

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทและโครงการ
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชันของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ภาคผนวก ก-3	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา/รับจ้าง ซึ่งระบุรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-2	คู่มือปฏิบัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-6	หนังสืออนุญาตสูบน้ำจากกรมชลประทาน
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการออกแบบการก่อสร้างปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NO _x Combustion
ภาคผนวก ข-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-10	เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-11	แผนผังระบบ Septic Tank
ภาคผนวก ข-12	แผนการตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance Plan) ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-13	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-14	บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และใบกำกับการณ์ขนส่งกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-15	ใบเสร็จนำส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดโดย อบต. ตลิ่งชัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-16	แผนผังการวางภาชนะรวบรวมขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-17	เอกสารวิธีการปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบสภาพรถโฟล์คลิฟท์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-19	สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-20	เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-21	เอกสารรายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
ภาคผนวก	ข-22	แผนตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-23	แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-24	เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-25	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-26	แผนฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ
ภาคผนวก	ข-27	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-28	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปี 2566
ภาคผนวก	ข-29	แผนภาพแสดงสัดส่วนพนักงานในและนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก	ข-30	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน และรายงานการประชุม
ภาคผนวก	ข-32	สัญญาจ้างเหมางานดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ตัดหญ้า และทำความสะอาด
ภาคผนวก	ข-33	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประจำปี 2566
ภาคผนวก	ข-34	รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย ประจำปี 2566
ภาคผนวก	ข-35	ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า
ภาคผนวก	ข-36	เอกสารแจ้ง Shutdown- Turnaround

ภาคผนวก	ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก	ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก	ค-2	ความเร็วและทิศทางการลม
ภาคผนวก	ค-3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ภาคผนวก	ค-4	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA)
ภาคผนวก	ค-5	ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
ภาคผนวก	ค-6	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก	ค-7	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก	ค-8	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก	ค-9	ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน
ภาคผนวก	ค-10	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
ภาคผนวก	ค-11	ระดับความร้อน
ภาคผนวก	ค-12	คุณภาพอากาศบริเวณการทำงาน

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทและโครงการ

ที่ ทส 1009.7/ 5734



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
วันที่ 27/6/54 เวลา 14:00 น.
เลขที่เอกสาร GTLC -I- 0611026
ผู้รับ Bencharas(B)

23 มิถุนายน 2554

เรื่อง การแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัทเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าจากบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ที่ GTLC O 0211/074 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2554
2. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ที่ GTLC O 0511/097 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ได้ทำการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด (Gulf JP TLC Company Limited) โดยการเปลี่ยนแปลงชื่อดังกล่าวเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเท่านั้น ไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสิทธิ และหน้าที่ตามนิติกรรมสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัท ได้กระทำในนามบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัทฯ จึงขอให้ สผ. ใช้ชื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด แทนชื่อเดิมในการติดต่อและประสานงานหรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้กับบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อในส่วนของการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย โดยบริษัทฯ ได้ยื่นขอประกอบกิจการโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากหน่วยงานดังกล่าว รวมทั้งได้แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ไปยังหน่วยงานดังกล่าวด้วยแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำเรื่องการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ก-2

สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานไฟฟ้าตลิ่งชัน
ตามหนังสือเลขที่ สท 1009.7/1319 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

วันที่ 17 มกราคม 2554	ถึงของจำนวนหน้า 1/53	ลงนาม
(นายวิชาญ วิชาญ)	(นางสาวสุณิษา ศิริคุณนิเทศ)	OT
(นายวิชาญ วิชาญ)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท สี่คอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านท่าเยียม หมู่ที่ 1 ตำบลคลังจัน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี โครงการเป็นลักษณะ "โคเจนเนอเรชั่น" คือ ได้ผลิตก๊าด 2 ชนิด ได้แก่ ไฟฟ้าและไอน้ำ มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 114.3 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 17 ตันต่อชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงประมาณ 15-21 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือเฉลี่ย 18 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทางระบบท่อส่งจากอ่าวไทย สำหรับแหล่งน้ำใช้ คือ น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีอัตราการสูบน้ำเพื่อใช้ในโครงการ ประมาณ 3,730 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำขึ้นใหม่ และมีการติดตั้งบิ๊มสูบน้ำ จำนวน 2 ตัว ตั้งอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก น้ำดิบที่สูบน้ำจะถูกนำมาเก็บไว้ในบ่อพักเก็บน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุ 12,500 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำดิบได้ประมาณ 3 วัน ก่อนที่จะส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ โครงการฯ จะจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง ส่วนไอน้ำจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียงเท่านั้น

ตามที่บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2551 และการประชุมครั้งที่ 25/2551 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบ บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการเพื่อพัฒนาและดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ

วันที่ 17 มกราคม 2554	ถึงของจำนวนหน้า 2/53	ลงนาม
(นายวิชาญ วิชาญ)	(นางสาวสุณิษา ศิริคุณนิเทศ)	OT
(นายวิชาญ วิชาญ)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท สี่คอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

โคเจนเนอเรชั่น เป็นลำดับมา แต่เนื่องจากในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ "หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ พิจารณาคำขึ้นตอนต่อไป" จึงบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 22/2553 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

วันที่ 17 มกราคม 2554	รับรองจำนวนหน้า 3/93	ลงนาม
(นางสาวสุณิษา ศิริคุณะกุล)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ซีอีเอ จำกัด
(นายไพฑูริย์ สิงขร)	กรรมการ	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอมติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) นำรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 17 มกราคม 2554	รับรองจำนวนหน้า 4/93	ลงนาม
(นางสาวสุณิษา ศิริคุณะกุล)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ซีอีเอ จำกัด
(นายไพฑูริย์ สิงขร)	กรรมการ	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ตามหนังสือเลขที่ สท 1010.7/17185 ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๑ ๘๕

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

๖ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ที่ GTLC L063/2561 ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ที่ GTLC L087/2561 ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานเมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑ และวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ตามลำดับ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโช ชูบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-079 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทร์เพ็ญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-079 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทร์เพ็ญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-079 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทะเทียร)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

ได้รับเอกสารไว้แล้ว

20/6/2566

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
2) แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-079 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทะเทียร)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า


บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา/รับจ้าง ซึ่งระบุรายละเอียดมาตรการ
ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 1/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name : Gas Turbine Gearbox Preservation		

1 ข้อกำหนดเฉพาะ (Technical Conditions)

1.1 วัตถุประสงค์

โรงไฟฟ้าตั้งขึ้นมีความประสงค์จ้าง Preservation Gear Box ของ Gas Turbine ชนิด Maritim packaging (4CA)


1.2 ขอบเขตงาน

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาผู้ประสานงาน, ผู้ควบคุมงาน, วิศวกร, และช่างที่ชำนาญ, วัสดุอุปกรณ์, เครื่องมือ, อุปกรณ์สิ่งจำเป็นทั้งหมดในงาน ตามข้อกำหนดงาน
2. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารที่แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการประเมินความเสี่ยงพร้อมมาตรการป้องกันความเสี่ยง (JSA) โดยส่งให้ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กฟผ. ตรวจสอบ ก่อนเริ่มงาน
3. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสาร MSDS ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่นำมาใช้งาน
4. ผู้เสนอราคาจัดทำ Lifting, Preservation procedure และส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มงาน
5. ในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติงาน ด้วยความระมัดระวัง หากพบว่าทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากความประมาทเลินเล่อของผู้ปฏิบัติงาน ทางผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม และแก้ไขให้คืนสภาพกลับมาอยู่ในสภาพเดิม ทั้งนี้ทางโรงไฟฟ้าจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น

1.3 ข้อกำหนดงาน

1. ผู้เสนอราคาถอดครีโรว์ผ้าใบ และนำถังบางส่วนเพื่อทำการยก Wheel ในขั้นตอนก่อนการ packing.
2. ผู้เสนอราคาทำการเก็บรักษาเกี่ยวกับตาม Maritim packaging (4CA) with dry bags and Humidity indicator

3. ผู้เสนอราคาจัดหา mobile crane และอุปกรณ์ช่วยยกสำหรับ wheel เพื่อทำการ preservation packing รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 2/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		


4. ผู้เสนอราคาต้องประกอบนั่งร้านและทำการคลุมผ้าใบหลังคา Gearbox และรัดเชือกให้แน่น โดยผู้ว่าจ้างจัดเตรียมผ้าใบและเชือกไว้ให้

1.4 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

- 1.4.1 ผู้เสนอราคาต้องเข้าสำรวจหน้างาน เพื่อประเมินปริมาณงานทั้งหมดให้เป็นไปตามขอบเขตงานจ้าง และเสนอราคาตามสภาพหน้างานจริงที่ได้สำรวจร่วมกับผู้ว่าจ้าง หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาการจ้างงาน หรือใบสั่งซื้อ (PO) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 1.4.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆทั้งหมดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดตามขอบเขตงานที่ระบุในข้อ 1.2 และ 1.3 ตามลำดับ โดยตำแหน่งติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ หรือข้อกำหนด ซึ่งผู้ว่าจ้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- 1.4.3 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง และความผิดปกติของอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไข ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง และซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าว เป็นระยะเวลา 1 ปี - เดือน - วัน นับจากวันที่ส่งมอบงาน
- 1.4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่โรงไฟฟ้าจากผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ให้ครบตามข้อกำหนดของกลุ่มบริษัท กฟผ.
- 1.4.5 หากผู้เสนอราคาฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ หรือกระทำการใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียง หรือทรัพย์สินใดๆ ของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างอาจใช้สิทธิพิจารณาตัดเงินเดือน หรือให้หยุดงานจนกว่าจะปรับปรุงข้อบกพร่องให้เรียบร้อย ปรับเป็นเงิน หรือบอกเลิกสัญญาจ้าง หรือใบสั่งซื้อ (PO)
- 1.4.6 ในกรณีที่มิใช่ข้อสงสัยว่า ผู้ตรวจประเมิน หรือพนักงานผู้เสนอราคากระทำการทุจริตผิดกฎหมาย เช่น ลักขโมย ยักยอกทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือของลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องให้ความร่วมมือในการสืบสวน สอบสวน และนำส่งตัวผู้กระทำความผิดดำเนินคดีตามกฎหมายตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างโดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางกฎหมาย

1.5 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

- 1.5.1 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ Specification ของอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนการส่งจ้างงาน หรือช่วงการเสนอราคา
- 1.5.2 ผู้ว่าจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกให้การขอใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้แก่ผู้เสนอราคา โดยจัดเตรียม Permit to Work ตามระบบการเข้าทำงานของโรงไฟฟ้าให้กับทางผู้เสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องเตรียม

	Maintenance	Create date: 10/6/2023	Page: 5/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

5) โดยให้ทางผู้เสนอราคาแต่งตั้งออกหนังสือรับรองว่า จป. ด้านบนทำหน้าที่เป็น จป. ให้แก่ผู้เสนอราคา

2.3.5.2 งานที่มีอันตราย (Hazardous Work): Hot work High Voltage Chemical Cleaning Work at height Radiation Excavation Work

1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ จป.เทคนิค หรือ จป.เทคนิคชั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ

2) ผู้เฝ้าระวังเหตุไฟไหม้ (Fire watch man) กรณีมีงาน Hot work และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch)

3) กรณีที่มีงานเชื่อม: จะต้องส่งรายชื่อช่างเชื่อม พร้อมประวัติ ประสบการณ์การทำงาน รวมถึง Certificate ด้านฝีมืองานเชื่อมต่างๆ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

2.3.5.3 งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space)

1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน หรือ จป.เทคนิค . จป.เทคนิคชั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ

2) ผู้เฝ้าระวังเหตุไฟไหม้ (Fire watch man) กรณีมีงาน Hot work และต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch)

3) ผู้ควบคุมงาน ในการทำงานที่อับอากาศ (หนังสือการแต่งตั้ง และใบรับรองการผ่านการอบรม)

4) ผู้ปฏิบัติงาน ในการทำงานที่อับอากาศ (หนังสือการแต่งตั้ง และใบรับรองการผ่านการอบรม)

5) ผู้ช่วยเหลือ หรือผู้เฝ้าระวัง ในการทำงานที่อับอากาศ (หนังสือการแต่งตั้ง และใบรับรองการผ่านการอบรม)


2.4 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

2.4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติงานต่างๆให้เป็นไปตามนโยบายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมของบริษัทฯ เช่น การจัดการของเสียต่างๆที่เกิดจากการทำงานต้องยึดถือ ปฏิบัติให้สอดคล้องกับขั้นตอนการดำเนินงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

2.4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพ และสิ่งแวดล้อมของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14001

2.5 การรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย

2.5.1 ผู้เสนอราคาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลากการทำงาน และหลังเลิกงาน

	Maintenance	Create date: 10/6/2023	Page: 6/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

2.5.2 ในกรณีมีขยะหรือ สิ่งสกปรกที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง จะต้องทำการจัดเก็บ และคืนสภาพพื้นที่การทำงานให้อยู่ในสภาพเดิม รวมถึงการนำของเสียหรือขยะไปยังพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด และ/หรือ ที่ได้กำหนดให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการของเสียตามกฎหมายกำหนด

2.6 การควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน

2.6.1 ผู้เสนอราคาต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคามีสภาพร่างกายที่พร้อมต่อการปฏิบัติงาน ไม่เจ็บป่วยหรืออยู่ในสภาพเมามายสุรา หรือสิ่งเสพติดอื่นๆ

2.6.2 ผู้เสนอราคาต้องควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามเอกสารฉบับนี้และต้องชี้แจงหรือให้การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคนและต้องมั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความสามารถและความตระหนักเหมาะสมและเพียงพอ

2.7 การรายงานอุบัติเหตุ


2.7.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาไม่ว่าจะเกิดกับผู้ใดก็ตาม ผู้เสนอราคาต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที

2.8 การส่งมอบงาน

2.8.1 ผู้เสนอราคาตกลงว่างานบริการในแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานความชอบเขตงานตามที่ระบุไว้ครบถ้วนแล้วเท่านั้น

2.9 ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ทำงาน

2.9.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความสามารถพร้อมหนังสือรับรองคุณสมบัติสำหรับการปฏิบัติงานเฉพาะด้านตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานกับบันไดเป็นต้น

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 7/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

2.10 การจ้างช่วง

ห้ามผู้เสนอราคาจ้างช่วง หรือนำงานทั้งหมด หรือแต่บางส่วนไปให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เว้นแต่ผู้เสนอราคาได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งรายชื่อผู้เสนอราคาช่วง (Subcontractor) เพื่อขอขออนุญาต และได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้เสนอราคาช่วงจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญาหรือใบสั่งซื้อ(PO) ทั้งนี้ความยินยอมดังกล่าวของผู้ว่าจ้างไม่เป็นเหตุให้ผู้เสนอราคาหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ และผู้เสนอราคายังคงต้องรับผิดชอบต่อความรับผิดชอบ และความประมาทเลินเล่อของผู้เสนอราคาช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้เสนอราคาช่วงในทุกประการ

