานในหน้าที่เดิมได้ภายใน 72 ชั่วโมง ให้สปส. รายงาน กกก. เพื่อแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีภายใน 3 วันนับแต่วันตายหรือวันครบกำหนด 72 ชั่วโมง ไม่สามารถทำงานในหน้าที่เดิมได้
- 4.2.8.3 กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง บาดเจ็บสาหัส เสียชีวิต เกิดผลกระทบต่อความมั่นคงทางพลังงาน ให้สปส. รายงาน กกก.เพื่อแจ้ง กกพ.ภายใน 24 ชั่วโมงนับแต่เกิดเหตุ และจัดทำรายงานส่งให้ กกพ.ภายใน 7 วัน
- 4.2.9 กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อชำรุดเสียหาย เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 4.2.9.1 ผู้จัดการส่วนวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา รายงาน กกก.เพื่อแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 1 ชั่วโมง นับแต่ได้รู้ถึงการเกิดอุบัติเหตุ
- 4.2.9.2 ผู้จัดการส่วนวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา จัดทำรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้น ตามแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (IF-09/IP-102-00) เสนอ กกก. เพื่อรายงานให้กรมธุรกิจพลังงานทราบภายใน 3 วัน นับแต่วันที่เกิดอุบัติเหตุ
- 4.2.9.3 ผู้จัดการส่วนวางแผนการผลิตและบำรุงรักษา จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุและรายงานเสนอ กกก. เพื่อนำส่ง กรมธุรกิจพลังงานทราบภายใน 60 วัน นับแต่วันที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรายงานต้องมีรายละเอียด ผลวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ,ผลกระทบต่อระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ , แนวทางป้องกันแก้ไขและการฟื้นฟูความเสียหาย , ประเมินการความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และการขนส่งน้ำมัน , ผลการดำเนินการเกี่ยวกับการชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุ , การดำเนินการกรณีที่มีการดำเนินคดีฟ้องร้องต่อศาล
- 4.2.10 การค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุกรณีที่มีการประเมินความเสี่ยงใหม่ ให้หน่วยงานที่ประเมินความเสี่ยงใหม่ตาม SP-612-00
- 4.3 การจัดการข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
- 4.3.1 เมื่อพบข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา จากการตรวจประเมินทั้งภายในและภายนอก
- 4.3.2 ศูนย์ควบคุมเอกสารฯ รวบรวมผลและระบุเลขทะเบียนตามลำดับ ลงในรายงานผลการตรวจประเมินภายในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (IF-02/IP-920-00) หรือรายงานผลการตรวจประเมินภายนอกระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้ MR พิจารณา
- 4.3.3 MR จัดส่งรายงานผลการตรวจประเมินฯ ให้กับหน่วยงาน เพื่อทำการแก้ไขข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา โดยใช้แบบฟอร์ม ดังนี้
- 4.3.3.1 รายงานการแก้ไขข้อสังเกต (Observation) (IF-10/IP-102-00)
- 4.3.3.2 รายงานการแก้ไขข้อเสนอนแนะเพื่อการพัฒนา (Opportunity for Improvement : OFI) (IF-11/IP-102-00)

UNCONTROLLED


 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p>	<p>รหัสเอกสาร IP-102-00</p> <p>วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67</p>	<p>หน้า 14/17</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p>
---	---	---

- 4.3.4 หน่วยงานดำเนินการแก้ไขและรายงานการแก้ไขตามแบบฟอร์ม เสนอ MR ตามกำหนด และสำเนาศูนย์ควบคุมเอกสารฯ เพื่อติดตามการแก้ไข
5. **เอกสารอ้างอิง**
- 5.1 ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมเอกสาร (IP-750-00)
- 5.2 ระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (IP-820-00)
- 5.3 ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจประเมินภายใน (IP-920-00)
- 5.4 ระเบียบปฏิบัติงานการทบทวนการจัดการ (IP-930-00)
- 5.5 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดำเนินการ กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อชำรุดเสียหาย พ.ศ. 2564
- 5.6 พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 ข้อ 34
- 5.7 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2561
- 5.8 เอกสาร GRI 403: Occupational Health and Safety2018
6. **เอกสารสนับสนุน**
- 6.1 แบบฟอร์มรายงานข้อบกพร่อง (IF-01/IP-102-00)
- 6.2 แบบฟอร์มทะเบียนการติดตามข้อบกพร่อง (IF-02/IP-102-00)
- 6.3 แบบฟอร์มใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-03/IP-102-00)
- 6.4 แบบฟอร์มรายงานการค้นหาสาเหตุ (IF-04/IP-102-00)
- 6.5 แบบฟอร์มบันทึกการประชุมทบทวน (IF-05/IP-102-00)
- 6.6 แบบฟอร์มประกาศแจ้งข่าวอุบัติเหตุ (IF-06/IP-102-00)
- 6.7 แบบฟอร์มสรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07/IP-102-00)
- 6.8 แบบฟอร์มรายงานข้อมูลอุบัติเหตุ (IF-08/IP-102-00)
- 6.9 แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (IF-09/IP-102-00)
- 6.10 แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อสังเกต (Observation) (IF-10/IP-102-00)
- 6.11 แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อเสนอนแนะเพื่อการพัฒนา (Opportunity for Improvement) (IF-11/IP-102-00)
7. **บันทึก**
- 7.1 รายงานข้อบกพร่อง (IF-01/IP-102-00) จัดเก็บที่ ศูนย์ควบคุมเอกสาร
- 7.2 ทะเบียนการติดตามข้อบกพร่อง (IF-02/ IP-102-00) จัดเก็บที่ ศูนย์ควบคุมเอกสาร
- 7.3 ใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-03/IP-102-00) จัดเก็บที่ มปอ-บร./ หน่วยงาน
- 7.4 รายงานการค้นหาสาเหตุ (IF-04/ IP-102-00) จัดเก็บที่ มปอ-บร./ หน่วยงาน
- 7.5 บันทึกการประชุมทบทวน (IF-05 IP-102-00) จัดเก็บที่ มปอ-บร./ หน่วยงาน
- 7.6 ประกาศแจ้งข่าวอุบัติเหตุ (IF-06/ IP-102-00) จัดเก็บที่ มปอ-บร./ หน่วยงาน

UNCONTROLLED

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 15/17 แก้ไขครั้งที่ 03
---	--	--------------------------------

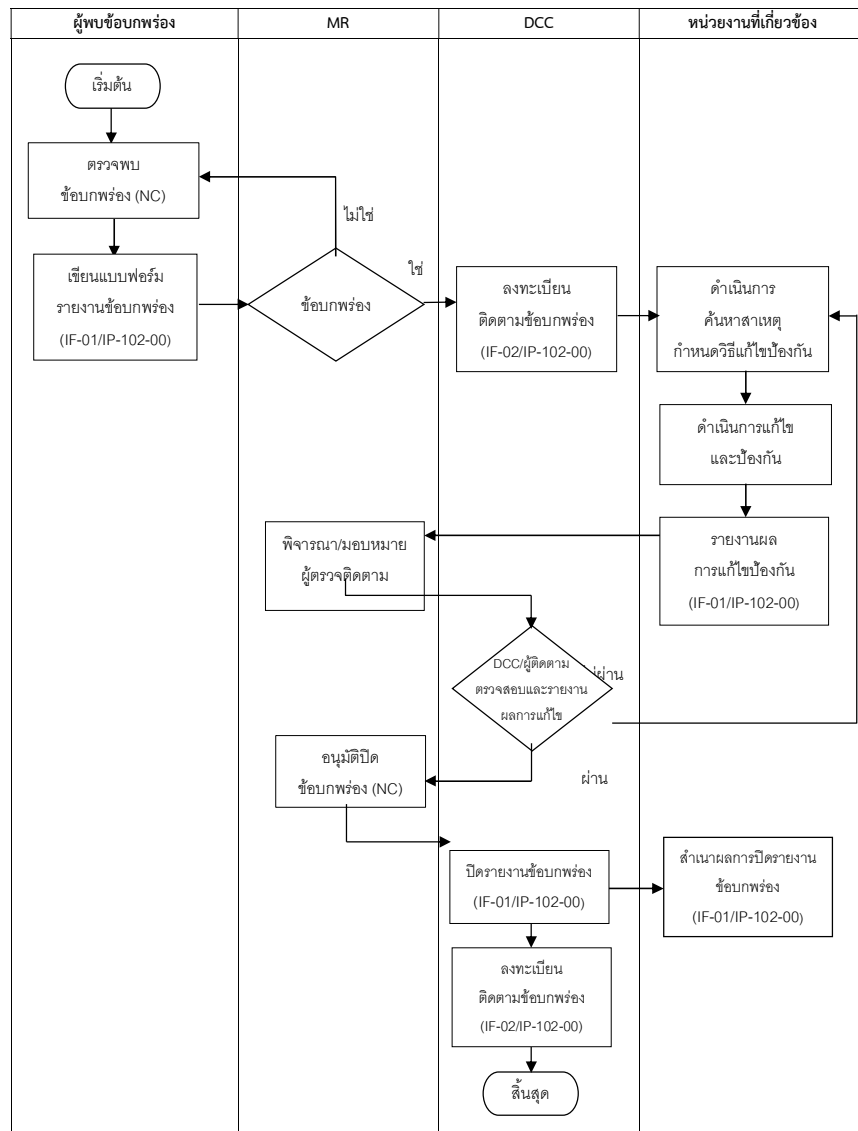
- 7.7 สรุปการติดตามผลการแก้ไข (IF-07/IP-102-00) จัดเก็บที่ หน่วยงาน
- 7.8 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ (IF-08/IP-102-00) จัดเก็บที่ หน่วยงาน
- 7.9 แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุเบื้องต้นระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (IF-09/IP-102-00)
- 7.10 แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อสังเกต (Observation) (IF-10/IP-102-00)
- 7.11 แบบฟอร์มรายงานการแก้ไขข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา (Opportunity for Improvement) (IF-11/IP-102-00)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร IP-102-00 วันที่บังคับใช้ 7 มิ.ย. 67	หน้า 16/17 แก้ไขครั้งที่ 03
---	--	--------------------------------

8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กกจ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	28	มดรร2-บร.	อค-บร.
2	รจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	29	มดรร3-บร.	อค-บร.
3	ผคผ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	30	มดรร4-บร.	อค-บร.
4	ผอส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	31	มวรร-บร.	อค-บร.
5	ผทง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	32	มผรร-บร.	อค-บร.
6	สปส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	33	มปรร-บร.	อค-บร.
7	สผร.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	34	มกรร-บร.	อค-บร.
8	สวป.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	35	มบร-บร.	อค-บร.
9	สบญ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	36	มดรร1-บร.	อค-บร.
10	สพด.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	37	มดรร2-บร.	อค-บร.
11	สสอ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	38	มดรร3-บร.	อค-บร.
12	สขส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	39	มดรร4-บร.	อค-บร.
13	สบท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	40	มวร-บร.	อค-บร.
14	สจท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	41	มผร-บร.	อค-บร.
15	สบข.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	42	มปร-บร.	อค-บร.
16	สกก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	43	มกร-บร.	อค-บร.
17	อค-บร.	อค-บร.	44	มบร-บร.	อค-บร.
18	ช.อค-บร.(รร)	อค-บร.	45	มบส-บร.	อค-บร.
19	ช.อค-บร.(พร)	อค-บร.	46	มบง-บร.	อค-บร.
20	ช.อค-บร.(ท)	อค-บร.	47	มพจ-บร.	อค-บร.
21	นดรร-บร.	อค-บร.	48	มธบ-บร.	อค-บร.
22	นวร-บร.	อค-บร.	49	มปอ-บร.	อค-บร.
23	นดรร-บร.	อค-บร.	50	มยส-บร.	อค-บร.
24	นวร-บร.	อค-บร.	51	มพด-บร.	อค-บร.
25	นทง-บร.	อค-บร.	52	มทบ-บร.	อค-บร.
26	นพท-บร.	อค-บร.	53	มบพ-บร.	อค-บร.
27	มดรร1-บร.	อค-บร.	54	มรส-บร.	อค-บร.

9. ผังขั้นตอนการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน



UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ 1-41

แผนและผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม
และนโยบายการอนุรักษ์ การไถ่ยืม

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยง เรื่อง โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2567 (ร.ค.)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง
2. เพื่อดำเนินงานตามประกาศกรมสวัสดิการฯ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีจัดทำมาตรฐานอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ลว. 9 พ.ค.61

เป้าหมาย

ผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. ที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง ตั้งแต่ 85 dB(A)

เกณฑ์วัดผล

มีผู้ปฏิบัติงานกลุ่มเป้าหมายที่มีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติชนิดประสาทหูเสื่อมช่วงเสียงแหลมและเสียงต่ำ เพิ่มขึ้น ไม่เกินร้อยละ 10

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สปส./มปอ-บร.

หน่วยงานที่สนับสนุน

ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ

งบบุคลากร

กำหนดวันแล้วเสร็จ

30 ธันวาคม 2567

แผนการดำเนินงาน

ลำดับ ที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2567													ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	ทบทวนและจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้สอดคล้องกับกฎหมาย	6	1	<div><div></div></div>													มปอ-บร.
2	นำเสนอขออนุมัติแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	6	1	<div><div></div></div>													มปอ-บร.
3	ทบทวนประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (หากไม่มีเปลี่ยนแปลง ขอขึ้นนโยบายเดิม)	6	1		<div><div></div></div>												สปส.
4	การเฝ้าระวังแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Monitoring)																
4.1	สำรวจและตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	12	2				<div><div></div></div>						<div><div></div></div>				สปส.และ มปอ-บร.
4.2	แจ้งผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	10	2					<div><div></div></div>								<div><div></div></div>	สปส.และ มปอ-บร.
4.3	ประเมินการสัมผัสเสียงดังตาม IF-03/IP-910-00	6	1		<div><div></div></div>												ทุกหน่วยงาน
5	การเฝ้าระวังการสัมผัสเสียงดัง (Hearing Monitoring)																
5.1	ตรวจสุขภาพประจำปีและทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงาน	6	1		<div><div></div></div>				<div><div></div></div>								มปอ-บร.
5.2	แจ้งผลตรวจสุขภาพและผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่น่าสงสัยทราบผล	6	1					<div><div></div></div>									มปอ-บร.
5.3	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงานซ้ำภายใน 30 วัน กรณีผู้ที่มีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติชนิดประสาทหูเสื่อมช่วงเสียงแหลมและเสียงต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2566	6	1						<div><div></div></div>								มปอ-บร.
6	จัดอบรม/บรรยาย หลักสูตรอันตรายจากเสียงดัง	8	1										<div><div></div></div>				นพท-บร.
7	บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และเก็บไว้ที่สถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี	10	1	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>												มปอ-บร.
8	ประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน	10	1													<div><div></div></div>	มปอ-บร.
9	สรุปผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	8	1													<div><div></div></div>	มปอ-บร.

% Plan	<div><div></div></div>	12.0	18.0	0.0	6.0	6.0	11.0	0.0	0.0	8.0	6.0	0.0	33.0
% Acc Plan	<div><div></div></div>	12.0	30.0	30.0	36.0	42.0	53.0	53.0	53.0	61.0	67.0	67.0	100.0
% Actual	<div><div></div></div>	12.0	18.0	0.0	6.0	6.0	11.0	0.0	0.0	8.0	6.0	0.0	33.0
% Acc. Actual	<div><div></div></div>	12.0	30.0	30.0	36.0	42.0	53.0	53.0	53.0	61.0	67.0	67.0	100.0

เอกสารแนบที่ 1-42

แผนและผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย กายใจ เป็นสุข

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยงเรื่อง โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ธ.ค.)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ ปลอดโรค ปลอดภัย กายจิตเป็นสุข และดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
2. เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งการสร้างระบบป้องกันและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น
3. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
4. เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงและลดการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) รวมทั้งลดการประสบอันตรายจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี
5. เพื่อเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน

เป้าหมาย

1. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกคนได้รับการดูแลด้านสุขภาพอนามัยและเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน รวมทั้งลดจำนวนการประสบอันตรายจากการทำงาน
2. เพื่อให้โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานประกอบการที่ปลอดยาเสพติด
3. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกันรักษาวัฒนธรรมองค์กรตามหลักคุณธรรม พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู

เกณฑ์วัดผล

1. ดำเนินงานตามแผนควบคุมความเสี่ยงฯ ครบทุกกิจกรรม
2. ไม่พบโรคจากการทำงานของผู้บรรยายใหม่ในผู้ปฏิบัติงาน อค-บร.และ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
3. ไม่พบยาเสพติดและอุปกรณ์เสพติดจากการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงในโรงไฟฟ้าราชบุรี
4. มีกิจกรรมส่งเสริมหลักคุณธรรม พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา และกตัญญู อย่างน้อย 1 กิจกรรม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

หน่วยงานที่สนับสนุน

ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ

180,000 บาท

กำหนดวันแล้วเสร็จ

31 ธันวาคม 2567

แผนการดำเนินงาน

ลำดับ ที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2567												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	จัดทำแผนงานโครงการประจำปี 2567	2	1													เลขานุการ
2	ทบทวนรายชื่อคณะทำงาน (กรณีมีการแต่งตั้ง/โยกย้าย)	2	1													คณะทำงาน
3	ประชุมคณะทำงาน	6	6													คณะทำงาน
4	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารลงใน Website อค-บร.,E-mail,กลุ่ม line ฯลฯ															
4.1	สื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพอนามัย/ความปลอดภัย/ยาเสพติด	6	12													ผอ.ส. และ นพท-บร.
5	คลินิกความปลอดภัย															
5.1	จัดระบบการรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส. และ มปอ-บร.
5.2	รายงานข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส. และ มปอ-บร.
5.3	ให้คำแนะนำปรึกษาด้านสุขภาพ การรักษาและปฐมพยาบาลเบื้องต้น	6	12													สถานพยาบาล อค-บร.
5.4	จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย	6	1													
6	จัดกิจกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี	6	1													คณะทำงาน
7	จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพหลังบวก	6	3													คณะทำงาน
8	ตรวจสอบสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง	5	1													คณะทำงาน
9	กิจกรรมนัดคัดจัดสรีระ แก้อาการออฟฟิศซินโดรม	6	2													คณะทำงาน
10	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานประกอบการ															
10.1	ตรวจสุขภาพหาสารเสพติด Sub contractor (ใช้ผลตรวจสุขภาพจาก รพ. ภายนอก)	5	5													สปส.และ มปอ-บร.
10.2	ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
10.3	ตรวจสอบบุคคลลักษณะพนักงานเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
11	กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต-ความเครียด															
12.1	ประเมินภาวะความเครียด สุขภาพจิต ในภาพรวมของ รพ.ราชบุรี	5	1													คณะทำงาน
12.2	จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิต ภายในสถานประกอบการ	5	1													คณะทำงาน
12	การศึกษาดูงาน	5	1													คณะทำงาน
13	สรุปผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรคฯ ประจำปี 2567	5	1													เลขานุการ
		100														
% Plan แต่ละเดือน				8.00	9.00	4.00	9.00	10.00	19.00	6.00	6.00	5.00	9.00	7.00	8.00	
% Acc Plan				8.00	17.00	21.00	30.00	40.00	59.00	65.00	71.00	76.00	85.00	92.00	100.00	
% Actual แต่ละเดือน				8.00	9.00	3.00	10.00	10.00	13.00	6.00	12.00	5.00	4.00	7.00	8.00	
% Acc. Actual				8.00	17.00	20.00	30.00	40.00	53.00	59.00	71.00	76.00	80.00	87.00	95.00	

เอกสารแนบที่ 1-43
ผลการตรวจสอบภาพ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก	สถานพยาบาล อค-บร.	เรียน
เรื่อง	สรุปผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2567	อค-บร. / ข. อค-บร.(ท) / มปอ-บร.
วันที่	8 พฤษภาคม 2567	

- ตามที่ ฝ่ายแพทย์และอนามัย (อพอ.) ร่วมกับ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2567 ให้กับผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. ที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ที่ผ่านมา และมีผู้ปฏิบัติงานบางรายเข้ารับการตรวจที่สถานพยาบาลภายนอก นั้น
- สถานพยาบาล อค-บร. จึงขอรายงานตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ สังกัด อค-บร. ประจำปี 2567 จำนวนทั้งหมด 255 ราย (รายละเอียดตามตารางแนบ) ดังนี้
- จำนวนผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. เข้ารับการตรวจสุขภาพฯ ครบถ้วน 100%
 - เข้ารับการตรวจโดย อพอ. จำนวน 253 ราย (99.22%)
 - เข้ารับการตรวจจาก รพ. ภายนอก 2 ราย (0.78%)
 - ผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ
 - ปกติ 50 ราย (19.61%)
 - ผิดปกติ 205 ราย (80.39%)
 - ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพที่ผิดปกติ สูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่
 - ระดับไขมันในเลือดสูง 159 ราย (71.52%)
 - โรคอ้วน 92 ราย (36.08%)
 - กรดยูริกในเลือดสูง 80 ราย (36.04%)
 - ภาวะอ้วนลงพุง 89 ราย (35.17%)
 - ความดันโลหิตสูง 59 ราย (25.54%)
 - ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพที่ผิดปกติ
 - ผลตรวจค่าวิฤติติดตามตัวน 5 ราย พบแพทย์แล้วครบ 100%
 - ผิดปกติอยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 104 ราย ติดตามพบแพทย์แล้ว 100%
 - ผู้ปฏิบัติงาน สังกัด อค-บร. มีโรค NCDs จำนวน 85 ราย (66.67%) ไม่มีโรค 170 ราย (33.33%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



สรุปผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ
ประจำปี 2567

รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
	(ราย)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดัชนีมวลกาย (BMI)	255				
1.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		50	19.61		
1.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				78	30.58
1.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน (>= 25.0)				92	36.08
1.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) ผิดปกติ (>= 30.0)				35	13.73
2. รอบเอว (ภาวะอ้วนลงพุง)	253	164	64.82	89	35.18
2.1 ชาย (>= 90 ซม.)	221	145	65.61	76	34.39
2.2 หญิง (>= 80 ซม.)	32	19	59.38	13	40.62
3. ความดันโลหิต	255	196	76.86	59	23.14
4. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	255	244	95.68	11	4.32
5. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	255				
5.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		203	79.61		
5.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				41	16.08
5.3 ภาวะโรคเบาหวาน (>= 126 mg/dl)				11	4.31
6. ระดับไขมันในเลือด (รวม)					
6.1 Cholesterol	222	63	28.38	159	71.62
6.2 HDL-C	176	175	99.43	1	0.57
6.3 LDL-C	176	156	88.63	20	11.37
6.4 Triglyceride	222	159	71.62	63	28.38
7. กรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	222	142	63.96	80	36.04

รายการตรวจ	จำนวนที่ตรวจ	ผลปกติ		ผลผิดปกติ	
	(ราย)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. การทำงานของตับ (รวม)					
8.1 การทำงานของตับ SGPT (ALT)	222	179	80.63	43	19.37
8.2 การทำงานของตับ SGOT (AST)	222	196	88.29	26	11.71
8.3 การทำงานของตับ ALP	222	215	96.85	7	3.15
9. การทำงานของไต Creatinine	222	221	99.55	1	0.45
10. ตรวจปัสสาวะ Urine Strip	246	232	94.30	14	5.70
11. ตรวจอุจจาระ Stool Exam	137	136	99.27	1	0.73
12. การสูบบุหรี่	252				
12.1 ไม่สูบบุหรี่		127	50.41		
12.2 สูบบุหรี่บางครั้ง				124	49.20
12.3 สูบบุหรี่ประจำ				1	0.39
13. การดื่มแอลกอฮอล์	252				
13.1 ไม่ดื่มแอลกอฮอล์		198	78.58		
13.2 ดื่มแอลกอฮอล์บางครั้ง				39	15.47
13.3 ดื่มแอลกอฮอล์ประจำ				15	5.95
14. การออกกำลังกาย	252				
14.1 ไม่ออกกำลังกาย				55	21.83
14.2 ออกกำลังกายบางครั้ง		164	65.07		
14.3 ออกกำลังกายประจำ		33	13.10		

สรุปผลตรวจวิเคราะห์สารเคมีในร่างกาย ประจำปี 2567

รายการตรวจ	ผู้ตรวจทั้งหมด	ผู้เข้าตรวจ	ผลตรวจการตรวจ
-โทลูอินในปัสสาวะ	2	2	ปกติ
-เบนซีนในปัสสาวะ	2	2	ปกติ
-ปรอทในปัสสาวะ	1	1	ปกติ
-ตะกั่วในปัสสาวะ	1	1	ปกติ
-นิเกิลในปัสสาวะ	1	1	ปกติ
-โครเมียมในปัสสาวะ	1	1	ปกติ

สรุปผลประเมินลักษณะงานพิเศษ ประจำปี 2567

รายการตรวจ	จำนวน	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
	(ราย)	(ราย)	(ร้อยละ)	(ราย)	(ร้อยละ)
- พนักงานที่ขอใบอนุญาตขับรถ กฟผ. (พชร.มิใช่ตำแหน่ง)	231	163	70.56	68	29.44
-พนักงานขับเครื่องจักรกล (พขก.)	2	2	100.00	0	0.00
-พนักงานขับรถยนต์ (พชร.)	1	1	100.00	0	0.00
-ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	159	85	53.46	74	46.54

สรุปจำนวนและผลตรวจการมองเห็น ประจำปี 2567

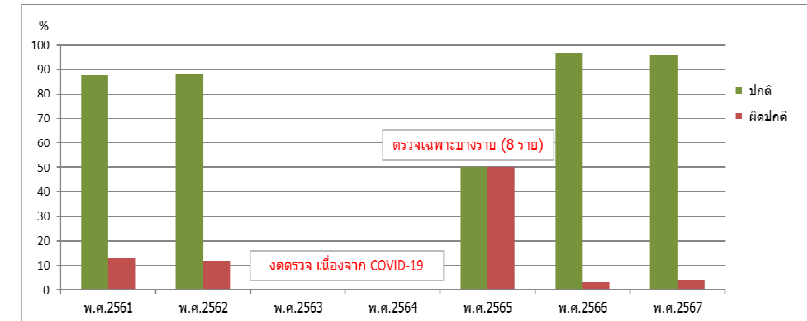
รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจการมองเห็นทั้งสิ้น	253	
สายตาปกติ	36	14.23
สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตาสั้น	60	23.72
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตายาว	2	0.79
สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุ	104	41.10
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุร่วมกับสายตาสั้น	45	17.79
ตาบอดสี	6	2.37

สรุปจำนวนและผลตรวจสมรรถภาพปอด ประจำปี 2567

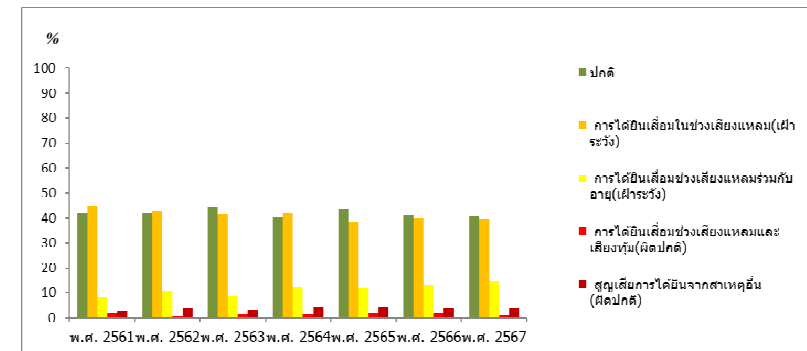
รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพปอดทั้งสิ้น	201	
กลุ่มปกติ	193	96.02
กลุ่มเฝ้าระวัง		
- มีการอุดกั้นทางเดินหายใจเล็กน้อย	4	1.99
- มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย	4	1.99
กลุ่มผิดปกติ		
- มีการอุดกั้นทางเดินหายใจปานกลาง	0	0.00
- มีการอุดกั้นทางเดินหายใจรุนแรง	0	0.00
- มีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง	0	0.00
- มีการจำกัดการขยายตัวของปอดรุนแรง	0	0.00
- มีการอุดกั้นทางเดินหายใจ ร่วมกับการจำกัดการขยายตัวของปอด	0	0.00

สรุปจำนวนและผลตรวจการได้ยิน ประจำปี 2567

รายการตรวจ	จำนวนตรวจ	ร้อยละ
ผู้เข้ารับการตรวจทั้งการได้ยินทั้งสิ้น	197	
กลุ่มปกติ		
- การได้ยินปกติ (Type 1)	45	22.84
- การได้ยินปกติแต่การรับฟังเสียงแหลมมีแนวโน้มเสื่อม (Type 2)	35	17.77
กลุ่มเฝ้าระวัง		
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง	78	39.59
ระยะเริ่มต้น (ไม่ใช้เสียงพูดคุย) (Type 3.1)		
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง	29	14.72
ระยะเริ่มต้น (ไม่ใช้เสียงพูดคุย) โดยมีปัจจัยร่วมกับอายุ (Type 3.1.2)		
กลุ่มผิดปกติ		
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง ร่วมกับ	2	1.02
เสียงทึบหรือความถี่ต่ำ ระยะรุนแรง(รวมเสียงพูดคุย สนทนาด้วย) (Type3.2)		
- สูญเสียการได้ยินเนื่องจากสาเหตุอื่น (Type 4)	8	4.06

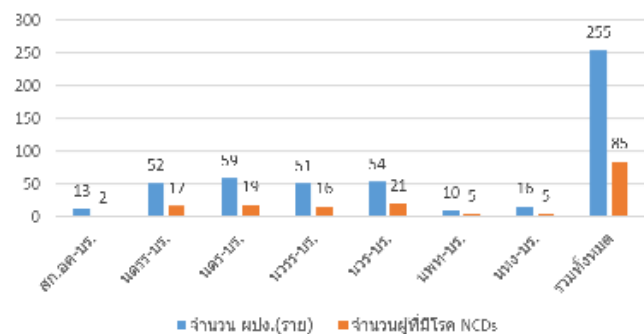


แผนภูมิเปรียบเทียบผลตรวจสมรรถภาพปอด ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – 2567

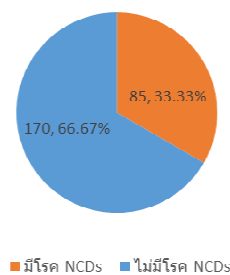


แผนภูมิเปรียบเทียบผลตรวจการได้ยิน ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – 2567

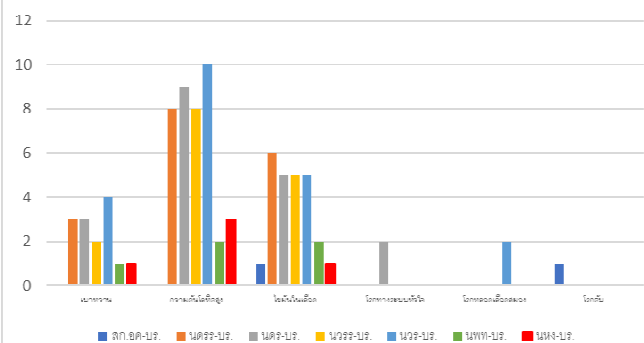
ผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. แยกตามสังกัด ที่มีโรค NCDs



ภาพรวมผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. ที่มีโรค NCDs ปี 2567



จำนวนผู้ปฏิบัติงาน อค บร. ที่มีโรค NCDs แยกตามสังกัดและกลุ่มโรค



เอกสารแนบที่ 1-44

เอกสารป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและวัตถุอันตราย
และโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

โครงการงานติดตั้งสายล่อฟ้า
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No: 0349/62

ใบสั่งซื้อ/จ้างเลขที่/Purchase Order No: 2314000324

วัตถุประสงค์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความประสงค์ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือ IEC 62305 สำหรับอาคารไฮโดรเจน Block 1, 2, 3 และ อาคาร ไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ Block 1, 2, 3 และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล งานติดตั้งสายล่อฟ้า รวมทั้งสิ้น 7 อาคาร โดยจะติดตั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมราชบุรี รวมถึง อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีระบบป้องกันฟ้าผ่าที่สามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดฟ้าผ่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าถูกต้องตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือ IEC 62305

คณะกรรมการตรวจรับ

- นายสันติเมธ ธาร
- นางณัฐกาญจน์ คงเมือง
- นายวิชัย วิรุฬห์ธาดา

WORK DESCRIPTION

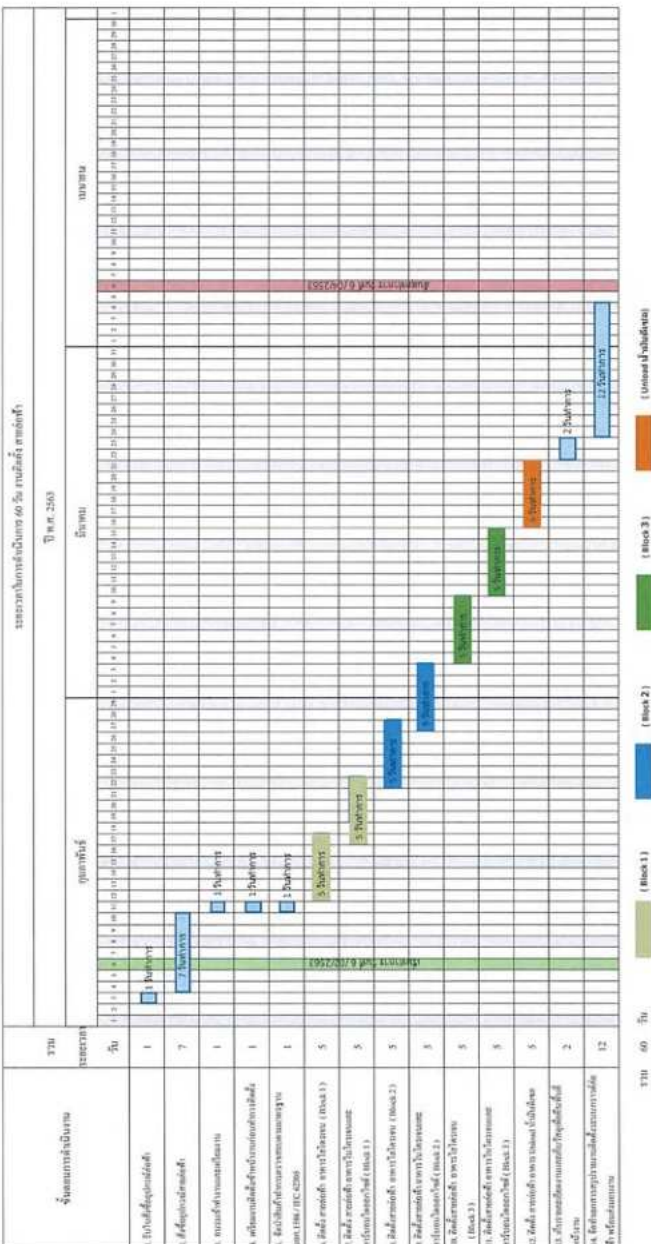
เริ่มเข้าดำเนินการ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

งานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือ IEC 62305 สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล ติดตั้ง สายล่อฟ้าตามอาคารมีดังนี้

- อาคาร ไฮโดรเจน (Block 1)
- อาคาร ไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 1)
- อาคาร ไฮโดรเจน (Block 2)
- อาคาร ไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 2)
- อาคาร ไฮโดรเจน (Block 3)
- อาคาร ไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 3)
- อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

รวมงานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี จำนวน 7 อาคาร

แผนการดำเนินงานติดตั้ง สายส่งที่ โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมราษฎร์ 7 จุด



หมายเหตุ : แผนการดำเนินงานติดตั้งสายส่งที่ โรงไฟฟ้าถ่านหินร่วมราษฎร์ 7 จุด ไม่สามารถดำเนินการได้ 60 วัน ที่กำหนด เพราะมีการอุปสรรคข้อผิดพลาด และงานผู้ผลิต ไม่มีเงิน
เนื่องจากต้องใช้บุคลากรเป็นจำนวนมากในการดำเนินงานติดตั้งสายส่งที่



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิตช์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Talban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้า.



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้าด้านหลังอาคาร



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
Ground Test Box สายล่อฟ้า.

ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารเก็บก๊าซ H2

BLOCK 1

TNS

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิตช์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Talban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂
ก่อนทำการติดตั้ง
แท่งกรวดทองแดง
สายล่อฟ้า



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂
ขณะทำการติดตั้ง
ชุดฝังแท่งกรวดทองแดง
สายล่อฟ้า



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂
ขณะทำการติดตั้ง
ตอกแท่งกรวดทองแดง
สายล่อฟ้า

ภาพแสดงงานติดตั้งแท่งกรวดทองแดง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂

BLOCK 1

TNS

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิตช์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Talban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂
ขณะทำการติดตั้ง
Support ยึดสายทองแดง
เปลือย 50 Sqmm.



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂
ขณะทำการติดตั้ง
หลักล่อฟ้า บนหลังคาอาคาร

ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N₂&Co₂

BLOCK 1

เอกสารแนบที่ 1-45

แผนและผลการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าราชบุรี

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายรัศมี เวชกามา

เรียน

เรื่อง สรุปรายงานการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน ED2

วันที่ 18 ตุลาคม 2567

ขอสรุปรายงานการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ ED2 ของหน่วยงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ใน วันที่ 18 ตุลาคม 2567 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เหตุการณ์สมมติ

“เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2”

2. แผนการฝึกซ้อม (ตามเอกสารแนบ 1)

3. รายละเอียดแผนการฝึกซ้อม (ตามเอกสารแนบ 2)

4. ขั้นตอนการฝึกซ้อม (ตามเอกสารแนบ 3)

5. การเตรียมการ




5.1. ประชุมเตรียมการ จำนวน 3 ครั้ง

5.2. ซ้อมย่อยทีมดับเพลิง จำนวน 1 ครั้ง




5.3. อบรมและซ้อม Dry Run จำนวน 1 ครั้ง

6. ผลการฝึกซ้อม





เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพเหตุการณ์
09:05	- ในระหว่างที่หน่วยงานบำรุงรักษาเข้างานซ่อมบำรุงบริเวณ Main Cooling Tower ได้ตรวจสอบพบ คิวส์ค้ำค้ำออกบริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 ของ Main Cooling Tower Block 2 จึง ระวังเหตุเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิง Dry Chemical แต่ไม่สามารถระงับ ได้จึงวิทยุแจ้ง Board Operator Block 2 และขอทีมดับเพลิงช่วย ระวังเหตุ	
09:06	- Board Operator Block 2 วิทยุแจ้ง มตตร4-บร. ว่ามีควันไฟสีดำออก บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 ของ Main Cooling Tower Block 2	





09:06	<p>- มตรร4-บร. ได้ตรวจสอบทางกล้อง CCTV พบเพลิงไหม้ที่บริเวณ แผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) ของ Main Cooling Tower Cell 8 ของ Main Cooling Tower Block 2 และ แจ้งให้ Local Operator เข้าตรวจสอบ และ ฉีด Dry Chemical ทำการระงับเหตุเบื้องต้น ผลไม่สามารถระงับเหตุได้</p>	
09:09	<p>- มตรร4-บร. สั่งการให้ Board Operator Block 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้มีเพลิงลุกไหม้บริเวณ Main Cooling Tower ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ดังกล่าว”</p>	
09:09	<p>ED1 สั่งการ/แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -แจ้ง รปภ.ป้อม1 ขอทีมจัดการจราจรให้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ จัดการจราจร ขอสนับสนุนรถดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ และแจ้งขอรถพยาบาล Standby ที่สถานพยาบาล และ แจ้ง นตรร-บร. ทราบ -สั่งการให้ อพยพ ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาบริเวณ Main Cooling Tower โดยตรวจสอบทิศทางลมจาก Windsock บนอาคารคลอรีน Block 2 และ อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 2 -สั่งการให้ คุณวสันต์ ภมร ทำการตัดแยกระบบไฟฟ้าในพื้นที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ (พร้อมให้ Board Operator ช่วยตรวจสอบว่า อุปกรณ์ได้ตัดไฟแล้วหรือไม่โดยดูจาก DCS) -สั่งการให้ผู้ควบคุมการดับเพลิงประจำกะจัดเตรียมทีมดับเพลิงประจำกะ และ เข้าปฏิบัติการ ระงับเหตุด้วย Fire Hose ที่มีอยู่ (ตู้ Hydrant No.27 บริเวณด้านข้าง Main Cooling Tower Block 2) 	  


09:17	<p>- หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะรายงาน ED1 ว่ามีกลุ่มควันลอยออกมาจากทางช่อง Cooling Tower Cell 7 และ Cooling Tower Cell 9 ที่อยู่ใกล้เคียงกัน โดยคาดว่าเพลิงได้ลุกลไหม้ผ่านแผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) ที่มีการติดตั้งต่อเนื่องกันทั้ง 10 Cell</p>	
09:19	<p>- ED1 สั่งการให้ รถดับเพลิงเข้ามาช่วยเสริมกำลัง โดยใช้ น้ำจากหัว Hydrant No.29 และสั่งการให้ Board Operator ประสานงานหมวดเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เพื่อขอเปิด Valve Tie Line น้ำดับเพลิงเพื่อใช้ Fire Pump ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เสริมแรงดันเนื่องจากแรงดันและ Flow จากน้ำดับเพลิงไม่เพียงพอ</p>	 
09:20	<p>- หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะรายงาน ED1 ว่าขณะนี้สภาพเพลิงที่ลุกลไหม้ยังไม่ทุเลาและทีมดับเพลิงประจำกะเริ่มอ่อนเพลียจากการถือสายดับเพลิงเป็นเวลานานจึงต้องการกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานข้างเคียง</p>	
09:23	<p>- ED1 ได้รายงานกับ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (นตรร-บร.) ว่าเนื่องจากเพลิงยังไม่ทุเลาและกำลังคนของทีมดับเพลิงประจำกะเริ่มอ่อนเพลีย จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานข้างเคียงภายในโรงไฟฟ้า และขอให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ2</p>	






09:25	<p>- นครร-บร.(ED2) ทำหน้าที่ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ED1 ตรวจสอบทิศทางลม และสั่งการให้ Board Operator Block 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขณะนี้ยังคงมีเพลิงลุกไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Block 2 ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำการอพยพไปที่จุดรวมพลบริเวณจุดรวมพลที่ 2 และขอให้ใช้การสื่อสารทางวิทยุช่อง 1”</p>	
09:26	<p>- ED2 สั่งการให้ มยส-บร. ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินบริเวณลานข้างจุดรวมพลที่ 2</p>	
09:26	<p>- ED2 สั่งการให้ Board Operator Block 2 แจ้ง รปภ.ป้อม1 ขอทีมจัดการจราจรให้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ จัดการจราจร สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 2</p>	







09:28	<p>ED2 สั่งการให้ มปอ-บร. ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้ามาที่เกิดเหตุด่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมพยาบาล - ทีมดับเพลิง (ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานข้างเคียง) - ทีมโยธา - ทีมบริการ - ทีมตรวจสอบความเสียหาย/สิ่งแวดลอม - ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง - ทีมค้นหาช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล - ทีมอพยพ 	
09:30	<p>-ED2 รายงานสถานการณ์เบื้องต้น ให้ อค-บร., ช.อค-บร.(รร) และแจ้ง สปส. เตรียมพร้อมประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกกรณีไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้</p> <p>-ED2 สั่งการให้ Board Operator Block 2 โทรไปยังโรงไฟฟ้า Thermal เพื่อประสานงานไป ยังโรงไฟฟ้า RPCL (Control Room RPCL) ขอกำลังสนับสนุน รถดับเพลิง 1 คัน และทีมผจญเพลิง จากนั้น ED2 เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการ</p>	 
09:31	<p>- ผู้คุมจตุรรวมพลรายงาน ED2 ว่าได้อพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าไปที่จตุรรวมพลที่2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างตรวจนับ โดยเมื่อตรวจนับแล้วเสร็จจะแจ้งให้ผู้บัญชาการทราบ</p>	

09:35	<p>- หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ รายงาน ED1 ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย สาเหตุมาจากการสะดุดหินทกล้มขณะถือสายดับเพลิงทำให้แขนข้างซ้ายหัก (นายราชพล พลหาญ เป็นผู้บาดเจ็บ)</p>	
09:36	<p>- ED1 แจ้ง ED2 ให้ส่งทีมค้นหาและช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือที่จุดเกิดเหตุ โดยนำรถเข้ารับและนำส่งผู้บาดเจ็บที่จุดจอตรพยาบาลบริเวณศูนย์บัญชาการ</p>	  

09:37	<p>- ED1 แจ้ง ED2 ขอเพิ่มทีมดับเพลิงจำนวน 12 คนแบ่งเป็น 4 ทีมๆละ 3 คนเพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ โดยแบ่งเป็นชุดสนับสนุนชุดแรก จำนวน 2ทีม เข้าร่วมระงับเหตุก่อน และชุดสนับสนุนชุดที่2 จำนวน 2ทีม เข้าร่วมระงับเหตุในเวลาต่อมา(สลับกับชุดแรก)</p>	
09:41	<p>- ED2 สั่งการส่งทีมดับเพลิงจำนวน 12 คนไปที่เกิดเหตุเพื่อเข้าช่วยระงับเหตุ ตามที่ขอ พร้อมแจ้ง ED1 ทราบ</p> <p>-ED2 สั่งการให้รถดับเพลิง RPCL พร้อมทีมฉุกเฉิน เข้าเสริมการฉีดน้ำเพื่อ Cooling โครงสร้างอาคาร Main Cooling Tower ร่วมกับรถดับเพลิง RGCO</p>	  
09:50	<p>-ED1 สั่งการให้ หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ เข้าตรวจสอบเพลิงไหม้ใน Main Cooling Tower Block 2 ว่ายังมีเพลิงลุกไหม้อยู่หรือไม่</p> <p>- หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ เข้าตรวจสอบเพลิงไหม้ใน Main Cooling Tower Block 2 และแจ้ง ED1 ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้สมบูรณ์แล้ว</p>	

09:54	<p>- ED1 แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ แจ้งให้ทีมดับเพลิงชุดสนับสนุน Stand by คิ็ดเพื่อคลุมสถานการณ์ไว้อย่างต่อเนื่อง</p>	
09:55	<p>- ED1 รายงาน ED2 ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้สมบูรณ์แล้ว</p> <p>- ED2 สั่งการให้ ED1 แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะหยุดการฉีดน้ำดับเพลิงได้</p> <p>- ED1 รายงาน ED2 ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ ยืนยันเพลิงสงบแล้ว</p>	
09:57	<p>ED2 สั่งการให้</p> <p>- รปภ. ทำการกั้นพื้นที่ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุ และทีมโยธาเข้าสำรวจโครงสร้างเบื้องต้น</p> <p>- ทีมเครื่องกล (มบร-บร.) และ ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า เข้าประเมินความเสียหาย</p> <p>- ทีมสิ่งแวดล้อม เข้าประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ระดับคือ ตัวอย่างที่ผิวน้ำ กลางน้ำ และก้นบ่อ ในแหล่งน้ำใกล้จุดเกิดเหตุเพื่อนำไปวิเคราะห์สารปนเปื้อนจากการใช้น้ำดับเพลิง</p>	
10:03	<p>- ทีมโยธา ทีมเครื่องกล (มบร-บร.) ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า และ ทีมสิ่งแวดล้อม รายงานผลการสำรวจเบื้องต้นต่อ ED1</p>	
10:03	<p>- ED1 รายงานสรุปความเสียหายเบื้องต้นให้ ED2 รับทราบ ณ ศูนย์บัญชาการ</p>	

10:05	<p>- ED2 สั่งการ Board operator block 2 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงบริเวณ Main Cooling Tower Block 2 ได้แล้วจึงขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2” พร้อมทั้งโทรแจ้ง รปภ.ป้อม1 ทางเบอร์ 191</p>	
10:07	<p>ED2 แจ้งหัวหน้าทีมทุกทีม และผู้สังเกตการณ์ ถ่ายภาพร่วมกัน และเข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ห้องสัมมนา 109 อาคารฝึกอบรม เพื่อสรุปผลการฝึกซ้อม</p>	
10:30	<p>- หัวหน้าทีมฝึกซ้อมเข้าร่วมประชุมให้ข้อเสนอแนะ</p>	
10:30	<p>- ประชุมสรุปปัญหา, อุปสรรค และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง</p>	

7. ทีมสนับสนุนภายใน

ทีม	นตร-ปร.	นวร-ปร.	นตร-ปร.	นวร-ปร.	นพท-ปร.	นทง-ปร.	มปอ-ปร.	มยส-ปร.	RGO	RPCL	รวม
ดับเพลิง	8	3	3	5	1	1	-	-	6	5	32
ค้นหา, ช่วยเหลือและปฐมพยาบาล	2	-	-	-	-	-	3	-		-	5
ตัดไฟฟ้าและเชื้อเพลิง	1	-	-	-	-	-	-	-		-	1
โยธา/เครื่องกลและสิ่งแวดล้อม	-	2	-	-	-	-	-	1		-	3
สื่อสาร	1	-	-	-	-	-	-	-		-	1
สำรวจความเสียหาย	-	2	-	-	-	-	-	-		-	2
บริการ	8	-	-	-	-	8	-	5		-	21
รวม	20	7	3	5	1	9	3	6	6	5	65

8. หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

- ทีมฉุกเฉินจาก รปภ. โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์ (RPCL)

9. ปัญหา และอุปสรรค

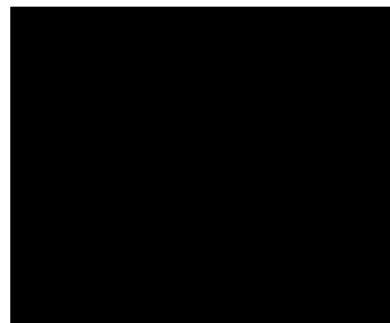
- เสียง Intercom ไม่ค่อยได้ยิน
- ทีมสนับสนุนเข้ามาเสริมทีมฉุกเฉินซ้ำทำให้ทีมฉุกเฉินหลักทั้ง Operator และ รปภ. RGO อ่อนเพลียเนื่องจากถือสายดับเพลิงนาน
- ระยะทางการเดินทางของทีมสนับสนุนอ้อมทำให้การเดินทางล่าช้า
- จุดจอดรถพยาบาลอยู่ริมถนนมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากรถจากทีมสนับสนุนมาจอดก่อนหน้า และควรมีผู้อำนวยความสะดวกมีกรวยตั้งเป็นสัญลักษณ์

10. สิ่งที่ได้ทำได้ดี

- ทีมดับเพลิงปฏิบัติการได้ดี มีความตั้งใจในการฝึกซ้อม
- มีการสื่อสารกันระหว่าง ED1 กับ ED2 และ Fire Chief อย่างต่อเนื่อง
- การนำส่งผู้บาดเจ็บ ประมาณ 6 นาที ทำได้รวดเร็ว
- เครื่องหมายแสดงตัว อุปกรณ์สื่อสารครบถ้วน

11. ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

- จุดจอดรถดับเพลิงหากสามารถจอดบนลานหินได้จะสามารถฉีดได้ตรงจุดยิ่งขึ้น
- จุดจอดรถพยาบาลควรตั้งกรวยและมีคนอำนวยความสะดวกจราจร
- ควรมีคนอำนวยความสะดวกหรือนำทางจุดจอดรถดับเพลิงจากทีมสนับสนุนหน่วยงานภายนอก
- ใช้ผ้าใบสีต่างๆเพื่อให้สามารถแยกกลุ่มในการฝึกซ้อม



สำเนา : แพ้ไม่

Tentative Schedule "แผนซ้อมระดับเหตุรุนแรงระดับ 2 ประจำปี 2567"

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

รายการ	ผู้รับผิดชอบ	ปี 2567							หมายเหตุ
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
1. เตรียมการ									
1.1 กำหนดวันซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ ED2	มดรร4-บร.	■							
1.2 ประสานงานหน่วยงานภายใน (อปก.)เพื่อเป็นผู้ควบคุมการซ้อม	มปอ-บร.		■						
1.3 จัดทำรายละเอียดขั้นตอนการซ้อมระดับเหตุฉุกเฉินระดับ 2	มดรร4-บร.	■							
1.4 ประชุมพิจารณาขั้นตอนการซ้อม ครั้งที่ 1	นดรร-บร.		■						
1.5 ประชุมพิจารณาขั้นตอนการซ้อม ครั้งที่ 2	นดรร-บร.			■					
1.6 ประชุมพิจารณาขั้นตอนการซ้อม ครั้งที่ 3	นดรร-บร.				■				
1.7 ดำรวจเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการซ้อมระดับเหตุฉุกเฉินระดับ 2	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				■				
1.8 ซ้อมย่อยในแต่ละทีมเพื่อเตรียมความพร้อม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				■				
1.9 แจ้งแรงงานจังหวัดราชบุรีตามกฎหมาย	สปส.(RGCO)					■			แจ้งก่อนซ้อมภายใน30วัน
1.10 ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์	RGCO./นพท-บร./มยส-บร.					■			
2. ซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2									
2.1 ออก. อบรมทบทวนก่อนการซ้อมจริง (Dry Run)	ทุกคนที่ร่วมซ้อมแผน						■		17 ต.ค. 67 (08:30-14:30)
2.1 ดำเนินการซ้อมตามขั้นตอน (Scenario) ที่วางแผนไว้	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						■		18 ต.ค. 67 (09:00-10:30)
3. หลังการซ้อม									
3.1 ประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฯ การแก้ไขและกำหนดผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						■		18 ต.ค.67 -หลังซ้อมฯ
3.3 จัดทำรายงานสรุปการฝึกซ้อมฯ	นดรร-บร.						■		19-25 ต.ค.67
3.4 จัดทำรายงานการฝึกซ้อมเพื่อแจ้งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด	มปอ-บร.						■	■	ส่งภายใน30วันหลังซ้อม

ผู้จัดทำแผน.....
(นายสุชาติ แก้วเลิศดิลก)
มดรร4-บร.

.....4..../.....07...../.....67.....

ผู้ตรวจสอบ.....
(นายวิชัย ครุฑสุวรรณ)
นดรร-บร.

.....4..../.....07...../.....67.....

ผู้อนุมัติ.....
(นายอนิราศ ชัมพุนทะ)
ช.อค-บร.(รร.)

....5..../.....07...../.....67.....

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่องเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่18 ตุลาคม 2567</div>			<div>แก้ไขครั้งที่ 02</div> <div></div>		
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1		<div>การเตรียมการและประชาสัมพันธ์</div> <div>1.1 แจ้งฝ่ายความปลอดภัย (อปภ.)</div> <div>1.2 แจ้งบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</div> <div>1.3 แจ้งสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี</div> <div>1.4 แจ้งหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าราชบุรี</div> <div>1.5 แจ้งหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี</div> <div>1.6 แจ้งผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี(ถ้ามี)</div> <div>1.7 แจ้งสถานีไฟฟ้าแรงสูงราชบุรี 3</div> <div>1.8 แจ้ง นพท-บร. ประชาสัมพันธ์ผ่าน Website อค-บร.</div> <div>1.9 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งก่อนวันซ่อม 2 สัปดาห์ด้วยข้อความว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี Block 2 จะซ่อมแผนรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower ตั้งแต่วันที่ 09:00 น.วันที่ 18 ตุลาคม 2567</div>	<div>มปอ-บร.</div> <div>นดรร-บร.</div> <div>สปส.</div> <div>ผอส. / สปส.</div> <div>นดรร-บร.</div> <div>ทุกหน่วย / สบท.</div> <div>นดรร-บร.</div> <div>ธุรการ นดรร-บร.</div> <div>ผอส. / สปส./มยส-บร.</div>	<div>บันทึก</div> <div>บันทึก</div> <div>หนังสือราชการ</div> <div>หนังสือราชการ</div> <div>บันทึก</div> <div>บันทึก</div> <div>บันทึก</div> <div>บันทึก</div> <div>บันทึก</div> <div>ป้ายผ้า</div>	<div>แจ้งก่อน 90 วัน</div> <div>แจ้งก่อน 45 วัน</div> <div>แจ้งก่อน 30 วัน</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div> <div>แจ้งก่อน 2 สัปดาห์</div>
2	18/10/67	<div>ก่อนทำการซ่อม</div> <div>2.1 แจ้งข่าวทาง E-mail และ Message ด้วยข้อความ “โรงไฟฟ้า Ratchaburi Combined จะซ่อมแผนรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 บริเวณ Main Cooling Tower Block 2 ตั้งแต่วันที่ 09:00 น.”</div>	<div>นายวิชัย คุรุทสุวรรณ</div> <div>(นดรร-บร.)</div>	<div>Email,</div> <div>โทรศัพท์ 081-857-2605</div>	

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

เรื่อง เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8			แก้ไขครั้งที่ 02		
สถานที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2					
วันที่ 18 ตุลาคม 2567					
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ

		2.2 ประกาศทาง Intercom ด้วยข้อความ “โรงไฟฟ้า Ratchaburi Combined จะซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 บริเวณอาคาร Main Cooling Tower Block 2 ตั้งแต่วันที่ 09:00 น.”	นายสุชาติ แก้วเลิศดิลก (มตรร4-บร.)	Intercom (กด link intercom RGC-C และ RGC-T)	
		2.3. แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย RGCO	นายรัศมี เวชกามา	โทรศัพท์ 191, 3761	
3	18/10/67	สมมติเหตุการณ์ว่าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี Block2 อยู่ระหว่าง Shutdown ทำงาน Planned Outage โดยเกิดเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 3.1 ในระหว่างที่หน่วยงานบำรุงรักษาเข้างานซ่อมบำรุงบริเวณ Main Cooling Tower ได้ตรวจสอบพบ คิวสันได้ออกบริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 ของ Main Cooling Tower Block 2 จึงระงับเหตุเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิง Dry Chemical แต่ไม่สามารถระงับได้จึงวิทยุแจ้ง Board Operator Block 2 และขอทีมดับเพลิงช่วยระงับเหตุ 3.2 Board Operator Block 2 แจ้ง มตรร4-บร. 3.3 มตรร4-บร. ได้ตรวจสอบทางกล้อง CCTV พบเพลิงไหม้ที่บริเวณ แผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) ของ Main Cooling Tower Cell 8 ของ Main Cooling Tower Block 2 และ แจ้งให้ Local Operator เข้าตรวจสอบ และ ฉีด Dry Chemical ทำการระงับเหตุเบื้องต้น ผลไม่สามารถระงับเหตุได้	ผู้ปฏิบัติงาน มบร-บร. นายมานพ นวนกลางดอน นายมานพ นวนกลางดอน มตรร4-บร. นายวสันต์ ภมร	วิทยุสื่อสารช่อง 3 วิทยุสื่อสารช่อง 3 วิทยุสื่อสารช่อง 3	

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

เรื่อง	เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8	แก้ไขครั้งที่ 02		
		ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
สถานที่	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2			
วันที่	18 ตุลาคม 2567			
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์		

		<p>3.4 มดรร4-บร. สั่งการให้ Board Operator Block 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้มีเพลิงลุกไหม้บริเวณ Main Cooling Tower ห้ามผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ดังกล่าว”</p> <p>3.5. ED1 สั่งการ/แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>✓ แจ้ง รปภ.ป้อม1 ขอทีมจัดการจราจรให้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ จัดการจราจร ขอสนับสนุนรถดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ และแจ้งขอรถพยาบาล Standby ที่สถานพยาบาล และ แจ้ง นดรร-บร. ทราบ</p> <p>✓ สั่งการให้ อพยพ ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาบริเวณ Main Cooling Tower โดยตรวจสอบทิศทางลมจาก Windsock บนอาคารคลอรีน Block 2 และ อพยพไปที่จุดรวมพลที่ 2</p> <p>✓ สั่งการให้ คุณวสันต์ ภมร ทำการตัดแยกระบบไฟฟ้าในพื้นที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ (พร้อมให้ Board Operator ช่วยตรวจสอบว่า อุปกรณ์ได้ตัดไฟแล้วหรือไม่โดยดูจาก DCS)</p> <p>✓ สั่งการให้ผู้ควบคุมการดับเพลิงประจำกะจัดเตรียมทีมดับเพลิงประจำกะ และ เข้าปฏิบัติการ ระวังเหตุด้วย Fire Hose ที่มีอยู่ (ตู้ Hydrant No.27 บริเวณด้านข้าง Main</p>	<p>มดรร4-บร. (ED1) นายมานพ นวนกลางดอน</p> <p>ED1 นายมานพ นวนกลางดอน</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน มบร-บร.</p> <p>นายวสันต์ ภมร นายมานพ นวนกลางดอน</p> <p>นายรัศมี เวชกามา นายภูมิย์ เชื้อไพบูลย์</p>	<p>วิทยุสื่อสารช่อง 3 Intercom</p> <p>รปภ.โทรศัพท์ 191 สถานพยาบาลโทรศัพท์ 2222 โทรศัพท์ 081-857-2605</p> <p>Intercom/วิทยุสื่อสารช่อง3</p> <p>วิทยุสื่อสารช่อง 3</p> <p>วิทยุสื่อสารช่อง 3</p>	
--	--	---	---	--	--

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่องเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่18 ตุลาคม 2567</div>			แก้ไขครั้งที่ 02		
			ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์			

		Cooling Tower Block 2)	นายประเสริฐ บุญนิมิตร นายราชพล พลหาญ นายธรรมรัตน์ ภูสุข นายจิตกร รักษาสุข นายจำเริญ ลมเมฆ		
		3.6. หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะรายงาน ED1 ว่ามีกลุ่มควันลอยออกมาจากทางช่อง Cooling Tower Cell 7 และ Cooling Tower Cell 9 ที่อยู่ใกล้เคียงกัน โดยคาดว่าเพลิงได้ลุกลามผ่านแผงดักละอองน้ำ (Drift Eliminator) ที่มีการติดตั้งต่อเนื่องกันทั้ง 10 Cell	นายรัศมี เวชกามา มตรร4-บร. (ED1)	วิทยุสื่อสารช่อง 3	
		3.7. ED1 สั่งการให้ รถดับเพลิงเข้ามาช่วยเสริมกำลัง โดยใช้น้ำจากหัว Hydrant No.29 และสั่งการให้ Board Operator ประสานงานหมวดเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เพื่อขอเปิด Valve Tie Line น้ำดับเพลิงเพื่อใช้ Fire Pump ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เสริมแรงดันเนื่องจากแรงดัน และ Flow จากน้ำดับเพลิงไม่เพียงพอ	มตรร4-บร. (ED1) รปภ. นายมานพ นวนกลางดอน นายวสันต์ ภมร	วิทยุสื่อสารช่อง 3 โทรศัพท์ 2311	
		3.8 หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะรายงาน ED1 ว่าขณะนี้สภาพเพลิงที่ลุกลามยังไม่ทุเลาและทีมดับเพลิงประจำกะเริ่มอ่อนเพลียจากการถือสายดับเพลิงเป็นเวลานานจึงต้องการกำลังสนับสนุน	นายรัศมี เวชกามา มตรร4-บร. (ED1)	วิทยุสื่อสารช่อง 3	