2.11 ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรคโควิด-19 (COVID-19)

2.11.1 มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19


- (1) ผู้เสนอราคาต้องจัดให้พนักงานที่จะเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าได้รับการตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 72 ชั่วโมงตามนโยบายของผู้ว่าจ้างที่ต้องตรวจรับรองโดยบุคลากรทางการแพทย์หรือผู้เสนอราคาดำเนินการตรวจเอง พร้อมหนังสือรับรองผลการตรวจจากบริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุชื่อ วันที่ ผลการตรวจ และถ่ายรูปลูกับผลตรวจโดยจะต้องแสดงเป็นผลลบ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการตรวจเชื้อ COVID-19 เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาซึ่งจะไม่ถูกรวมในการวางบิล
- (2) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้พนักงานทำการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้ง
- (3) ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้าตามมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดอย่างเคร่งครัด

2.11.2 ผู้เสนอราคาบริหาร และเข้าใจเป็นอย่างดีเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากสถานการณ์ดังกล่าว และรูปแบบการดำเนินธุรกิจในสถานการณ์ปัจจุบัน (New Normal) ผู้เสนอราคาจึงต้องจัดเตรียมความพร้อม และการบริหารจัดการเพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปได้ตามวัตถุประสงค์ และกำหนดการของงานบริการ โดยถือว่าการแพร่ระบาดของโควิด-19 ไม่ถือเป็นเหตุสุดวิสัยแต่อย่างใด

3 ข้อกำหนดเชิงพาณิชย์ (Commercial Conditions)

3.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1.1 เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์มีวัตถุประสงค์ที่สามารถดำเนินงานตามขอบเขตงานได้โดยมีเอกสารรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลออกให้ไม่เกิน 180 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรองให้จนถึงวันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิคหากผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา จะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างตามลักษณะงานที่จะเสนอในครั้งนี้อย่างน้อยหนึ่งแบบเอกสารบัตรประชาชน แผนที่ตั้งสำนักงาน และเอกสารแสดงประสบการณ์

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 8/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

3.1.2

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.1.6

3.1.7

3.1.8

3.1.9


3.1.10

3.2 รายละเอียดขั้นตอน วิธีการ และหลักฐานการเสนอราคา

3.2.1

3.2.2

3.2.3

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 9/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

3.3 ชื่อและสถานที่ให้บริการ

ลำดับ	ชื่อโรงไฟฟ้า	ชื่อย่อ	ที่อยู่
1.	บริษัท กัลฟ์ เที แอสซี จำกัด	GTLC	20 หมู่ 1 ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 30 วันหลังจากได้รับ PO

3.5 เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินสำหรับผู้เสนอราคา หรือผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	%การจ่ายเงิน	หมายเหตุ
1.			
	รวมทั้งสิ้น	100%	


ผู้ว่าจ้างตกลงจะชำระเงินให้แก่ผู้เสนอราคาภายใน 30 วันนับแต่วันที่ผู้เสนอราคาขึ้นใบแจ้งหนี้ต่อผู้ว่าจ้าง พร้อมสัญญาที่ได้มีการลงนามครบถ้วนและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดโดยผู้เสนอราคาจะขึ้นใบแจ้งหนี้ได้ต่อเมื่อผู้เสนอราคาคำเนินงานเสร็จตามขอบเขตงานที่กำหนดไว้ในสัญญา

3.6 เงื่อนไขการส่งมอบสินค้า หรือบริการ

3.6.1 อุปกรณ์ชิ้น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ติดกับพื้นที่ทำงานต้องไม่ได้รับความเสียหายใด ๆ จากการปฏิบัติงานนี้

3.6.2 ผู้ว่าจ้างจะถือว่างานเสร็จสิ้นเมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการครบตามขอบเขตงาน และใบสั่งจ้างโดยผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับ และลงนามในรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.6.3 หากมีจุดที่ต้องทำการแก้ไข ปรับปรุง ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบงาน

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 10/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

3.7 เงื่อนไขการรับประกัน

3.7.1 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงผลงานตามขอบเขตของงานนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี - เดือน - วัน นับแต่วันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จบันทึกไว้ในหนังสือรับประกันผลงาน Performance Acceptance Certificate(PAC)โดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น กรณีอุปกรณ์ใดเสียหายภายในระยะเวลาประกันผลงานตามข้อกำหนดข้างต้น ผู้เสนอราคาคำเนินการจัดหาและเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ซึ่งมีคุณสมบัติเท่าเทียม หรือเหมือนกับมาทดแทน ในกรณีที่เป็นการรับประกันผู้เสนอราคาตกลงขยายระยะเวลาประกันออกไปอีก 1 (หนึ่ง) ปีหรือที่ระยะเวลา 1 ปีหลังจากผู้ว่าจ้างได้ออกหนังสือรับรองการปฏิบัติตามสัญญา ขึ้นอยู่กับระยะเวลาใดมากกว่ากัน รวมทั้งผู้เสนอราคาต้องขยายระยะเวลาประกัน WarrantyBond (หากมี) ให้ครอบคลุมถึงระยะเวลาประกันที่ขยายออกไป

3.7.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาที่โรงไฟฟ้าของบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานแก้ไข การประสานงานขั้นตอนการปฏิบัติงานกำหนดการการปฏิบัติงานกำหนดระยะเวลานำส่งรายงานการดำเนินการร่วมกับผู้ว่าจ้าง และ คกลงขยายเวลาประกันออกไปอีก 1 (หนึ่ง) ปี หรือระยะเวลา 1ปีหลังจาก Performance Acceptance Certificate (PAC) ขึ้นอยู่กับระยะเวลาใดมากกว่ากันจะใช้ระยะเวลาดังกล่าวในเงื่อนไขประกันรวมทั้งต้องขยายระยะเวลาประกัน WarrantyBond ให้ครอบคลุมถึงระยะเวลาประกันที่ขยายออกของงานที่ต้องซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง

3.7.3 การกระทำใดๆตามขอบเขตของงานนี้ต้องไม่มีผลกระทบใดๆต่อการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและ/หรือลูกค้าอุตสาหกรรม รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าภายในของผู้ว่าจ้าง

3.8 หลักประกัน


-

3.9 ประกันภัย

-

3.10 รายการเอกสารแนบท้าย (ถ้ามี)

ลำดับ	รายละเอียด
1	แบบฟอร์มตรวจสอบเอกสารการเสนอราคา.pdf

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 11/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

2	แบบฟอร์มการยอมรับเงื่อนไข และขอบเขตของการให้บริการ.pdf
3	เอกสารแนบ 1 Pinion and Wheel Gear Data.pdf
4	เอกสารแนบ 2 ประเมินความเสี่ยงของงานในการทำประกันภัย.pdf
5	เอกสารแนบ 3 BOQ Gearbox preservation .pdf


3.11 บุคคลติดต่อ และสถานที่ติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อด้านเทคนิค

ลำดับ	ชื่อ ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์ E-mail Address
1	Piyapong Channakhom GTLC:Mechanical Leader	
2	Patchaya Matmon GTLC:Mechanical Engineer	
3	Satchawis Wechwithayaklung GTLC:Mechanical Engineer	

ติดต่อด้านจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อ ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์ E-mail Address
1	Phanita Mathisai Procurement Officer	

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 12/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

4 ข้อกำหนดด้านกฎหมาย (Legal Conditions)

4.1 การเก็บความลับการเปิดเผยข้อมูลและการเก็บรักษาข้อมูลผู้เสนอราคาตกลงจะไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือสัญญาหรือใบสั่งซื้อ(PO) หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องและจะทำการจัดเก็บรักษาข้อมูลข้างต้นอย่างดีที่สุด โดยจะไม่ทำสำเนาเปิดเผยเผยแพร่หรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้ข้อมูลนั้นเปิดเผยแก่บุคคลที่สาม เว้นแต่ (1) ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือ (2) การเปิดเผยตามที่กฎหมายไทยกำหนดหรือตามคำสั่งของศาลหรือหน่วยงานของรัฐ ทั้งนี้ผู้เสนอราคามีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามที่ตามข้อกำหนดนี้

เมื่อใบสั่งซื้อ(PO) หรือสัญญาจะถูกยกเลิกหรือสิ้นสุดลงด้วยเหตุประการใดๆ กรณีผู้เสนอราคาเปิดเผยข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือสัญญาต่อพนักงานลูกจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา ผู้ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องเพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของลักษณะงานนั้นๆ ผู้เสนอราคาจะต้องให้บุคคลดังกล่าวข้างต้นปฏิบัติตามที่ตามวรรคแรก ในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง หรือมีกฎหมายกำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลภายนอกผู้เสนอราคาจะเปิดเผยข้อมูลเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ผู้นำที่ตามกฎหมายเท่านั้น รวมถึงดำเนินการให้บุคคลภายนอกดังกล่าวปฏิบัติตามที่ในการไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ตามที่กำหนดไว้ในวรรคแรก หากผู้เสนอราคาหรือบุคคลตามที่ระบุไว้ตามข้อกำหนดข้างต้นกระทำการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด และมีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ผู้เสนอราคาตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะบอกเลิกสัญญาหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อผู้เสนอราคาต่อไป


4.2 การรับผิดชอบ

4.2.1 เว้นแต่จะจำกัดหรือยกเว้นไว้อย่างชัดเจนในข้อกำหนด หรือสัญญา การฝ่าฝืนข้อกำหนดหรือสัญญาของพนักงานลูกจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาหรือการละเมิดหรือการกระทำใดๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานตามสัญญาซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ (PO) และก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความจริง รวมถึงค่าเสียหายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรง หรือโดยอ้อม

4.3 บทปรับ

4.3.1

4.3.2

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 13/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		


4.3.3

4.3.4

4.3.5

4.3.6

4.3.7

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 14/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		


และดำเนินการทางกฎหมาย ทั้งนี้ผู้เสนอราคาตกลงจะควบคุมให้บุคลากรพนักงานลูกจ้าง และ/หรือ
ตัวแทนของผู้เสนอราคาปฏิบัติตามข้อ 4.3.7 เช่นเดียวกัน

4.4 การเลือกสัญญา

4.4.1

4.4.2

4.4.3

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 15/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

3.4.4


4.4.5

4.5 เหตุสุดวิสัย

4.5.1 เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้นโดยไม่ใช้ความผิดของผู้สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบ และทำให้ผู้สัญญาฝ่ายดังกล่าวไม่สามารถปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาส่วนลงทุนได้ทั้งหมด หรือบางส่วน โดยเหตุการณ์นั้นเป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ว่าผู้สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยได้ใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะ และภาวะเช่นนั้นในการป้องกัน และบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าวแล้วก็ตาม ทั้งนี้ เหตุสุดวิสัยหมายความรวมถึง เหตุการณ์ใดๆ โดยอย่างหนึ่งซึ่งเกิดขึ้น และส่งผลกระทบต่อการทำงานดังต่อไปนี้

- (1) ภัยสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศสงครามอย่างเป็นทางการหรือไม่) การบุกยึดหรือการรุกรานโดยบุคคลใดๆ หรือกองกำลังฝ่ายตรงข้ามต่างชาติซึ่งเกิดขึ้นภายในหรือเกี่ยวข้องกับประเทศไทย
- (2) การก่อกบฏ การจลาจล ความไม่ไว้วางใจในประเพณีการประท้วงหรือการชุมนุมทางการเมือง การก่อการร้าย หรือการต่อต้านการก่อการร้าย การก่อวินาศกรรมทางการเมืองที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย
- (3) การปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี เว้นแต่ผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว
- (4) การปนเปื้อนของสารเคมี หรือการปนเปื้อนทางชีวภาพที่เกิดจากโรงงาน และ/หรือ พื้นที่ของโครงการ เว้นแต่ผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนดังกล่าว
- (5) ภัยธรรมชาติ เช่น พายุ แผ่นดินไหว โรคระบาด สึนามิ อุทกภัยที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นปกติ วาดภัย เป็นต้น และภัยพิบัติทางธรรมชาติอื่นใด
- (6) การนัดหยุดงานของลูกจ้างหรือพนักงาน เว้นแต่กรณีการนัดหยุดงานที่เกิดจากพนักงาน ลูกจ้าง หรือผู้ถือหุ้นของผู้สัญญาฝ่ายที่กล่าวอ้างเหตุสุดวิสัย
- (7) อุบัติเหตุหรือการระเบิดอย่างรุนแรงซึ่งเกิดขึ้นหรือเกิดเนื่องจากความขัดข้องของเครื่องจักร หรือบางส่วนของอุปกรณ์ของระบบโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าของผู้จ้างที่อยู่นอกการป้องกันตาม

15

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 16/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

สมควรเว้นแต่เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดหรือความประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้สัญญาฝ่ายที่อ้างถึงเหตุสุดวิสัย หรือ

(8) สภาพทางภูมิศาสตร์หรือพื้นที่ที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้

(9) การเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย (Change-in-Law)

(10) การเวนคืนที่ดินหรือการได้มาโดยบังคับหรือการแทรกแซงระบบโรงไฟฟ้า(Facility)ของผู้ขายหรือโรงงานของผู้ซื้อ(Buyer's Plant) (ทรัพย์สินหรือสิทธิใดๆของผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่เป็นสาระสำคัญหรือการกระทำที่ขึ้นไ้การละเว้นการกระทำหรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ของหน่วยงานราชการใดซึ่งหมายความว่าถึงแม้จำกัดเพียงความสามารถออกหรือต่ออายุใบอนุญาตที่จำเป็นในการก่อสร้างหารหาเงินกู้การดำเนินการ หรือการบำรุงรักษาระบบโรงไฟฟ้า(Facility) อันไม่อาจอ้างเหตุผลได้ ซึ่งส่งผลกระทบในทางร้ายต่อผู้สัญญาฝ่ายใดๆ ในสิทธิหรือหน้าที่ของผู้ฝ่ายนั้นตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ(PO)ฉบับนี้ หรือสัญญาโครงการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบโรงไฟฟ้า(Facility)หรือโรงงานของผู้ซื้อ(Buyer's Plant)ซึ่งผู้สัญญาฝ่ายใดๆ เป็นผู้สัญญา


(11) เหตุสุดวิสัย(Force Majeure) ที่อธิบายไว้ในข้อกำหนดหน้านี้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของบุคคลใด(Person) ซึ่งมีนิติสัมพันธ์ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ(PO) อันเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ การปฏิบัติการและการคำนวณออกแบบระบบกับผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

4.5.2 สิทธิ และหน้าที่ของผู้สัญญาแต่ละฝ่ายในระหว่างที่เกิดเหตุสุดวิสัย

4.5.2.

4.5.2.

16


	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 17/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

(PO)
4.5.3 ผลของเหตุสุดวิสัย
(1)

(2)

(3)

4.5.4 ข้อจำกัดเกี่ยวกับเหตุสุดวิสัย
(1)
(2)

	Maintenance	Create date:10/6/2023	Page: 18/18
		รหัสเอกสาร ETOR-2310003	Revision: 1
	TERM OF REFERENCE (TOR)		
	Project Name: Gas Turbine Gearbox Preservation		

5. ภาคผนวก

ผู้เสนอราคาได้อ่านทำความเข้าใจข้อเงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าวทุกประการแล้วในการเสนอราคาถือเป็นการยอมรับต่อเงื่อนไขทุกข้อที่กำหนดโดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ เว้นแต่มีการตกลงเป็นอย่างอื่นโดยผู้เสนอราคาสมาวถิ์แจ้งข้อยกเว้นที่ไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น ในแบบฟอร์มการยอมรับเงื่อนไข และขอแนบเอกสารการให้บริการ (เอกสารแนบท้ายหมายเลข2) พร้อมทั้งลงลายมือชื่อ และนำส่งพร้อมเอกสารอื่นๆ ก่อนการตกลงคัดเลือกหรือในการพิจารณาต่อรองราคา ทั้งนี้ เงื่อนไขข้อกำหนดข้างต้นถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง หรือใบสั่งซื้อ (PO) ต่อไป

ผู้เสนอการรับทราบเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น
ลงชื่อ .

(.....)

ชื่อบริษัท

—ประทับตราบริษัท —



แบบฟอร์มตรวจสอบรายการเอกสารเสนอราคา

โครงการงาน: _____

- **รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิค (ไม่ระบุราคา)** Bidding Technical Attachment (without price)

รายละเอียด	จำนวนหน้า	หมายเหตุ
1. Specification สินค้า		
2. Certificate ของสินค้า		
3. เอกสาร Licenses / Certificates อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้า		
4. หนังสือรับรองผลงาน หรือประสบการณ์งานดังกล่าว		
5. TOR หรือการลงนาม		
6. เอกสารฟอร์มการยอมรับเงื่อนไขและขอบเขตของการให้บริการ พร้อมลงนาม		

- รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านราคา Bidding Commercial Attachment (with price)

รายละเอียด	จำนวนหน้า	หมายเหตุ
1. ใบเสนอราคาพร้อมลงนาม และระบุเงื่อนไขครบถ้วน		
2. สเปคสินค้า		
3. หนังสือตัวแทนจำหน่าย หรือเอกสารของเจ้าของสินค้า OEM		
4. เอกสารแสดงแหล่งที่มาของสินค้า (Certificate of Origin) (ถ้าไม่มีเอกสาร ให้แนบ Email ที่ห้ามคุยกันกับตัวแทนจำหน่าย/ผู้ผลิต)		
5. เอกสารหนังสือรับรอง (ฉบับ Update ไม่เกิน 6 เดือน)		
6. เอกสาร ภพ. 20		
7. เอกสาร บอจ. 5		

หมายเหตุ เอกสารต้องมีการเซ็นกำกับ และประทับตราทุกแผ่น

ชื่อบริษัท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด.....

_____ (ประทับตราบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี))

(ผู้มีอำนาจลงนาม/ กรรมการ)



..... (“บริษัท”) ได้อ่านรายละเอียด และขอบเขตเงื่อนไขของ
โครงการ..... ในเอกสารการเชิญประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ

- ☐ ตกลงยอมรับเงื่อนไข และขอเปิดเช็คของการให้บริการตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการเชิญประกวดราคา **ทุก** **ประการ**
- ☐ ตกลงยอมรับเงื่อนไข และขอเปิดเช็คของการให้บริการตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการเชิญประกวดราคา **บาง** **ประการ** โดยขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและขอเปิดเช็คของการให้บริการ รายละเอียดดังนี้

(ประทับตราบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ถ้ามี))

(ผู้มีอำนาจลงนาม/ กรรมการ)

เอกสารแนบ 1 Pinion and Wheel Gear Data

Wheel
Dimension

Risk Assessment

โครงการ: Gas Turbine Unit Box Preparation
PR NO: _____

Item	Plant	PR	Detail	ประเมินความเสี่ยงของงาน				สรุป		หมายเหตุ	ผู้ประเมิน
				โอกาสความเสี่ยง	ความถี่ของค่า	ความเสียหาย	ความถี่ของ	จำนวนข้อผิดพลาด	ไม่จำเป็นต้องทำรายการ (ระบุเหตุผล)		
1	Q/1.C		Gas Turbine Case Box Preparation	/		/			/	ไม่มีค่าความเสี่ยงจากการทำงาน, ไม่มีค่าความเสี่ยงจากการทำงาน, ไม่มีค่าความเสี่ยงจากการทำงาน, ไม่มีค่าความเสี่ยงจากการทำงาน	ผู้ประเมิน

หมายเหตุ : -/ ไม่พบความเสี่ยงของงาน

เอกสารแนบ 3 BOQ

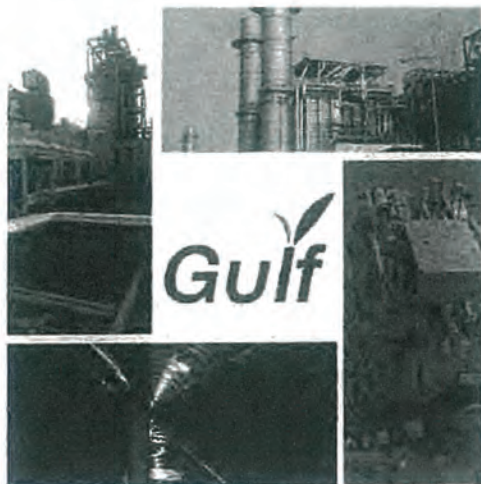
Item	Description	Q'ty	Unit	Unit price	Total price
A	Material Supply				
1	Packaging for wheel	1	Job		
2	Packaging for pinion	1	Job		
3	Consumable	1	Job		
B	Labour				
1	Manpower	1	Job		
2	Crane	1	Job		
3	Travelling and accomodation	1	Job		

ภาคผนวก ข-2

คู่มือปฏิบัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

คำนำ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้นโดยหวังที่จะให้
ความรู้เบื้องต้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในการลดโอกาส
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ด้วยความปรารถนาดี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กลุ่มบริษัท กัลฟ์



Gulf

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญ
อย่างยิ่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ที่จะต้องตระหนักและปฏิบัติ
ตามด้วยความเอาใจใส่อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา รวมไปถึง
ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งควรมีการทบทวนวิธีการ
ปฏิบัติที่ถูกต้องตามคู่มือ รวมถึงข้อกำหนดความปลอดภัย
ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
บนพื้นฐานของความปลอดภัย โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ
ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้รับความปลอดภัย ปราศจากการบาดเจ็บ
หรือการสูญเสียใดๆตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายใน
พื้นที่โรงไฟฟ้า

Gulf

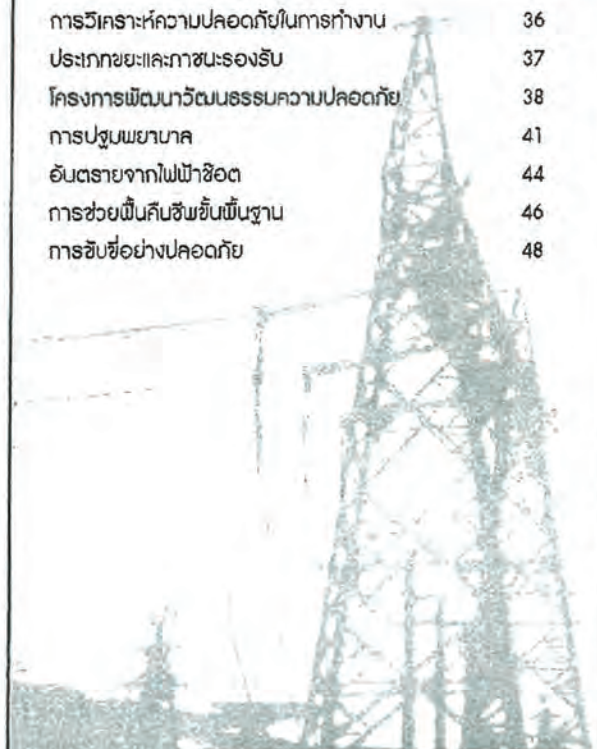
สารบัญ

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	1
การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า	9
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	10
ระบบขออนุญาตทำงานและการตัดแยกระบบพลังงาน	13
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	16
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	17
ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	19
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	20
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	24
ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น	25
ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก	26
ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ	27
ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	28
การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน	29
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	30
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุการณ์	33
การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน	35

Gulf

สารบัญ

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน	36
ประเภทยะและภาชนะรองรับ	37
โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	38
การปฐมพยาบาล	41
อันตรายจากไฟฟ้าช็อต	44
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	46
การขับข้ออย่างปลอดภัย	48



1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตาป้องกันตลอดเวลาขณะอยู่ในพื้นที่ๆ กำหนด
2. สวมหูฟังในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
3. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ดูแล รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามหลักการ 5ส.
5. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง แผงควบคุมสวิทช์ไฟฟ้า
6. ห้ามหยอกค้อนหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
7. ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
8. ถ้าพบเห็นการกระทำหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดงานและทำการแก้ไขทันที
9. รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเมื่อพบเห็นหรือประสบอุบัติเหตุทันที
10. ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือ ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

Gulf

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Gulf

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานจะมีหน้าที่รับผิดชอบกับภาคปฏิบัติของพนักงานทุกคน
ของทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา พนักงานทุกคน และเพื่อให้การบริหาร
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดความจำเป็น
อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่ที่รับผิดชอบกับภาคปฏิบัติของพนักงานทุกคน
2. หน่วยงานต่างๆ จะสนับสนุนให้มีการปฏิบัติตามหลักการความปลอดภัยในการทำงานให้ปลอดภัย ตลอดจน
สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคนและจัดให้มีการฝึกอบรมอย่าง
ปลอดภัย
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ ตั้งแต่ผู้บริหารระดับสูงและระดับปฏิบัติงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและ
ปลอดภัย
4. พนักงาน คือ หน้าที่มีความปลอดภัยของทุกคน เพื่อมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคนในการปฏิบัติ
ตามนโยบายความปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยขององค์กร และ
เสนอ ความเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
6. พนักงาน : ผู้ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาความปลอดภัย (Zero Accident)

จึงประกาศนิตยสารและพิธีการดังนี้

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2557

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้อำนวยการบริหารสายงานบริหารธุรกิจโนนบุรี

Gulf

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม

เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ สำหรับผู้ที่มา
ติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ผู้มาติดต่อจะต้องได้รับการอนุญาต
จากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบด้าน
ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ควรมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในสำนักงานเป็น
ประจำทุก 6 เดือน
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เมื่อพบเห็นให้แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
ทราบทันที
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น ลงอย่างระมัดระวัง
- การจัดวางหรือข้อต่อสิ่งของต้องให้มั่นคง เพื่อป้องกันการ
ตกหล่น
- การหยิบของที่สูงอยู่สูงให้ใช้บันได ไม่ควรใช้เก้าอี้ หรือ
อุปกรณ์ที่ไม่มีความมั่นคง
- อย่าเปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้คว่ำได้
- การใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษ
ต้องใช้อย่างระมัดระวัง

Gulf

- การเปิดประตู ต้องระวังชน โดยเปิดช้าๆ และไม่ใช้มือดันที่กระจก เพื่อเปิดประตูโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุดแตกได้ **ความปลอดภัยนอกเวลางาน**

พนักงานควรมีการสื่อสารเป็นนัย หรือ ถนัดถใจถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุนอกงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะหรือขณะเดินทาง การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว เช่น ยานพาหนะ จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองในการปฏิบัติงานนั้น การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ในกรณีที่เกิดฝนฟ้าคะนอง หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานนอกอาคาร และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้ รั้ว, เสา หรือ ก่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว ซึ่งอาจเป็นสื่อที่จะล่อฟ้าได้

Guif

3

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของ

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ, น้ำหนัก และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้ขาเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง ให้ใช้กำลังขา อย่าใช้กำลังของส่วนหลังเป็นอันดับ และหลีกเลี่ยงการบิดเอว หรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของ พร้อมกัน ขณะยกให้กระจายน้ำหนักสิ่งของให้สม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงไปให้น้ำหนักไปตกข้างใดข้างหนึ่ง
- เมื่อยกของลงบนโต๊ะ จุดที่น้ำหนักน้อยที่สุดควรอยู่ด้านข้าง
- ไม่ยกสิ่งของหรือวางของสูงจนบดบังการมองเห็น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทาง พับไม่สิ้น ไม่เป็นหลุม
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัตถุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



Guif

4

การยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยอุปกรณ์

- การใช้รถเข็น (Hand truck) ต้องดันของเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเท่านั้น และวางให้น้ำหนักตกที่ศูนย์กลางล้อ
- ห้ามบรรทุก หรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถ หรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บวัสดุให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีวัสดุที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้ จนอาจทำให้เกิดการสะดุด, ตีไฟ, รงับ รวมถึงเป็นที่สะสมของเชื้อโรค
- วัสดุที่เก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง / แยกประเภท / จำกัดความสูง / ระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาหนะ ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุต / ซิน และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักตกอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ
- ของบนและปลิวตามแรงลมได้จะต้องมีผ้าคลุมและมัดอย่างแน่นหนา

Guif

5

การป้องกันอันตรายจากการทำงานที่มี อุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 160 องศาเซลเซียส หรือ 71 องศาฟาเรนไฮต์) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งมีข้อควรระวัง ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานจะต้องทบทวนวิธีการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจน ดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำจัดหรือตัดแหล่งพลังงานออกและบางงานที่อาจมีความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างานจะต้องควบคุมดูแลและให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานตกค้างอยู่ เช่น อุณหภูมิ หรือแรงดัน ให้ทำการเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออก เพื่อความปลอดภัยก่อนทำงานทุกครั้ง
- กำหนดทางออก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้สามารถออกจากแนวหรือทิศทางที่รั่วได้อย่างปลอดภัย

Guif

6

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้ อุปกรณ์ป้องกันหรือเป็นเบาะกันตกที่จะช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุได้
- แจ้งเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้พนักงานทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- การทำงานที่สูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส) ให้สวมชุดป้องกันความร้อน
- ถ้าเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ เช่น HRSO จะต้องขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined space work permit) ก่อนเข้าทำงาน
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงแต่จะมองไม่เห็นจุดรั่ว อย่าซ่อมแซมเองจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักร ระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิก่อน



Gulf

7

ความปลอดภัยในการขับเคลื่อนพาหนะ

- ผู้ขับเคลื่อนพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่
- ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- เมื่อขับเคลื่อนในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วตามที่กำหนด



Gulf

8

2. การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า

- การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า พนักงาน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริษัทให้เรียบร้อยครบถ้วน และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย โดยเฉพาะการแต่งกายจะต้องสุภาพ



Gulf

9

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดชนิดของอุปกรณ์ให้ไว้สำหรับแต่ละพื้นที่ ทั้งในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้านอกจากพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้น เช่น อาคารสำนักงาน ฯลฯ
- พนักงานทุกคนต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
- พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งาน หรือหมดอายุการใช้งาน