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่อง</div> <div>เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่</div> <div>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่</div> <div>18 ตุลาคม 2567</div>	แก้ไขครั้งที่ 02		
	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	

		จากหน่วยงานข้างเคียง 3.9 ED1 ได้รายงานกับ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (นตรร-บร.) ว่าเนื่องจากเพลิงยังไม่ทุเลาและกำลังคนของทีมดับเพลิงประจำกะเริ่มอ่อนเพลีย จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานข้างเคียงภายในโรงไฟฟ้า และขอให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ2	มตรร4-บร. (ED1) นตรร-บร.	โทรศัพท์ 081-857-2605	
4	18/10/67	ประกาศภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2 4.1 นตรร-บร.(ED2) ทำหน้าที่ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ED1 ตรวจสอบทิศทางการให้ Board Operator Block 2 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศ ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขณะนี้ยังคงมีเพลิงลุกไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Block 2 ให้ผู้ไม่มี หน้าที่เกี่ยวข้องทำการอพยพไปที่จุดรวมพลบริเวณจุดรวมพลที่2 และขอให้ใช้การสื่อสารทางวิทยุ ช่อง 1” 4.2 ED2 สั่งการให้ มยส-บร. ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินบริเวณลานข้างจุดรวมพลที่ 2 4.3 ED2 สั่งการให้ Board Operator Block 2 แจ้ง รปภ.ป้อม1 ขอทีมจัดการจราจรให้ปิดกั้นบริเวณ พื้นที่ จัดการจราจร สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 2	นตรร-บร.(ED2) มตรร4-บร. (ED1) นายมานพ นวนกลางดอน ED2 มยส-บร. ED2 นายมานพ นวนกลางดอน	วิทยุสื่อสารช่อง 1 Intercom โทรศัพท์ 081-844-3541 Control Room Block2 โทรศัพท์ 2113	นายอานนท์ หรั่งบุรี

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่องเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่18 ตุลาคม 2567</div>	แก้ไขครั้งที่ 02		
	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	

		<div>4.4. ED2 สั่งการให้ มปอ-บร. ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้ามาที่เกิดเหตุด่วน</div> <div><div>✓</div> ทีมพยาบาล</div> <div><div>✓</div> ทีมดับเพลิง (ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานข้างเคียง)</div> <div><div>✓</div> ทีมโยธา</div> <div><div>✓</div> ทีมบริการ</div> <div><div>✓</div> ทีมตรวจสอบความเสียหาย/สิ่งแวดล่อม</div> <div><div>✓</div> ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง</div> <div><div>✓</div> ทีมค้นหาช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล</div> <div><div>✓</div> ทีมอพยพ</div>	<div>ED2</div> <div></div> <div>มปอ-บร.</div>	<div>รพ.โทรศัพท์ 191</div> <div>มปอ-บร. 2010,085-826-2648</div> <div>สถานพยาบาล 2222</div> <div>นวร-บร. 089-742-4352</div> <div>นพท-บร. 061-407-3366</div> <div>นвр-บร. 089-410-7532</div> <div>นทง-บร. 089-744-5254</div> <div>นดร-บร. 086-620-0038</div> <div>โทรศัพท์ 191</div>	<div>นางอัมพร เดชะ</div> <div>น.ส.สุธินี เดชผ่อง</div> <div>นายประชาชัย วิไลลักษณ์</div> <div>นายจิรโรจน์ ภูวเลิศพร้อมสุข</div> <div>นายสมพงศ์ คำมหา</div> <div>นายปัญญา ตั้งตริยรัตนกุล</div> <div>นายอนุชิต เลื่องลือวุฒิ</div> <div>รพ. ป้อม 1</div>
		<div>4.5. ED2 รายงานสถานการณ์เบื้องต้น ให้ อค-บร., ข.อค-บร.(รร) และแจ้ง สปส. เตรียมพร้อมประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกกรณีไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้</div>	<div>ED2</div>	<div>อค-บร. 2001 / 0819108534</div> <div>ข.อค-บร.(รร) 2002,090-979-9326</div> <div>สปส. 3010,086-767-7467</div>	<div>นายเจษฎา พันธุ์จ่านงค์</div> <div>นายอนิราศ ชัมพุนทะ</div> <div>นายสุทธิชัย สุระนาถ</div>

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่องเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่18 ตุลาคม 2567</div>			แก้ไขครั้งที่ 02		
			ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์			

		<div>4.6. ED2 สั่งการให้ Board Operator Block 2 โทรไปยังโรงไฟฟ้า Thermal เพื่อประสานงานไปยังโรงไฟฟ้า RPCL (Control Room RPCL) ขอกำลังสนับสนุน รถดับเพลิง 1 คัน และทีมผจญเพลิง จากนั้น ED2 เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการ</div>	นายมานพ นวนกลางดอน	<div>โทรศัพท์</div> <div>Control Room TP</div> <div>2311, 2312</div> <div>Control Room RPCL</div> <div>08905010, 08905011,</div> <div>08905012, 0843158116</div> <div>5011</div> <div>รปภ. RPCL</div> <div>032-719300 ต่อ 191</div>	ให้ RBCC ติดต่อ Control Room TP เพื่อประสานไปยัง Control Room RPCL เพื่อแจ้ง OWNER และ รปภ. RPCL ตามลำดับ
		<div>4.7. ผู้คุมจตุรรวมพลรายงาน ED2 ว่าได้อพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าไปที่จตุรรวมพลที่ 2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างตรวจนับ โดยเมื่อตรวจนับแล้วเสร็จจะแจ้งให้ผู้บัญชาการทราบ</div>	<div>น.ส.พาขวัญ นิยมสุข</div> <div>น.ส.นวพร รัมย์ิตร</div>	ด้วยวาจา	

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่อง</div> <div>เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่</div> <div>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่</div> <div>18 ตุลาคม 2567</div>	แก้ไขครั้งที่ 02		
	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	

		<div>4.8. หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ รายงาน ED1 ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย สาเหตุมาจากการสะดุด หินหล่นขณะถือสายดับเพลิงทำให้แขนข้างซ้ายหัก (นายราชพล เป็นผู้บาดเจ็บ)</div> <div>4.9. ED1 แจ้ง ED2 ให้ส่งทีมค้นหาและช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือที่จุดเกิดเหตุ (คุณประพนธ์และคุณนธิ เข้าช่วยเหลือในที่เกิดเหตุ) โดยนำรถเข้ารับและนำส่งผู้บาดเจ็บที่จุดจอต รพพยาบาลบริเวณศูนย์บัญชาการ</div> <div>4.10. ED1 แจ้ง ED2 ขอเพิ่มทีมดับเพลิงจำนวน 12 คนแบ่งเป็น 4 ทีมๆละ 3 คนเพื่อเข้าร่วมระงับเหตุ โดยแบ่งเป็นชุดสนับสนุนชุดแรก จำนวน2ทีม เข้าระงับเหตุก่อน และชุดสนับสนุนชุดที่2 จำนวน 2 ทีม เข้าระงับเหตุในเวลาต่อมา(สลับกับชุดแรก)</div> <div>4.11. ED2 สั่งการส่งทีมดับเพลิงจำนวน 12 คนไปที่เกิดเหตุเพื่อเข้าช่วยระงับเหตุ ตามที่ขอ พร้อมแจ้ง ED1 ทราบ</div> <div>4.12. ED2 สั่งการให้รถดับเพลิง RPCL พร้อมทีมฉุกเฉิน เข้าเสริมการฉีดน้ำเพื่อ Cooling โครงสร้าง</div>	<div>นายรัศมี เวชกามา</div> <div>นายราชพล พลหาญ</div> <div>ED1</div> <div>ED2</div> <div>นายประพนธ์ พันธุ์เพ็ง</div> <div>นายนธิ เกิดมีเจริญ</div> <div>ED1 / ED2</div> <div>ED2/ED1</div> <div>ทีมดับเพลิงสนับสนุน</div> <div>ED2/ED1</div>	<div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div> <div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div> <div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div> <div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div> <div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div>	
--	--	--	--	---	--

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

เรื่อง เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8 สถานที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2 วันที่ 18 ตุลาคม 2567	แก้ไขครั้งที่ 02		
	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์	

		อาคาร Main Cooling Tower ร่วมกับรดับเพลิง RGCO 4.13. ED1 สั่งการให้ หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ เข้าตรวจสอบเพลิงไหม้ใน Main Cooling Tower Block 2 ว่ายังมีเพลิงลุกไหม้อยู่หรือไม่ 4.14. หัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ เข้าตรวจสอบเพลิงไหม้ใน Main Cooling Tower Block 2 และแจ้ง ED1 ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้สมบูรณ์แล้ว 4.15. ED1 แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะ แจ้งให้ทีมดับเพลิงชุดสนับสนุน Stand by คิ่ดเพื่อคลุมสถานการณ์ไว้อย่างต่อเนื่อง	ED1 นายรัศมี เวชกามา ED1 นายรัศมี เวชกามา ED1 นายรัศมี เวชกามา	วิทยุสื่อสารช่อง 1 วิทยุสื่อสารช่อง 1 วิทยุสื่อสารช่อง 1	
5	18/10/67	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2 5.1. ED2 สั่งการให้ ED1 แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำกะหยุดการฉีดน้ำดับเพลิงได้ 5.2. ED1 รายงาน ED2 ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ ยืนยันเพลิงสงบแล้ว	ED1/ED2/นายรัศมี เวชกามา ED1/ED2	วิทยุสื่อสารช่อง 1 วิทยุสื่อสารช่อง 1	

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-вр.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่องเพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่18 ตุลาคม 2567</div>			แก้ไขครั้งที่ 02		
			ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์			

		<div>5.3. ED2 สั่งการให้</div> <div><div>✓ รปภ.ทำการกันพื้นที่ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุและทีมโยธาเข้าสำรวจโครงสร้างเบื้องต้น</div><div>✓ ทีมเครื่องกล (มบรร-บร.) และ ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า เข้าประเมินความเสียหาย</div><div>✓ ทีมสิ่งแวดล้อม เข้าประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ระดับคือตัวอย่างที่ผิวน้ำ กลางน้ำ และก้นบ่อ ในแหล่งน้ำใกล้จุดเกิดเหตุเพื่อนำไปวิเคราะห์สารปนเปื้อนจากการใช้น้ำดับเพลิง</div></div> <div>5.4. ทีมโยธา ทีมเครื่องกล (มบรร-บร.) ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า และ ทีมสิ่งแวดล้อม รายงานผลการสำรวจเบื้องต้นต่อ ED1</div> <div>5.5. ED1 รายงานสรุปความเสียหายเบื้องต้นให้ ED2 รับทราบ ณ ศูนย์บัญชาการ</div> <div>5.6. ED2 สั่งการ Board operator block 2 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จำนวน 2 ครั้งว่า “ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงบริเวณ Main Cooling Tower Block 2 ได้แล้วจึงขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 2” พร้อมทั้งโทรแจ้ง รปภ.ป้อม1 ทางเบอร์ 191</div>	<div>รปภ./ทีมโยธา</div> <div>ทีมเครื่องกล (มบรร-บร.)</div> <div>ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า</div> <div>ทีมสิ่งแวดล้อม</div> <div>ทีมโยธา ทีมเครื่องกล (มบรร-บร.) ทีมสำรวจประจำโรงไฟฟ้า</div> <div>ทีมสิ่งแวดล้อม</div> <div>ED1/ED2</div> <div>นายมานพ นวนกลางดอน</div>	<div>ด้วยวาจา</div> <div>ด้วยวาจา</div> <div>ด้วยวาจา</div> <div>วิทยุสื่อสารช่อง 1</div> <div>Intercom</div> <div>รปภ.โทรศัพท์ 191</div>	
--	--	---	---	---	--

ต้นฉบับ : หน่วยงานที่จัดทำ

สำเนา : สปส./มปอ-บร.

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

แบบฟอร์มแผนซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน

<div>เรื่อง เพลิงไหม้บริเวณ Main Cooling Tower Cell 8</div> <div>สถานที่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ชุดที่ 2</div> <div>วันที่ 18 ตุลาคม 2567</div>			แก้ไขครั้งที่ 02		
			ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดเหตุการณ์			

		5.7. ED2 แจ้งหัวหน้าทีมทุกทีม และผู้สังเกตการณ์ ถ่ายภาพร่วมกัน และเข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ห้องสัมมนา 109 อาคารฝึกอบรม เพื่อสรุปผลการฝึกซ้อม		ด้วยวาจา	
6	18/10/67 หลังการฝึกซ้อม	ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมเบื้องต้น 6.1 หัวหน้าทีมทุกทีม และผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุมที่ห้องสัมมนา 109 อาคารฝึกอบรม เพื่อรับข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขในการซ้อมแผนครั้งต่อไป	ผู้เข้าร่วมซ้อมแผน		

เหตุการณ์ ED1

- 3 รปภ.ปิดกั้นพื้นที่ ED1
- 1 ทีมฉุกเฉินประจำกะ ต่อสาย Hydrant #27 2 เส้นเข้าระงับเหตุ (3 คน / Hydrant)
- 2 รปภ. ต่อสาย Hydrant #29 2 เส้นเข้ารถดับเพลิง
- 3 รปภ. จัดการจราจรและปิดกั้นพื้นที่สำหรับ ED1 รถพยาบาล Stand by ที่สถานพยาบาล

Local Operator
ตัดกระแสไฟฟ้า

ห้องอุปกรณ์
ไฟฟ้า SUS
/ MCC

- 3 รปภ.ปิดกั้นพื้นที่ ED1

Hydrant
#29



2

1

1

Hydrant
#27



Fire Chief

เหตุการณ์ ED2

- 1 ทีม ฉกเงินประจำกะ
- 2 ทีม รปภ. RGCO
- 3 ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ
- 4 ทีม รปภ. RPCL

ED2

ทีมค้นหาช่วยชีวิต

Hydrant
#29

Hydrant
#27

ED1

Fire Chief

Borad Operator

RGCC

เส้นทางจราจรสำหรับการซ้อมเหตุ
ฉกเงินความรุนแรงระดับ 2

จุดเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้

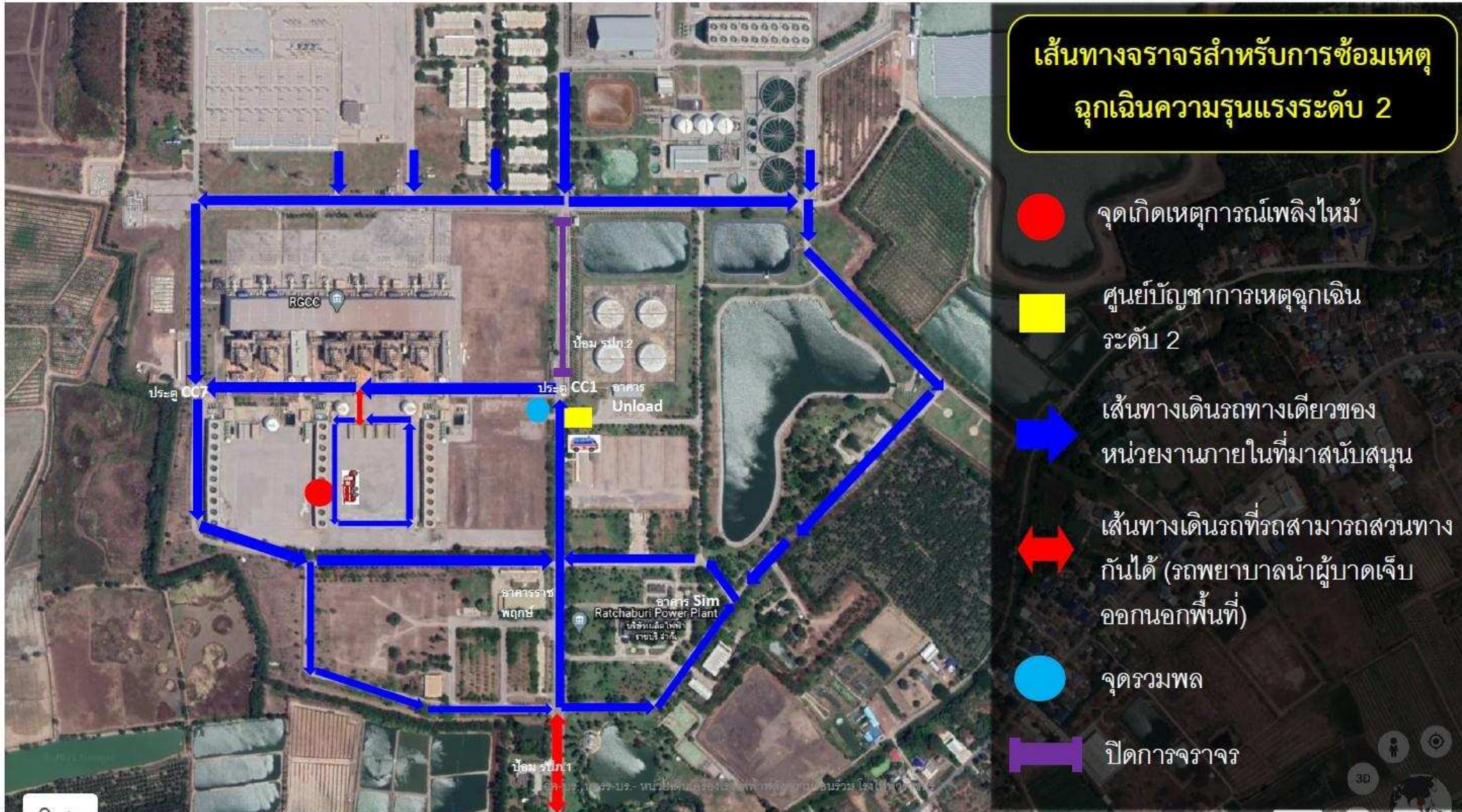
ศูนย์บัญชาการเหตุฉกเงิน
ระดับ 2

เส้นทางเดินรถทางเดียวของ
หน่วยงานภายในที่มาสนับสนุน

เส้นทางเดินรถที่รถสามารถสวนทาง
กันได้ (รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บ
ออกนอกพื้นที่)

จุดรวมพล

ปิดการจราจร



เส้นทางจราจรสำหรับการซ้อมเหตุ ฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2

- จุดเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้
- ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
ระดับ 2
- ➔ เส้นทางเดินรถทางเดียวของ
หน่วยงานภายในที่มาสนับสนุน
- ↔ เส้นทางเดินรถที่รถสามารถสวนทาง
กันได้ (รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บ
ออกนอกพื้นที่)
- จุดรวมพล
- ▬ ปิดการจราจร

รายงานการประชุมภายหลังเหตุการณ์ และสรุปการประเมินผลการซ้อม
แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ท่อส่งน้ำมันจาก RFOS รั่วไหล
หน่วยงาน มตร1-บร.
วันศุกร์ ที่ 20 กันยายน 2567
ณ. บริเวณทางเข้าสถานีรับน้ำมันเตา ต.ท่าราบ

ผู้เข้าประชุม

- | | | | |
|------------------|--|----------------|-------------|
| 1. นายอนุชิต | เลื่องลือวุฒิ | นตร-บร. | |
| 2. นายโอพาริก | คงพันธุ์ | มตร1-บร. | ED1 |
| 3. นายมนัส | สงวนสมบัติ | ช.7 / มตร1-บร. | Fire Leader |
| 4. นายสมชาย | ฉลองชนม์ | ช.7 / มตร1-บร. | |
| 5. นายวรัญญู | ก้านบัว | ช.7 / มตร1-บร. | |
| 6. นายสุนทร | ไกรศาสตร์ | ช.6 / มตร1-บร. | |
| 7. นายพศวีร์ | ลำจวน | ช.5 / มตร1-บร. | |
| 8. นายพุฒิเมธ | เทียนสิงห์ | ช.3 / มตร1-บร. | |
| 9. นายนवल | วงศ์ฉายา | ช.3 / มตร1-บร. | |
| 10. นายธีรยุทธ | หมั่นบุตร | ช.3 / มตร1-บร. | |
| 11. น.ส.บรรณทรรณ | วิชาผา | วท.7 / มพร-บร. | |
| 12. น.ส.โกศลัญญา | ประกายแก้ว | วท.7 / มพร-บร. | |
| 13. นายมณฑล | สุวัฒนางกูร | ช.3 / มพร-บร. | |
| 14. นายวัฒนชัย | หาญตระกูล | สปส. | |
| 15. | หน่วยงานนายก และ เจ้าหน้าที่ป้องกัน อบต.ท่าราบ | | |
| 16. | ทีม รปภ. และ ทีมดับเพลิง RGCO | | |

เปิดประชุมเวลา 10:45 น.

หน่วยงาน มตร1-บร. ได้ดำเนินการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน ท่อส่งน้ำมันจาก RFOS รั่วไหล บริเวณทางเข้าสถานีรับน้ำมันเตา ต.ท่าราบ ความรุนแรงระดับ 1 (แผนการซ้อมฯ และ ลำดับภาพเหตุการณ์ ตามเอกสารแนบ)

- เริ่มซ้อมแผนเวลา 09:45 น. เสร็จสิ้นเวลา 10:30 น. ใช้เวลาทั้งหมด ~ 45 นาที

- ผลการฝึกซ้อม ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน จากหน่วยงาน มตร1-บร., หน่วยงาน มยส-บร., หน่วยงาน มพร-บร., หน่วยงาน มบร-บร., หน่วยงาน สปส. RGCO, หน่วยงาน ฝอส. RGCO, หน่วยงานนายก/เจ้าหน้าที่ป้องกัน อบต.ท่าราบ และ ทีม รปภ./ทีมดับเพลิง RGCO ฝึกเข้าระงับเหตุ ตามขั้นตอน เป็นไปตามแผนที่วางได้ด้วยดี

ซึ่งที่ประชุมได้มีข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป ดังนี้

1. สปส. แนะนำ ควรให้มีป้ายบอกเพื่อสื่อสารว่าจะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเนื่องจากเป็นพื้นที่ในเขตชุมชน
2. เจ้าหน้าที่ป้องกัน อบต.ท่าราบ แนะนำ ให้มีการแจ้งประเภทของเชื้อเพลิง เพื่อให้ทางทีมป้องกันจากทาง อบต.ท่าราบ มีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉินตามแผนรับเหตุฉุกเฉินต่อเชื้อเพลิงนั้น
3. เจ้าหน้าที่ป้องกัน อบต.ท่าราบ แนะนำ ให้มีการประสานงานหน่วยงานจากภาครัฐในด้านที่มีการปนเปื้อนของสารเคมี
4. เจ้าหน้าที่ป้องกัน อบต.ท่าราบ แนะนำว่าหากมีความจำเป็นต้องใช้น้ำดับเพลิง มี Hydrant ที่สามารถจ่ายน้ำได้อยู่ที่บริเวณด้านหน้าสำนักงานขนส่ง

5. สปส. แนะนำ ให้ควรมีหน้ากากป้องกันสารเคมี เพราะหากมีการรั่วไหลจริงน่าจะมีความจำเป็นต้องใช้งานในการเข้าพื้นที่เกิดเหตุ

6. สปส. แนะนำว่า ควรมีการประสานงานให้หน่วยงานภายนอกทราบในเรื่องของการวัด LEL ทุก 5-10 นาทีเพื่อประเมินสถานการณ์ตลอดเวลา

7. นคร-บร. แนะนำว่า ให้ปรับปรุงแผนการซ้อมของทั้ง 4 กะให้สอดคล้องเป็นแนวทางเดียวกัน

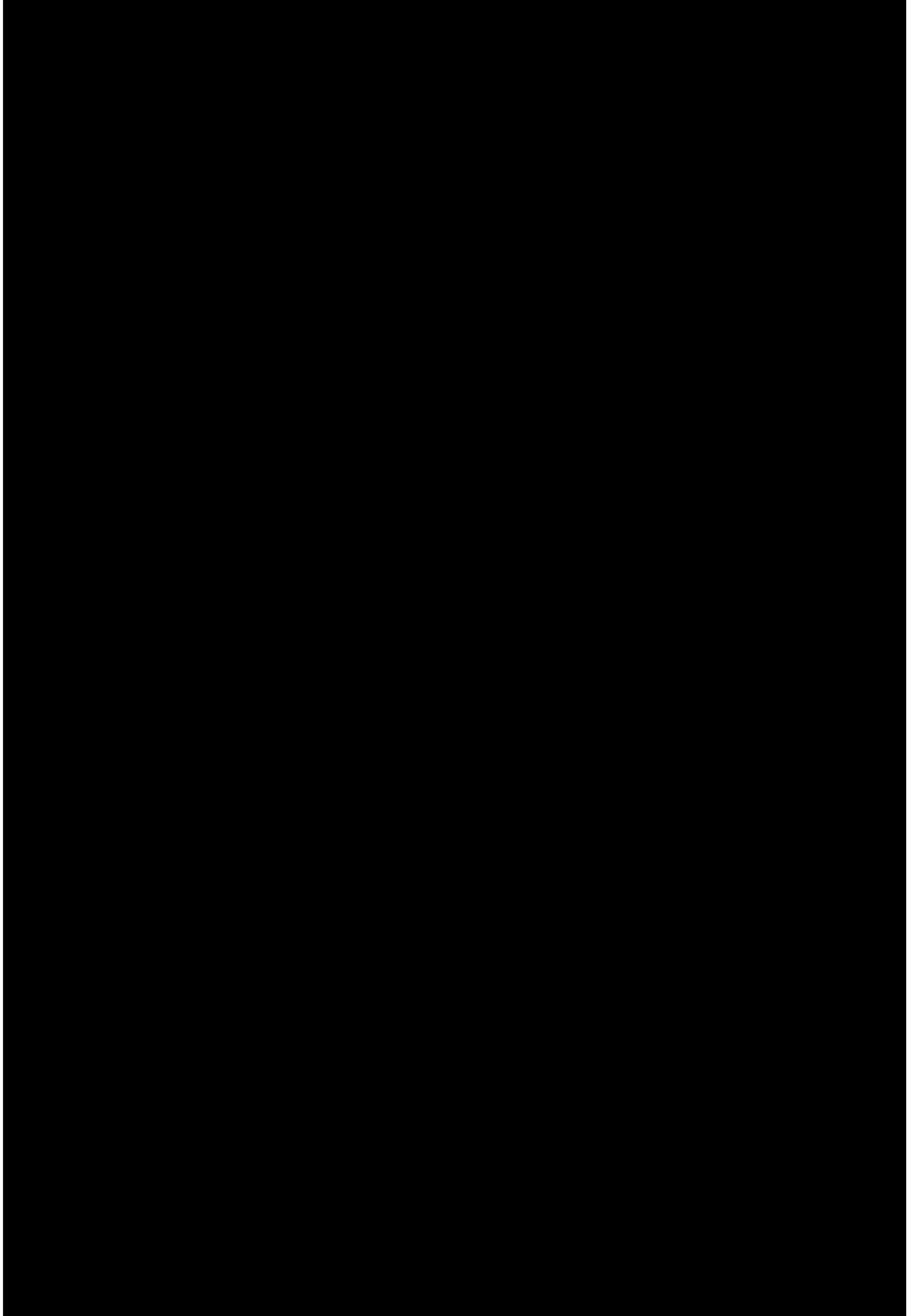
8. นคร-บร. แนะนำว่า มตร1-บร. ควรมีการมอบหมายงานให้กับทีมงานในด้านการประสานงานและติดตามเพื่อให้สามารถดูแลได้ครบทุกด้าน

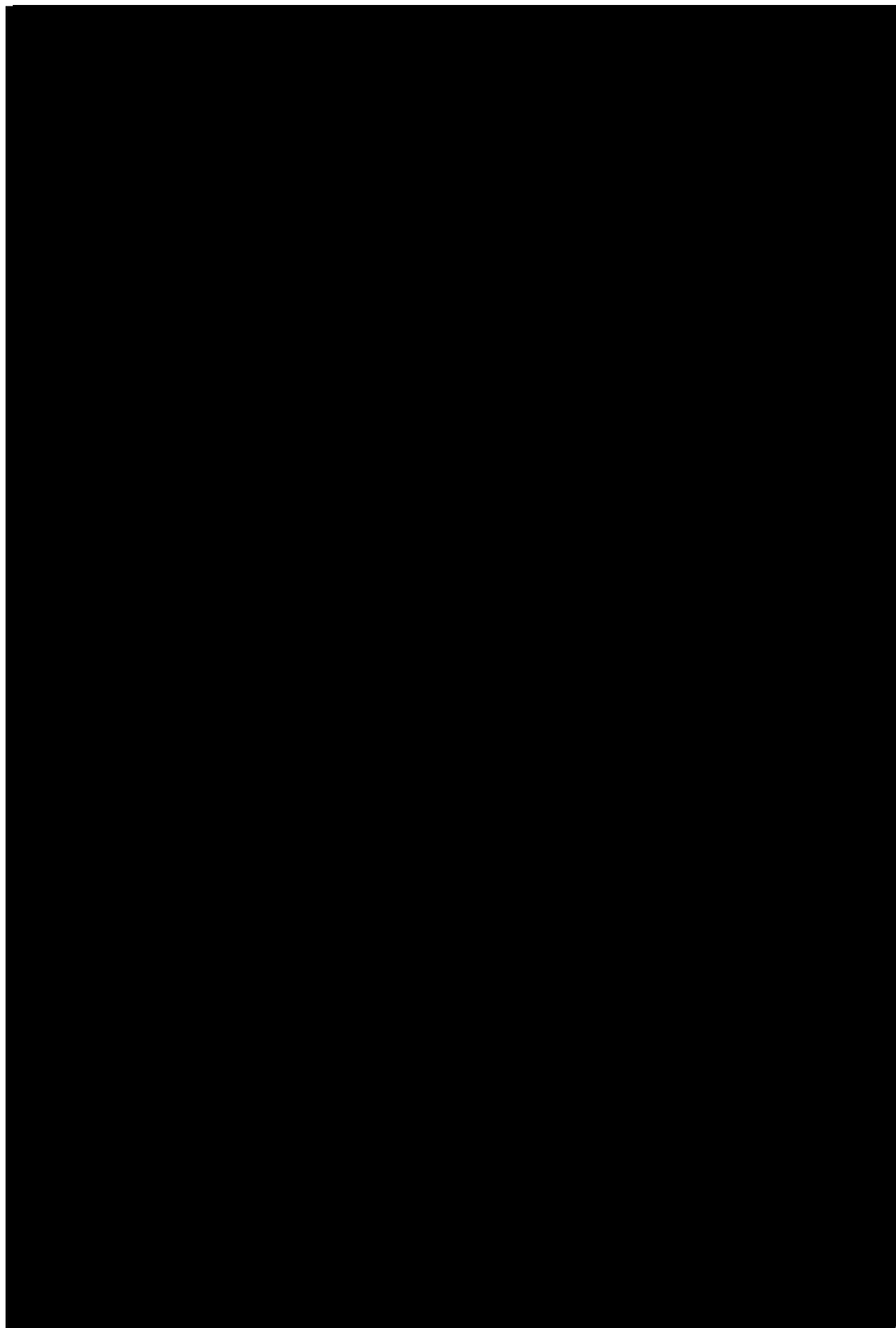
ปิดประชุมเวลา 11:15 น.