Gulf



10

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ: สวมเพื่อป้องกันศีรษะจากอันตรายต่างๆ เช่น การถูกชน หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากความร้อน หรือกระแสไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย
- 2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา: ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา, ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย, แว่นครอบตา กระบังป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม
- 3) อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเสียงดัง ที่อาจจะมีอันตราย ต่อระบบการได้ยิน เช่น Ear plugs, Ear muffs
- 4) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ: เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจเอามลพิษที่ปนเปื้อนในอากาศเข้าไป หรือเกิดจากปฏิกิริยาออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - ประเภทที่ป้องกันหรือลดปริมาณมลพิษ ก่อนจะเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรอง ก๊าซไอระเหย
 - ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก แบ่งเป็นชนิดที่แหล่งส่งอากาศติดที่ตัวผู้สวม (SCBA) และชนิดที่ส่งอากาศไปตามท่อ

11

Gulf

4. ระบบขออนุญาตทำงาน และการตัดแยกระบบพลังงาน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าและเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการขออนุญาตทำงาน

- ประเภทงานทั่วไป หมายถึง งานทุกงานที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ไม่เป็นงานอันตราย, ไม่มีการตัดแยกระบบพลังงาน
- ประเภทงานอันตรายที่ต้องทำงานตัดแยกระบบพลังงาน (Hazardous Work) เช่น งานเชื่อม, ตัด, รั้ง, รั้งไฟฟ้า และงานที่ต้องตัดแยกระบบพลังงาน ฯลฯ
- ประเภทงานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

ประเภทของใบอนุญาตทำงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1) ประเภทงานทั่วไป (General Work)
- 2) ประเภทงานอันตราย (Hazardous Work)
 - งานในที่อับอากาศ (Confined Space)

13

Gulf

- 5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัว: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อลำตัว เช่น จากการกระเด็นของสารเคมี การทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน
- 6) อุปกรณ์ป้องกันมือ: เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับมือ นิ้ว แผล เช่น ถุงมือป้องกันความร้อน, ถุงมือป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันไฟฟ้า, ถุงมือป้องกันการบาด-ขีดข่วน จากของมีคม
- 7) อุปกรณ์ป้องกันเท้า: สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับเท้า นิ้วเท้า เช่น รองเท้านิรภัย รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า, รองเท้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี
- 8) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง: เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูง เช่น สายรัดตัวนิรภัย, สายช่วยชีวิต



Gulf

12

- งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Cutting/Welding, Hot Work)
- งานไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)
- งานเครื่องกล (Mechanical Work)
- งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- งานขุด (Excavation Work)
- งานฉายรังสี (Radiation Work)
- งานที่สูง (Ladder and Scaffolding)
- งานยก (Sling, Rigging and Crane)

ระบบขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่หน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ถึง 2 ประเภท
 - ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้กำกับ Operation Manager มอบหมาย
- ระยะเวลาในการขออนุญาต
- อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุด ตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต

Gulf

14

การตัดแยกระบบพลังงาน (Lock Out Tag Out)

- Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจหรือคีย์ได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้คีย์กับอุปกรณ์นั้นได้
- Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม IOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและกุญแจกุญแจให้จัดเก็บที่ lock box โดยหัวหน้ากะเป็นผู้รับผิดชอบ
- local operator เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน
- หัวหน้ากะ (Shift leader) เป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกและแผ่นป้าย โดยหลังจากลงลายมือชื่อปิดใน Work Permit แล้ว



Gulf

15

6. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่สุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, บ่อ, หลุม, ห้องใต้ดิน, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

Gulf

17

5. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ทอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- แต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น สายนาฬิกา, สร้อยข้อมือ, แหวน, กำไล เป็นต้น เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ถ้าพบยาวควรสวมหมวกคลุมผม หรือหมวกนิรภัยก่อนเข้าทำงาน
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาดขณะเครื่องจักรทำงาน

Gulf

16

- ต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ก่อนเท่านั้น จึงจะเข้าทำงานในที่อับอากาศได้
- ต้องตรวจสอบสภาพอากาศเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกินมาตรฐานต้องจัดหรือระบายอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตคอยเฝ้าดูและบริเวณทางออกที่อับอากาศตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือพนักงานออกจากที่อับอากาศในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่นำไปใช้ในที่อับอากาศ ควรใช้แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์ กระแสตรง (Direct Current)
- ติดประกาศในรายชื่อผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณทางเข้า และต้องมีการลงชื่อเข้าและออกจากบริเวณที่อับอากาศทุกครั้ง

Gulf

18

- ได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงาน (General Work Permit & Hazardous Work Permit & LOTO)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์การทำงานทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพทั่วไป, ฉนวน เป็นต้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดป้องกันไฟฟ้าที่เหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) สามารถใช้งานได้
- ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ยกเว้นช่างไฟฟ้าเท่านั้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



Gulf

- ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมิดชิดป้าย หรือข้อความสำคัญติดอยู่
- 3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)
 - การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีแนบมาพร้อมใบส่งของ
 - มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance
- 4) ประสาทสัมผัส และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้
 - วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์สายตา หรือกลิ่น
 - อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ
 - รายละเอียดของ The Hazard Communication Program
 - ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้นักที่ต่างๆ
 - เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)
 - วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ขอรับข้อมูล Hazard Information
 - แบ่งแยกหัวข้องานรื้อถอนของชนิดสารเคมี เช่น Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic, Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

Gulf

เพื่อให้พนักงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกันตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงานทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์มแจ้งเตือนต่างๆ

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่ที่กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ใช้สารเคมี ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแจ้งว่าภาชนะบรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือนอันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้คิดสารเคมี

- ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

Gulf

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ สำคัญสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระบุเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และชุดดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์สำหรับล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

Gulf

- ภาชนะ และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



Gulf

23

10. ความปลอดภัยในการทำงานกับปืนจับ

- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด ปืนจับต้องได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดปืนจับและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระยะห่างความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามใช้ปืนจับยกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนัก
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนักและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้

Gulf

25

9. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องใช้สายรัดลำตัว (Body Harness) และสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดที่ใช้ขึ้นที่สูงต้องมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด การพาดเอียง จะต้องทำมุมไม่เกิน 70 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรง ไม่ยุบตัว และบันไดจะต้องผูกยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องเป็นนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบ และออกแบบโดยวิศวกร ตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงานหรือบริเวณใต้พื้นที่ทำงาน



Gulf

24

11. ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาต
- ตรวจสอบรถยกให้มีความใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ไม่ให้ผู้อื่นโดยสารไปกับรถยก
- ไม่บรรทุกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- คาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขณะขับรถยก ต้องควบคุมให้ทางและของที่บรรทุกอยู่ต่ำสุดเท่าที่จะทำได้
- ขับรถยกด้วยความเร็วที่กำหนด
- เมื่อบรรทุกของใหญ่ หรือวางซ้อนของสูง จนทำให้มองไม่เห็นทางข้างหน้า ให้ขับถอยหลัง
- ให้สัญญาณเสียงเตือนและลดความเร็ว เมื่อขับรถถึงบริเวณหัวมุม ทางแยกหรือบริเวณที่มีการมองเห็นถูกจำกัด



Gulf

26

12. ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ

- ถังบรรจุก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกชื่อและประเภทของก๊าซอย่างชัดเจน
- แยกเก็บถังบรรจุก๊าซออกซิเจนหรือก๊าซที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ออกซิเจนกับถังก๊าซไวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซแอลพรูมจนถึงวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง อย่างน้อย 6 เมตร หรือกั้นด้วยกำแพงกันไฟอย่างน้อย 30 นาที สูงอย่างน้อย 1.5 เมตร
- ถังก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานหรือถังก๊าซเปล่า ให้สวมฝาครอบ ασφα และ มีสายรัดหรือโซ่คล้องป้องกันการล้ม
- ห้ามทิ้งถังเก็บก๊าซ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนประกายไฟ ก่ออิฐที่มีอุณหภูมิสูงหรือรั่วซึมของความร้อนจากภายนอก
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซจะต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นถังก๊าซ และต้องปิดฝาครอบวาล์วของถังก๊าซให้เรียบร้อย



Gulf

27

14. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน

การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน (Housekeeping)

- พนักงานต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน / ทางออก / บันได / อุปกรณ์ดับเพลิง / แผงควบคุม / สวิตช์ไฟฟ้า ฯลฯ
- ให้แยกประเภทขยะเป็นขยะมูลฝอย, ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด



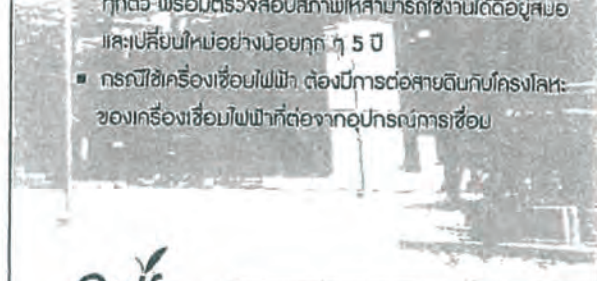
Gulf

29

13. ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ หมายถึง งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร งานบัดกรี เป็นต้น

- ก่อนการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องขออนุญาตตามระบบอนุญาตทำงาน (Hazardous work permit) ทุกครั้ง
- แยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีงานก่อประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องป้องกันโดยใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดคลุมไม่ให้สะเก็ดไฟหรือความร้อนไปสัมผัสได้
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม และพร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ที่อุปกรณ์สำหรับเชื่อมแก๊สทุกตัว พร้อมตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ และเปลี่ยนใหม่อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม



Gulf

28

15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีติด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีม่วง	สีขาว	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
	สีดำ	ระวังอันตราย	- สิ่งที่มีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, วัตถุมีพิษ, ระเบิด, ฯลฯ) - สิ่งที่มีอันตรายทางผ่านตัวอันตรายหรือกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติตาม	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	ปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ชีพ - เครื่องหมายการฝึกอบรม - ทางปลอดภัย



Gulf

30

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



Gulf

31

16. การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
 - 2) ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
 - 3) ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
- พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนแจ้งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
 - พนักงานต้องทราบ ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
 - พนักงานมีหน้าที่ในการเข้ารับการฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด

Fire Protection System

- ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น บินน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือชุดดับเพลิง เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ามีความพร้อมใช้งาน
- จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงในหลักสูตรที่เหมาะสมตามกฎหมายและเพิ่มเติมทักษะเกี่ยวกับดับเพลิง
- กรณีระบบดับเพลิงไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้ทำรายงานตาม Fire Impairment System Procedure

Gulf

33

เครื่องหมายช่วยเหลือเกี่ยวกับภาวะฉุกเฉิน



เครื่องหมายบอกตำแหน่งอุปกรณ์



Gulf

32

Fire Extinguisher

- ใช้ถังดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของไฟ (Class A, B, C and D) โดยต้องได้รับการอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบถังดับเพลิงตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง
- เมื่อนำถังดับเพลิงไปใช้ ให้แจ้งต่อ ส่วนความปลอดภัยฯ เพื่อส่งคืนและนำถังสำรองมาทดแทน

Gulf

34

17. การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง นำมาซึ่งความสูญเสียทั้งร่างกาย และทรัพย์สิน การสอบสวนอุบัติเหตุมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้วนำมาจัดทำมาตรการป้องกัน หรือแผนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดียวกันซ้ำอีก

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ทำงานลัดขั้นตอนหรือรีบเร่งเกินไป
- ไม่ทำตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่หยุดเครื่องจักร ก่อนซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน
- ผ่าฝืนกฎระเบียบ สัญลักษณ์ และป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ไม่มีการคุ้มครองป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฝือง, โซ่, พูลเลย์, ไขควง, เพลากลียว, ใบมีด และสายพาน เป็นต้น
- ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง ขาดการตรวจสอบ บำรุงรักษา
- สภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น การระบายอากาศไม่ดี เสียงดัง ฝุ่นละออง ความร้อนสูง ไขมันของสารเคมี เป็นต้น

Gulf

35

18. การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นการแจกแจงงานออกเป็นขั้นตอน และชี้บ่งอันตรายรวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนด้วย

ดังนั้น ก่อนการเริ่มงานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายในขณะทำงาน หรืองานใหม่ที่ไม่เคยทำมาก่อน จะต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น นำไปสู่การวางแผนการทำงานพร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน



Gulf

36

19. ประเภทขยะและภาชนะรองรับ



ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อนอันตราย เช่น ภาชนะหรือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีส้ม สำหรับขยะทั่วไปที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร ห่อขนม หรือผลไม้ ผุสลายต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขวดนม/น้ำ พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โขะต่างๆ

Gulf

37

20. โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย

BBS คืออะไร

BBS มาจากคำว่า Behavior Based Safety เป็นแนวทางหนึ่งในการบริหารงานความปลอดภัย โดยอาศัยหลักการทางจิตวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์มาใช้เป็นกลไกในการสร้างพฤติกรรมหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย ด้วยการให้ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดูแลเอาใจใส่ความปลอดภัยซึ่งกันและกัน ด้วยความห่วงใยและเอื้ออาทร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำคัญสูงสุด คือการไม่ยอมให้ตนเองหรือผู้อื่นต้องตกอยู่ในสภาวะอันตรายหากสังเกตแล้วพบพฤติกรรมเสี่ยงก็ต้องกล้าที่จะบอกกล่าวโน้มน้าวอย่างมีเหตุผล ในขณะเดียวกันหากพบพฤติกรรมปลอดภัย ก็กล้าที่จะชื่นชมด้วยความจริงใจ จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยระดับองค์กร

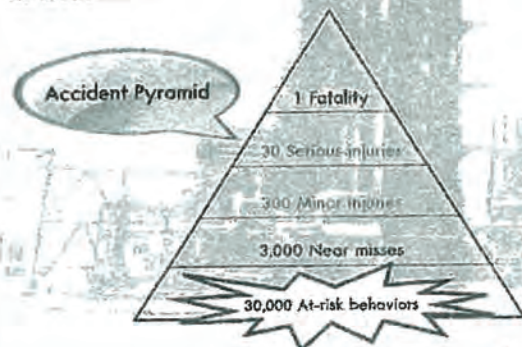
Gulf
BBS
Behavior Based Safety

Gulf

38

BBS มีความสำคัญอย่างไร

แม้ความก้าวหน้าในเชิงวิศวกรรมจะทำให้การออกแบบอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่างๆ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้นจากอดีต แต่ยังไม่อาจหยุดยั้งการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ สาเหตุจากพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นการสร้างหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัย หรือ BBS จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งยังส่งผลต่อการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร



21. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงขั้นการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้เกิดอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ พิ้น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดูกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดูกที่หักโผล่มานอกเนื้อ ให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่าพยายามดึงกระดูกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรับห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะแนะนำ หรือ ชวนช่วยให้ชัดเจน (Specific)
2. แนะนำกันก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก รีบใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำเย็นจัดปิดแผลและคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกหักหรือมีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้จะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่างที่แบบหิ้วขา หรืออุ้มไว้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักจะทะลุทะลวงออกมาได้ ทำให้เป็นการเป็นอันตรายได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ทำให้ลำตัวหงายหงายในท่านั้น (ต้องระวังในเรื่องการพลิกตัว หากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หากเป็นปกติจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

สารเคมีเข้าตา โดยเปิดเปลือกตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)

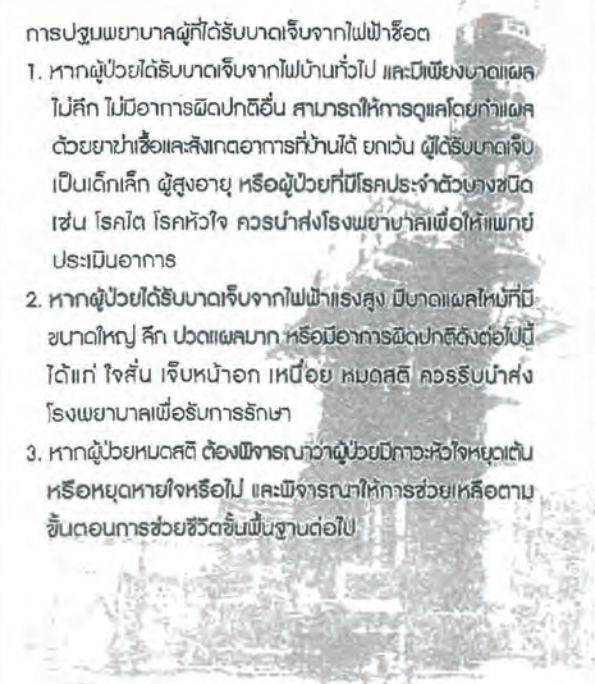


Gulf

43

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อตแล้วแต่มีเพียงบาดแผลไม่ลึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยคำแนะนำด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้น ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ
2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก บวมแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หมดสติ ควรรีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา
3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป



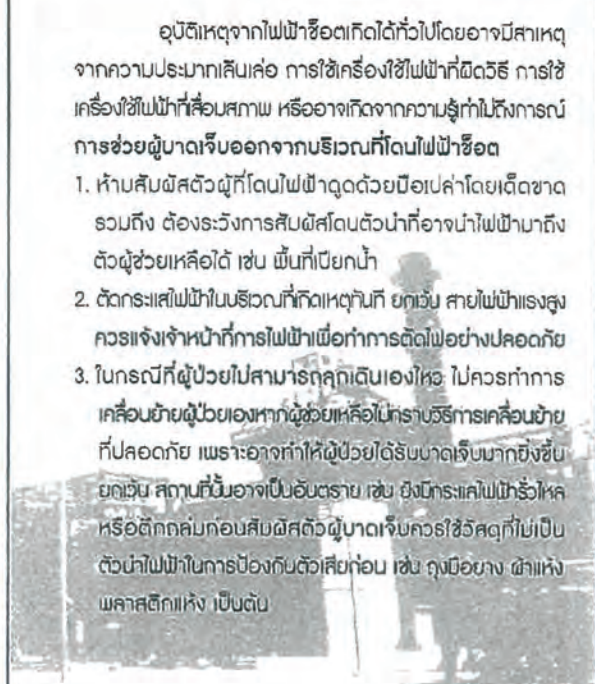
Gulf

45

22. อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

อุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อตเกิดได้ทั่วไปโดยอาจมีสาเหตุจากความประมาทเลินเล่อ การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผิดวิธี การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ หรืออาจเกิดจากความไม่รู้ทำให้เกิดการช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าช็อตด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึง ต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เป็นเปียกน้ำ
2. ดึงกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้น สายไฟฟ้าแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเองหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดกับลมกับสียสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น



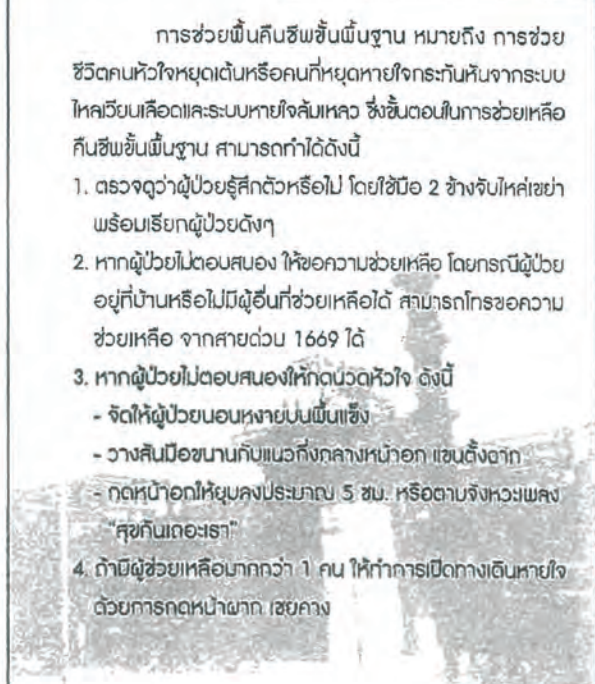
Gulf

44

23. การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจล้มเหลว ซึ่งขั้นตอนในการช่วยเหลือขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

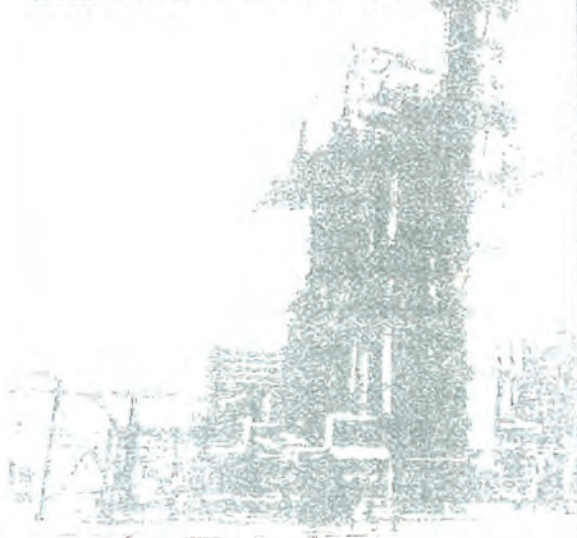
1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ข้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ
2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนอง ให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่ให้ผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้
3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้
 - จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
 - วางสันมือขนานกับแนวทรวงอกหน้าอก เช่นตั้งฉาก
 - กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตาบึงห้วยเพลง "ศุขกัณเฑาะฐา"
4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขย่งคาง



Gulf

46

5. กรณีที่ผู้ป่วยเป็นญาติสนิทหรือมั่นใจว่าไม่เป็นโรคติดต่อให้
ช่วยหายใจโดยการเป่าปาก โดยวางปากครอบปากผู้ป่วย
บีบจมูกแล้ว เป่าลมเข้าให้หน้าอกผู้ป่วยยวบยขึ้น นับ 1-2 วินาที
หากไม่มั่นใจให้ใช้วิธีการกดหน้าอกเพียงอย่างเดียว



Gulf

47

Handwriting practice lines on a page with a faint background image of an industrial structure.

Gulf

24. การขับข้อย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับขีรถยนต์

1. ตรวจสอบสภาพรถก่อนขับ
 - 1.1 พวงมาลัยไม่สั่นหลวม
 - 1.2 เบรกใช้การได้ดี กรณีรถที่มีระบบคลัทช์ คลัทช์ไม่ควรสั่นหรือดังเกินไป
 - 1.3 กระพุ่มองหลัง สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 1.4 สัญญาณไฟ หน้าที่บ่งชี้ความเร็ว/อุณหภูมิ ที่บีดนำฝนต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 1.5 ยางรถ ยางอะไหล่ อยู่ในสภาพสมบูรณ์
2. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
3. ใช้หลัก มองให้ไกล ให้ได้ภาพกว้างสอดสายสายตาไปมาหาช่องว่าง สร้างสัมพันธ์ทางสายตากับผู้ขับขีรถอื่น
4. ต้องรู้และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ไม่ขับรถเร็วเกิดกำหนด
6. เมาไม่ขับ มีสติทุกครั้งที่ใช้ขีรถ เมื่อรู้สึกง่วงอย่าขับขีรถ
7. ฝนตกถนนลื่น ลดความเร็วลง และไม่ขับตามรถคันหน้าอย่างกะขีรถ
8. ระวางการใช้เบรกขณะทีฝนตก

Gulf

48

Gulf BBSE

อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ZERO ACCIDENT

การส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของกรม (HSE) ของบริษัท (Gulf) 87 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2533 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0 26 0 5555 โทรสาร 0 26 0 5556 HSE@gulf.co.th

ภาคผนวก ข-3

เอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา บริษัท Cammins (ประเทศไทย) จำกัด
ลักษณะงานที่ทำ ติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องยนต์
ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา Prachai K. หมายเลขติดต่อ 081 2001627
วันที่รับการฝึกอบรม: 25 กรกฎาคม 2566 สถานที่: อาคารสำนักงาน โรงประปาชลประทาน
วิทยากร: นายสนธยา อินทรสุวรรณ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					


ประเมินผลโดย: นายสนธยา อินทรสุวรรณ์ วันที่: 25-07-2023
หลักเกณฑ์การประเมิน ☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ในรับรอง ประสิทธิภาพการ
☒ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม
☐ อื่น (ระบุ)
บันทึกโดย: นายสนธยา อินทรสุวรรณ์ วันที่: 25-07-2023



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Cammins วันที่สอบ 25-07-2566
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 93.33 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกต้องให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน และรองเท้ากันลื่น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดควิลช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงกระแสน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งตักผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ ผู้รับเหมาสามารถดูประวัติในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ สัญลัษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ เสนอคำเตือนว่าพื้นที่ที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีแดง
- ☒ ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อไม่ให้กำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท CUMMINS วันที่สอบ 25/07/66
คะแนนที่ได้ 19 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดตัว
ประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภท
ของงานที่ทำอยู่หรือหน่วยงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด หรือเคลื่อนย้าย
อุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำรั่วหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงระบบ
น้ำของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบ
เครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำรถเครนไปใช้ได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจาก
พนักงานของโรงไฟฟ้า
8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจาก
พนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง
เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความ
ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบบาดแผลต้องแจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบ
ทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถดูอุปกรณ์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินมางอกตามทางในพื้นที่ว่างนอกขังนัก 2 เมตร
13. สัญญาณ (20
m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม. ชม.
14. เศษผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าลงถังขยะสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานแยกตามประเภท และจัดจาก เพื่อนำไปกำจัด
อย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Cummins วันที่สอบ 25/9/66
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(แจกการอ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้าบู๊ต ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ให้อำนาจก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้พบสิ่งผิดปกติฉุกเฉินต่างๆ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องแจ้งรายงาน บิดชีวิตข้อบกพร่องในไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่มีน้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงดันสูงของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
8. ผู้รับเหมาสามารถปิดอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือกีดกันพนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้น ได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยคั่นห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
13. ดัชนีเสียง (20 db) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนพื้นที่โรงไฟฟ้าดังต่อไปนี้ไม่เกิน 20 ซม./ชม.
14. เสน่ห์ผ้าป้องกันน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ใช้ถึงลงขยะสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาจัดเก็บขยะและขยะของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
- ๒๕๖๔-๐๗-๑๖



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

บริษัท Cummins

วันที่สอบ

29/07/16

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใต้เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใต้เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

ถูก 10 ข้อ

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✓ X 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- X 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✓ X 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงกระพือของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✓ X 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✓ X 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญกรณ์ 20 min หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✓ X 14. เคมผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟที่ถึงลงถึงจะดับก็ไม่ได้
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล

บริษัท Cummins

วันที่สอบ

15-7-16

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใต้เครื่องหมาย ✓ และข้อใดให้ใต้เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

ถูก 10 ข้อ

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- X 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- X 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- X 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงกระพือของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- X 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- X 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- X 13. สัญกรณ์ 20 min หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- X 14. เคมผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟที่ถึงลงถึงจะดับก็ไม่ได้
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Thammasak วันที่สอบ 25/02/68

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

ด้านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดผิดใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตาชนิดใส และรองเท้าเซฟตี้ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ให้อำนาจผู้ดำเนินงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฏความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ เบรกฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดตัวสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และยกขบวนวัสดุครุภัณฑ์เพื่อหลีกเลี่ยงกับพยาน้ำหนักของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานบนท่อน้ำมันหรือสารเคมีอันตราย ผู้รับเหมาสามารถติดถังบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยถังรองรับน้ำหนักของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำพาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากหน่วยงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบผู้รับเหมาปฏิบัติละเมิดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานใดๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้ที่เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าไว้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยติดหางอลูมิเนียมที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลัคนัย **(20 min)** หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม.ชม.
- ✗ 14. แทนคำเตือนเกี่ยวกับที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ใช้ธงแดงขยับมือถือธง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งกับขบวนและขอเอกสารต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เขตตามประเภท และติดตั้ง เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท COT วันที่สอบ 25/7/66

คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าให้พิจารณาผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตาแว่นกันแดด และรองเท้าความปลอดภัยตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นำนางของโรงไฟฟ้า และมิให้อนุญาตทำงานประเภทของงานที่ก่อให้เกิดอันตรายก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินแล้วขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คข้อบกพร่องกับหัวหน้างานของตนเอง
6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีได้ด้วยน้ำแรงดันสูงหรือน้ำของโรงไฟฟ้าได้
7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (บจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและต้องโยงโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการลัดตกจากที่สูง
10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือสังเกตพบงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
12. ผู้รับเหมาสามารถลาป่วยในที่โรงไฟฟ้าได้ โดยคิดเงินค่าออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 ชม
13. สัญลักษณ์ (20) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
14. เคนผ้าป้องกันน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไว้ทั้งลงถังขยะสีเหลือง
15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา: SUMENSBV
ลักษณะงานที่ทำ: GT upgrade and maintenance
ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา: Wisat Sila หมายเลขโทรศัพท์: 063 2657549
วันที่รับการฝึกอบรม: 28/2/2023 @ 14.00 น. สถานที่: MEETING ROOM 1
วิทยากร: สมชาย อินทรสุวรรณ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Night Shift train
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Night Shift train
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Night Shift train
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


ประเมินผลโดย: สมชาย อินทรสุวรรณ วันที่: 28/2/2023
หลักเกณฑ์การประเมิน: ☐ การปฏิบัติงานตามกฎระเบียบ ☐ ใบรับรองประกาศนียบัตร
☒ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม
☐ อื่นๆ (ระบุ):
บันทึกโดย: สมชาย อินทรสุวรรณ วันที่: 28/2/2023