นายมนัส สงวนสมบัติ ผู้บันทึกการประชุม

ลำดับภาพการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

ท่อส่งน้ำมันจาก RFOS รั่วไหล บริเวณ ทางเข้าสถานีรับน้ำมันเตา ต.ท่าราบ





ภาพถ่ายหมู่การซ้อมแผนฉุกเฉิน ท่อส่งน้ำมันรั่วไหล บริเวณ ต.สามเรือน
ร่วมกับ RGCO และ อบต.สามเรือน

สรุปการซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567

โรงไฟฟ้าราชบุรี

Rev.01

ลำดับ ที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	สถานที่ซ่อม	ปี พ.ศ. 2567											ผู้รับผิดชอบ	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
1	เพลิงไหม้	BFTP Turbine Unit2		<div></div>	13 ก.พ.										มตร2-บร.
2	เพลิงไหม้	Fuel Oil Tank B (ED#3)										<div></div>	21 พ.ย.		มตร4-บร.
3	เพลิงไหม้	Air Heater Boiler Unit 1		<div></div>	20 ก.พ.										มตร4-บร.
4	เพลิงไหม้	SWGR WWTF		<div></div>	11 ก.พ.										มตร3-บร.
5	เพลิงไหม้	Diesel Fire Pump RFOS								<div></div>	27 ส.ค.				มตร1-บร.
6	เพลิงไหม้	หม้อแปลงสถานีสูบน้ำท่าราบ				<div></div>	28 เม.ย.								มตร3-บร.
7	เพลิงไหม้	อาคารควบคุม Floating Solar										<div></div>	25 ต.ค.		มตร1-บร.
8	เพลิงไหม้	UPS & Batter Charger						<div></div>	25 พ.ค.						มตรร2-บร.
9	เพลิงไหม้	Fuel Gas Module	<div></div>	8 ม.ค.											มตรร4-บร.
10	เพลิงไหม้	Fuel Oil Unloading								<div></div>	16 ก.ค.				มตรร1-บร.
11	เพลิงไหม้	Steam Turbine Valve				<div></div>	6 เม.ย.								มตรร3-บร.
12	เพลิงไหม้	Turbine compartment										<div></div>	28 ต.ค.		มตรร2-บร.
13	เพลิงไหม้	Cooling Block 2 RGC-C2 (ED#2)									<div></div>	<div></div>	18 ต.ค.		มตรร4-บร.
14	เพลิงไหม้	อาคารบริหาร (RGCO)											<div></div>	29 พ.ย.	สบท.
15	เพลิงไหม้	อาคารราชพฤกษ์									<div></div>	19 ส.ค.	<div></div>		มปอ-บร.
16	เพลิงไหม้	อาคารฝึกอบรม									<div></div>	27 ส.ค.			มรส-บร.
17	เพลิงไหม้	อาคารโรงอาหาร (Mess Hall)											<div></div>	28 พ.ย.	สบท.
18	เพลิงไหม้	ที่พักผู้ปฏิบัติงานจ้างเหมาทำความสะอาด				<div></div>	29 เม.ย.								มยส-บร.
19	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 1								<div></div>	26 ก.ค.				มกรร-บร.
20	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 2								<div></div>	25 ก.ค.				มบร-บร.
21	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 3									<div></div>	9 ส.ค.			มผรร-บร.
22	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 4									<div></div>	13 ก.ย.			มบร-บร.
23	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 5									<div></div>	29 ส.ค.			มกร-บร.
24	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ A						<div></div>	17 พ.ค.						สพด.
25	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ F							<div></div>	25 มิ.ย.					มพจ-บร.
26	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ E									<div></div>	29 ส.ค.			มกร-บร.

ลำดับ ที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	สถานที่ซ้อม	ปี พ.ศ. 2567												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
27	เพลิงไหม้	อาคารศูนย์ประชาสัมพันธ์										1 พ.ย.			สชส.
28	เพลิงไหม้	อาคารที่พักนักกีฬา											28 พ.ย.		สบท.
29	เพลิงไหม้	อาคารยิมเนเซียม											28 พ.ย.		สบท.
30	เพลิงไหม้	อาคารเรือนรับรอง											28 พ.ย.		สบท.
31	เพลิงไหม้	อาคารเรือนบ้านเรา										1 พ.ย.			สสอ.
32	เพลิงไหม้	อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว													มยส-ปร.
33	สารเคมีรั่วไหล	อาคารเก็บสารเคมี													มพร-ปร.
34	สารเคมีรั่วไหล	กรดรีวบริเวณ WWTF													มตร2-ปร.
35	สารเคมีรั่วไหล	กรดรีวไหลที่ CPP Unit 1 อาคาร Turbine													มตร1-ปร.
36	สารเคมีรั่วไหล	กรดซัลฟิวริกบริเวณ Acid Trim Skid													มตรร1-ปร.
37	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas รั่วไหล บริเวณ HP Gas Station													มตร3-ปร.
38	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas Station RBCC													มตรร1-ปร.
39	แก๊สรั่วไหล	ไฮโดรเจนรั่วไหลอย่างรุนแรง RBCC													มตรร2-ปร.
40	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas รั่วไหลรุนแรงใน Compartment													มตรร3-ปร.
41	น้ำมันหกรั่วไหลจากระบบการ ขนส่งน้ำมัน	ระบบท่อขนส่งน้ำมันจากสถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม (RFOS) มายังโรงไฟฟ้า													มตร1-ปร.
42	น้ำมันหกรั่วไหล	อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน													มยส-ปร.
43	รังสีรั่วไหล	Density Meter บริเวณ FGD Unit 2													มตร1-ปร.
44	ลิฟท์ค้าง	อาคาร Boiler Unit 2													มตร4-ปร.
45	น้ำท่วม	อาคารควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ชั้น 1													มตร2-ปร.
46	ท่อแรงดันแตก	บริเวณ HRSG													มตรร4-ปร.
47	คุณภาพอากาศเกินมาตรฐาน	อาคาร FGD													มตร3-ปร.

Rev.01 เพิ่มรายการซ้อมแผนฯ ลำดับที่ 7

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำ
(นางอัมพร เดชะ)
วันที่ 20 / ธ.ค. / 2567

เอกสารแนบที่ 1-46

เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง

ข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาลในสถานพยาบาล

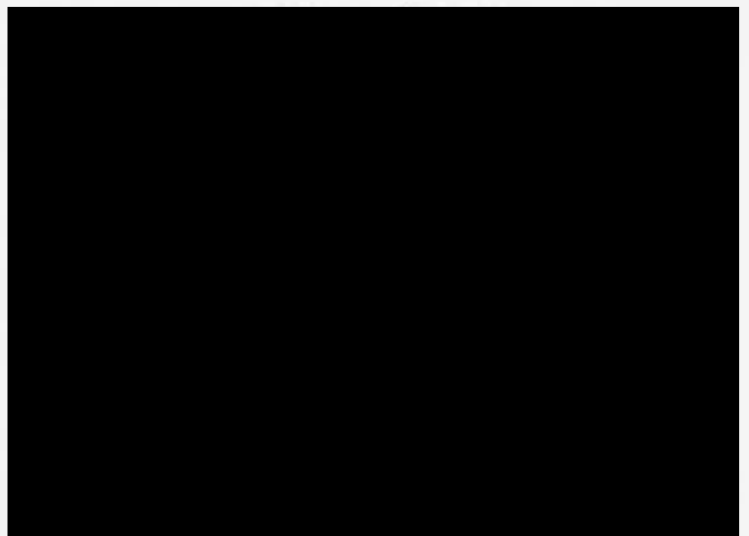
ระหว่าง

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
กับ โรงพยาบาลดำเนินสะดวก

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า มีลูกจ้าง 260 คน เห็นความสำคัญของสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง เมื่อลูกจ้างมีปัญหาสุขภาพ ควรมีโอกาสเข้ารับการปรึกษาหารือ และรักษายาบาลในสถานพยาบาลที่ได้มาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว ทันทีที่ จึงได้ทำข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาลในสถานพยาบาล กับโรงพยาบาลดำเนินสะดวก ไว้ดังนี้

1. โรงพยาบาลพร้อมให้บริการรักษายาบาลแก่ลูกจ้างของบริษัทที่มีปัญหาสุขภาพ และประสงค์จะเข้ารับการรักษายาบาลที่โรงพยาบาล
2. โรงพยาบาลเป็นสถานพยาบาลที่เปิดบริการ 24 ชั่วโมง มีแพทย์พยาบาลประจำตลอดเวลา
3. โรงพยาบาลจะให้การรักษายาบาลลูกจ้างตามมาตรฐานการให้บริการของโรงพยาบาลทุกประการ
4. โรงพยาบาลจะไม่เก็บค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการรักษายาบาลตามปกติที่เรียกเก็บกับบุคคลทั่วไป
5. บริษัทต้องจัดทำหนังสือนำส่งตัวลูกจ้างทุกคนที่ประสงค์จะเข้ารักษายาบาลในสถานพยาบาล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2549 เป็นต้นไป



เอกสารแนบที่ 1-47
สื่ออบรมพนักงานรูปแบบออนไลน์

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ภายใน โรงไฟฟ้า

- ศูนย์รักษาความปลอดภัย 191, 3761
- Control Room TP 2311, 2312
- Control Room CC 2111, 2112, 2118
- สถานพยาบาล 2729, 2222
- หมวดควบคุมความปลอดภัย 2010
- หมวดโยธาและสิ่งแวดลอม 2020
- ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง 3010,3011,3013

การนำสิ่งของเข้า – ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

S-SF-E19-05
ใบนำสิ่งของเข้า

S-SF-E19-06
ใบนำสิ่งของออก

ข้อบังคับเรื่องการคัดแยกขยะ

ขยะเปียก คือของเสียประเภทถุงพลาสติก เศษอาหาร กระดาษสกปรก ภาชนะที่ใส่อาหาร เช่น กล่องโฟมที่ใช้ใส่อาหาร
ทิ้งถังขยะสีเขียว

ขยะรีไซเคิล คือของเสียประเภท กระดาษที่ใช้งานแล้วที่สะอาด ขวด ขวดพลาสติก ไม้ เศษเหล็ก ขยะเหล่านี้ ส่วนหนึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือนำไปขายได้ **ทิ้งถังขยะสีเหลือง**

ขยะอันตราย คือของเสียที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต หรือส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องกำจัดด้วยวิธีการเฉพาะอย่าง เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กล่องหมึกพิมพ์ ถุงมือปนเปื้อนสารเคมี ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน ผ้าปิดจมูก **ทิ้งถังขยะสีแดง**



ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ให้ดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ใช้อัตโนมัติเพลิงบริเวณใกล้เกิดจุดดับเพลิง หรือใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมมา หรือ ที่มีอยู่ในพื้นที่ ดูดซับสารเคมีที่รั่วไหล
- แจ้งเพื่อนร่วมงาน หรือหัวหน้างาน เพื่อขอความช่วยเหลือ แจ้งเหตุไปยัง Control Room หรือ ใช้ Intercom หรือ โทรศัพท์ใน 191 / 3761
- เมื่อได้ยินประกาศให้มีการอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ ให้หนีไปตามเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลของ โรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ประกาศ
- อย่าเร่ง ผลัก ดัน หรือ แชนกัน ตามเส้นทางหนีไฟหรือบริเวณทางออกฉุกเฉิน
- ห้ามใช้ลิฟท์ เมื่อเกิดไฟไหม้
- ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
- ผู้มีสิทธิ์ให้ข่าว หรือเผยแพร่เหตุการณ์ คือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เท่านั้น

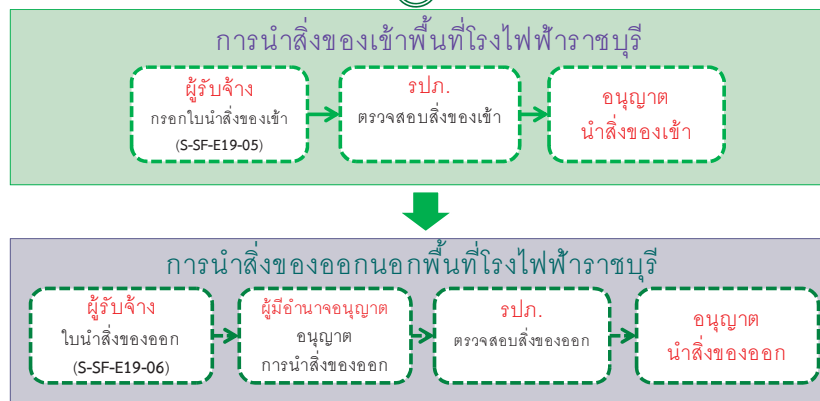
การขออนุญาตเข้าพื้นที่สำหรับยานพาหนะ



มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- ห้ามเล่นการพนันในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี หากตรวจพบสามารถส่งตัวให้เจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดี
- กรณีเกิดการทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทาง รปภ. สามารถจะเชิญตัวออกจากพื้นที่และส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดี
- ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- การถ่ายภาพบริเวณและการถ่ายภาพมุมกว้างจะต้องได้รับการอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณ โรงไฟฟ้าราชบุรี ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดให้

การนำสิ่งของเข้า - ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



การขออนุญาตบุคคลเข้า - ออกนอกเวลาทำการปกติ

ขออนุญาตเข้าทำงานนอกเวลาทำการ

ขอออกนอกเวลาทำการ

ชื่อ: _____ ตำแหน่ง: _____ แผนก: _____ วันที่: _____

ขอเข้าทำงานนอกเวลาทำการ

ขอออกนอกเวลาทำการ

ชื่อ: _____ ตำแหน่ง: _____ แผนก: _____ วันที่: _____


เวลาทำการปกติ
วันจันทร์ - ศุกร์ 08.00 - 17.00 น.
นอกเวลาทำการปกติ
วันจันทร์ - ศุกร์ 17.00 เป็นต้นไป
วันเสาร์ - อาทิตย์

- ขออนุญาตเข้าทำงานนอกเวลาทำการปกติตามแบบฟอร์ม S-SF-E19-08
- ส่งแบบฟอร์มพร้อมรายชื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อน 15.00 น. ของวันทำการ


มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- ผู้ที่เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีจะต้องแต่งกายสุภาพ ผู้ที่เข้ามาทำงานตามสัญญาจ้างต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของหน่วยงานที่สังกัด
- ผู้ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่จะต้องผ่านการปฐมนิเทศก่อน พร้อมรับบัตรแสดงตน และติดบัตรแสดงตนให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา ในการเข้าพื้นที่ชั้นในและพื้นที่โรงไฟฟ้าจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรีผู้ควบคุมงานตรวจรับรองทุกครั้ง
- พื้นที่ชั้นนอกอนุญาตให้รถยนต์และจักรยานยนต์ผ่านเข้า-ออกในเวลาทำการ โดยผู้ขับขี่แจ้งชื่อและรับบัตรอนุญาตที่ประตู รปภ. สำหรับพื้นที่อื่นจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรีผู้ควบคุมงานตรวจรับรองการเข้าพื้นที่ทุกครั้ง
- ห้ามขับขี่จักรยานยนต์ผ่านเข้าพื้นที่ชั้นใน ยกเว้นรถประจำหน่วยงาน โรงไฟฟ้าราชบุรี


การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์




Company : _____
 Expire Date : _____
 Checker : _____
Jan - Mar




Company : _____
 Expire Date : _____
 Checker : _____
Apr - June



Company : _____
 Expire Date : _____
 Checker : _____
July - Sep



Company : _____
 Expire Date : _____
 Checker : _____
Oct - Dec



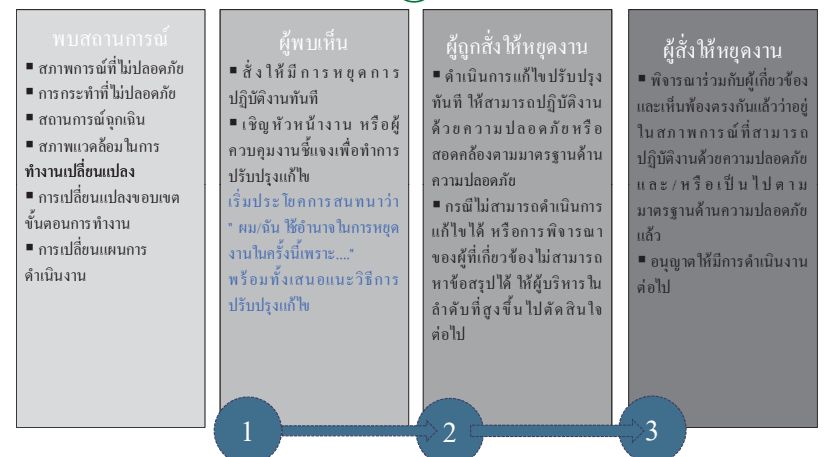
Company : _____
 Expire Date : _____
 Checker : _____

ตรวจสอบก่อนใช้ !!!
ปลอดภัยแน่นอน

มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- การขับขี่ยานพาหนะต้องปฏิบัติตาม พรบ.จราจร และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ลาดเข้มนัดนิรภัยเมื่อขับขี่รถยนต์และสวมหมวกกันน็อคทุกครั้งเมื่อขับขี่รถจักรยานยนต์
- รถยนต์และรถจักรยานยนต์จะต้องจอดในที่ที่กำหนดให้ หรือชิดขอบทางด้านซ้าย ยกเว้นพื้นที่ห้ามจอด
- เมื่อถูกตรวจค้นต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการตรวจค้นทุกครั้ง
- ห้ามพกพาอาวุธ (ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจในเครื่องแบบ) และสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก
- ห้ามดื่มสุรา หรือนำยาเสพติดเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก

การสั่งหยุดงาน (Stop Work)



เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายสำหรับฉลากที่ต้องปิด หรือพิมพ์ไว้บนภาชนะบรรจุ
เคมีภัณฑ์ เครื่องหมายซึ่งขึ้นบอกอันตรายของสาร หรือเคมีภัณฑ์ที่
บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น



เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายเตือน

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงภาวะอันตรายที่ต้องระวัง



เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับความปลอดภัย

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่ง



การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

ผู้รับจ้าง
จัดทำรายการเครื่องมือ
และอุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้
ในการปฏิบัติงานให้ผู้
ควบคุมงาน

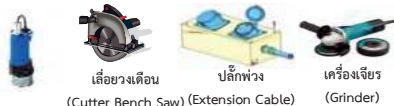
ผู้ควบคุมงาน (RGCO)
จัดส่งรายการเครื่องมือ
และอุปกรณ์ให้ส่วนความ
ปลอดภัย ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมงาน (อค-บร.)
ตรวจสอบเครื่องมือและ
อุปกรณ์ตามรายการ
พร้อมติดสติ๊กเกอร์

ส่วนความปลอดภัย
ตรวจสอบเครื่องมือ/
อุปกรณ์ตามรายการ
พร้อมติดสติ๊กเกอร์

เครื่องมือและอุปกรณ์
ที่ต้องตรวจสอบ:

- อุปกรณ์ไฟฟ้า
- อุปกรณ์เครื่องจักรกล
- รอก เครน บันจัน
- ไฟร์คลิฟท์ และอุปกรณ์
ยก
- ท่อก๊าซความดัน



เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ (ต่อ)

- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดหรือผ่านการตรวจสอบ ป้องกันอันตราย และได้รับอนุญาต
- รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ทำงานภายใน โรงไฟฟ้า และทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งหลังเสร็จงาน
- ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในเขต โรงไฟฟ้า หรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นที่สำหรับจัดให้รับประทานอาหาร
- ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
- ห้ามนำอุปกรณ์จุดติดไฟชนิดจิงหะเคียวเข้าไปในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ
- ห้ามนอนหรือนั่งเล่น ในเขตหวงห้ามหรือไม่ได้อนุญาตของ โรงไฟฟ้า

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง บัญชีเวียน ข้อแนะนำ และสัญลักษณ์ความปลอดภัย กฎเฉพาะงาน กฎเฉพาะพื้นที่ ของหน่วยงานที่กำหนด โดยเคร่งครัด
2. ต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม สวมใส่ชุดนิรภัยของหน่วยงาน ห้ามใส่กางเกงขาสั้น รองเท้าแตะเด็ดขาด
-กรณีเข้าเขตพื้นที่ควบคุมชั้นใน (Restrict Area) ห้ามสวมกระโปรง รองเท้าส้นสูง รองเท้าเปิดปลายเท้าและส้นเท้า เสื้อยืด เสื้อแขนกลุ่ด เสื้อเปิดไหล่โดยเด็ดขาด
3. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน บังคับใช้และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
4. ต้องตรวจสอบ และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ตามคู่มือขั้นตอนปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้สะอาด เป็นระเบียบ พร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน คัด เจาะ กระแทก จะต้องมีการครอบ บริษัทไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุดในการทำงาน
5. การทำงานที่มีปัจจัยเสี่ยง อาทิเช่น งานที่มีประกายไฟหรือความร้อน งานในที่สูง งานในที่อับอากาศ งานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย และงานอื่นๆจะต้องทำการบ่งชี้อันตราย ประเมินความเสี่ยงและขออนุญาตเข้าทำงานตามระเบียบบริษัททุกครั้ง
6. เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ สภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน อุบัติเหตุ ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบทันที เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม

เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงไว้ในเครื่องหมาย

ความปลอดภัย



เครื่องหมายบังคับ

เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับข้อบังคับให้ปฏิบัติ และอธิบายถึงการป้องกันอันตราย



กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่

- สังเกต ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามป้ายหรือเครื่องหมายเตือนความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- ดัดบัตรแสดงตนที่กำหนด และแต่งกายให้เรียบร้อยและเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงหรือลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน และต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบและ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
- ผู้ควบคุมงานต้องหมั่นตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติตามกฎ



ข้อบังคับว่าด้วย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ
 - ตระหนักถึงความสำคัญของการสื่อสาร
 - ควบคุมและป้องกันมลภาวะ
 - ดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย
 - ให้การสนับสนุนทรัพยากร
- เรามุ่งมั่น...** ป้องกันมลพิษ ปฏิบัติตามกฎหมายปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- เรามุ่งมั่น...** ป้องกันการบาดเจ็บและความเจ็บป่วย ปฏิบัติตามกฎหมาย ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

เอกสารแนบที่ 1-48
สรุปรายงานการนำเสนอภาษี

รายงานสรุปการนำส่งภาษีปี 2567
(เดือน มกราคม - ธันวาคม)

เดือนภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30)					ภาษีนำส่งแทน ภ.พ.36	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย					ภาษีเงินได้นิติบุคคล		ภาษีที่ดินและ สิ่งปลูกสร้าง	ภาษีบำรุง ท้องที่	ภาษีป้าย	รวม
	ภาษีขาย	ภาษีซื้อ	เครดิตภาษียกมา	ภาษีนำส่ง	หมายเหตุ		ภงด.54	ภงด.53	ภงด.3	ภงด.2	ภงด.1	ภงด.50	ภงด.51				
มกราคม	108,579,973.44	188,211,945.05	79,631,971.61	-	เครดิตภาษี			2,243,136.05	1,135.90		1,273,783.63					88,185.76	3,606,241.34
กุมภาพันธ์	84,019,707.71	13,285,323.59	8,897,587.49	-	เครดิตภาษี	-		56,851.10	4,981.20		216,065.36						277,897.66
มีนาคม	126,473,200.83	103,765,721.76		13,809,891.58		5,884,443.50		1,771,946.68	1,854.39		2,010,289.95						23,478,426.10
เมษายน	130,190,086.70	201,704,595.05	71,514,508.35		เครดิตภาษี	-		149,217.97	5,122.01		214,634.92						368,974.90
พฤษภาคม	123,476,507.19	2,352,847.53		49,609,151.31		-		168,636.83	4,551.40		202,851.24						49,985,190.78
มิถุนายน	101,084,947.94	80,849,014.75		20,235,933.19		5,563,596.16		1,516,574.38	3,843.80		209,915.28			12,242,741.80			39,772,604.61
กรกฎาคม	211,729,756.67	173,169,417.76		38,560,338.91		-		131,107.22	4,046.17		205,435.63			91,036.66			38,991,964.59
สิงหาคม	3,476,485.20	11,156,453.47	7,679,968.27		เครดิตภาษี	-		132,785.52	3,629.78		207,070.90		12,599,822.15				12,943,308.35
กันยายน	118,673,738.44	95,542,386.00		15,451,384.17		4,487,833.53		1,136,834.12	10,026.10		216,585.78						21,302,663.70
ตุลาคม	198,758,338.43	154,960,847.05		43,797,491.38		-		1,180,152.27	2,984.81		186,017.14						45,166,645.60
พฤศจิกายน	- 2,842,624.88	9,218,078.26	- 12,060,703.14			-		149,878.50	5,502.70		182,046.07						337,427.27
ธันวาคม	90,504,313.42	72,048,925.44		6,394,684.84		4,032,169.75		919,873.45	10,041.00		183,357.73						11,540,126.77
รวม				187,858,875.38		19,968,042.94	-	9,556,994.09	57,719.26	-	5,308,053.63	-	12,599,822.15	12,333,778.46	-	88,185.76	247,771,471.67

247,771,471.67

-

เอกสารแนบที่ 1-49
ภูมิสำเนาพนักงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี

ลำดับ	หน่วยงาน	พนักงาน	ลูกจ้าง	รวม	ชาวราชบุรี	จังหวัดอื่น
1	บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	39	4	43	36	7
2	อค-บร.	236	0	236	77	159
3	บริษัท รักษาความปลอดภัย เอชอาร์ โปร แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (HR Pro)	52	0	52	51	1
4	บริษัท รักษาความปลอดภัย พีซีเอส และฟาสติตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด	24	0	24	20	4
5	หจก. อมรวัฒนา	30	0	30	26	4
6	หจก. เจษฎากร คอนสตรัคชั่น	33	0	33	32	1
7	งานจ้างเหมา อค-บร.	96	0	96	96	0

510

176

514	338	
คิดเป็น	65.76	เปอร์เซ็นต์

หมายเหตุ ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2567

เอกสารแนบที่ 1-50

หนังสือแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี



คำสั่งจังหวัดราชบุรี

ที่ ๔๔๙๒/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

ตามคำสั่งจังหวัดราชบุรีที่ ๒๖๓๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) และคณะกรรมการดังกล่าวมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๔ ปี ซึ่งจะครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการสรรหาผู้แทนครบทุกภาคส่วนแล้ว ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบอำนวยการตาม ข้อ ๖ วรรคหนึ่ง และข้อ ๘ วรรคสอง แห่งระเบียบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|--|---|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน | ผู้ตรวจการ |
| ๓. นายอำเภอเมืองราชบุรีหรือผู้แทน | ผู้ตรวจการ |
| ๔. นายอำเภอดำเนินสะดวกหรือผู้แทน | ผู้ตรวจการ |
| ๕. นายแหว ชมชื่น | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพิศุททอง |
| ๖. นายสมมิตร นิลประเสริฐ | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบางป่า |
| ๗. นายณรงค์ชัย จุ้ยเจริญ | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสามเรือน |
| ๘. นางจินตนา ศักดิ์สมบูรณ์ | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลท่าราบ |
| ๙. นายอิง แก้วมณี | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านสิงห์ |
| ๑๐. นายธวัชชัย เปลียนศรี | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลแพงพวย |
| ๑๑. นางสาวสิมา ขาวสะอาด | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลดอนทราย |
| ๑๒. นายสมหวัง จาติกุล | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลวัดแก้ว |
| ๑๓. นายกิตติ มีไพล่ | ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านไร่ |
| ๑๔. นายพันธุ์ แก้วนัย | ผู้แทนภาคประชาสังคม |
| ๑๕. นางสาววิภาดา โควินทร์ | ผู้แทนภาคประชาสังคม |
| ๑๖. นายบุญมา ธรรมรักษากุล | ผู้แทนภาคการเกษตร |
| ๑๗. นายแสวง โกมาก | ผู้แทนภาคสาธารณสุข |
| ๑๘. นายวศิน หุ่นกลอย | ผู้แทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน |
| ๑๙. นายวิจิตร พันภัย | ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ |
| ๒๐. นายวิสูตร แทนศรธรรม | ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน |
| ๒๑. นายภาสภณ ศรีทา | ผู้แทนเทศบาล/อบต. |
| ๒๒. ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ | ผู้ตรวจการ |
| บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน | |

/๒๓. ผู้แทน...