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล: [REDACTED] บริษัท: Bureau Veritas วันที่สอบ: 2/18/23
คะแนนที่ได้: 15 คะแนนเต็ม: 15 คิดเป็น: 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนตาไวร์ และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นิยามของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ในโรงไฟฟ้า
- ☒ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำโดยตรงระบายน้ำลงโรงไฟฟ้าได้
- ☒ หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือ ไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการหกล้มจากที่สูง
- ☒ พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ สัญญาณ  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ เทมผ้าเปียกน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าถึงถึงระยะถึงถึง
- ☒ ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท B.V วันที่สอบ 2 ส.ค 2023
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจากถังบรรจุน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าฉุกเฉินมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสาเหตุการณ์หรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้ามีหน้าที่เกิดแรงดันชอร์ตวงจร ไฟฟ้าถึงจะดับลง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท WV No.20 วันที่สอบ 2 Aug 21
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจากถังบรรจุน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าฉุกเฉินมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสาเหตุการณ์หรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้ามีหน้าที่เกิดแรงดันชอร์ตวงจร ไฟฟ้าถึงจะดับลง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล

บริษัท

Two-Word

วันที่สอบ

02.08.2023

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและติดตั้งล๊อค รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตาชนิดใส และรองเท้าชนิดปลอดภัยขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อใดที่เสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็ชชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหาหมันน้ำมันหรือสารเคมี ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่ใช้น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงกระพือของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปะ 2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติวิธีระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสานเหตุหรือผู้ที่เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยดื่มหลังจากออกจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์ (20 mph) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 20 กม. ชม.
- ✗ 14. เศษค้ำเบื่อน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะที่เห็น
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ชื่อ-นามสกุล

บริษัท


66

วันที่๑๐:

02 AUG 23

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายใน โรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นิยามของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตน
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำโดยตรงจนระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งาน โดยผู้ที่เกี่ยวข้องต้อง จดทะเบียนรถเครนมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการลื่นตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติละเมิดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้ที่เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถดูภาพเฝ้าในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยต้องห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญกรณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เทนต้ายึดบนพื้นที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ที่ทิ้งลงถังขยะสัปดาห์ละครั้ง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด




แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท BV วันที่สอบ 2 มี.ค 2023

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 19 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจากถังระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้าเป็นอันตรายที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าแรงสูงจะช็อตถึง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด




แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท BV วันที่สอบ 2/8/66

คะแนนที่ได้ 17 คะแนนเต็ม 19 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจากถังระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกัน การพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้าเป็นอันตรายที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าแรงสูงจะช็อตถึง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา: TESTING SOLUTION
กิจกรรมที่เข้า: กร อบรมสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติประจำปี
ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา: นายเสขสิทธิ์
วันที่รับการฝึกอบรม: 5/09/2023 สถานที่: meeting room (S)
วิทยากร: สนธยา อิงการสุวรรณ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ประเมินผลโดย: นายสนธยา อิงการสุวรรณ วันที่: 5/09/2023
หลักเกณฑ์การประเมิน: ☐ การปฏิบัติตามกฎระเบียบการฝึกอบรม ☐ ให้ความสำคัญกับความปลอดภัย ☐ การมีส่วนร่วมในการฝึกอบรม ☐ อื่น ๆ
วันที่ถือโดย: นายสนธยา อิงการสุวรรณ วันที่: 5/09/2023



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล: บริษัท: บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) วันที่สอบ: 05/09/66
คะแนนที่ได้: 15 คะแนนเต็ม: 15 คิดเป็น: 100%

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ✓ ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพไปยังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรง เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งการหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ สัญลักษณ์ (20 m) หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ เสน่ห์ผ้าเบรคน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าต้องตั้งระยะดีเทล
- ✓ ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท เอสดี โซลูชั่น วันที่สอบ 5/9/66
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจืดหรือน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เป็นน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Testing Solution วันที่สอบ 5/9/66
คะแนนที่ได้ 14 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 93 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำจืดหรือน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์เป็นน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม
ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : ยูไนเต็ด
ลักษณะงานที่ทำ : PM Forklift
ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : รัชชต์ นีวัณกร หมายเลขติดต่อ : 0917749513
วันที่รับการฝึกอบรม : 7/11/2023 สถานที่ : ห้องประชุมอาคารสำนักงาน
วิทยากร : นอศนธร ดินทรสุวรรณ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ประเมินโดย : นอศนธร ดินทรสุวรรณ วันที่ : 7/11/2023

หลักเกณฑ์การประเมิน ☐ การปฏิบัติงานหลังการฝึกอบรม ☐ ใ้รับรองประกาศนียบัตร
☒ การทดสอบ ☐ การเข้าร่วมการฝึกอบรม
☐ อื่น (ระบุ) _____

บันทึกโดย : นอศนธร ดินทรสุวรรณ วันที่ : 7/11/2023



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล : [Redacted] บริษัท : ยูไนเต็ด วันที่สอบ : 7/11/23
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นิยามของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลที่เช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เศษแก้วก้อนน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ไฟฟ้าแรงสูงจะถือเป็นสิ่งต้องห้าม
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด




แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท ช.ในจรัส วันที่สอบ 2 - 11 - 66

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อใดผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ✓ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตาป้องกัน และรองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ✓ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ✗ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ✓ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด หนีภัยเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ✗ 6. ในขณะที่ปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำแรงดันสูงหรือน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ✓ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่มีใบอนุญาตก่อน จึงจะสามารถนำเข้ามาใช้งานได้
- ✗ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ✓ 9. การปฏิบัติงานที่มีลมสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ✓ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถสั่งหยุดงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานกระทำก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ✓ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ✗ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ✓ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ✗ 14. เศษชิ้นปฏิกิริยาที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ✓ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลากเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



ใบลงทะเบียนและประเมินผลการฝึกอบรม ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา : Azhi (Thailand) Co., Ltd.
ลักษณะงานที่รับ : AVP201 installation
ชื่อหัวหน้างานของผู้รับเหมา : มนตรี สาขมูละ หมายเลข : 087-938-2007
วันที่รับการฝึกอบรม : 17 ธันวาคม 2566 สถานที่ : อาคารสำนักงาน ห้องประชุมเล็ก
วิทยากร : นายสนธยา อันทระสุวรรณ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ลายเซ็น	ผลการฝึกอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	✓		
2			✓		
3			✓		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

ประเมินผลโดย : นายสนธยา อันทระสุวรรณ วันที่ : 17/12/2023

หลักเกณฑ์การประเมิน

<input type="checkbox"/> การปฏิบัติงานและการฝึกอบรม	<input type="checkbox"/> ใบรับรองประกาศนียบัตร
<input checked="" type="checkbox"/> การทดสอบ	<input type="checkbox"/> การเข้าร่วมการฝึกอบรม
<input type="checkbox"/> อื่น (ระบุ)	

วันที่ออกใบ : นายสนธยา อันทระสุวรรณ วันที่ : 17/12/2023



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา


ชื่อ-นามสกุล

บริษัท อริยมูล

วันที่สอบ 17

คะแนนที่ได้ 17 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถตั้งเหตุงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ป้องกันน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา


ชื่อ-นามสกุล

บริษัท Azbi

วันที่สอบ 17-12-2023

คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องคิดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- ☒ 5. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉินดังขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสภาพเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถตั้งเหตุงานของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติงานผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร
- ☒ 13. สัญลักษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม./ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ป้องกันน้ำมันที่เกิดจากงานซ่อมบำรุง ให้ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บขยะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และติดฉลาก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Z plus วันที่สอบ 14/10/66
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 % (เฉลี่ย) 15

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)


- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนตาไมร์กัย และรองเท้ากันลื่น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นิยามของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า ✗
- ☒ 5. เมื่อได้ขออนุญาตจากเจ้าพนักงานขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดชีวิตชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด หรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้ ✗
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบรถเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบรถเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า ✗
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถตั้งเหตุรุนแรงของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งกักตักผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร ✗
- ☒ 13. สัญลัษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม. ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้าเป็นสิ่งที่เกิดจากแรงขับเคลื่อนไฟฟ้าให้ถึงลงถึงระยะสี่เหลี่ยม ✗
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งลักษณะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด



แบบทดสอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED] บริษัท Z plus วันที่สอบ 16/10/66
คะแนนที่ได้ 15 คะแนนเต็ม 15 คิดเป็น 100 %

อ่านข้อความต่อไปนี้ หากข้อใดถูกให้ใส่เครื่องหมาย ✓ และข้อผิดให้ใส่เครื่องหมาย ✗ ด้านหน้าข้อความ
(เกณฑ์การผ่านทดสอบ 80% หรือ 12 ข้อ)

- ☒ 1. ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 2. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย แวนตาไมร์กัย และรองเท้ากันลื่น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ☒ 3. การปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องได้รับอนุญาตจากผู้นิยามของโรงไฟฟ้า และมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานที่ทำอยู่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☒ 4. ผู้รับเหมาไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยที่ติดตั้งอยู่ภายในโรงไฟฟ้า ✗
- ☒ 5. เมื่อได้ขออนุญาตจากเจ้าพนักงานขึ้น ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดงาน บิดชีวิตชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด หรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ออกจากเส้นทางจราจร และอพยพมายังจุดรวมพลเพื่อเช็คชื่อกับหัวหน้างานของตนเอง
- ☒ 6. ในขณะปฏิบัติงานหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหก ผู้รับเหมาสามารถฉีดล้างบริเวณที่น้ำมันหรือสารเคมีด้วยน้ำลงรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าได้ ✗
- ☒ 7. หากมีการนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบรถเครน (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบรถเครนก่อนใช้งานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้งานได้
- ☒ 8. ผู้รับเหมาสามารถนำอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดมาใช้งานภายในโรงไฟฟ้าได้ โดยไม่ต้องมีการตรวจสอบจากพนักงานของโรงไฟฟ้า ✗
- ☒ 9. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและคล้องกับโครงสร้างที่แข็งแรงเพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- ☒ 10. พนักงานของโรงไฟฟ้าทุกคนสามารถตั้งเหตุรุนแรงของผู้รับเหมาได้ หากพบว่าผู้รับเหมาปฏิบัติผิดระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือลักษณะงานอาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
- ☒ 11. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ประสบเหตุหรือผู้เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งเหตุผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าให้ทราบทันที
- ☒ 12. ผู้รับเหมาสามารถสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ โดยเดินห่างออกมาจากพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 2 เมตร ✗
- ☒ 13. สัญลัษณ์  หมายถึง จำกัดความเร็วในการขับรถในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่เกิน 20 กม. ชม.
- ☒ 14. เสน่ห์ไฟฟ้าเป็นสิ่งที่เกิดจากแรงขับเคลื่อนไฟฟ้าให้ถึงลงถึงระยะสี่เหลี่ยม ✗
- ☒ 15. ผู้รับเหมาต้องแจ้งลักษณะและของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน แยกตามประเภท และคัดลอก เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

15/15
ผู้ตรวจ
[Signature]

ภาคผนวก ข-4

เอกสารการตรวจสอบและการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location:	Block1	Functional Location:	1105-CG-10PACT11AP001	Functional Location Description:	MAIN COOLING WATER PUMP-1
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Satchawit Wechwithayaklung				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ <input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)				
(หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนปล่อยทำงาน)	(กรณีสถานการณ์ JSA ไม่พบข้อผิดพลาดหรือมีข้อผิดพลาดเล็กน้อย)				
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required				
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกถึงไม่ต่ำกว่า 1 เมตร หรือ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m (งานที่ทำงานที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (การปรับขนาด 6.8 มม หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รถยกและเครน) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ) _____					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น แก๊ส, วาล์ว, แก๊ส เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	22/10/2023	Time:	15:00

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									
24/10/23	Continue work				10:00				17:00
25/10/23	Continue work				9:40				17:00
31/10/23	Vibration				9:00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และติดป้ายงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรว่าเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	31/10/23	Time:	12:00

Work Completed

YES NO



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

[Plant]	Form No.	FW-MTN-MM-08-01	Work Permit	1105021896
Functional Location:	[KKS code]		Work Order	70282856
Description	[FL Description]		Date	24/10/23
Brand:	[Equipment Brand]		Time	11:00
Model:	[Equipment Model]		Work Supervisor	สัทฉะวิท เวชชีวะชัยกุล

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation. check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal -No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	OK	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	OK	
6	Change grease/lube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	OK	
7	Clean and change grease in drive gear coupling.	Clean / change	OK	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	OK	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	OK	
10	Condition check suction& discharge expansion joint /supports	No damaged	OK	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	-	
12	Check rotor position.(if have)	within marked length	-	
13	Read suction pressure		-	
14	Read discharge pressure		2.3	
15	Read strainer diff. pressure (if any)		-	
16	Measure bearing temperature	motor NDE	49	
17		motor DE	45	
18		pump DE	47	
19		pump NDE	45	
20	Measure bearing vibration	motor NDE	vertical	0.3
21			horizontal	0.4
22			axial	0.2
23			vertical	0.5
24		motor DE	horizontal	0.4
25			axial	0.3
26			vertical	0.5
27			vertical	0.3
28	pump DE	horizontal	axial	0.2
29			vertical	0.4
30			horizontal	0.3
31			axial	0.5

Remark

Accept by

Signature

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อมูลตามที่มอบหมายโดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location: Block1	Functional Location: 1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description: MAIN COOLING WATER PUMP-1			
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ) Satchawit Wechwithayaklung					
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)		<input type="checkbox"/> In e-file no.		<input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)	
(ถ้าไม่มีทักษะตามหน้าที่การงานที่ขอขออนุญาต JSA) (หากมีทักษะ JSA ให้ระบุในช่องว่างนี้: (ระบุชื่อและตำแหน่ง) (ระบุชื่อและตำแหน่ง) (ระบุชื่อและตำแหน่ง)					
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required	
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำงานที่สูงกว่า 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)			
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่ติดประกายไฟและความร้อน)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (415V/50Hz > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, ฆ้องและเครน)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกกว่า 1 เมตร หรือที่อื่น 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)			
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ถังน้ำมัน เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)	Satchawit	Date:	22/10/23	Time:	15:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)	Don	Date:	22/10/23	Time:	15:00
Authorized by: (Shift Leader)	Donny	Date:	22/10/2023	Time:	15:00

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close				
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.										
24/10/23	Continue work									17.00
25/10/23	Continue work									17.00
31/10/23	Vibration									17.00

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขออนุญาตทำงานและปลดการล็อก และติดป้าย)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ระบุรายละเอียดการตรวจสอบและผลการตรวจสอบ))

Done

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	31/10/23	Time:	12:00

Work Completed YES NO

Adv cooling #2



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

(Plant) Form No. FW-MTN-MM-08-01
Functional Location : [KKK code]
Description : [FL Description]
Brand : [Equipment Brand]
Model : [Equipment Model]

Work Permit
Work Order
Date
Time
Work Supervisor
Interval

1105021896
20231022
24/10/23
15:00
Satchawit

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation, check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal -No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	OK	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	OK	
6	Change grease/lube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	OK	
7	Clean and change grease in drive gear coupling.	Clean / change	OK	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	OK	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	OK	
10	Condition check suction& discharge expansion joint /supports	No damaged	OK	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	OK	
12	Check rotor position (if have)	within marked length	OK	
13	Read suction pressure		2.1	
14	Read discharge pressure			
15	Read strainer diff. pressure (if any)			
16	Measure bearing temperature	motor NDE	40	
17		motor DE	40	
18		pump DE	43	
19		pump NDE	42	
20	Measure bearing vibration	motor NDE	vertical	0.4
21			horizontal	0.4
22			axial	0.3
23			vertical	0.5
24		motor DE	horizontal	0.4
25			axial	0.3
26			vertical	0.3
27			horizontal	0.5
28	pump DE	pump DE	axial	0.5
29			vertical	0.4
30			horizontal	0.3
31			axial	0.2

Remark

Accept by

Donny

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ตรวจสอบความที่สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location:	Block1	Functional Location:	1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description:	MAIN COOLING WATER PUMP-1
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Satchawit Wechwithayaklung				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no.		<input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)		
(หัวหน้ากะขอทราบแผนปฏิบัติงานที่แนบมาพร้อมเอกสาร JSA)	(แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์)		(แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบเอกสาร)		
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้ายงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่อาจทำให้คนตกสูงกว่า 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (การซ่อมบำรุง 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)			
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (การตัดหรือเชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slinging, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รถยกและเครน)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกกว่า 1 เมตร หรือต่ำกว่า 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)			
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังอัด เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)	Satchawit	Date:	22/10/23	Time:	15.00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)	Don	Date:	22/10/23	Time:	15.00
Authorized by: (Shift Leader)	Donny	Date:	22/10/2023	Time:	15.00

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									
24/10/23	Continue work				10.00				17.00
25/10/23	Continue work				9.40				17.00
31/10/23	Vibration				9.00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรแล้วเครื่องนี้พร้อมที่จะเริ่มการทำงาน)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	31/10/23	Time:	12.00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	31/10/23	Time:	12.00
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	31/10/23	Time:	12.00

Work Completed YES NO



INSPECTION SHEET COOLING TOWER FAN 6 MONTHLY

Functional location:	[Plant]	Form No.	PW-MTN-MM-04-01	Work Permit	1105021896
Description	[KKS code]			Work Order	10232151
Brand	[FL Description]			Date	28/10/23
Model	[Equipment Brand]			Time	16.30
	[Equipment Model]			Work Supervisor	Donny

No.	Header	Position	Description	Unit	Criteria	Result	Remark
1	Inspection sheet for Cooling Tower	CT BASIN	CHECK CLEANLINESS BAR SCREEN	VI	CLEAN IF DIRTY	OK	
			CHECK DRIVE SHAFT AND COUPLING	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			CHECK GEAR BOX	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			CHECK BEAHER LINE	VI	NO DAMAGE, OVER CORROSION	OK	
2	MEASURE BEARING TEMP	MOTOR DE	CHECK LOOSEN PART	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			REPLACE LUBE OIL	VI	REPLACE LUBE OIL	OK	
			MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	52	
			MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
3	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE	MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	45	
			MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	0.7	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	0.8	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	0.3	
		MOTOR NDE	MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	0.7	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	0.6	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	0.2	
			MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	0.6	
		GEAR BOX	READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	1.6	
			READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	OK	

Remarks

Accept by: Donny

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY: COMPANY'S WORK SUPERVISOR (การขอข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location: Block:	Functional Location: 1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description: MAIN COOLING WATER PUMP-1			
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท) Satchawit Wechwithayakhang					
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) <input type="checkbox"/> In e-file no. <input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)					
(ถ้าหากะเทศมนตรีพิจารณาว่างานที่ขอการปล่อยคอก JSA) (หากมีเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเอกสารอื่นใด) (หากมีเอกสาร JSA ในรูปแบบอื่นใด)					
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและติดป้ายงาน) <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required					
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่เกี่ยวข้องกับที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานเกี่ยวกับเครื่องจักร 6.5 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟในและภายนอกรถ) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานเกี่ยวกับกัมมันตรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานใช้สลิง, ฆ้องและเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดดินที่ลึกกว่า 1 เมตร หรือ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, เครื่องจักร, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น กะป๋, วาล์ว, ถังแก๊ส เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	22/10/2023	Time:	15:00

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift) (การต่อใบอนุญาต, ละ ต้อง กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									
24/10/23	Continue work				10:00				17:00
25/10/23	Continue work				9:40				17:00
31/10/23	Vibration				9:00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรแล้วและฉันได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor	Date:	31/10/23	Time:	12:00	Work Completed <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Date:		Time:		
Checked by: Operation Engineer	Date:	31/10/23	Time:	12:00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Date:	31/10/23	Time:	12:00	



INSPECTION SHEET COOLING TOWER FAN 6 MONTHLY

Functional Location: (Plant)	Form No.	FW-MTN-MM-04-01	Work Permit	1105021896	70292786
Description:	(KKS code)		Work Order	26/16/20	
Brand:	(FL Description)		Date	16/10/23	
Model:	(Equipment, Brand)		Time	16:14	
	(Equipment Model)		Work Supervisor	Satchawit	
			Interval		

No.	Header	Position	Description	Unit	Criteria	Result	Remark
1	Inspection sheet for Cooling Tower	CT BASIN	CHECK CLEANLINESS BAR SCREEN	VI	CLEAN IF DIRTY	OK	
			CHECK DRIVE SHAFT AND COUPLING	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			CHECK GEAR BOX	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			CHECK BREATHING LINE	VI	NO DAMAGE, OVER CORROSION	OK	
2	MEASURE BEARING TEMP	MOTOR DE	CHECK LOOSEN PART	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			REPLACE LUBE OIL	VI	REPLACE LUBE OIL	OK	
			MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
			MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
3	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE	MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
		MOTOR NDE	MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
4	GEAR BOX VIBRATION	GEAR BOX	READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	OK	
			READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	OK	

Remarks:

Accept by: Satchawit

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (ตรวจสอบความถี่ตามใบอนุญาตโดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location:	Block I	Functional Location:	1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description:	MAIN COOLING WATER PUMP-1
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Satchawit Wechwithayakhing				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ <input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)				
(หัวหน้ากะควบคุมงานบริษัทจะนำใบนี้ไปขอการอนุมัติด้วย JSA)	(ใบนี้ขอการอนุมัติด้วย JSA ใบนี้ไปขอการอนุมัติด้วย JSA)				
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required				
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในพื้นที่ขังอากาศ) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่ใช้ประกวไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกกว่า 1 เมตร หรือต่ำกว่า 100 มม.)					
<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานซ่อมมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, ราวและเครน) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ) _____					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถัง เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	22/10/2023	Time:	15:00

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close				
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.										
24/10/23	Continue work					10:00				17:00
25/10/23	Continue work					09:40				17:00
31/10/24	Vibration					09:00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (我已检查过设备并得出结论: 设备完好, 可以重新启动)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	
Checked by: Operation Engineer		Date:	31/10/23	Time:	12:00
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	31/10/23	Time:	12:00



INSPECTION SHEET COOLING TOWER FAN 6 MONTHLY

Functional Location:	[Plant]	Form No.	FW-MTN-MM-04-01	Work Permit	
Description:	[JCS code]			Work Order	
Brand:	[FL Description]			Date	
Model:	[Equipment Brand]			Time	
	[Equipment Model]			Work Supervisor	

No.	Header	Position	Description	Unit	Criteria	Result	Remark
1	Inspection sheet for Cooling Tower	CT BASIN	CHECK CLEANLINESS BAR SCREEN	VI	CLEAN IF DIRTY	OK	
			CHECK DRIVE SHAFT AND COUPLING	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			CHECK GEAR BOX	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
		CT FAN	CHECK BREATHING LINE	VI	NO DAMAGE, OVER CORROSION	OK	
			CHECK LOOSEN PART	VI	BOLT TIGHTEN	OK	
			REPLACE LUBE OIL	VI	REPLACE LUBE OIL	OK	
2	MEASURE BEARING TEMP	MOTOR DE	MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
		MOTOR NDE	MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
			MEASURE MOTOR BEARING	°C	NORMAL	OK	
3	MEASURE BEARING VIBRATION	MOTOR DE	MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
		MOTOR NDE	MOTOR BEARING VIBRATION VERTICAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION HORIZONTAL	mm/s	NORMAL	OK	
			MOTOR BEARING VIBRATION AXIAL	mm/s	NORMAL	OK	
4	GEAR BOX VIBRATION	GEAR BOX	READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	OK	
			READ GEAR BOX VIBRATION (DCS)	mm/s	NORMAL	OK	

Remarks

Accept by: [Signature]

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรณ้องความจำเป็นต้องควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location: Block1	Functional Location: 1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description: MAIN COOLING WATER PUMP-1			
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ) Satchawis Wechwithayaklung					
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) <input type="checkbox"/> In e-file no. <input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)					
(ถ้าหากมีเอกสารแนบมาเกี่ยวกับงานที่ขอควบคุมงานโปรดแนบ JSA) (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ จะถูกตรวจสอบด้วย)					
Lock-Out/Tag-Out : (การล็อกและการติดป้าย) <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required					
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่เกี่ยวข้องกับที่สูงมากกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณ้องความจำเป็นที่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ 65 °C) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานเชื่อมหรือตัดที่ประกบกับไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รอกและเครื่อ) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดดินในแนวราบหรือแนวตั้ง 180 ซม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงทอร์ค, การหนี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น ศักดิ์, วัสดุ, ถังน้ำมัน เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	22/10/23	Time:	15:00
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	22/10/2023	Time:	15:00

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift) (การต่อใบอนุญาต, ทีละกะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close				
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.										
24/10/23	Continue work				✓	10:00				17:00
25/10/23	Continue work				✓	9:40				17:00
26/10/23	Vibration				✓	09:00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และติดป้ายงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องจักรแล้วเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแล้ว)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor	Date:	21/10/23	Time:	12:00	Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Date:		Time:		
Checked by: Operation Engineer	Date:	21/10/23	Time:	12:00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Date:	21/10/23	Time:	12:00	

MCWP #1



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

[Plant]	Form No.	FW-MTN-MM-08-01	Work Permit	1105021896
Functional Location :	[KKS code]		Work Order	20282856
Description	[FL Description]		Date	22/10/23
Brand :	[Equipment Brand]		Time	16:00
Model :	[Equipment Model]		Work Supervisor	Satchawis
			Interval	

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation. check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal -No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	OK	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	-	
6	Change grease/lube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	-	
7	Clean and change grease in drive gear coupling.	Clean / change	OK	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	-	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	-	
10	Condition check suction& discharge expansion joint /supports	No damaged	OK	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	-	
12	Check rotor position.(if have)	within marked length	-	
13	Read suction pressure		-	
14	Read discharge pressure		2.0	
15	Read strainer diff. pressure (if any)		-	
16	Measure bearing temperature	motor NDE	48	
17		motor DE	50	
18		pump DE	48	
19		pump NDE	46	
20	Measure bearing vibration	motor NDE	vertical	0.2
21			horizontal	0.6
22			axial	0.4
23		motor DE	vertical	0.2
24			horizontal	0.2
25			axial	0.5
26		pump DE	vertical	0.5
27			horizontal	0.9
28			axial	0.7
29	pump NDE	vertical	0.7	
30			0.6	
31		axial	0.2	

Remark

Accept by

Piyonog

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (การขอข้อความให้สมบูร์กโดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	22-Oct-2023 14:50	Work Order No:	20282856	Work Permit No:	1105021896
Location: Block I	Functional Location: 1105-CG-10PAC11AP001	Functional Location Description: MAIN COOLING WATER PUMP-I			
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)		Sarichawis Wechwithayakhung			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะควบคุมงานบริษัทฯ: ร่องงานที่ออกปล่อย JSA)		<input type="checkbox"/> In e-file no. _____		<input type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไว้ที่: ระบุตามเอกสาร)	
Lock-Out/Tag-Out: (การล็อกและกาวติดป้าย)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required	
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่ติดกับสารเคมี)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ติดกับพื้นที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานซ่อมบำรุง 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)			
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานเชื่อม รีด ตัดประกายไฟไม่ระคายความร้อน)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่ติดกับรังสี)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกกว่า 1 เมตร หรือ 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ): _____			
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM 4M pump and blower					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ตัวถ่วง, วาล์ว, ถังน้ำ เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:	22/10/23	Time:	15.00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	22/10/23	Time:	15.00
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	22/10/2023	Time:	15.00

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								17.00
24/10/23	Continue work				10.00				17.00
25/10/23	Continue work				9.40				17.00
31/10/23	Vibration				9.00				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรแล้วเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแล้ว)

Done

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	31/10/23	Time:	12.00	Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:		
Checked by: Operation Engineer		Date:	31/10/23	Time:	12.00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	31/10/23	Time:	12.00	



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

[Plant] Form No. FW-MTN-MM-08-01
Functional Location : [KKS code]
Description : [FL Description]
Brand : [Equipment Brand]
Model : [Equipment Model]

Work Permit
Work Order
Date
Time
Work Supervisor
Interval

1105021896
20282856
22/10/23
16.16
P. N. N. N.