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ๒๓. ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ | ผู้ตรวจการและเลขานุการ |
| ๒๔. ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดราชบุรี | ผู้ตรวจการและผู้ช่วย
เลขานุการ |
| ๒๕. ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน | ผู้ตรวจการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะผู้ตรวจการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรการการป้องกัน แก๊สไ
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี
ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. เป็นองค์กรกลางในการติดต่อประสานงานกับโรงไฟฟ้า ในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้า เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ข้อเท็จจริง ความเห็น ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้า ต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี
และสาธารณะ

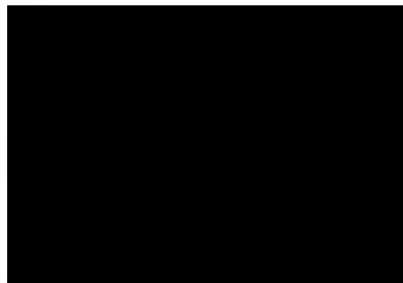
๓. ออกระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์

๔. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี
(บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ตามคำสั่งนี้ ให้เบิกจ่ายจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามระเบียบ
คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่
๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓ หมวดที่ ๖ ข้อ ๑๘ และ ข้อ ๑๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



เอกสารแนบที่ 1-51
บันทึกระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ประตูน้ำคลองบางป่า

ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุด ปตร. บางป่า

เดือน	ระดับน้ำ สูง / ต่ำ	ปี พ.ศ. 2566 ม.
ม.ค.	สูง	1.90
	ต่ำ	0.10
ก.พ.	สูง	1.30
	ต่ำ	0.20
มี.ค.	สูง	1.50
	ต่ำ	0.00
เม.ย.	สูง	1.05
	ต่ำ	0.00
พ.ค.	สูง	1.00
	ต่ำ	0.05
มิ.ย.	สูง	1.10
	ต่ำ	0.05
ก.ค.	สูง	1.40
	ต่ำ	0.05
ส.ค.	สูง	0.90
	ต่ำ	0.05
ก.ย.	สูง	1.10
	ต่ำ	0.10
ต.ค.	สูง	1.40
	ต่ำ	0.30
พ.ย.	สูง	1.50
	ต่ำ	1.00
ธ.ค.	สูง	1.20
	ต่ำ	0.75

เอกสารแนบที่ 1-52

ข้อมูลการผลิตและปริมาณเชื้อเพลิง

ข้อมูลกำลังผลิตและเชื้อเพลิงโรงกลูกลูก-ธันวาคม 2567

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน							ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตโดยองค์กร (Net) หน่วยเป็น kWh			
เดือน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1			โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2			เดือน	เครื่องที่ 1	เครื่องที่ 2	รวม
	น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล ⁽¹⁾	น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล ⁽¹⁾	กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00
	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)				
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	สิงหาคม	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	กันยายน	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ตุลาคม	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ธันวาคม	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	รวม			0.00
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม							ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตโดยองค์กร (Net) หน่วยเป็น kWh				
เดือน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 2		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 3		เดือน	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	รวม
	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล					
	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)					
กรกฎาคม	3,741.33	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	กรกฎาคม	440,215,616.00	0.00	0.00	440,215,616.00
สิงหาคม	1,390.03	0.00	1,944.60	28,405.00	0.00	0.00	สิงหาคม	162,120,288.00	226,647,940.00	0.00	388,768,228.00
กันยายน	0.00	0.00	2,371.29	0.00	0.00	0.00	กันยายน	0.00	269,705,208.00	0.00	269,705,208.00
ตุลาคม	1,470.22	48,205.00	1,328.93	0.00	0.10	0.00	ตุลาคม	169,461,662.00	150,580,696.00	0.00	320,042,358.00
พฤศจิกายน	1,265.26	0.00	680.04	0.00	3.03	0.00	พฤศจิกายน	145,480,214.00	75,634,711.00	168,835.00	221,283,760.00
ธันวาคม	5.39	0.00	1,908.37	0.00	0.00	0.00	ธันวาคม	222,022.00	219,850,427.00	0.00	220,072,449.00
รวม	7,872.23	48,205.00	8,233.24	28,405.00	3.40	0.00	รวม	917,499,802.00	942,418,982.00	168,835.00	1,860,087,619.00

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวม

เอกสารแนบที่ 1-53

รายงานโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุ
และปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี
และพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดไอโซน
ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี



บริษัท ซีคอต จำกัด
กรกฎาคม 2551

บทที่ 8

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

8.1 ผลการศึกษา

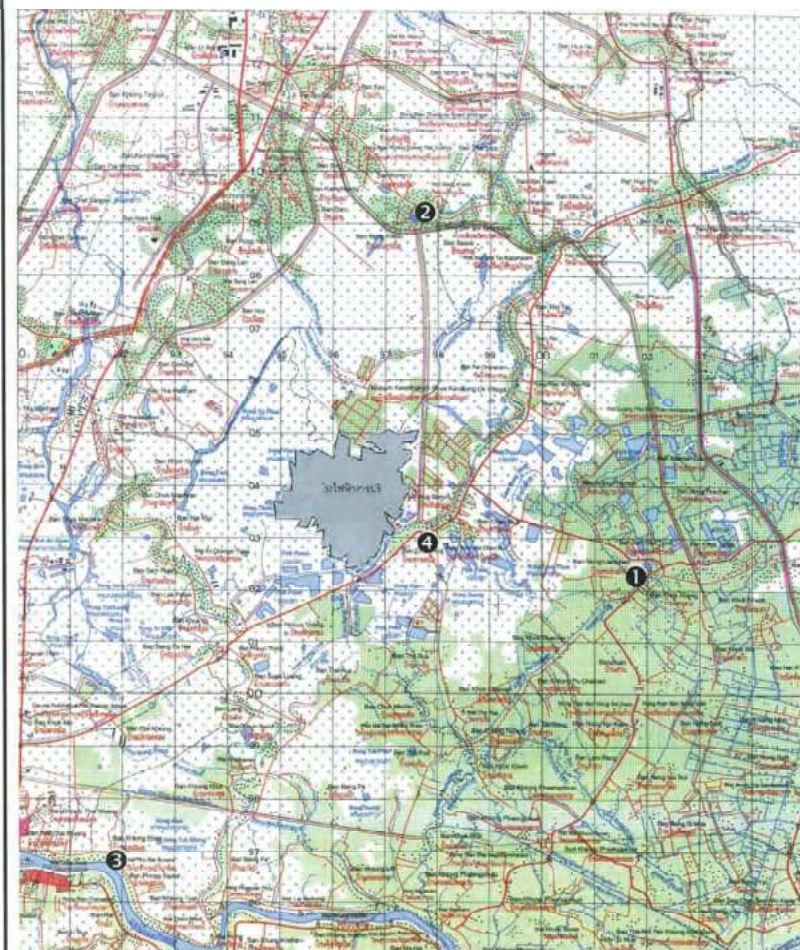
ก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นสารมลพิษหลักจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรี และ
ระบายนับรวมอากาศ ซึ่ง NO_x นี้มีปฏิกิริยาทางเคมีก่อให้เกิดโอโซนในบรรยากาศ จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน
ในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี (รูปที่ 8.1-1) ในปีพ.ศ. 2548 พบว่ามีค่า
ความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ดังแสดง
ในตารางที่ 8.1-1

ตารางที่ 8.1-1 ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ
โรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่พบค่าความเข้มข้นสูง

วันที่พบค่าโอโซน	ค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ส่วนในล้านส่วน)*			
	สถานีมดตะนอย	สถานีบางกระบือ	สถานีบ้าน คลองแค	สถานีบ้าน ชาวเหนือ
สูงจากการ ตรวจวัด				
4 มกราคม 2548			0.090	0.093
5 มกราคม 2548	0.099	0.092		
7 มกราคม 2548			0.095	
8 มกราคม 2548	0.091			
10 มกราคม 2548			0.090	
7 มีนาคม 2548	0.092			0.094
8 มีนาคม 2548			0.091	
19 มีนาคม 2548				0.096
ค่ามาตรฐาน	0.100			

หมายเหตุ : * วันที่พบค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี

โดยสัดส่วนการระบายก๊าซคลอรีนไดออกไซด์ของไนโตรเจนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงเวลาที่มีค่าความ
เข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ของ
แหล่งกำเนิดแต่ละประเภทดังแสดงในตารางที่ 8.1-2



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ① บ้านดอนตะกอนขย ③ บ้านคลองแค
② บ้านบางกระบือ ④ บ้านชาวเหนื

รูปที่ 8.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตารางที่ 8.1-2 เปรียบเทียบอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดอื่น ๆ กับ
แหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าไอโซนสูงจากการตรวจวัด	แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี	อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (กรัมต่อวินาที)	
		แหล่งกำเนิดจากโรงไฟฟ้าราชบุรี	
		ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด	ค่าสูงสุดตามรายงาน EIA
4 มกราคม 2548	335.7	70.4	408
5 มกราคม 2548	335.7	104.9	408
7 มกราคม 2548	335.7	99.9	408
8 มกราคม 2548	335.7	91.0	408
10 มกราคม 2548	335.7	79.8	408
7 มีนาคม 2548	335.7	135.6	408
8 มีนาคม 2548	335.7	153.5	408
9 มีนาคม 2548	335.7	153.8	408

หมายเหตุ : 1. วันที่พบค่าไอโซนสูงจากการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโรงไฟฟ้าราชบุรี

2. แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี หมายถึง แหล่งกำเนิดสาธารณะที่ขนถ่ายไปโรงไฟฟ้าในพื้นที่ การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

3. ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัดข้อมูล CFMR ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

4. ค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรวมโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกกะวัตต์ (เมษายน 2548) ยอมรับให้ขบวนการนี้เป็นข้อเท็จจริง

จากตารางที่ 8.1-2 จะเห็นได้ว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี กรณีให้ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด มีค่าต่ำกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี แต่หากเป็นกรณีเป็นอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อัตราการระบาย NO_x จากแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี มีมากกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

เฉพาะกรณีระดับความเข้มข้นของไอโซนไนโตรเจนพื้นที่ศึกษาในระยะสั้น (Short term, 1-10) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (CALMEI/CALGRID) เลือกพิจารณาเฉพาะวันที่พบค่าความเข้มข้นของไอโซนสูงจากข้อมูลสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 4 สถานี มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นในพื้นที่ วันที่ 4 5 7 8 และ 10 มกราคม พ.ศ.2548 วันที่ 7 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ.

2548 เนื่องจากเป็นวันที่มีโอกาสทำให้เกิดค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงกว่าวันอื่น” และเพื่อพิจารณาสาเหตุของการเกิดโอโซนในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งมีแนวทางในการประเมินดังนี้

- 1) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- 2) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดตามผลพิกัดการให้ระบโชนที่ติด การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี
- 3) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- 4) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดตามผลพิกัดการให้ระบโชนที่ติด การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงของโอโซนที่พบ ค่าสูงสุด ณ ตำแหน่งใดๆ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี รวมถึงใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-3

ตารางที่ 8.1-3 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดินจากผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากผลการตรวจวัดโดย CEMs (Average Actual) ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดิน (ส่วนในล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกราคม 2548	32.540	98.810
7 มกราคม 2548	19.260	63.600
8 มกราคม 2548	22.830	73.100
10 มกราคม 2548	16.070	62.890
7 มีนาคม 2548	17.450	59.340
8 มีนาคม 2548	19.500	65.110
19 มีนาคม 2548	17.610	66.490

ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่า กรณีใช้ค่าอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซโอโซนระดับพื้นดิน เฉพาะกรณีแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าอย่างเดียวมีค่าอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งจากผลดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า โดยทั่วไปแล้วค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่มีค่าสูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีต้องมีส่วนประกอบชนิดอื่น (VOCs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นบริเวณใกล้เคียง หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่มาจากนอกพื้นที่

นอกจากนั้น หากพิจารณาผลการประเมินระดับค่าความเข้มข้นของโอโซนโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงวันที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-4

ตารางที่ 8.1-4 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของไอในระดับพื้นดินจากผลการประเมิน
โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตามรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม *

วันที่พบค่าไอในระดับพื้นดินจากการ ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของไอในระดับพื้นดิน (ส่วนในล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี+ แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกราคม 2548	32.970	98.810
7 มกราคม 2548	19.850	63.600
8 มกราคม 2548	23.320	73.110
10 มกราคม 2548	18.200	52.950
7 มีนาคม 2548	17.890	59.380
8 มีนาคม 2548	19.500	66.170
19 มีนาคม 2548	15.330	69.110

หมายเหตุ : * ค่าใช้สำหรับการเปรียบเทียบค่าของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาย
โรงไฟฟ้าราชบุรี (25 มกราคม 2548) กรณีใช้ค่าการระบายเป็นข้อมูล

จากตารางที่ 8.1-4 ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุด
ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ
โรงไฟฟ้าราชบุรี (โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์, เมษายน 2548) พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย
1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซไอในระดับพื้นดิน มีค่าไม่ต่างจากการใช้ค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดของโรงไฟฟ้า
มากนัก ดังนั้น อาจสรุปได้ว่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่ได้เป็นสาเหตุ
หลักของการเกิดค่าไอในระดับพื้นดินที่จังหวัดราชบุรี

หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ที่ดำเนินการตรวจวัดในโครงการ
โดยบริษัท อีคอท จำกัด จำนวน 4 สถานี และผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า
ราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2550 พบว่า ณ วันและเวลาใดๆ กันค่าความเข้มข้นของก๊าซไอในทุก
สถานีที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าสูงและบางวันมีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งหากพิจารณาจากทิศ
ของกระแสลมในแต่ละสถานี พบว่า บางสถานีทิศของกระแสลมส่วนใหญ่มีทิศทางผ่านโรงไฟฟ้าราชบุรี

ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซไอในระดับพื้นดินที่จังหวัดราชบุรีส่วนหนึ่งอาจเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดอื่นที่อยู่
นอกพื้นที่ศึกษา

8.2 ข้อเสนอแนะ

จากปัจจัยต่างๆ ในพื้นที่ทำการศึกษา พบว่าปริมาณไอในระดับสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสาร
มลพิษที่อยู่นอกพื้นที่ทำการศึกษา มิได้มาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด อย่างไรก็ตามเนื่องจาก
โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นแหล่งกำเนิดหลักของสารมลพิษในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการเฝ้าระวัง
ควบคุม ที่โรงงานและบริเวณทางหลวงที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ ดังนี้

- 1) โรงไฟฟ้าควรมีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบริเวณทางหลวงต่อเนื่อง และเฝ้าสังเกตค่า
ไอหลัก โดยเฉพาะค่าของไนโตรเจนสูงๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
จังหวัดราชบุรี
- 2) โรงไฟฟ้าจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่ระบุ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) โรงไฟฟ้าควรหลีกเลี่ยงการดำเนินการใดๆ ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
สูงกว่าการดำเนินการปกติในช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหนาว เพราะ NO_x จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้
ปริมาณไอในระดับพื้นดินที่จังหวัดราชบุรี

โครงการ

ศึกษาสาเหตุการเกิดโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี
และในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

ฉบับสมบูรณ์

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการสิ่งแวดล้อม
คณะสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

1. ความเป็นมา

โรงไฟฟ้าราชบุรี ตั้งอยู่ที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ได้ก่อสร้างและเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2545. สนับสนุนไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของประชาชนทั้งประเทศ ด้วยลักษณะโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าซึ่งต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งระหว่างการก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มีการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว (sensitive area) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Systems: AQMS) จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) สถานีบ้านดอนมตะน้อย 2) สถานีบ้านบางกระโด 3) สถานีบ้านคลองแค และ 4) สถานีบ้านชาวเหนือ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปได้ทำการตรวจวัดค่า อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ความเร็วและทิศทางลม และค่าคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2559 ค่าคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ซึ่งเดือนดังกล่าวอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ความชื้นในอากาศต่ำ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสูง ประกอบกับอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมของชุมชนเอง จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในขณะที่ปริมาณก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในช่วงฤดูแล้ง ทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการเพื่อศึกษาสาเหตุและวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอน จำกัด แต่การศึกษาดังกล่าวเป็นการประเมินการเกิดก๊าซโอโซนจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า รวมถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้าเองเท่านั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนของปรากฏการณ์ก๊าซโอโซนที่มีปริมาณสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง โดยเฉพาะเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคมของทุกปี โดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเป็นการเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่สามารถทำให้ก๊าซโอโซนเพิ่มขึ้นได้

ทางโรงไฟฟ้าราชบุรี จึงได้หารือร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการศึกษา โครงการศึกษาเหตุการณ์เกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรีขึ้นโดยมีรายละเอียดการดำเนินการศึกษาดังนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- 2.2 เพื่อศึกษาความเข้มข้นของก๊าซโอโซนจากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดราชบุรีที่มีอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้มาส่งเสริม
- 2.3 การเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องก๊าซโอโซนแก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

3. ขอบเขตงาน

- 3.1 กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน
- 3.2 สุขภาวะชุมชนและความเข้มข้นก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

4. กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

แนวคิดการศึกษากระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน คือ การศึกษากระบวนการตั้งแต่การเกิด การเคลื่อนที่ และการหยุดนิ่งรวมตัวกันของก๊าซโอโซน โดยใช้กระบวนการตรวจสอบอย่างมีขั้นตอนดังนี้

4.1 วัสดุอุปกรณ์

4.1.1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

- 1) ชุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Model DNA 827
- 2) ชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ Model DMA 875
- 3) ชุดวัดความดันบรรยากาศ Model DQA 208
- 4) เครื่องวิเคราะห์ออกไซด์ของไนโตรเจน Thermo Electron Corporation Model 42i NO-NO2-NOx Analyzer
- 5) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Thermo Electron Corporation Model 49i Ozone Analyzer
- 6) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.1.2 ชุดเก็บตัวอย่างโดยอากาศยานไร้คนขับ

- 1) อากาศยานไร้คนขับ DJI Spreading Wing S1000 ประเภท 8 ใบพัด 8 มอเตอร์
- 2) อากาศยานไร้คนขับ NOVA รุ่น NV-HAWK-I ประเภท 4 ใบพัด 4 มอเตอร์
- 3) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Ozone

Monitor

- 4) เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนไดออกไซด์ Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Nitrogen dioxide Monitor

- 5) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.2 วิธีการ

4.2.1 วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

- 1) ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์

1.1) สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) (ภาพที่ 1) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ ปริมาณน้ำฝน และความชื้น ที่ระดับ 10 30 50 75 และ 110 เมตร และตรวจวัดก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระดับ 30 75 และ 110 เมตร โดยเก็บตัวอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา (GPS- Latitude: 13.854529N, Longitude: 100.570012E)

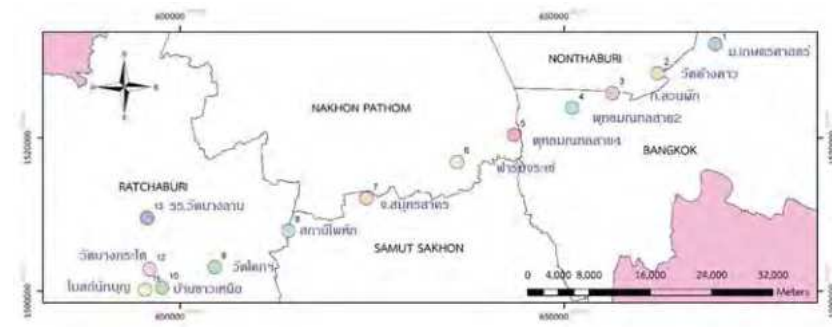
1.2) การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดพกพา (Portable) สำหรับการตรวจวัดก๊าซโอโซน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อนุภาค และ ความชื้น ดังภาพที่ 2

การศึกษากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซน โดยตรวจวัดเป็นระยะทางกระจัดจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ถึงราชบุรี โดยแบ่งจุดเก็บตัวอย่างตามแนวเส้นทางกระจัดรวมระยะทาง 80 กิโลเมตร ทั้งสิ้น 13 สถานี ดังภาพที่ 2 และ 3 โดยมารายละเอียดตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ดังแสดงใน ตารางที่ 1 โดยดำเนินการตรวจวัดที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร (ขีดความสามารถของระยะเวลาการบิน 10 – 15 นาที) ในแต่ละสถานี ช่วงเวลาตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 09.00-17.00 น. เพื่อศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง

การศึกษากการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลา โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบระยะเวลากลางวัน – กลางคืน ซึ่งแบ่งช่วงเวลาการตรวจวัดดังนี้ เวลา กลางวัน เวลา 09.00 และ 15.00 เวลากลางคืน 21.00 และ 03.00 น. ดำเนินการตรวจวัดที่สถานีบ้านขาวเหนือ จังหวัดราชบุรี



ภาพที่ 2 การติดตั้งเครื่องมืออากาศยานไร้คนขับ และตรวจวัดมลสารในอากาศบริเวณใกล้ผิวดิน



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างจาก กรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 ชื่อสถานีตรวจวัด และพิกัดสถานี

Station	ชื่อสถานที่	ลักษณะของสถานที่	จังหวัด	พิกัดUTM	
				X	Y
1	ม.เกษตรศาสตร์	สนามหญ้า	กทม.	669362.76	1531325.50
2	วัดค้างคาว	ลานดิน	นนทบุรี	661030.19	1528086.44
3	ถ.สวนผัก	ลานจอดรถ	กทม.	655538.66	1525748.96
4	พุทธมณฑลสาย2	ลานดิน	กทม.	650998.04	1523998.38
5	พุทธมณฑลสาย4	นาข้าว	นครปฐม	642865.22	1520423.99
6	ฟาร์มจระเข้	นาข้าว	นครปฐม	636229.77	1516614.67
7	พื้นที่ชาวบ้าน	ลานหิน	สมุทรสาคร	624866.58	1511020.96
8	สถานีโพหัก	ลานดิน	ราชบุรี	612129.44	1507793.76
9	วัดโคกกา	ลานดิน	ราชบุรี	604239.17	1502741.37
10	บ้านขาวเหนือ	ลานหญ้าแห้ง	ราชบุรี	597517.38	1503607.80
11	โบสถ์นักบุญ	ลานดิน	ราชบุรี	601643.47	1502577.50
12	วัดบางกระไค	ลานจอดรถ	ราชบุรี	597548.49	1509514.03
13	ร.ร.วัดบางลาน	สนามหญ้า	ราชบุรี	592965.70	1508291.26

2) ตรวจวัดความเข้มแสง

ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงด้วยเครื่องสเปกโตรเรดิโอมิเตอร์ (MS-700 Spectroradiometer) โดยวัดความเข้มแสงในช่วงคลื่นระหว่าง 350 นาโนเมตร - 1050 นาโนเมตร ซึ่งตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่สถานีติดตามลักษณะอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) และสถานีบ้านขาวเหนือ จังหวัดราชบุรี ตั้งแต่วันที่ 26 ถึง 29 เมษายน พ.ศ.2561 ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 การตรวจวัดความเข้มข้นแบบแยกตามความยาวคลื่นแสง ด้วยเครื่อง MS700

(ก) สถานีตรวจวัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีตรวจวัดบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

4.3 ผลการศึกษา

4.3.1 การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

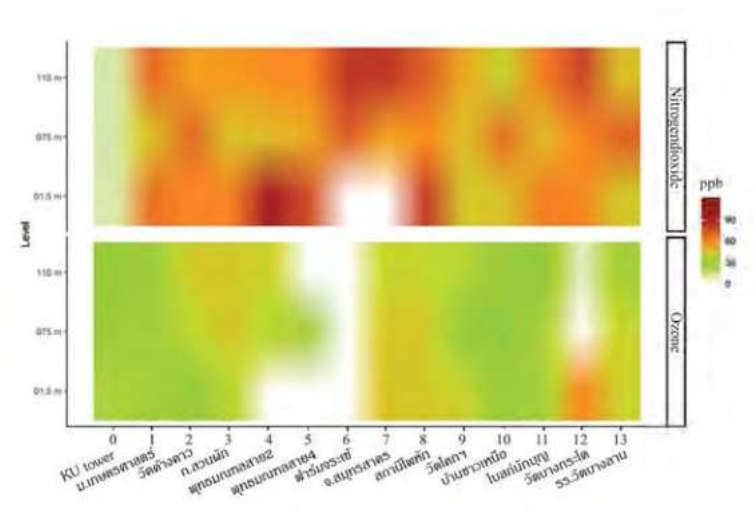
1) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง จากกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี

จากการดำเนินการตรวจวัดก๊าซโอโซนบริเวณใกล้ผิวดินที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงจังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้น 13 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้ำคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบารุงราษฎร์) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ซึ่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวกที่ 1

การเปลี่ยนแปลงของระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระดับความสูงเมื่อพิจารณาในรูปแบบในช่วงเวลานั้นๆ พบว่า หากระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนล่าง มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับบน เนื่องจากในช่วงเวลานั้นเป็นผลมาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่มากกว่าการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น แต่ในทางกลับกันหากพบว่าระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับบน มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับล่าง เป็นผลมาจากในช่วงเวลานั้นๆ พื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นที่มีแหล่งกำเนิด เคลื่อนที่มายังพื้นที่ศึกษา

ดังนั้นภาพที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตามระดับความสูง ที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร ด้วยโปรแกรม R ของทั้ง 13 สถานี พบว่าบางสถานี ได้แก่ สถานีที่ 2 (วัดค้ำคาว) 3 (ถนนสวนผัก) และ 9 (วัดโคกบารุงราษฎร์) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ซึ่งเป็นอิทธิพลจากปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา รวมถึง

การพัดพาก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น ผลการตรวจวัดที่สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง ซึ่งแหล่งกำเนิดอาจมาจากในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง และเมื่อเทียบกับสถานีอ้างอิง (Referent site) สถานีที่ 0 สถานีติดตามอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower) พบว่าก๊าซโอโซนมีระดับความเข้มข้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่เป็นอีกสาเหตุที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) และ 6 (ฟาร์มจระเข้) มีค่าระดับความเข้มข้นต่ำมาก เนื่องจากสาเหตุจากฝนตก และมีเมฆปกคลุมปริมาณมากทำให้เกิดปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนน้อยมาจึงทำให้ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงแต่ในทางกลับกันก๊าซโอโซนมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) ยังคงมีบางส่วนที่ได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นทำให้ที่ระดับความสูง 75 เมตร มีระดับความเข้มข้นสูงขึ้นกว่าระดับความสูงอื่นๆ



ภาพที่ 5 การเปลี่ยนแปลงตามความสูงของอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงราชบุรี (ก) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ข) ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (ง) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 1 พบว่า ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจรเข้ และสถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่าที่สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจรเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบสถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องจากอิทธิพลจากสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูงเนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมมาก (แสงต่ำ) แต่ในทางกลับกันระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนในบรรยากาศสูง และมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูงความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับผิวดิน มีปัจจัยขึ้นอยู่กับฤดูกาลด้วย ซึ่งพบสูงสุดในช่วงฤดูแล้ง (Cheng *et al.*, 2018; Janjai *et al.*, 2016)

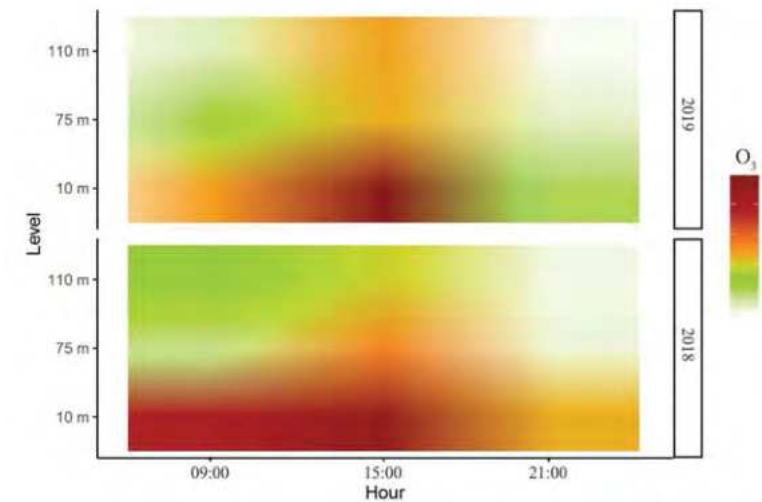
2) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลา

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ณ สถานีบ้านขาวเหนือ เมื่อวันที่ 29-30 เมษายน 2561 ดังภาพที่ 6 และตารางภาคผนวกที่ 2 มีค่าสูงสุดในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ช่วงเวลา 09:00 น. โดยที่ เวลา 15.00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร เท่ากับ 48.43 22.86 และ 23.86 ppb โดยมีความเข้มข้นลดลงตามระดับความสูง และมีค่าต่ำสุดที่เวลา 03.00 น. เท่ากับ 2.86 ppb โดยแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ และผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 พบว่า ช่วงเวลา 15:00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงสุด และที่ระดับความสูง 110 เมตร มีแนวโน้มที่สูงขึ้น เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น

ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น ดังนั้น หากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มากเช่นกัน ดังนั้นตลอดรอบวันระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลวิทยาศาสตร์บรรยากาศของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดินบริเวณสถานีอ่างอิง (KU tower) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร พบการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร พบว่าก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 12.00 น. – 14.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์

ในปี 2561 พบว่าสถานีอ่างอิง (KU tower) มีการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ในเวลากลางวันมีความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับ

30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 19.96 ± 16.00 , 24.27 ± 15.85 และ 24.12 ± 17.01 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดที่ระดับ 110 เมตร เนื่องจากการเคลื่อนที่ตามแนวตั้งและการทำปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจราจร และการเผาไหม้ รวมถึงการเคลื่อนที่ระยะไกลของมลสาร ทำให้ระดับสูงมีค่าความเข้มข้นสูง



ภาพที่ 6 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามเวลา

ตารางที่ 2 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง

station	1.5 m					75 m					110 m				
	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)	TEMP (°C)
S1 มณฑลราชบุรี	70.13±10.29	30.13±5.69	51.8±1.1	34.31±0.29	41.25±7.15	28.38±7.03	50.3±1.4	34.96±0.16	52.88±21.35	26.88±10.41	54.4±2.5	33.08±1.39			
S2 วัดช้างควา	71.29±12.20	24.00±7.94	42.9±2.1	38.04±0.97	51.86±12.64	29.00±10.00	41.5±1.7	38.03±1.08	44.00±8.56	39.86±8.61	44.9±1.0	36.51±1.03			
S3 ถ.สวนผัก	63.50±3.27	30.00±9.63	44.5±0.4	35.42±0.44	46.00±1.41	34.33±9.22	40.8±1.1	36.52±0.63	46.67±9.40	39.50±4.97	41.6±0.7	35.97±0.45			
S4 พุทธมณฑลสาย2	81.25±11.31	23.00±7.12	45.5±0.6	35.35±0.18	42.13±4.55	39.86±3.18	40.4±0.9	36.78±0.85	47.88±15.10	30.75±7.17	42.1±1.6	35.84±1.16			
S5 พุทธมณฑลสาย4	69.67±13.49	0.00±0.00	75.9±1.0	29.87±0.33	35.86±16.89	29.75±10.81	71.0±4.7	28.84±0.23	39.14±24.76	0.00±0.00	66.0±7.2	28.94±0.38			
S6 พาร์มังระเน้ง	86.00±25.11	0.00±0.00	65.3±1.4	32.58±0.55	63.00±7.42	0.00±0.00	59.3±1.2	33.85±0.86	76.57±12.58	0.00±0.00	65.9±2.8	31.65±0.94			
S7 พื้นที่ชาวบ้าน	75.83±7.36	49.00±4.47	46.4±0.8	37.88±0.20	47.43±4.20	44.86±1.68	54.0±1.8	33.58±0.81	60.29±13.59	39.00±4.69	59.8±2.3	31.96±0.72			
S8 สถานีพัก	78.29±6.10	48.57±6.29	50.9±1.8	35.66±0.69	59.71±8.90	44.57±5.35	56.2±3.1	32.52±1.12	53.57±13.09	41.71±5.56	58.7±3.7	31.83±1.15			
S9 วัดโคกตา	48.86±5.43	26.67±14.77	45.4±1.4	36.76±0.53	31.00±8.41	21.60±9.26	55.8±1.3	32.25±0.98	39.00±12.99	25.71±9.67	55.0±2.6	32.61±1.36			
S10 บ้านชาวเหนือ	51.57±5.65	24.29±7.39	40.1±0.6	38.33±0.23	54.71±10.21	22.00±6.48	40.6±0.5	37.41±0.65	35.29±3.77	15.00±10.44	47.8±2.4	36.47±0.89			
S11 โสภณิกปุญ	56.00±11.63	46.50±10.77	46.4±2.3	37.53±0.77	44.14±4.45	31.71±7.78	46.6±1.5	36.95±0.62	51.71±12.02	18.75±12.69	48.6±1.2	35.81±0.85			
S12 วัดบางกระโด	62.14±2.73	54.57±5.22	40.0±1.9	38.35±0.93	52.86±7.65	33.00±3.81	41.0±1.7	35.22±1.24	50.14±19.39	23.00±12.70	39.6±2.5	35.98±1.61			
S13 ไร่วัดบางลาน	60.86±14.08	30.86±7.67	36.8±1.7	38.07±0.90	63.00±15.94	34.71±8.32	53.2±0.0	32.57±0.00	39.29±4.27	25.50±9.85	38.0±1.5	36.67±0.97			

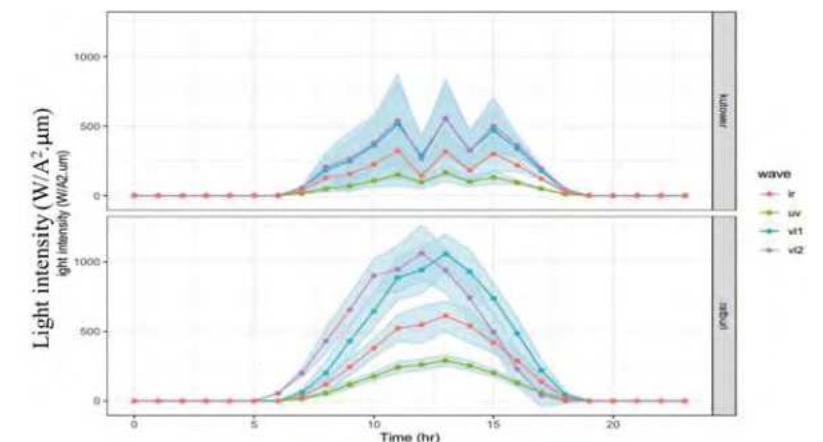
ตารางที่ 3 การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง (W/m²) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี แยกตามความยาวคลื่น

Wavelength	KUtower		Ratchaburi province	
	Average	Max	Average	Max
UV (300-400nm)	92.1±49.2	166.2	163.5±90.6	290.8
Visible light1 (401-550nm)	321.2±162.4	551.8	598.8±329.3	1057.9
Visible light2 (551-700nm)	338.3±166.5	557.8	585.8±350.3	1061.6
IR (700-1,000nm)	201.9±95.6	321.5	348.9±19.1	611.2

3) การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง

จากตารางที่ 3 พบว่า ความเข้มแสงเฉลี่ย (301 – 1140 นาโนเมตร) ที่สถานีบ้านชาวเหนือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 163±90.6 และ 92.1±49.2 W/A².µm ตามลำดับ โดยสถานีบ้านชาวเหนือจังหวัดราชบุรีมีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยสูงกว่า สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower)

ดังภาพที่ 7 แสดงการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงตลอดวัน พบว่า ค่าความเข้มแสงเริ่มเพิ่มขึ้นในช่วงเช้า มีค่าสูงสุดเวลาประมาณ 14.00 น. และมีแนวโน้มลดลงตามลำดับจนกระทั่งเวลาประมาณ 18.00 น. ซึ่งมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำให้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงรูปและการผลิตก๊าซโอโซน เนื่องจากปฏิกิริยาแสง (Photochemical reaction) ในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีค่ามากกว่าพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ภาพที่ 7 การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง (W/m²) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

4) การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามระดับความสูง ณ สถานีตรวจติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (สถานีอ้างอิง : Reference site)

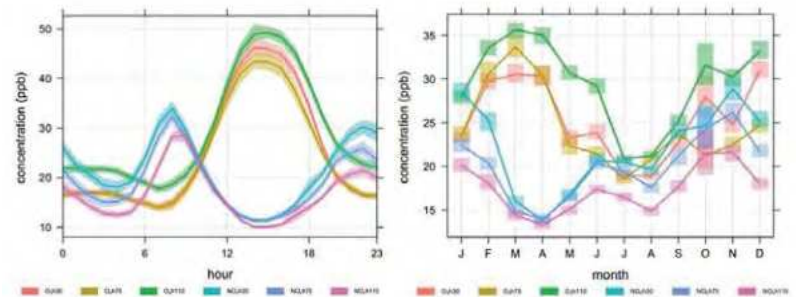
จากตารางที่ 4 การตรวจวัดก๊าซโอโซนระหว่างวันที่ 26-29 มีนาคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงวันที่เก็บตัวอย่างจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี พบว่า การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 18.15-25.01, 23.82-33.70 และ 18.22-27.49 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นตามความสูง และการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 11.93+25.27, 12.95-28.54 และ 12.99-27.73 ppb ตามลำดับ ซึ่งแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจร ซึ่งไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารตั้งต้นสำคัญในการผลิตก๊าซโอโซน (Goliff *et al.*, 2015). ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนในพื้นที่เมือง เนื่องมาจากได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ และการเคลื่อนที่มาจากพื้นที่อื่น

ตารางที่ 4 การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน ของสถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินและมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
30	WS (m/s)	1.48±0.77	0.98±0.55	2.00±1.04	1.91±1.08
	WD (DEG)	202.16±39.52	147.30±36.84	148.40±75.82	174.00±40.56
	Temp (°C)	32.15±0.97	29.53±2.08	30.64±0.80	31.09±1.61
	RH (%)	53.3±6.3	67.9±11.1	66.6±4.5	64.8±7.0
	hPa	1009.72±2.13	1009.24±2.13	1007.34±2.13	1007.57±2.14
	NO ₂ (ppb)	12.37±2.04	25.27±5.03	13.98±3.64	11.93±2.22
	O ₃ (ppb)	25.01±5.71	18.15±9.26	20.65±4.94	19.57±5.35
75	WS (m/s)	2.81±1.19	1.21±0.71	3.17±1.49	3.00±1.78
	WD (DEG)	190.78±25.40	147.65±22.91	141.30±69.89	170.60±29.24
	Temp (°C)	31.60±0.97	29.30±2.03	30.19±0.75	30.76±1.54
	RH (%)	54.7±6.5	68.8±10.8	68.4±4.2	65.9±6.8
	hPa	1004.43±1.99	1003.83±1.99	1002.07±1.99	1002.38±2.00
	NO ₂ (ppb)	15.90±2.61	28.54±9.10	15.79±6.59	12.95±2.99
	O ₃ (ppb)	33.70±9.43	23.82±12.41	29.27±7.81	28.03±7.64

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
110	WS (m/s)	3.31±1.24	1.53±0.82	3.39±1.58	3.80±1.81
	WD (DEG)	221.82±21.85	184.34±18.87	169.22±65.27	207.75±23.88
	Temp (°C)	31.12±0.95	28.86±2.02	29.81±0.74	30.23±1.37
	RH (%)	51.5±6.3	65.0±10.6	64.1±4.0	62.4±6.6
	hPa	997.60±1.99	997.05±1.74	995.29±1.71	995.57±1.93
	NO ₂ (ppb)	14.71±3.45	27.73±7.86	14.81±5.12	12.99±4.65
	O ₃ (ppb)	27.49±9.71	18.22±8.74	23.25±6.90	21.84±7.06



ภาพที่ 8 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลาที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561

ภาพที่ 9 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนรายเดือนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561

จากภาพที่ 8 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร รายเดือน พบว่า ก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเดือนกันยายน ซึ่งมีช่วงความเข้มข้นสูงสุดในระหว่างเดือนมีนาคม – เมษายน และมีแนวโน้มลดลง ซึ่งช่วงความเข้มข้นต่ำสุดในระหว่างเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงเดือนที่มีฝนตกและทิศทางลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ ฤดูร้อน ฤดูหนาว และฤดูฝน ในช่วงฤดูร้อนด้วยทิศทางลมมาหลายทิศทางทำให้ได้รับอิทธิพลจากหลากหลายแหล่งกำเนิดที่เป็นสารตั้งต้นให้เกิดก๊าซโอโซน รวมทั้งเป็นช่วงฤดูที่มีความเข้มข้นสูงจึงทำให้ในช่วงฤดูร้อนมี

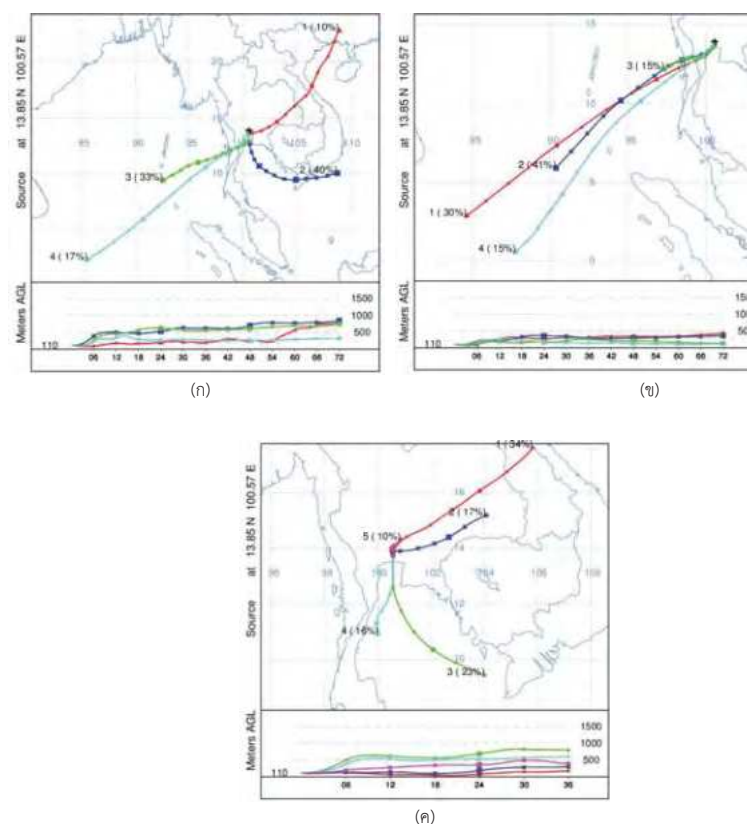
ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงสุด สำหรับในช่วงฤดูฝนมีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด เนื่องด้วยเป็นช่วงฤดูฝนดังนั้นเป็นอิทธิพลของลมทะเลที่ช่วยเจือจางระดับความเข้มข้นของสารตั้งต้นในบรรยากาศ รวมถึงการชะล้างสารตั้งต้นในบรรยากาศทำให้ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด ดังนั้นปัจจัยที่ทำให้เกิดก๊าซโอโซนในบรรยากาศนั้นขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิด และปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 5 ความเข้มข้นของมลสารและอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามฤดูกาล ปี 2559 - 2561

ระดับความสูง (เมตร)	พารามิเตอร์	ฤดูกาล		
		ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
30	O ₃ (ppb)	18.2±16.5	14.0±16.8	13.7±13.4
	NO (ppb)	5.3±15.7	12.8±17.7	12.1±19.8
	NO ₂ (ppb)	11.3±10.6	10.0±6.2	23.7±14.8
	WS (m.s ⁻¹)	2.5±8.8	1.3±0.8	0.9±0.5
	WD (deg)	165.8±71.7	195.4±74.0	149.5±110.4
	Temp (°C)	28.0±1.7	27.6±1.6	25.8±2.4
	RH (%)	76.5±8.9	77.9±10.1	70.4±12.3
75	O ₃ (ppb)	17.0±16.5	14.4±16.3	15.0±15.2
	NO (ppb)	4.4±13.8	10.4±16.4	8.3±15.4
	NO ₂ (ppb)	11.5±10.7	10.6±6.8	21.0±14.3
	WS (m.s ⁻¹)	3.6±3.3	3.3±1.1	3.0±1.0
	WD (deg)	171.2±55.8	206.1±59.9	145.7±115.9
	Temp (°C)	27.8±1.6	27.4±1.7	25.8±2.5
	RH (%)	78.6±9.4	80.0±10.2	71.2±13.4
110	O ₃ (ppb)	23.3±18.1	17.5±18.9	21.2±16.6
	NO (ppb)	3.6±13.1	7.8±14.7	5.5±12.6
	NO ₂ (ppb)	11.0±10.0	9.5±6.7	18.2±12.7
	WS (m.s ⁻¹)	3.8±1.8	3.4±1.7	3.1±1.6
	WD (deg)	177.7±55.0	218.8±60.4	140.3±110.1
	Temp (°C)	27.4±1.6	27.0±1.5	25.5±2.5
	RH (%)	78.0±9.3	78.2±9.3	69.4±13.6

5) การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (HYSPLIT MODEL)

จากภาพที่ 10 แสดงการเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (air mass backward trajectory) แยกตามฤดูกาล พบว่า ช่วงฤดูร้อนจะได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากหลายทิศทาง ฤดูฝนได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดผ่านพื้นที่แหล่งกำเนิดอื่นๆ จากแนวกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี

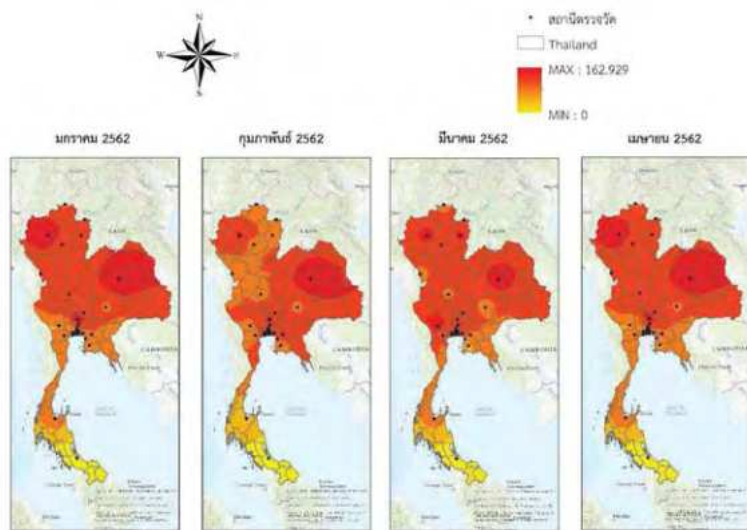


ภาพที่ 10 การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ ปี 2559 (ก) ฤดูร้อน (ข) ฤดูฝน (ค) ฤดูหนาว

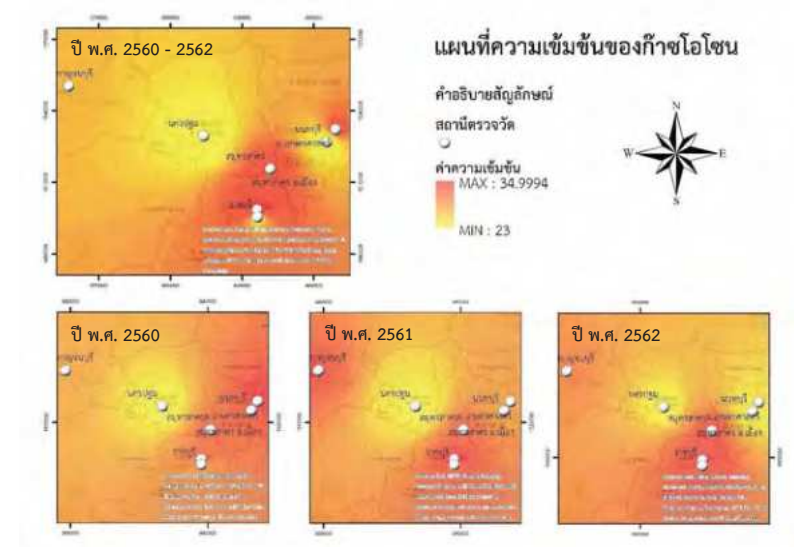
6) การเปลี่ยนแปลงระดับก๊าซโอโซนบริเวณโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงในช่วงเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2562 การเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงทั่วทั้งพื้นที่ ดังภาพที่ 11 ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากความเข้มแสงในช่วงเดือนดังกล่าวมีความเข้มแสงมาก ทำให้ช่วยส่งเสริมการผลิตก๊าซโอโซนในบรรยากาศเพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 ดังภาพที่ 12 พบว่าในขณะที่พื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นสูง ในบริเวณพื้นที่อื่นนั้นมีแนวโน้มของก๊าซโอโซนสูงเช่นเดียวกัน หรือบางช่วงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่พื้นที่อื่นมีระดับความเข้มข้นสูง ในลักษณะนี้อาจกล่าวได้ว่าในพื้นที่ที่มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงเนื่องจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่และรวมถึงได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่และการพัดพาของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่น



ภาพที่ 11 ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2562 ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ

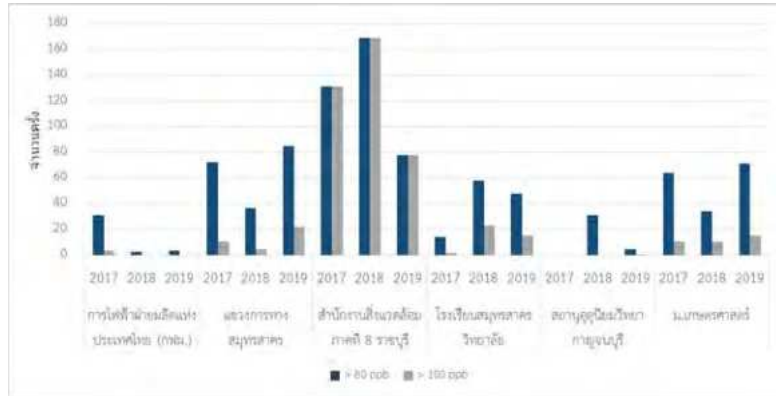


ภาพที่ 12 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - 2562

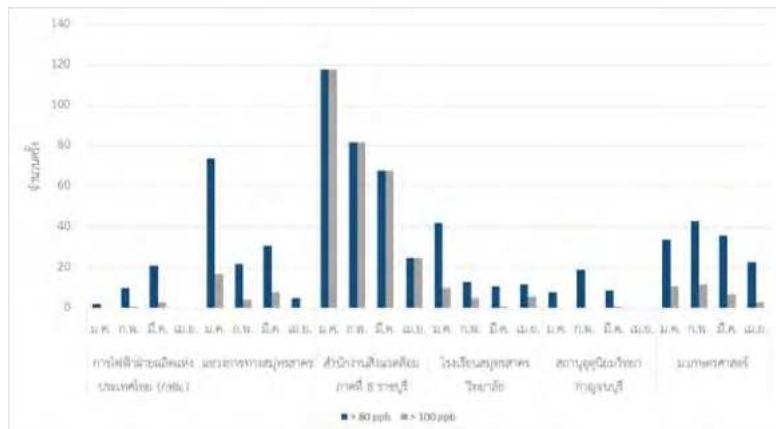
จากภาพที่ 13 และ 14 แสดงจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายปีมากกว่า 80 และ 100 ppb โดยข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 จำนวน 5 สถานีได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แขวงการทางสมุทรสาคร สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย และสถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนาบุรี และข้อมูลจาก KU tower ตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 พบว่า มีจำนวนครั้งที่ระดับความเข้มข้นเกินกว่า 80 และ 100 ppb มีจำนวนสูงสุดที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถานีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560 - 2562) มากกว่า 80 และ 100 ppb ดังภาพที่ 13 และ 14 พบว่า ระดับ

ความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ของทุกปี ซึ่งมีจำนวนครั้งสูงสุดที่ระดับความเข้มข้นมากกว่า 80 และ 100 ppb ที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี



ภาพที่ 13 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายปี (2560 – 2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb



ภาพที่ 14 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560-2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb

7) สรุป

ก๊าซโอโซน เกิดจากการทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) ระหว่างสารตั้งต้นที่สำคัญคือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีแสงเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา โดยก๊าซโอโซนมีแหล่งกำเนิดมาจากธรรมชาติ และกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากกิจกรรมของมนุษย์ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

จากการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยการประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตรวจวัดก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี จำนวน 13 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบ่ารุงราชบุรี) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนินีโอ) 12 (วัดบางกระบือ) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. พบว่าระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานี วัดนักบุญอันตนินีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ และสถานี วัดนักบุญอันตนินีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่า สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบว่า สถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องด้วยอิทธิพลจากสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูง เนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมจำนวนมาก (แสงต่ำ) ซึ่งส่งผลต่อการทำปฏิกิริยาเกิดก๊าซโอโซน จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน ทุกๆสถานีมีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) และก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนย้ายไปจากจุดกำเนิดไปยังพื้นที่อื่นได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระยะเวลา (09:00 15:00 21:00 และ 03:00 น.) ที่ระดับความสูง 10 75 และ 110 เมตร ณ สถานีบ้านชาวเหนือระหว่างวันที่ 29 – 30 มีนาคม 2561และ 4 เมษายน 2562 พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่

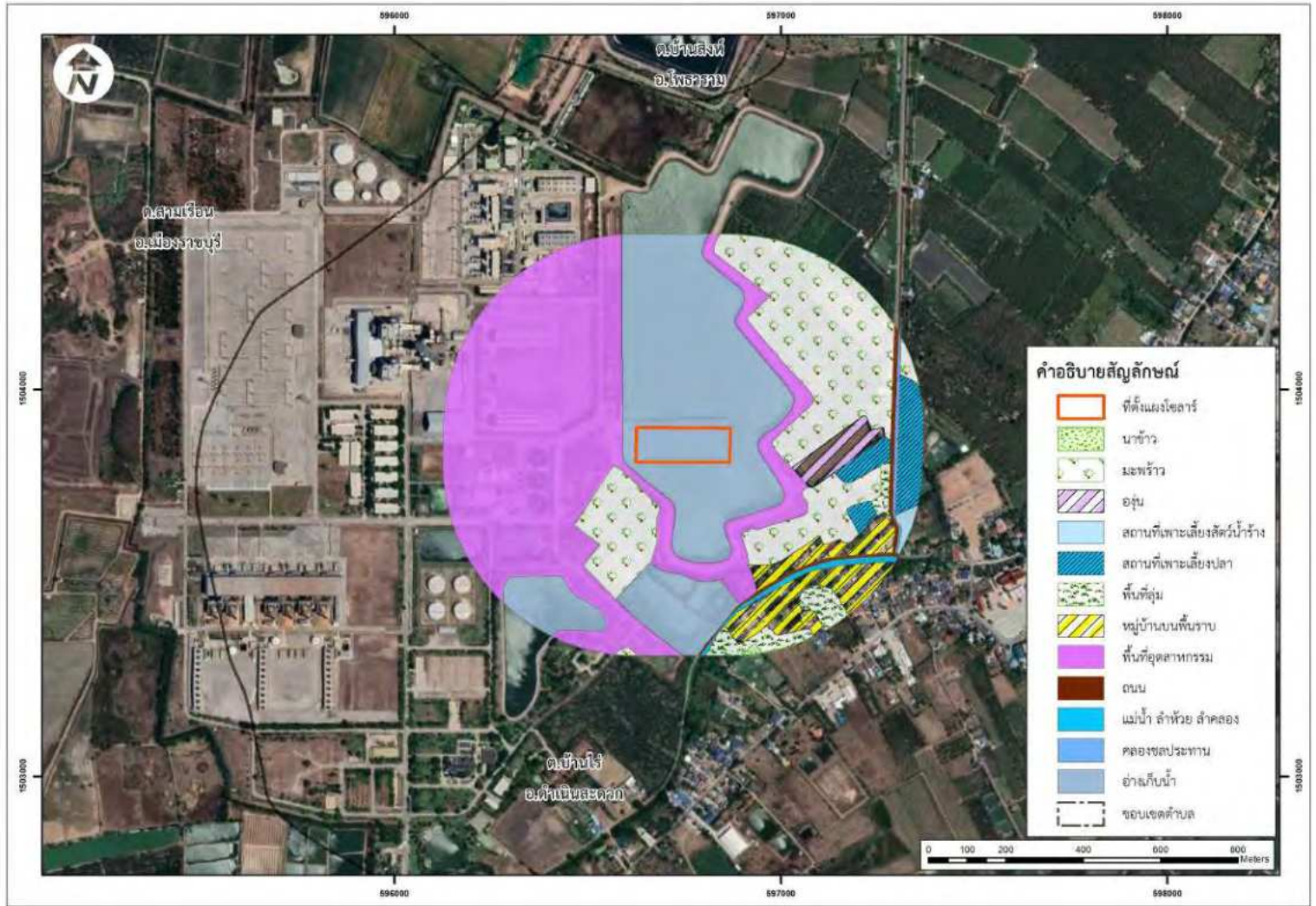
จากพื้นที่อื่น จากผลการตรวจวัดความเข้มแสง (ช่วงคลื่น UV) ณ สถานีบ้านขาวเหนือ จังหวัดราชบุรี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยเท่ากับ 163.5 W/m^2 ทำให้ศักยภาพในการผลิตก๊าซโอโซนในช่วงกลางวันมีมาก เมื่อเปรียบเทียบกับสถานีอ่างอิง (KU tower) ดังนั้นหากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มาก

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 พบว่าการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีการเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนอื่นๆ และมีแนวโน้มสูงขึ้นทั่วทั้งพื้นที่ ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากความเข้มแสงที่มากขึ้นของช่วงเดือนดังกล่าว และอิทธิพลจากการพัดพาของลม

ดังนั้นสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบน มีค่าสูงกว่า ที่ระดับล่าง ซึ่งหมายถึง ก๊าซโอโซน สามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัวลงสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกันในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ที่ตรวจพบความเข้มข้นสูง ของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี

เอกสารแนบที่ 1-54

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
	ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	24	100.0
ตำแหน่ง			
1)	เจ้าอาวาส/รองเจ้าอาวาส/พระลูกวัด	7	29.2
2)	ผู้อำนวยการ/ครู/เจ้าหน้าที่	12	50.0
3)	นักวิชาการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/พนักงานทั่วไป	5	20.8
รวม		24	100.0
1.1 ครีวเรือน			
1.1 เพศ			
1)	ชาย	15	62.5
2)	หญิง	9	37.5
3)	ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		24	100.0
1.2 อายุ			
1)	18 - 20 ปี	0	0.0
2)	21 - 30 ปี	2	8.3
3)	31 - 40 ปี	4	16.7
4)	41 - 50 ปี	9	37.5
5)	51 - 60 ปี	8	33.3
6)	มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	1	4.2
7)	ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		24	100.0
1.3 การศึกษา			
1)	ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
2)	ระดับประถมศึกษา	2	8.3
3)	มัธยมศึกษาตอนต้น	1	4.2
4)	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	4.2
5)	อนุปริญญา/ปวส.	2	8.3
6)	ปริญญาตรี	11	45.8
7)	สูงกว่าปริญญาตรี	7	29.2
8)	ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
1.4 อาชีพของคนในครัวเรือน			
1)	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0
2)	ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	0	0.0
3)	ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	17	70.8
4)	พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	0	0.0
5)	เกษตรกร	0	0.0
6)	รับจ้างทั่วไป	0	0.0
7)	รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	0	0.0
8)	รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	0	0.0
9)	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
10)	อื่นๆ ระบุ พระ	7	29.2
11)	ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		24	100.0
1.5 ภูมิสำเนาเดิม			
1)	เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)	21	87.5
2)	ย้ายมาจากพื้นที่อื่น	3	12.5
รวม		24	100.0
ย้ายจากที่อื่น ระบุจังหวัด			
1)	จังหวัดอื่นในภาคกลาง	1	33.3
2)	จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.0
3)	จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.0
4)	จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	0	0.0
5)	จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0	0.0
6)	จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	66.7
รวม		3	100.0
สาเหตุที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่			
1)	ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	1	33.3
2)	ประกอบอาชีพ	2	66.7
3)	เรียนหนังสือ	0	0.0
4)	ย้ายที่อยู่อาศัย	0	0.0
5)	อื่นๆ	0	0.0
รวม		3	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
1.6	ระยะเวลาที่ผ่านย้ายมาอยู่ในพื้นที่		
1)	น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
2)	1-5 ปี	0	0.0
3)	6-10 ปี	0	0.0
4)	11-15 ปี	0	0.0
5)	16-20 ปี	1	33.3
6)	มากกว่า 20 ปี	2	66.7
รวม		3	100.0
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค			
2.1	แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1)	น้ำประปา	0	0.0
2)	น้ำบรรจุขวด/ถัง	24	100.0
3)	ตักน้ำอัตรโนมิติ	0	0.0
4)	น้ำฝน	0	0.0
5)	น้ำผิวดิน	0	0.0
6)	น้ำบ่อตื้น	0	0.0
7)	น้ำบาดาล	0	0.0
8)	อื่นๆ	0	0.0
รวม		24	100.0
2.2	ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1)	ไม่มีปัญหา	24	100.0
2)	มี	0	0.0
รวม		24	100.0
ถ้ามี ระบุ		0	0.0
รวม		0	0.0
2.3	แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1)	น้ำประปา	24	100.0
2)	น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0
3)	ตักน้ำอัตรโนมิติ	0	0.0
4)	น้ำฝน	0	0.0
5)	น้ำผิวดิน	0	0.0
6)	น้ำบ่อตื้น	0	0.0
7)	น้ำบาดาล	0	0.0
8)	อื่นๆ	0	0.0
รวม		24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
2.4	ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1)	ไม่มีปัญหา	24	100.0
2)	มี	0	0.0
รวม		24	100.0
ถ้ามี ระบุ		0	0.0
รวม		0	0.0
2.5	วิธีการจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน		
1)	เผา	0	0.0
2)	ฝังกลบ	0	0.0
3)	หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด	24	100.0
4)	อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม		24	100.0
2.6	วิธีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน		
1)	ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ	24	92.3
2)	ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	0	0.0
3)	ปล่อยซึมลงดิน	2	7.7
4)	อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม		26	100.0
2.7	การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา		
1)	ไม่มีการเจ็บป่วย	3	12.5
2)	มีการเจ็บป่วย	21	87.5
รวม		24	100.0
กรณีเจ็บป่วย			
(2.1)	ระบบทางเดินหายใจ	15	45.5
(2.2)	ระบบทางเดินอาหาร	7	21.2
(2.3)	ระบบกล้ามเนื้อ	3	9.1
(2.4)	ระบบผิวหนัง	2	6.1
(2.5)	ระบบเลือด	0	0.0
(2.6)	หู/ตา/ฟัน	1	3.0
(2.7)	ภูมิแพ้	5	15.2
(2.8)	อุบัติเหตุ	0	0.0
(2.9)	อื่นๆ	0	0.0
รวม		33	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.8 การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
1) ซื้ยากินเอง	5	19.2
2) รพ.สต.	5	19.2
3) โรงพยาบาลรัฐ	13	50.0
4) โรงพยาบาลเอกชน	1	3.8
5) คลินิก	2	7.7
6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	26	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ฝุ่นละออง		
1) ไม่ได้รับ	20	83.3
2) ได้รับ	4	16.7
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	2	50.0
มาก	2	50.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	4	100.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	4	100.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	4	100.0
3.2 เขม่า/ควัน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.3 เสียงรบกวน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.4 ความสั่นสะเทือน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
3.5 น้ำเสีย		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย		
1) ไม่ได้รับ	21	87.5
2) ได้รับ	3	12.5
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	1	33.3
ปานกลาง	2	66.7
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	3	100.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	3	100.0
3.8 กลิ่นเหม็น		
1) ไม่ได้รับ	21	87.5
2) ได้รับ	3	12.5
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	3	100.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	3	100.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	3	100.0
3.9 สภาพการจราจร		
1) ไม่ได้รับ	22	91.7
2) ได้รับ	2	8.3
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	1	50.0
มาก	1	50.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	2	100.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	2	100.0
3.10 ทัศนียภาพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.11 ความแออัด		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
ชุมชนขยายตัวมากขึ้น	0	0.0
รวม	0	0.0
3.12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
รวม	0	0.0
3.13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
3.14 การประกอบอาชีพ/รายได้		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
3.15 สุขภาพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
3.16 สภาพแวดล้อมของชุมชน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
3.17 อื่นๆ ระบุ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ		
4.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่		
1) ไม่รู้จัก(ข้ามไป ข้อ 4.3)	0	0.0
2) รู้จัก	24	100.0
รวม	24	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า1ข้อ)		
2.1 ทราบเอง	12	40.0
2.2 เพื่อนบ้าน/ญาติ	3	10.0
2.3 ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน	11	36.7
2.4 เจ้าหน้าที่โครงการ	2	6.7
2.5 เว็บไซต์/สื่อออนไลน์	1	3.3
2.6 การจัดประชุม	0	0.0
2.7 กิจกรรม CSR ของโครงการ	1	3.3
2.8 อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	30	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการหรือไม่		
1) ไม่เคย	0	0.0
2) เคย	24	100.0
รวม	24	100.0
4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเรื่องใดเพิ่มเติมบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่ต้องการ	15	62.5
2) ต้องการ	9	37.5
รวม	24	100.0
ต้องการ ระบุ		
2.1 รายละเอียดโครงการ	4	15.4
2.2 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7	26.9
2.3 ตรวจวัด	4	15.4
2.4 ช่องทางการติดต่อโครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน	4	15.4
2.5 การรับสมัครงาน	6	23.1
2.6 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)	1	3.8
2.7 อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	26	100.0
ตอนที่ 5 ผลกระทบที่ได้จากการดำเนินโครงการ		
5.1 ผลกระทบที่ท่านได้รับจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี		
1 ผู้ละออง		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
2 เขม่า/ควัน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
3 เสียรบกวน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
4 ความสิ้นสะเทือน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
5 น้ำเสีย		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
8 กลิ่นเหม็น		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
9 สภาพการจราจร		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
10 ทัศนียภาพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
11 ความแออัด		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
14 การประกอบอาชีพ/รายได้		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
15 สุขภาพ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
16 สภาพแวดล้อมของชุมชน		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
17 อื่นๆ ระบุ		
1) ไม่ได้รับ	24	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
5.2 จากข้อ 5.1 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีหรือไม่		
1) ไม่เคย(ข้ามไปข้อ6.1)	24	100.0
2) เคย	0	0.0
รวม	24	100.0
ถ้าเคย ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
5.3 หากท่านเคยแจ้งปัญหาเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีท่านได้รับการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าหรือไม่		
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0
2) เคย	0	0.0
รวม	0	0.0
แก้ไขโดย ระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
<u>ตอนที่ 6 ทัศนคติและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ</u>		
6.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี อย่างไร		
1 โครงการด้านธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	2	8.3
พึงพอใจมาก	11	45.8
พึงพอใจมากที่สุด	11	45.8
รวม	24	100.0
2 โครงการด้านการศึกษา		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	4.2
พึงพอใจมาก	3	12.5
พึงพอใจมากที่สุด	20	83.3
รวม	24	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
3 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	4.2
พึงพอใจมาก	12	50.0
พึงพอใจมากที่สุด	11	45.8
รวม	24	100.0
4 โครงการด้านสังคม		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	4.2
พึงพอใจมาก	10	41.7
พึงพอใจมากที่สุด	13	54.2
รวม	24	100.0
5 โครงการด้านกีฬา		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	4.2
พึงพอใจมาก	11	45.8
พึงพอใจมากที่สุด	12	50.0
รวม	24	100.0
6 โครงการด้านสาธารณสุข		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	4.2
พึงพอใจมาก	10	41.7
พึงพอใจมากที่สุด	13	54.2
รวม	24	100.0
6.2 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง		
(1) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	14	27.5
(2) สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	8	15.7
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	7	13.7
(4) ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	11	21.6
(5) ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา	11	21.6
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7) ไม่มีผลดี	0	0.0
(8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม	51	100.0

ทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3 ท่านอยากให้โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง		
(1) ชี้แจงและแก้ไขปัญหาล้างแฉดล้อม	2	7.4
(2) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	3	11.1
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	1	3.7
(4) รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	2	7.4
(5) สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	1	3.7
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7) ไม่มี ไม่ต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ	18	66.7
(8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม	27	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		21	100.0
ตำแหน่ง			
1) กำนัน	1	2	9.5
2) ผู้ใหญ่บ้าน	2	8	38.1
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	3	11	52.4
4) สารวัตรกำนัน	4	0	0.0
รวม		10	47.6
1.1 ครีวเรือน			
1.1 เพศ			
1) ชาย	1	19	90.5
2) หญิง	2	2	9.5
3) ไม่ระบุ	3	0	0.0
รวม		21	100.0
1.2 อายุ			
1) 18 - 20 ปี	1	0	0.0
2) 21 - 30 ปี	2	0	0.0
3) 31 - 40 ปี	3	2	9.5
4) 41 - 50 ปี	4	11	52.4
5) 51 - 60 ปี	5	8	38.1
6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	6	0	0.0
7) ไม่ระบุ	7	0	0.0
รวม		21	100.0
1.3 การศึกษา			
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0	0.0
2) ระดับประถมศึกษา	2	4	19.0
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	3	7	33.3
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	4	5	23.8
5) อนุปริญญา/ปวส.	5	4	19.0
6) ปริญญาตรี	6	1	4.8
7) สูงกว่าปริญญาตรี	7	0	0.0
8) ไม่ระบุ	8	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
1.4 อาชีพของคนในครัวเรือน			
1) ก้าวขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	11	28.2
2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	1	2	5.1
3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	5	12.8
4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	1	6	15.4
5) เกษตรกร	1	6	15.4
6) รับจ้างทั่วไป	1	6	15.4
7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	1	1	2.6
8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	1	2	5.1
9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	0	0.0
10) อื่นๆ เกษียณ	1	0	0.0
11) ไม่ระบุ	1	0	0.0
รวม		39	100.0
1.5 ภูมิลำเนาเดิม			
1) เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)	1	21	100.0
2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ย้ายจากที่อื่น ระบุจังหวัด			
1) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	1	0	0.0
2) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	2	0	0.0
3) จังหวัดอื่นในภาคใต้	3	0	0.0
4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	4	0	0.0
5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	5	0	0.0
6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	0	0.0
รวม		0	0.0
สาเหตุที่ท่าย้ายมาอยู่ที่นี่			
1) ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	1	0	0.0
2) ประกอบอาชีพ	1	0	0.0
3) เรียนหนังสือ	1	0	0.0
4) ย้ายที่อยู่อาศัย	1	0	0.0
5) อื่นๆ	1	0	0.0
รวม		0	0.0
1.6 ระยะเวลาที่ท่าย้ายมาอยู่ในพื้นที่			
1) น้อยกว่า 1 ปี	1	0	0.0
2) 1-5 ปี	2	0	0.0
3) 6-10 ปี	3	0	0.0
4) 11-15 ปี	4	0	0.0
5) 16-20 ปี	5	0	0.0
6) มากกว่า 20 ปี	6	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก			
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) น้ำประปา	1	0	0.0
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	1	21	50.0
3) ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	1	21	50.0
4) น้ำฝน	1	0	0.0
5) น้ำผิวดิน	1	0	0.0
6) น้ำบ่อตื้น	1	0	0.0
7) น้ำบาดาล	1	0	0.0
8) อื่นๆ	1	0	0.0
รวม		42	100.0
2.2 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่มีปัญหา	1	21	100.0
2) มี	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ถ้ามี ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
2.3 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) น้ำประปา	1	21	100.0
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	1	0	0.0
3) ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	1	0	0.0
4) น้ำฝน	1	0	0.0
5) น้ำผิวดิน	1	0	0.0
6) น้ำบ่อตื้น	1	0	0.0
7) น้ำบาดาล	1	0	0.0
8) อื่นๆ	1	0	0.0
รวม		21	100.0
2.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่มีปัญหา	1	21	100.0
2) มี	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ถ้ามี ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด			รวม	
			จำนวน	ร้อยละ
2.5	วิธีการจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน			
	1) เผา	1	0	0.0
	2) ฟึ่งกลบ	1	0	0.0
	3) หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด	1	21	100.0
	4) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
รวม			21	100.0
2.6	วิธีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน			
	1) ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ	1	14	53.8
	2) ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	1	0	0.0
	3) ปล่อยซึมลงดิน	1	12	46.2
	4) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
รวม			26	100.0
2.7	การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา			
	1) ไม่มีการเจ็บป่วย	1	21	100.0
	2) มีการเจ็บป่วย	2	0	0.0
รวม			21	100.0
กรณีเจ็บป่วย				
	(2.1) ระบบทางเดินหายใจ	1	0	0.0
	(2.2) ระบบทางเดินอาหาร	1	0	0.0
	(2.3) ระบบกล้ามเนื้อ	1	0	0.0
	(2.4) ระบบผิวหนัง	1	0	0.0
	(2.5) ระบบเลือด	1	0	0.0
	(2.6) หู/ตา/ฟัน	1	0	0.0
	(2.7) อุบัติเหตุ	1	0	0.0
	(2.8) อื่นๆ	1	0	0.0
	(2.9) โรคประจำตัว	1	0	0.0
รวม			0	0.0
2.8	การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย			
	1) ซื้ยากินเอง	1	10	32.3
	2) รพ.สต.	1	3	9.7
	3) โรงพยาบาลรัฐ	1	12	38.7
	4) โรงพยาบาลเอกชน	1	2	6.5
	5) คลินิก	1	4	12.9
	6) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
รวม			31	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน			
3.1 ผู้ละออง			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.2 เหม/ควัน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
3.3 เสียงรบกวน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.4 ความสั่นสะเทือน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.5 น้ำเสีย			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.8 กลิ่นเหม็น			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.9 สภาพการจราจร			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนิวรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.10 ทัศนียภาพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.11 ความแออัด			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนิวรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนิวรี จำกัด)

รายละเอียด		รวม	
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การจราจร	1	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	1	0	0.0
การก่อสร้าง	1	0	0.0
ชุมชนขยายตัวมากขึ้น	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
ไม่ระบุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.14 การประกอบอาชีพ/รายได้			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.15 สุขภาพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.16 สภาพแวดล้อมของชุมชน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.17 อื่นๆ ระบุนุ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ			
4.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่			
1) ไม่รู้จัก(ข้ามไป ข้อ 4.3)	1	0	0.0
2) รู้จัก	2	21	100.0
รวม		21	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
2.1 ทราบเอง	1	13	41.9
2.2 เพื่อนบ้าน/ญาติ	1	1	3.2
2.3 ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน	1	1	3.2
2.4 เจ้าหน้าที่โครงการ	1	10	32.3
2.5 เว็บไซต์/สื่อออนไลน์	1	3	9.7
2.6 การจัดประชุม	1	3	9.7
2.7 กิจกรรม CSR ของโครงการ	1	0	0.0
2.8 อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
รวม		31	100.0
4.2 ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการหรือไม่			
1) ไม่เคย	1	0	0.0
2) เคย	2	21	100.0
รวม		21	100.0
4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเรื่องใดเพิ่มเติมบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่ต้องการ	1	21	100.0
2) ต้องการ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ต้องการ ระบุ			
2.1 รายละเอียดโครงการ	1	0	0.0
2.2 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1	0	0.0
2.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลการตรวจวัด	1	0	0.0
2.4 ช่องทางการติดต่อ โครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน	1	0	0.0
2.5 การรับสมัครงาน	1	0	0.0
2.6 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)	1	0	0.0
2.7 อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
ตอนที่ 5 ผลกระทบที่ได้อาการดำเนินโครงการ			
5.1 ผลกระทบที่ท่านได้รับจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี			
1 ผู้เฝ้ามอง			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
โรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
2 เขม่า/ควัน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
โรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
3 เสียงรบกวน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนารี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนารี จำกัด)

รายละเอียด			
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชนารี	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
4 ความเห็นสะท้อน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
5 นำเสีย			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนารี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนารี จำกัด)

รายละเอียด			
		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
6 นำท่วม/การระบายน้ำ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
8 กลิ่นเหม็น			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
9 สภาพการจราจร			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
10 ทัศนียภาพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
11 ความแออัด			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชนบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชนบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
14 การประกอบอาชีพ/รายได้			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุนุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
15 สุขภาพ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
16 สภาพแวดล้อมของชุมชน			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
17 อื่นๆ ระบุ			
1) ไม่ได้รับ	1	21	100.0
2) ได้รับ	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ระดับผลกระทบ			
น้อยมาก	1	0	0.0
น้อย	2	0	0.0
ปานกลาง	3	0	0.0
มาก	4	0	0.0
มากที่สุด	5	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
5.2 จากข้อ 5.1 ท่านเคยแจ้งปัญหาดังกล่าวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีหรือไม่			
1) ไม่เคย(ข้ามไปข้อ6.1)	1	21	100.0
2) เคย	2	0	0.0
รวม		21	100.0
ถ้าเคย ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
5.3 หากท่านเคยแจ้งปัญหากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีท่านได้รับการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร			
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	1	0	0.0
2) เคย	2	0	0.0
รวม		0	0.0
แก้ไขโดย ระบุ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
รวม		0	0.0
ตอนที่ 6 ทัศนคติและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ			
6.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด อย่างไร			
1 โครงการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	1	4.8
พึงพอใจมาก	4	8	38.1
พึงพอใจมากที่สุด	5	12	57.1
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
2 โครงการด้านการศึกษา			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	1	4.8
พึงพอใจมาก	4	6	28.6
พึงพอใจมากที่สุด	5	14	66.7
รวม		21	100.0
3 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	1	4.8
พึงพอใจมาก	4	10	47.6
พึงพอใจมากที่สุด	5	10	47.6
รวม		21	100.0
4 โครงการด้านสังคม			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	0	0.0
พึงพอใจมาก	4	11	52.4
พึงพอใจมากที่สุด	5	10	47.6
รวม		21	100.0
5 โครงการด้านกีฬา			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	2	9.5
พึงพอใจมาก	4	9	42.9
พึงพอใจมากที่สุด	5	10	47.6
รวม		21	100.0
6 โครงการด้านสาธารณสุข			
ไม่พึงพอใจ	1	0	0.0
พึงพอใจน้อย	2	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	3	1	4.8
พึงพอใจมาก	4	6	28.6
พึงพอใจมากที่สุด	5	14	66.7
รวม		21	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด			
	รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	
6.2 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง			
(1) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	1	10	31.3
(2) สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	1	4	12.5
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	1	7	21.9
(4) ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	1	3	9.4
(5) ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา	1	8	25.0
(6) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
(7) ไม่มีผลดี	1	0	0.0
(8) ไม่แสดงความความคิดเห็น	1	0	0.0
รวม		32	100.0
6.3 ท่านอยากให้โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง			
(1) ชี้อ้างและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	1	0	0.0
(2) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	1	0	0.0
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	1	1	4.8
(4) รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	1	4	19.0
(5) สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	1	2	9.5
(6) อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
(7) ไม่มี ไม่ต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ	1	14	66.7
(8) ไม่แสดงความความคิดเห็น	1	0	0.0
รวม		21	100.0
6.3 ท่านอยากให้โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง			
(1) สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชน	1	2	9.5
(2) อยากให้ช่วยเหลือเข้าถึงทุกชุมชน	2	1	4.8
(3) อยากให้เข้ามาช่วยเหลืองานประจำปี งานวัด งานกุฐินต่างๆ	3	1	4.8
(4) ควบคุมมลพิษให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน	4	2	9.5
(5) ไม่ระบุ	5	15	71.4
รวม		21	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		หมู่ 1 บ้านตา		หมู่ 2 บ้านโพธิ์		หมู่ 3 บ้านจตุรพักตรพิมาน		หมู่ 4 บ้านนาหนอง		หมู่ 5 บ้านนาเกลือ		หมู่ 6 บ้านนาหมากหญ้า		หมู่ 6 บ้านนาโพธิ์		หมู่ 11 บ้านนาไร่		หมู่ 6 บ้านนาหมาก		หมู่ 7 บ้านนาไร่		หมู่ 2 บ้านนาไร่		หมู่ 5 บ้านนาหนอง		หมู่ 10 บ้านนาหมากหญ้า		หมู่ 1 บ้านนาไร่		หมู่ 11 บ้านนาโพธิ์		หมู่ 2 บ้านนาไร่		หมู่ 3 บ้านนา		หมู่ 5 บ้านนาหนอง		หมู่ 7 บ้านนาไร่		หมู่ 8 บ้านนาไร่		รวม				
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
วัดแสงสุวรรณ น้อมถกา น้อม บ้านกลาง นาค นาคพิสัย	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
แสงสว่าง ระบุ การจราจร กิจกรรมในชุมชน การก่อสร้าง	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	3.6 บ้านนาโพธิ์/บรรพชา 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
		2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม		18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0	
วัดแสงสุวรรณ น้อมถกา น้อม บ้านกลาง นาค นาคพิสัย		1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
		2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
		3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
แสงสว่าง ระบุ การจราจร กิจกรรมในชุมชน การก่อสร้าง	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	3.8 กิ่งก้นบึ้ง 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
		2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม		18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0	
วัดแสงสุวรรณ น้อมถกา น้อม บ้านกลาง นาค นาคพิสัย		1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
		2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
		3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
แสงสว่าง ระบุ การจราจร กิจกรรมในชุมชน การก่อสร้าง	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
	รวม	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
	3.8 กิ่งก้นบึ้ง 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18</													

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

รายละเอียด		หมู่ 1 บ้านละ		หมู่ 2 บ้านโนนสูง		หมู่ 3 บ้านขุนทดพริ้ว		หมู่ 4 บ้านสามเหล้ง		หมู่ 5 บ้านคอกหมู		หมู่ 6 บ้านโคกขี้เหล็ก		หมู่ 11 บ้านท่ามะลิ		หมู่ 6 บ้านท่ามะลิ		หมู่ 7 บ้านเขาหวด		หมู่ 2 บ้านท่ามะลิ		หมู่ 6 บ้านดอนทราย		หมู่ 10 บ้านคลองหิน		หมู่ 1 บ้านบึงน้ำใส		หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์		หมู่ 2 บ้านท่ามะนา		หมู่ 3 บ้านท่ามะลิ		หมู่ 5 บ้านดอนทราย		หมู่ 7 บ้านท่ามะนา		หมู่ 7 บ้านท่ามะลิ		หมู่ 8 บ้านท่ามะนา		รวม			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ						
เขตพัฒนา รวบรวม การกระจาย กิจกรรมในชุมชน การก่อสร้าง ชุมชนเกษตรกรรม	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
เขตพัฒนา รวบรวม -	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
3.13 การประกอบอาชีพ/การค้า 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
เขตพัฒนา รวบรวม -	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
3.14 การประกอบอาชีพ/การค้า 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
เขตพัฒนา รวบรวม -	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
3.15 สุขภาพ 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ	1	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	100.0
	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
	รวม	18	100.0	17	100.0	17	100.0	11	100.0	13	100.0	17	100.0	17	100.0	8	100.0	36	100.0	26	100.0	22	100.0	22	100.0	16	100.0	17	100.0	8	100.0	18	100.0	22	100.0	35	100.0	21	100.0	8	100.0	15	100.0	384	

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

[illegible]

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
	จำนวน		ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		1	100.0
ตำแหน่ง			
1) กำนัน	0		0.0
2) ผู้ใหญ่บ้าน	1		100.0
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	0		0.0
รวม	1		100.0
1.1 ศรัทธา			
1.1 เพศ			
1) ชาย	1		100.0
2) หญิง	0		0.0
3) ไม่ระบุ	0		0.0
รวม	1		100.0
1.2 อายุ			
1) 18 - 20 ปี	0		0.0
2) 21 - 30 ปี	0		0.0
3) 31 - 40 ปี	0		0.0
4) 41 - 50 ปี	1		100.0
5) 51 - 60 ปี	0		0.0
6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	0		0.0
7) ไม่ระบุ	0		0.0
รวม	1		100.0
1.3 การศึกษา			
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0		0.0
2) ระดับประถมศึกษา	0		0.0
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0		0.0
4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1		100.0
5) อนุปริญญา/ป.ส.	0		0.0
6) ปริญญาตรี	0		0.0
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0		0.0
8) ไม่ระบุ	0		0.0
รวม	1		100.0
1.4 อาชีพของคนในครัวเรือน			
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	0		0.0
2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	0		0.0
3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0		0.0
4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	1		100.0
5) เกษตรกร	0		0.0
6) รับจ้างทั่วไป	0		0.0
7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	0		0.0
8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	0		0.0
9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0		0.0
10) อื่นๆ เกษียณ	0		0.0
11) ไม่ระบุ	0		0.0
รวม	1		100.0
1.5 ภูมิปัญญาเดิม			
1) เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนั้นมาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)	1		100.0
2) ข้ามมาจากพื้นที่อื่น	0		0.0
รวม	1		100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
	จำนวน		ร้อยละ
ชายจากพื้นที่ รมจังหวัด			
1) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	0		0.0
2) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0		0.0
3) จังหวัดอื่นในภาคใต้	0		0.0
4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0		0.0
5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	0		0.0
6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0		0.0
รวม	0		0.0
สถานที่ที่ผ่านเข้ามาอยู่ที่นี้			
1) ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0		0.0
2) ประกอบอาชีพ	0		0.0
3) เรียนหนังสือ	0		0.0
4) ย้ายที่อยู่อาศัย	0		0.0
5) อื่นๆ	0		0.0
รวม	0		0.0
1.6 ระยะเวลาที่ผ่านเข้ามาอยู่ในพื้นที่			
1) น้อยกว่า 1 ปี	0		0.0
2) 1-5 ปี	0		0.0
3) 6-10 ปี	0		0.0
4) 11-15 ปี	0		0.0
5) 16-20 ปี	0		0.0
6) มากกว่า 20 ปี	0		0.0
รวม	0		0.0
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมและธรรมชาติ			
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) น้ำประปา	0		0.0
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	1		100.0
3) ตักน้ำจากบ่อน้ำบาดาล	0		0.0
4) น้ำฝน	0		0.0
5) น้ำผุด	0		0.0
6) น้ำบาดาล	0		0.0
7) น้ำบ่อ	0		0.0
8) อื่นๆ	0		0.0
รวม	1		100.0
2.2 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่มีปัญหา	1		100.0
2) มี	0		0.0
รวม	1		100.0
ถ้ามี ระบุ			
ถ้ามี ระบุ	0		0.0
รวม	0		0.0
2.3 แหล่งน้ำใช้ครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) น้ำประปา	1		100.0
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	0		0.0
3) ตักน้ำจากบ่อน้ำบาดาล	0		0.0
4) น้ำฝน	0		0.0
5) น้ำผุด	0		0.0
6) น้ำบาดาล	0		0.0
7) น้ำบ่อ	0		0.0
8) อื่นๆ	0		0.0
รวม	1		100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ใช้สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
2.4	ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	1) ไม่มีปัญหา	1	100.0
	2) มี	0	0.0
	รวม	1	100.0
	ถ้ามี ระบุ	0	0.0
2.5	วิธีการจัดการน้ำฝนในครัวเรือน		
	1) ฝน	0	0.0
	2) มีกบ	0	0.0
	3) ทบระบายน้ำทิ้งถึงกับไปกำจัด	1	100.0
	4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม		1	100.0
2.6	วิธีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน		
	1) ระบบของระบบระบายน้ำสาธารณะ	1	100.0
	2) ระบบของแหล่งน้ำธรรมชาติ	0	0.0
	3) บ่อบำบัดน้ำเสีย	0	0.0
	4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม		1	100.0
2.7	การเก็บขยะของสมาชิกในครัวเรือนในรอยบิที่ผ่านมาก		
	1) ไม่มีการเก็บขยะ	0	0.0
	2) มีการเก็บขยะ	1	100.0
รวม		1	100.0
2.8	กรณีเจ็บป่วย		
	(2.1) ระบบทางเดินหายใจ	1	100.0
	(2.2) ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
	(2.3) ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0
	(2.4) ระบบผิวหนัง	0	0.0
	(2.5) ระบบเลือด	0	0.0
	(2.6) หัวใจ/ฟัน	0	0.0
	(2.7) อื่นๆ	0	0.0
	(2.8) อุบัติเหตุ	0	0.0
	(2.9) อื่นๆ	0	0.0
รวม		1	100.0
2.8	การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
	1) ซ้อมกินเอง	0	0.0
	2) พ.ศ.ศ.	0	0.0
	3) โรงพยาบาลรัฐ	1	100.0
	4) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0
	5) คลินิก	0	0.0
2.8	อื่นๆ ระบุ		
	6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม		1	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับไม่ชัดเจน			
3.1 ฝุ่นละออง			
1)	ไม่ได้รับ	1	100.0
	ได้รับ	0	0.0
รวม		1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ใช้สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
	รวม	0	0.0
3.2 เขม่าควัน	1) ไม่ได้รับ	1	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		1	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
	รวม	0	0.0
3.3 เสียงรบกวน	1) ไม่ได้รับ	1	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		1	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
	รวม	0	0.0
3.4 ความสิ้นเปลือง			
1)	ไม่ได้รับ	1	100.0
	ได้รับ	0	0.0
รวม		1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.5 น้าเสีย		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.8 กลิ่นเหม็น		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.9 สภาพการจราจร		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การสำรวจ	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.10 พัดใบภาพ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
	จำนวน		ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การสำรวจกิจกรรมในชุมชน		0	0.0
การก่อสร้าง		0	0.0
รวม	0		0.0
3.11 ความแออัด			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
การสำรวจกิจกรรมในชุมชน		0	0.0
การก่อสร้างชุมชนชายตัวมากขึ้น		0	0.0
รวม	0		0.0
3.12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-		0	0.0
3.13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
	จำนวน		ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-		0	0.0
รวม		0	0.0
3.14 การประกอบอาชีพ/รายได้			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-		0	0.0
รวม	0		0.0
3.15 สุขภาพ			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-		0	0.0
รวม	0		0.0
3.16 สภาพแวดล้อมชุมชน			
1) ไม่ได้รับ		1	100.0
2) ได้รับ		0	0.0
รวม	1		100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม	0		0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-		0	0.0
รวม	0		0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงพยาบาลราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
3.17 อื่นๆ ระบุ 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ		1	100.0
		0	0.0
	รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
	รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ -		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
รวม		0	0.0
ข้อนี้ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ			
4.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่			
1) ไม่รู้จัก(ข้ามไป ข้อ 4.3) 2) รู้จัก		0	0.0
		1	100.0
รวม		1	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่าข้อ)			
2.1 ทราบเอง 2.2 เพื่อนบ้าน/ญาติ 2.3 ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน 2.4 เจ้าหน้าที่โครงการ 2.5 เว็บไซต์/สื่อออนไลน์ 2.6 การจัดประชุม 2.7 กิจกรรม CSR ของโครงการ 2.8 อื่นๆ ระบุ		1	50.0
		0	0.0
		0	0.0
		1	50.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
รวม		2	100.0
4.2 ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการหรือไม่			
1) ไม่เคย 2) เคย		0	0.0
		1	100.0
รวม		1	100.0
4.3 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเชิงใดเพิ่มเติมบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1) ไม่ต้องการ 2) ต้องการ		1	100.0
		0	0.0
รวม		1	100.0
ข้อมูลกร ระบุ			
2.1 รายละเอียดโครงการ 2.2 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลการตรวจวัด 2.4 ช่องทางการติดต่อโครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน 2.5 การรับสมัครงาน 2.6 กิจกรรมลดจนสิ่งแวดล้อม (CSR) 2.7 อื่นๆ ระบุ		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
ข้อนี้ 5 ผลกระทบที่ได้ออกมาข้างต้นเป็นโครงการ			
5.1 ผลกระทบที่ท่านได้รับจากขบวนการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี			
1 ส่วนของ 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ		1	100.0
		0	0.0
รวม		1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงพยาบาลราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
	รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
2 พบว่า/ค้น 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ		1	100.0
		0	0.0
รวม		1	100.0
ระดับผลกระทบ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
	รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
3 เสียงรบกวน 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ		1	100.0
		0	0.0
รวม		1	100.0
ระดับผลกระทบ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
	รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
4 ความสั่นสะเทือน 1) ไม่ได้รับ 2) ได้รับ		1	100.0
		0	0.0
รวม		1	100.0
ระดับผลกระทบ น้อยมาก น้อย ปานกลาง มาก มากที่สุด		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
		0	0.0
	รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ โรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
5 นำเสีย		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
6 นำท่วม/การระบายน้ำ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
8 กลิ่นเหม็น		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
9 สภาพการจราจร		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
10 ทัศนียภาพ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
11 ความแออัด		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
โรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
12 การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
14 การประกอบอาชีพ/รายได้		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
15 สุขภาพ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
16 สภาพแวดล้อมชุมชน		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
17 อื่นๆ ระบุ		
1) ไม่ได้รับ	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	0	0.0
รวม	0	0.0
5.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบ		
1) ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ6.1)	0	0.0
2) ทราบ	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3 ท่านได้รับผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจาก การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า จาก		
1) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปข้อ6.1)	1	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	0	0.0
5.4 จากข้อ 5.3 ท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใด		
5.4.1 แสงสะท้อน (แสงที่สะท้อนจากกระจกของแผงโซลาร์เซลล์)		
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	0	0.0
ระบุระดับผลกระทบ		
1) มาก	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0
2) น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
5.4.2 ภาพติดตา (ภาพที่ภาพหลังของผู้อื่นเห็นจาก ที่ไม่มีภาพของวัดทุ่งแก้ว)		
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	0	0.0

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในส่วนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	
ระบุระดับการพบ			
1) มาก	0	0.0	
2) ปานกลาง	0	0.0	
2) น้อย	0	0.0	
รวม	0	0.0	
5.5 จากข้อ 5.1 และ 5.3 ท่านเคยแจ้งปัญหาเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีหรือไม่			
1) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 6.1)	0	0.0	
2) เคย	0	0.0	
รวม	0	0.0	
โดยแจ้งไปที่			
1)	0	0.0	
รวม	0	0.0	
5.6 หากท่านเคยแจ้งปัญหาเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ท่านได้รับการจัดการแก้ปัญหาหรือคำกล่าวหาหรือไม่ อย่างไร			
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	
2) ได้รับการแก้ไขโดย	0	0.0	
รวม	0	0.0	
ระบุ			
1)	0	0.0	
รวม	0	0.0	
ตอนที่ 6 หักยื่นและข้อพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ			
6.1 ท่านมีความพึงพอใจต่อการช่วยเหลือชุมชน ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของ			
1 โครงการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
พึงพอใจน้อย	0	0.0	
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0	
พึงพอใจมาก	0	0.0	
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	
รวม	1	100.0	
2 โครงการด้านการศึกษา			
ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
พึงพอใจน้อย	0	0.0	
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0	
พึงพอใจมาก	0	0.0	
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	
รวม	1	100.0	
3 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต			
ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
พึงพอใจน้อย	0	0.0	
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0	
พึงพอใจมาก	0	0.0	
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	
รวม	1	100.0	
4 โครงการด้านสังคม			
ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
พึงพอใจน้อย	0	0.0	
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0	
พึงพอใจมาก	0	0.0	
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0	
รวม	1	100.0	

ทัศนคติของผู้นำชุมชน (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในส่วนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
5 โครงการด้านกีฬา		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0
พึงพอใจมาก	0	0.0
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
6 โครงการด้านสาธารณสุข		
ไม่พึงพอใจ	0	0.0
พึงพอใจน้อย	0	0.0
พึงพอใจปานกลาง	1	100.0
พึงพอใจมาก	0	0.0
พึงพอใจมากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
6.2 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนด้านใดบ้าง		
(1) มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	0	0.0
(2) สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	0	0.0
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	0	0.0
(4) ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	1	100.0
(5) ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7) ไม่มีผลดี	0	0.0
(8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม	1	100.0
6.3 ท่านอยากให้โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง		
(1) ชี้แจงและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	0	0.0
(2) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	0	0.0
(3) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	0	0.0
(4) รับผิดชอบพื้นที่ที่ทำงาน	0	0.0
(5) สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7) ไม่มี ไม่ต้องการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ	1	100.0
(8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม	1	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		33	100.0
1 ครัวเรือน	1.1 เพศ		
	1) ชาย	16	48.5
	2) หญิง	17	51.5
	3) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		33	100.0
1.2 อายุ	1) 18 - 20 ปี	0	0.0
	2) 21 - 30 ปี	1	3.0
	3) 31 - 40 ปี	6	18.2
	4) 41 - 50 ปี	8	24.2
	5) 51 - 60 ปี	18	54.5
	6) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
	7) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		33	100.0
1.3 การศึกษา	1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
	2) ระดับประถมศึกษา	1	3.0
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช.	12	36.4
	5) อนุปริญญา/วส.	18	54.5
	6) ปริญญาตรี	2	6.1
	7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
	8) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		33	100.0
1.4 อาชีพของคนในครัวเรือน	1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	15	25.4
	2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	3	5.1
	3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	6	10.2
	4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	6	10.2
	5) เกษตรกร	13	22.0
	6) รับจ้างทั่วไป	13	22.0
	7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	2	3.4
	8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	1	1.7
	9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
	10) อื่นๆ	0	0.0
	11) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม		59	100.0
1.5 ภูมิสำเนาเดิม	1) เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้มาแต่กำเนิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)	33	100.0
	2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น	0	0.0
รวม		33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ย้ายจากที่อื่น ระบุจังหวัด	1) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	1	0.0
	2) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	2	0.0
	3) จังหวัดอื่นในภาคใต้	3	0.0
	4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	4	0.0
	5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	5	0.0
	6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	0.0
รวม		0	0.0
สถานที่ทำงานย้ายมาอยู่ที่	1) ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	1	0.0
	2) ประกอบอาชีพ	1	0.0
	3) เรียนหนังสือ	1	0.0
	4) ย้ายที่อยู่อาศัย	1	0.0
	5) อื่นๆ	1	0.0
รวม		0	0.0
1.6 ระยะเวลาที่ทำงานย้ายมาอยู่ในพื้นที่	1) น้อยกว่า 1 ปี	1	0.0
	2) 1-5 ปี	2	0.0
	3) 6-10 ปี	3	0.0
	4) 11-15 ปี	4	0.0
	5) 16-20 ปี	5	0.0
	6) มากกว่า 20 ปี	6	0.0
รวม		0	0.0
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสภาพภูมิประเทศ			
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1) น้ำประปา	1	0.0
	2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	1	100.0
	3) อุตุน้ำดื่มไม่ดื่ม	1	0.0
	4) น้ำฝน	1	0.0
	5) น้ำผิวดิน	1	0.0
	6) น้ำบ่อพื้น	1	0.0
	7) น้ำบาดาล	1	0.0
	8) อื่นๆ	1	0.0
รวม		33	100.0
2.2 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1) ไม่มีปัญหา	1	100.0
	2) มี	2	0.0
รวม		33	100.0
ถ้ามี ระบุ		1	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงพยาบาลราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.3 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	33	100.0
1) น้ำประปา	0	0.0
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.0
3) ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	0	0.0
4) น้ำฝน	0	0.0
5) น้ำบาดาล	0	0.0
6) น้ำบ่อน้ำ	0	0.0
7) น้ำบาดาล	0	0.0
8) อื่นๆ	0	0.0
รวม	33	100.0
2.4 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	33	100.0
1) ไม่มีปัญหา	0	0.0
2) มี	33	100.0
รวม	33	100.0
ถ้ามีระบุ	0	0.0
รวม	0	0.0
2.5 วิธีการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน	33	100.0
1) เผา	0	0.0
2) ฝังกลบ	0	0.0
3) หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด	33	100.0
4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	33	100.0
2.6 วิธีการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน	33	100.0
1) ระบบลงระบบระบายน้ำสาธารณะ	27	81.8
2) ระบบลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	0	0.0
3) บ่อดูดซึมลงดิน	6	18.2
4) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	33	100.0
2.7 การเก็บขยะของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา	33	100.0
1) ไม่มีการเก็บขยะ	11	33.3
2) มีการเก็บขยะ	22	66.7
รวม	33	100.0
กรณีเก็บขยะ	20	66.7
(2.1) ระบบทางเดินเท้า	10	33.3
(2.2) ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
(2.3) ระบบกลิ่นเหม็น	0	0.0
(2.4) ระบบผิวหน้า	0	0.0
(2.5) ระบบเสียง	0	0.0
(2.6) ขยะ/เศษ	0	0.0
(2.7) ขยะ/เศษ	0	0.0
(2.8) ขยะ/เศษ	0	0.0
(2.9) อื่นๆ	0	0.0
รวม	30	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่สำนักงานของโรงพยาบาลราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.8 การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดภาวะเจ็บป่วย	4	11.8
1) ซื้อยากินเอง	2	5.9
2) รพ.สต.	19	55.9
3) โรงพยาบาลรัฐ	3	8.8
4) โรงพยาบาลเอกชน	6	17.6
5) คลินิก	0	0.0
6) อื่นๆ ระบุ	34	100.0
รวม	33	100.0
ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับไปเบื้องต้น		
3.1 ฝุ่นละออง	33	100.0
1) ไม่ได้รับ	0	0.0
2) ได้รับ	33	100.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.2 เขม่า/ควัน		
1) ไม่ได้รับ	33	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0
มาก	0	0.0
มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ		
การจราจร	0	0.0
กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
การก่อสร้าง	0	0.0
รวม	0	0.0
3.3 เสียงรบกวน		
1) ไม่ได้รับ	33	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	33	100.0

พหุคูณของพื้นที่ (คร่าว ๆ) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
3.4 ความเสี่ยง	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
3.5 น้ำเสีย	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0

พหุคูณของพื้นที่ (คร่าว ๆ) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
3.7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	การจราจร	0	0.0
	กิจกรรมในชุมชน	0	0.0
	การก่อสร้าง	0	0.0
		0	0.0
รวม		0	0.0
3.8 กลิ่นเหม็น	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่งานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
3.14 การประกอบอาชีพรายได้	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
	รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	1	0.0
	น้อย	2	0.0
	ปานกลาง	3	0.0
	มาก	4	0.0
	มากที่สุด	5	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.15 สุขภาพ	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
	รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	1	0.0
	น้อย	2	0.0
	ปานกลาง	3	0.0
	มาก	4	0.0
	มากที่สุด	5	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-	1	0	0.0
รวม		0	0.0
3.16 สภาพแวดล้อมของชุมชน	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
	รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	1	0.0
	น้อย	2	0.0
	ปานกลาง	3	0.0
	มาก	4	0.0
	มากที่สุด	5	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-	1	0	0.0
รวม		0	0.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่งานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
3.17 อื่นๆ ระบุ	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
	รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	1	0.0
	น้อย	2	0.0
	ปานกลาง	3	0.0
	มาก	4	0.0
	มากที่สุด	5	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ			
-	1	0	0.0
รวม		0	0.0
ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ			
	4.1 ทนรู้ถึงโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่		
	1) ไม่รู้จัก(ข้ามไป ข้อ 4.3)	1	0.0
	2) รู้จัก	33	100.0
รวม		33	100.0
ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า1ข้อ)	2.1 ทรบเอง	1	38.3
	2.2 เพื่อนบ้าน/ญาติ	1	8.5
	2.3 ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน	1	25.5
	2.4 เจ้าหน้าที่โครงการ	1	17.0
	2.5 เว็บไซต์สื่อออนไลน์	1	4.3
	2.6 การจัดประชุม	1	0.0
	2.7 กิจกรรม CSR ของโครงการ	1	6.4
	2.8 อื่นๆ ระบุ	1	0.0
รวม		47	100.0
4.2 ทนเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการหรือไม่	1) ไม่เคย	1	51.5
	2) เคย	2	48.5
รวม		33	100.0
4.3 ทนต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเรื่องใดเพิ่มเติมบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	1) ไม่ต้องการ	1	100.0
	2) ต้องการ	2	0.0
	รวม	33	100.0

พหุมติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ข้อควร ระบุ 2.1 รายละเอียดโครงการ 2.2 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ 2.4 ช่องทางการติดต่อโครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน 2.5 การรับแจ้งงาน 2.6 กิจกรรมลดขนาดสัมพันธ (CSR) 2.7 อื่นๆ ระบุ	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
	1	0	0.0
รวม		0	0.0
ข้อที่ 5 ผลกระทบที่ได้ออกการดำเนินการ			
5.1 ผลกระทบที่พบได้รับจากการดำเนินการได้รับผลกระทบโรงไฟฟ้าราชบุรี			
1 ผู้ละออง	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	โรงไฟฟ้าราชบุรี		
รวม		0	0.0
2 เหม่/คว้น	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	โรงไฟฟ้าราชบุรี		
รวม		0	0.0
3 เสียงรบกวน	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0

พหุมติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	โรงไฟฟ้าราชบุรี		
รวม		0	0.0
4 ความสิ้นเปลือง	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	โรงไฟฟ้าราชบุรี		
รวม		0	0.0
5 น้ำเสีย	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0	0.0
	2	0	0.0
	3	0	0.0
	4	0	0.0
	5	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุ	1	0	0.0
	โรงไฟฟ้าราชบุรี		
รวม		0	0.0
6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ	1	33	100.0
	2	0	0.0
รวม		33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่งานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
7 ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
8 กลิ่นเหม็น	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
9 สภาพการจราจร	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในพื้นที่งานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
10 ทัดเทียมภาพ	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
11 ความแออัด	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0
ระดับผลกระทบ	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
รวม	0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	0
	0	0.0
12 การรบกวนถิ่นฐาน/การอพยพ	1	33
	2	0
	33	100.0
รวม	33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในบ้านงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
13 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		0	0.0
	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
14 การประกอบอาชีพ/รายได้		0	0.0
	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
15 สุขภาพ		0	0.0
	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในบ้านงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
16 สภาพแวดล้อมชุมชน		0	0.0
	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
17 อื่นๆ ระบุ		0	0.0
	1) ไม่ได้รับ	33	100.0
	2) ได้รับ	0	0.0
รวม		33	100.0
ระดับผลกระทบ	น้อยมาก	0	0.0
	น้อย	0	0.0
	ปานกลาง	0	0.0
	มาก	0	0.0
	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
แหล่งที่มา ระบุโรงไฟฟ้าราชบุรี		0	0.0
		0	0.0
5.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการมีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์		0	0.0
	1) ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ6.1)	0	0.0
	2) ทราบ	33	100.0
รวม		33	100.0

ทัศนคติของชุมชน (ครัวเรือน) (โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Floating Solar Power Plant) เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
6 โครงการด้านสาธารณสุข	ไม่พึงพอใจ	0	0.0
	พึงพอใจน้อย	0	0.0
	พึงพอใจปานกลาง	11	33.3
	พึงพอใจมาก	2	6.1
	พึงพอใจมากที่สุด	20	60.6
รวม		33	100.0
6.2 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านใดบ้าง			
(1)	มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	7	13.0
(2)	สร้างรายได้สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน	7	13.0
(3)	สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	21	38.9
(4)	ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	12	22.2
(5)	ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา	7	13.0
(6)	อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7)	ไม่มีผลดี	0	0.0
(8)	ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม		54	100.0
6.3 ท่านอยากให้โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานด้านใดบ้าง			
(1)	ชี้แจงและแก้ไขปัญหาล้างแควลล่อม	0	0.0
(2)	รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	0	0.0
(3)	สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	0	0.0
(4)	รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	0	0.0
(5)	สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	0	0.0
(6)	อื่นๆ ระบุ	0	0.0
(7)	ไม่มี ไม่ต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ	33	100.0
(8)	ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0
รวม		33	100.0

เอกสารแนบที่ 1-55

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร

- บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
- บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร ปริมาณจราจรบริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณการจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2567													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	758	882	652	652	798	875	898	765	839	722	760	841	9,442	15.91
	ขาเข้า		553	703	847	772	983	632	799	696	649	792	710	780	8,916	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	510	340	427	593	381	564	420	587	576	437	348	463	5,646	9.65
	ขาเข้า		344	427	471	403	450	458	524	436	474	495	561	450	5,493	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	396	454	517	424	566	515	346	393	506	466	413	502	5,498	9.51
	ขาเข้า		387	294	515	463	542	560	400	423	464	511	458	461	5,478	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	282	442	485	556	391	504	417	433	458	535	468	309	5,280	9.32
	ขาเข้า		330	423	434	405	418	499	602	424	543	455	476	469	5,478	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	1,384	1,883	1,717	1,597	1,521	1,452	1,794	1,309	1,647	1,819	1,418	1,666	19,207	34.44
	ขาเข้า		1,554	2,035	1,681	1,378	1,648	2,090	1,688	1,522	1,716	1,702	1,765	1,763	20,542	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	408	117	102	95	89	71	97	105	88	112	95	104	1,483	2.35
	ขาเข้า		100	105	90	86	108	100	93	105	125	114	101	100	1,227	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	740	1,094	867	961	850	837	985	1,000	725	920	1,042	893	10,914	18.83
	ขาเข้า		879	1,052	623	909	948	1,013	875	872	1,005	850	852	936	10,814	
รวม			8,625	10,251	9,428	9,294	9,693	10,170	9,938	9,070	9,815	9,930	9,467	9,737	115,418	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 23 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 23 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	130	68	52	81	83	149	120	87	146	92	129	67
	ขาเข้า		62	115	108	92	105	105	64	146	65	125	130	143
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	15	22	24	10	22	20	15	19	10	13	25	27
	ขาเข้า		12	20	20	30	11	29	20	17	20	21	17	18
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	29	11	12	24	26	14	29	22	28	17	25	12
	ขาเข้า		27	21	30	28	30	12	28	27	11	12	26	13
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	10	25	26	17	24	29	17	29	18	25	12	10
	ขาเข้า		13	18	29	11	30	29	13	26	30	26	20	15
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	262	305	359	230	203	353	399	211	253	282	214	289
	ขาเข้า		271	379	413	226	269	379	383	225	426	299	414	314
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	26	28	29	16	16	13	15	22	10	24	15	19
	ขาเข้า		11	20	13	12	17	16	19	19	26	20	19	22
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	101	159	220	209	160	173	268	215	127	189	209	103
	ขาเข้า		124	230	138	218	232	255	212	256	249	158	243	268
รวม			1,093	1,421	1,473	1,204	1,228	1,576	1,602	1,321	1,419	1,303	1,498	1,320

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 24 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 24 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	94	124	80	99	94	107	52	102	150	121	66	139
	ขาเข้า		51	90	116	74	99	78	60	90	147	102	107	104
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	12	19	11	16	26	25	30	23	22	24	28	16
	ขาเข้า		16	19	18	25	17	23	13	28	11	10	10	10
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	13	27	29	15	22	19	10	20	16	19	24	15
	ขาเข้า		27	22	23	18	14	13	14	29	12	13	12	19
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	23	29	17	14	10	24	17	20	16	24	30	13
	ขาเข้า		19	20	25	23	16	12	19	28	30	18	13	19
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	236	386	216	395	294	305	298	202	270	351	410	379
	ขาเข้า		366	253	309	323	225	425	245	237	251	393	297	295
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	28	21	16	25	13	13	15	15	19	10	23	17
	ขาเข้า		29	29	29	10	29	29	10	18	19	24	10	18
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	144	158	183	199	193	146	223	241	166	256	259	197
	ขาเข้า		147	121	104	206	253	177	134	119	249	150	128	152
รวม			1,205	1,318	1,176	1,442	1,305	1,396	1,140	1,172	1,378	1,515	1,417	1,393

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2565]

วันที่ 25 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 25 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	97	104	118	80	94	64	84	122	143	60	54	87
	ขาเข้า		57	76	102	94	145	138	104	127	131	54	118	105
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	21	19	25	15	13	10	24	26	27	30	13	15
	ขาเข้า		15	28	18	14	12	27	21	23	18	27	23	18
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	10	12	18	22	16	12	21	30	30	24	27	16
	ขาเข้า		19	26	16	14	22	15	16	18	30	28	17	15
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	21	18	25	21	16	22	17	18	29	19	22	11
	ขาเข้า		27	17	10	18	21	20	19	20	26	28	27	29
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	245	403	376	323	358	250	267	231	446	396	231	341
	ขาเข้า		310	445	422	248	355	415	401	374	258	248	341	254
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	21	23	23	11	18	12	29	30	12	22	14	15
	ขาเข้า		19	21	11	10	17	12	22	12	29	20	25	13
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	184	261	162	199	168	202	172	222	100	129	150	158
	ขาเข้า		118	235	142	243	199	199	267	110	144	189	233	114
รวม			1,164	1,688	1,468	1,312	1,454	1,398	1,464	1,363	1,423	1,274	1,295	1,191

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 26 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 26 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	105	149	80	128	88	76	142	95	57	87	95	90
	ขาเข้า		115	86	72	85	99	53	58	81	111	124	71	63
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	29	20	22	18	12	10	27	14	21	22	25	20
	ขาเข้า		12	25	17	17	29	19	16	26	30	13	30	30
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	15	21	26	11	30	29	26	27	30	22	16	17
	ขาเข้า		29	22	14	23	23	27	10	23	30	21	26	25
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	24	13	18	13	17	22	24	28	11	13	10	12
	ขาเข้า		18	28	25	21	30	14	30	18	12	22	15	13
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	266	441	431	237	207	335	388	376	295	434	227	270
	ขาเข้า		406	413	265	251	220	445	282	255	408	322	257	367
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	27	25	10	23	21	13	12	15	25	30	25	30
	ขาเข้า		16	16	14	26	21	21	21	27	28	25	23	23
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	147	250	176	139	167	121	129	117	165	176	234	265
	ขาเข้า		241	270	144	150	104	155	124	224	216	140	104	162
รวม			1,450	1,779	1,314	1,142	1,068	1,340	1,289	1,326	1,439	1,451	1,158	1,387

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 27 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 27 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	129	135	125	95	195	116	135	58	187	120	136	92
	ขาเข้า		101	181	113	148	161	131	196	136	70	55	150	74
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	137	66	95	160	176	179	54	124	143	73	126	197
	ขาเข้า		128	94	61	185	197	143	155	95	62	107	164	167
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	94	165	196	73	151	154	92	83	91	139	125	137
	ขาเข้า		120	55	146	146	187	152	75	119	122	194	153	149
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	76	72	121	198	141	148	159	68	56	195	101	139
	ขาเข้า		63	136	78	135	80	78	175	95	124	171	116	157
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	107	143	97	155	178	76	200	86	174	161	88	78
	ขาเข้า		94	196	70	75	195	154	139	184	149	150	144	188
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	67	6	7	5	7	6	9	9	9	9	6	10
	ขาเข้า		7	5	9	8	9	9	8	10	9	8	8	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	51	100	23	82	55	35	94	50	48	73	80	76
	ขาเข้า		82	78	26	23	62	97	62	47	23	43	49	98
รวม			1,256	1,432	1,167	1,488	1,794	1,478	1,553	1,164	1,267	1,498	1,446	1,567

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนาจความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 28 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 28 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	108	138	93	118	159	182	197	107	78	148	131	199
	ขาเข้า		53	68	153	83	181	62	183	57	52	156	64	93
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	146	111	108	177	58	126	121	200	191	120	77	60
	ขาเข้า		61	188	178	74	63	50	187	196	176	126	199	96
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	91	134	106	106	178	102	89	129	189	156	101	141
	ขาเข้า		76	55	110	67	70	170	172	110	63	167	148	78
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	71	127	195	109	84	85	51	81	171	181	161	70
	ขาเข้า		84	138	82	120	174	192	164	88	147	115	85	160
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	118	145	117	196	152	62	52	68	65	75	151	195
	ขาเข้า		56	174	72	125	185	110	176	61	66	184	138	171
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	97	7	7	8	9	7	9	9	5	10	7	6
	ขาเข้า		10	6	9	10	9	7	6	9	5	9	10	10
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	66	72	61	67	71	100	67	84	76	24	24	25
	ขาเข้า		92	86	20	48	54	48	38	36	71	74	75	76
รวม			1,129	1,449	1,311	1,308	1,447	1,303	1,512	1,235	1,355	1,545	1,371	1,380

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 29 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 29 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	95	164	104	51	85	181	168	194	78	94	149	167
	ขาเข้า		114	87	183	196	193	65	134	59	73	176	70	198
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	150	83	142	197	74	194	149	181	162	155	54	128
	ขาเข้า		100	53	159	58	121	167	112	51	157	191	118	111
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	144	84	130	173	143	185	79	82	122	89	95	164
	ขาเข้า		89	93	176	167	196	171	85	97	196	76	76	162
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	57	158	83	184	99	174	132	189	157	78	132	54
	ขาเข้า		106	66	185	77	67	154	182	149	174	75	200	76
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	150	60	121	61	129	71	190	135	144	120	97	114
	ขาเข้า		51	175	130	130	199	162	62	186	158	106	174	174
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	142	7	10	7	5	7	8	5	8	7	5	7
	ขาเข้า		8	8	5	10	6	6	7	10	9	8	6	9
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	47	94	42	66	36	60	32	71	43	73	86	69
	ขาเข้า		75	32	49	21	44	82	38	80	53	96	20	66
รวม			1,328	1,164	1,519	1,398	1,397	1,679	1,378	1,489	1,534	1,344	1,282	1,499

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากกรุงเทพฯ ไปยังสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ที่มุ่งหน้าจากสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี ไปยังกรุงเทพฯ
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ผลการสำรวจปริมาณการจราจร ปริมาณจราจรบริเวณถนนพิบูลทอง-สามเรือน
ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจรรวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน 2567													
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	198	320	308	383	276	318	296	283	326	301	285	211	3,505	15.00
	ขาเข้า		202	272	321	313	272	276	244	221	263	351	320	303	3,358	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	160	161	151	163	190	116	204	134	140	145	178	153	1,895	7.85
	ขาเข้า		160	123	157	106	142	168	131	153	163	140	132	123	1,698	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	86	93	96	113	107	93	100	108	112	101	120	108	1,237	5.40
	ขาเข้า		108	99	83	109	112	97	106	108	104	88	125	97	1,236	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	81	90	83	85	110	90	106	89	82	82	93	80	1,071	4.72
	ขาเข้า		106	85	82	95	91	107	61	87	91	105	86	92	1,088	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	719	556	684	689	605	660	726	692	617	597	609	570	7,724	33.22
	ขาเข้า		560	601	621	677	681	583	615	499	715	620	562	743	7,477	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	124	168	156	171	180	184	188	159	191	139	172	146	1,978	8.23
	ขาเข้า		183	210	0	181	135	150	179	157	165	132	161	137	1,790	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	480	424	628	570	521	459	408	562	499	575	454	414	5,994	25.58
	ขาเข้า		447	492	536	513	419	504	620	458	372	410	465	477	5,713	
รวม			3,614	3,694	3,906	4,168	3,841	3,805	3,984	3,710	3,840	3,786	3,762	3,654	45,764	

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 23 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 23 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	25	46	31	43	20	28	46	50	47	23	27	16
	ขาเข้า		29	33	46	39	41	35	24	37	20	22	31	23
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	12	25	19	29	35	11	39	15	20	22	24	34
	ขาเข้า		14	14	14	19	26	24	7	18	12	12	9	15
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	20	7	16	14	17	6	9	8	15	5	13	7
	ขาเข้า		12	19	15	14	11	7	13	13	13	14	20	18
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	6	8	17	17	20	15	17	11	12	8	12	18
	ขาเข้า		18	9	19	10	5	18	8	8	17	19	8	10
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	82	83	56	53	100	104	111	118	115	87	123	79
	ขาเข้า		99	123	140	90	70	120	80	66	122	67	87	119
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	22	39	17	24	40	35	32	9	38	14	16	7
	ขาเข้า		20	38		26	27	8	27	30	30	23	25	5
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	44	53	94	96	76	97	46	94	42	75	81	54
	ขาเข้า		61	78	84	50	34	32	95	46	35	53	74	69
รวม			464	575	568	524	522	540	554	523	538	444	550	474

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 24 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 24 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	27	15	34	41	42	36	44	16	31	20	38	31
	ขาเข้า		20	27	37	49	19	18	50	25	30	42	17	31
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	18	34	8	32	39	6	21	12	19	24	7	17
	ขาเข้า		26	10	27	11	5	28	34	39	26	20	14	13
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	10	18	16	7	18	5	10	12	6	7	19	16
	ขาเข้า		15	8	6	14	17	5	18	13	9	18	19	6
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	10	18	6	11	6	11	16	12	14	9	5	10
	ขาเข้า		20	13	12	7	19	10	6	6	11	16	16	12
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	124	50	125	93	112	69	107	108	74	64	78	85
	ขาเข้า		50	73	67	80	90	58	92	90	78	92	125	78
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	9	29	31	7	17	31	40	32	34	23	5	21
	ขาเข้า		20	20		23	11	37	13	21	29	26	23	16
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	53	93	57	96	48	57	36	84	99	100	42	52
	ขาเข้า		70	44	98	69	45	51	86	56	86	54	45	48
รวม			472	452	524	540	488	422	573	526	546	515	453	436

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 25 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 25 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	29	43	37	44	26	45	45	39	50	27	30	16
	ขาเข้า		20	31	44	36	22	44	21	18	43	40	15	33
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	29	8	37	21	29	10	36	23	19	27	36	38
	ขาเข้า		27	29	34	19	28	37	19	13	24	39	33	28
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	8	17	5	20	20	8	8	20	15	16	13	15
	ขาเข้า		16	6	13	5	12	14	9	16	18	8	13	20
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	14	18	18	16	11	15	16	10	7	5	8	19
	ขาเข้า		13	11	12	16	14	19	6	20	10	14	12	5
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	62	86	54	128	55	95	132	117	80	134	72	53
	ขาเข้า		104	59	66	116	85	58	138	84	123	130	75	93
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	32	32	9	36	20	11	9	24	27	23	14	27
	ขาเข้า		30	39		38	12	5	39	16	37	31	22	32
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	96	73	94	33	47	79	37	94	88	53	43	40
	ขาเข้า		56	34	32	79	50	76	40	55	34	90	62	84
รวม			536	486	455	607	431	516	555	549	575	637	448	503

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 26 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 26 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	14	36	37	23	35	44	25	34	49	38	28	16
	ขาเข้า		25	36	34	39	17	43	22	23	24	42	37	27
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	16	40	39	16	18	9	33	18	11	40	14	9
	ขาเข้า		25	5	16	13	32	16	13	5	39	26	30	17
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	10	8	10	16	7	15	7	5	18	9	18	14
	ขาเข้า		16	18	5	18	19	7	20	6	19	12	8	18
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	17	12	17	6	15	7	6	12	9	9	18	9
	ขาเข้า		17	5	5	17	7	9	17	9	6	9	18	6
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	102	61	113	128	85	95	74	87	51	63	123	78
	ขาเข้า		56	86	78	127	102	56	87	71	75	72	67	140
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	26	12	24	37	31	29	24	36	19	27	36	22
	ขาเข้า		36	34		16	11	23	35	34	15	5	10	31
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	37	35	99	59	84	81	54	32	68	89	85	44
	ขาเข้า		75	65	49	51	74	68	87	91	36	39	31	37
รวม			472	453	526	566	537	502	504	463	439	480	523	468

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 27 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 27 กันยายน 2567											
			06:00-07:00	07:00-08:00	08:00-09:00	09:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.	น.
	ขาเข้า		58	114	73	141	87	100	64	79	85	119	92	68
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	61	104	89	79	120	73	64	61	76	148	137	117
	ขาเข้า		31	23	6	13	30	19	35	22	36	6	36	24
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	26	14	20	7	40	30	30	24	17	17	17	13
	ขาเข้า		7	15	26	17	24	27	34	28	28	29	39	39
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	28	30	33	21	20	38	15	29	17	11	34	13
	ขาเข้า		5	12	6	21	28	18	23	22	21	20	16	6
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	9	30	15	26	10	14	6	13	9	19	8	21
	ขาเข้า		140	94	67	74	92	122	119	65	137	84	51	103
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	84	108	99	95	94	133	71	55	134	119	58	119
	ขาเข้า		6	13	33	13	35	23	33	37	39	12	38	10
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	14	13		28	38	6	17	11	17	28	27	5
	ขาเข้า		132	84	149	125	139	50	133	143	60	115	57	110
	ขาเข้า		95	104	78	102	72	114	150	79	91	58	135	67
รวม			696	758	694	762	829	767	794	668	767	785	745	715

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสามเรือน ไปยังถนนตำบลพิกุลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิกุลทอง ไปยังถนนตำบลสามเรือน
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 28 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 28 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	25	49	49	46	19	15	28	46	24	49	49	29
	ขาเข้า		21	18	27	46	38	20	47	15	25	31	39	43
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	28	18	16	26	21	24	31	37	11	10	37	8
	ขาเข้า		25	34	21	14	5	27	7	24	9	14	21	25
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	16	15	8	19	11	17	17	19	14	15	10	7
	ขาเข้า		8	6	5	19	16	9	11	12	15	7	14	11
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	15	14	5	9	10	12	10	9	7	17	16	13
	ขาเข้า		14	8	12	14	20	19	8	14	20	16	15	19
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	102	108	134	98	72	116	62	95	55	110	96	84
	ขาเข้า		117	65	69	57	120	64	52	65	101	86	50	114
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	13	12	33	23	6	32	39	10	29	25	25	35
	ขาเข้า		27	40		22	22	31	11	17	14	11	38	20
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	72	54	79	96	90	63	34	36	66	67	80	63
	ขาเข้า		55	68	95	79	78	92	70	38	46	60	74	85
รวม			538	509	553	568	528	541	427	437	436	518	564	556

หมายเหตุ : 1/ ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสมรเขื่อน ไปยังถนนตำบลพิบูลทอง
ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิบูลทอง ไปยังถนนตำบลสมรเขื่อน
2/ Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

วันที่ 29 กันยายน 2567

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)											
			วันที่ 29 กันยายน 2567											
			06:00-07:00 น.	07:00-08:00 น.	08:00-09:00 น.	09:00-10:00 น.	10:00-11:00 น.	11:00-12:00 น.	12:00-13:00 น.	13:00-14:00 น.	14:00-15:00 น.	15:00-16:00 น.	16:00-17:00 น.	17:00-18:00 น.
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
	ขาเข้า		564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	564	556
รวม			564	556	564	556	564	556	564	556	564	556	479	502

หมายเหตุ : ^{1/} ขอบก ทัศนทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลสมรเอน ไปยังถนนตำบลพิทลทอง
ขาเข้า ทัศนทางการเดินรถในฝั่งที่มุ่งหน้าจากถนนตำบลพิทลทอง ไปยังถนนตำบลสมรเอน
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมหลวงทง, 2566]