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation. check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal -No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	OK	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	-	
6	Change grease/lube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	-	
7	Clean and change grease in drive gear coupling.	Clean / change	OK	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	-	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	OK	
10	Condition check suction & discharge expansion joint /supports	No damaged	OK	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	-	
12	Check rotor position.(if have)	within marked length	-	
13	Read suction pressure		1.55	
14	Read discharge pressure		-	
15	Read strainer diff. pressure (if any)		-	
16	Measure bearing temperature	motor NDE	46	
17		motor DE	48	
18		pump DE	41	
19		pump NDE	45	
20	Measure bearing vibration	motor NDE vertical	0.5	
21		motor NDE horizontal	0.6	
22		motor NDE axial	0.8	
23		motor DE vertical	0.8	
24		motor DE horizontal	0.6	
25		motor DE axial	0.2	
26		pump DE vertical	0.5	
27		pump DE horizontal	0.5	
28		pump DE axial	0.7	
29		pump NDE vertical	1.0	
30		pump NDE horizontal	0.8	
31		pump NDE axial	0.6	

Remark

Accept by

P. N. N. N.

ภาคผนวก ข-5

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และรายงานสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียน
(Receipt of Complaints)

เลขทะเบียนเอกสาร: ENV-P-004

ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ: โรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท กัลฟ์

หน่วยงานรับผิดชอบ: สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ปรับปรุงครั้งที่: 0

ปรับปรุงครั้งล่าสุดเมื่อ: 15 ธันวาคม 2557

บททวนเอกสารครั้งต่อไป: 15 ธันวาคม 2559

ทบทวนโดย:

คุณสาธิต นวสุว
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริการโรงไฟฟ้า สายงานบริหารธุรกิจโนเคือ

อนุมัติโดย:

คุณเจนเจ ดันติสุนทร
ผู้อำนวยการบริหารสายงานบริหารธุรกิจโนเคือ

เลขทะเบียนเอกสาร: ENV-P-004
เอกสารชื่อ: การรับเรื่องร้องเรียน

บันทึกการปรับปรุงเอกสาร

กรณีที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของเอกสาร รวมถึงเมื่อมีการปรับปรุงเอกสารในครั้งที่ ๘ เอกสารต้นฉบับดังกล่าวจะยังคงใช้เฉพาะเป็นเอกสารตามชื่อในปัจจุบัน

การปรับปรุง	เหตุผลในการปรับปรุง	อนุมัติโดย
ประกาศใช้ 15 ธันวาคม 2557	เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในการรับเรื่องร้องเรียน ตามนโยบายของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด	คุณเจนเจ ดันติสุนทร
ปรับปรุงครั้งที่ 1 วันเดือนปี		
ปรับปรุงครั้งที่ 2 วันเดือนปี		
ปรับปรุงครั้งที่ 3 วันเดือนปี		
ปรับปรุงครั้งที่ 4 วันเดือนปี		
ปรับปรุงครั้งที่ ๕ วันเดือนปี		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

15 ธันวาคม 2557

File Name: ENV-P-004_ Receipt of Complaints

4.6 การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน

กรณีข้อร้องเรียนที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือไม่สามารถแก้ไขได้ในทันทีที่นำเข้าสู่ประชุมหาสาเหตุเชิงลึกแล้วพบว่า ข้อร้องเรียนนั้นๆ มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าจริง ให้ฝ่ายสรุปจากการประชุมหาสาเหตุเชิงลึกดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยเร็ว กรณีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุชัดเจนสามารถแก้ไขได้ทันที หากพบว่าเป็นผลมาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าจริง ให้กำหนดมาตรการและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

4.7 การดำเนินการภายหลังการแก้ไขข้อร้องเรียน

4.7.1 เมื่อการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จให้แจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียน และแจ้งต่อ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี หรือส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงชี้แจงมาตรการป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการอยู่ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ร้องเรียน

4.7.2 กรณีที่สอบสวนหาสาเหตุเบื้องต้น หรือประชุมหาสาเหตุเชิงลึกแล้วพบว่า ข้อร้องเรียนนั้นๆ ไม่มีส่วนเกิด มาจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า ให้รับชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน รวมถึงชี้แจงมาตรการป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการทำอยู่เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง และแจ้งต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี หรือส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบด้วย

4.8 การแจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียนภายหลังการดำเนินการแก้ไขแล้วนั้น ให้แจ้งผลการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนเพื่อนำไปร้องผลการแก้ไข และแจ้งต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี และส่วนงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทราบ ทั้งนี้ หากผลการแก้ไขยังไม่เป็นที่พอใจของผู้ร้องเรียนหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้นำกลับเข้ากระบวนการสอบสวนหาสาเหตุเชิงลึกเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป เว้นแต่การแก้ไขข้อร้องเรียนได้ดำเนินการเสร็จสิ้นและเกิดผลลัพธ์ที่ชัดเจน แต่ทางผู้ร้องเรียนไม่ยินยอมรับการแก้ไขและไม่ยอมลงนามรับรองผลการแก้ไขโดยไม่มีสาเหตุให้นำผลการแก้ไขข้อร้องเรียนเสนอต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี พิจารณารับทราบผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ ได้ โดยในกรณีของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าที่ไม่มี คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ให้เสนอต่อผู้บริหารสายงานบริหารธุรกิจโนเคเรีย (Asset Management Department: AMD) เพื่อพิจารณารับรองผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อไป

4.9 รวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์และประเมินผลเป็นรายเดือน โดยจัดทำรายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ AMD ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักงานใหญ่ เป็นต้น รวมถึงติดตามตรวจสอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อวางแผนทางป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต

5.0 เอกสารอ้างอิง (References)

- 5.1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโลกชัย 1 (กุมภาพันธ์, 2555)
- 5.2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโลกชัย 2 (กุมภาพันธ์, 2555)
- 5.3 การทบทวนข้อยุติผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตั้งชัน (มีนาคม, 2554)
- 5.4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองแวง (เมษายน, 2556)
- 5.5 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแวง ครั้งที่ 1 (เมษายน, 2556)
- 5.6 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเขื่อนวังน้อย ครั้งที่ 1 (กรกฎาคม, 2556)
- 5.7 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแวง 2 ส่วนขยายครั้งที่ 1 (กรกฎาคม, 2556)
- 5.8 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแวง (มิถุนายน, 2557)
- 5.9 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย (มีนาคม, 2555)

6.0 เอกสารแนบ (Attachment)

- เอกสารแนบ 1 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนหาเหตุ (Complaint Receipt and Investigation Form)
เอกสารแนบ 2 : รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

รายงานสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 โรงไฟฟ้า ตลิ่งชัน

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน สิงหาคม 2566 โรงไฟฟ้า คลังชั้น

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบต้นแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือนกันยายน 2566..... โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือนตุลาคม 2566..... โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566..... โรงไฟฟ้าคลังชั้น.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือนธันวาคม 2566..... โรงไฟฟ้าคลังชั้น.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

FP-EHS-06-02 Rev.01

ภาคผนวก ข-6

หนังสืออนุญาตสูบน้ำจากกรมชลประทาน

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

อนึ่ง เมื่อระดมกำหนดเวลาการอนุญาตแล้ว ถ้าผู้รับอนุญาตมีความประสงค์จะใช้ที่ดิน
ว่างเปล่าและสภาพที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน แนวโน้ม / ความ / ส่วนหนึ่ง ป่าสัก ไม่เป็นที่ต้องการแล้วจึงเรียก

ก็ให้ท่านหนึ่งจะคอยดูแลหรือดูแลในวังหรือที่อื่นที่สืบสืบมาจน... กรมพระกำแพงเพชรอัครโยธิน
ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน แต่กรมพระกำแพงเพชรอัครโยธินจะดูแลหรือไม่ได้ โดยจะคำนึงถึงฐานะของท่านเป็น
การสำคัญ

ข้อ ๑๖ เมื่อผู้รับอนุญาตมีความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากแหล่งน้ำชลประทานก่อนครบกำหนด ๕ ปี
ในข้อ ๑๕ ให้ยื่นเรื่องว่าเป็นหนังสือผู้อำนวยการโครงการ ชลประทานสระบุรี จังหวัดก่อนนั้นก็ได้ใช้
ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน เพื่อแนะนำชลประทานจะได้เจ้าหน้าที่ไปตรวจดูในภาคบริเวณที่ขอลงท้าย เพื่อแจ้งให้
ชลประทานได้รู้โดยเร็วที่สุด

ข้อ ๑๗ เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากแหล่งน้ำชลประทานที่ได้รับอนุญาตหรือ
สิ้นสุดของโครงการชลประทานหรือโครงการใดๆ ที่ได้รับอนุญาตจะต้องยื่นขอคืนหรือคืนน้ำหรือคืน
เครื่องสูบน้ำออกไปให้ทันก่อนครบกำหนดวันที่สิ้นไปในวันหรือกลางสัปดาห์ ภายในกำหนดเวลาที่
กรมชลประทานกำหนดไว้ หากผู้รับอนุญาตเห็นสมควรไปจัดการหรือถอนการชลประทานหรือการ
โดยผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งคำชี้แจงไปยังกรมชลประทานก่อนจะทำการหรือถอน

ข้อ ๑๘ กรมชลประทานมีอำนาจให้ใช้บังคับไม่ให้หรือไม่ให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการชลประทาน
ให้ใช้การได้โดยเร็ว หรือให้ชลประทานน้ำขึ้นในแหล่งน้ำชลประทานได้ใช้ ๖ กรณี ดังกล่าวต่อไปนี้
๑. ราษฎรได้ใช้หรือ ๒. ราษฎรได้ใช้หรือ ๓. ราษฎรได้ใช้หรือ ๔. ราษฎรได้ใช้หรือ ๕. ราษฎรได้ใช้หรือ ๖. ราษฎรได้ใช้หรือ

การใช้ในแหล่งน้ำชลประทานนั้น ผู้รับอนุญาตต้องชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือนในอัตรา
แต่ไม่ต่ำกว่าเดือนละสามบาท ๓ เดือน เกษษณศิลป์ให้คำนวณตามส่วนโดยคิด ๓๐ วัน เป็น ๑ เดือน สำหรับ
กิจการที่ดำเนินการโดยหน่วยงานชลประทาน

หากเป็นกิจการที่ดำเนินการตามกฎเกณฑ์ให้คิดตามอัตราในวรรคก่อนนั้น ๖ เดือนกรณี
ชลประทานได้ใช้ กรมชลประทาน โดยคิด ๓๐ วัน เป็น ๑ เดือน

ข้อ ๑๙ การวางท่อเพื่อสูบน้ำให้ผู้รับอนุญาตหรือเพื่อจำหน่ายและจำหน่ายที่ผู้รับอนุญาตหรือ
บุคคลที่ผู้รับอนุญาตมีอำนาจให้ใช้และได้ในการตรวจสอบตามข้อ ๑๖ หากมีการวางท่อนอกเหนือจาก
ที่ได้รับอนุญาต กรมชลประทานจะดำเนินการตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๑๕ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๐ ผู้รับอนุญาตต้องไม่กระทำการใดๆ เพื่อไม่ให้สัมฤทธิ์ในมาตรานี้ขึ้นน้อยกว่าความจำเป็น
จนทำให้ความจำเป็นนั้นเป็นข้อ ๑ หากผู้รับอนุญาตหรือบุคคลที่ผู้รับอนุญาตมีอำนาจให้ใช้และได้ในการ
ตรวจสอบตามข้อ ๑๖ กรมชลประทานจะดำเนินการตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๑๕ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๑ หากผู้รับอนุญาตไม่ชำระค่าชลประทานตามกำหนดตามมาตรานี้ ๑๖ กรม
ชลประทานจะผู้ปฏิบัติการชลประทานหรือบุคคลที่ผู้รับอนุญาตมีอำนาจให้ใช้และได้ในการ
ตรวจสอบตามข้อ ๑๖ กรมชลประทานจะดำเนินการตามข้อ ๕ ข้อ ๖ และข้อ ๑๕ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๒ กรมชลประทานมีอำนาจให้ใช้บังคับไม่ให้หรือไม่ให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการชลประทาน
ให้ใช้การได้โดยเร็ว หรือให้ชลประทานน้ำขึ้นในแหล่งน้ำชลประทานได้ใช้ ๖ กรณี ดังกล่าวต่อไปนี้
๑. ราษฎรได้ใช้หรือ ๒. ราษฎรได้ใช้หรือ ๓. ราษฎรได้ใช้หรือ ๔. ราษฎรได้ใช้หรือ ๕. ราษฎรได้ใช้หรือ ๖. ราษฎรได้ใช้หรือ

ข้อ ๒๓ ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งหรือผู้ดำเนินการโครงการ ชลประทานสระบุรี
ตามที่ผู้รับอนุญาต การได้แก่ใดๆ เกี่ยวกับการศึกษาในหนังสืออนุญาตหรือรับทราบกรมชลประทานได้
ภายหลังที่ได้ปฏิบัติตามคำสั่งหรือผู้ดำเนินการโครงการ ชลประทานสระบุรี คำวินิจฉัยชี้ขาดของอธิบดีกรม
ชลประทานให้เป็นที่สุด

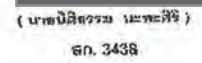
(ลงชื่อ) _____ (นายประจักษ์ สิริวิไล)
ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี

สามข้อความและเงื่อนไขของเอกสารและเอกสารอื่นที่ผู้รับอนุญาตได้กล่าวมาข้างต้นนี้ จึงขอรับ
เอกสารนี้ให้ใช้ตามในเอกสารแล้ว และนายหรือเจ้าของที่ดินหรือผู้รับอนุญาตได้กล่าวมาข้างต้นนี้
หรือการกระทำใดๆ ไม่มีความผิด

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับอนุญาต
(ลงชื่อ) _____ สภา
(ลงชื่อ) _____ (นายประจักษ์ สิริวิไล)
ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการออกแบบการก่อสร้างปล่องระบายอากาศ



3. 12. 1997 - 18. 1998	
------------------------	--

2018	2019	2020
------	------	------

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ

Dry Low NOx Combustion

SIEMENS**Performance & Technical Information**
SGT-800Des. No.
1CS26797
Rev. Ind.
K
GTI No.
X200008EPage
1 (2)**Gas Turbine Data****General Identification**

Type	Industrial
Model	SGT-800
Applications	Simple cycle, Power Generation Cogeneration cycle Combined cycle
Number of shafts	1

Gas Turbine

Drive shaft position	Cold end
Type of compressor	Axial flow
Number of compressor stages	15 stages total (3 stages with variable guide vanes)
Number of compr. extractions	5 (3rd, 5th, 8th, 10th and 15th stage)
Pressure ratio	19:1 (at ISO and N.G. fuel)
Nominal output (net)	47 MWe (at ISO and N.G. fuel)
Nominal heat rate (net)	9600 kJ/kWh (at ISO and N.G. fuel) 9100 Btu/kWh (at ISO and N.G. fuel)
Nominal efficiency (net)	37.5 %
Nominal exhaust flow	131.5 kg/s (at ISO and N.G. fuel) 289.9 lbs/s (at ISO and N.G. fuel)
Nominal exhaust temperature	544 °C (at ISO and N.G. fuel) 1011 °F (at ISO and N.G. fuel)
Type of turbine	Axial flow
Number of turbine stages	3 (Stage 1: Film cooled; Stage 2: Convection cooled; Stage 2: Non-cooled)
Turbine inlet temperature	1200 °C (average thermodyn. mixed gas temp.) 2192 °F (average thermodyn. mixed gas temp.)
Rotor weight (including blading)	7860 kg 17328 lb
Rotor construction	Electron beam welded compressor, bolted turbine discs

SE-812 83 FINKBORG, Sweden

Based on: X200008E:0

Ref. des.: 1

Des. des.: PD / SGT-800/P/G A, P/G B/MDA101

Siemens Industrial Turbomachinery AB

Author	DFA
Appr.	2003-10-13 Johan Hallgren
Des. Kind	Data sheet

SIEMENS**Performance & Technical Information**
SGT-800Des. No.
1CS26797
Rev. Ind.
K
GTI No.
X200008EPage
2 (2)

Nominal rotor speed	6600 rpm [after gear (4-pole) = 1500/1800 rpm] [after gear (2-pole) = 3000/3600 rpm]
Thrust bearing type	Tilting pad (forced lubrication)
Journal bearing type	Tilting pad (forced lubrication)
Nominal thrust load	200000 N 44962 lbf
Type of combustor	<u>Single annular combustion chamber</u> <u>Low emission variant, dry</u>
Number of burners	30
Burners type	Single fuel or dual fuel

This document contains confidential information. It is not to be distributed outside the company without express authority to do so. Siemens Industrial Turbomachinery AB

SE-812 83 FINKBORG, Sweden

Siemens Industrial Turbomachinery AB

2 EMISSION GUARANTEES

2.1 Emission Guarantee Value from Gas Turbine

NO_x emissions (NO ppmv + NO₂ ppmv) ≤ 60 ppmv at 7 % O₂ dg³⁾
(gas turbine load 60-100 % of base load and gaseous fuel operation)

CO emissions ≤ 690 ppmv at 7 % O₂ dg³⁾
(gas turbine load 60-100 % of base load and gaseous fuel operation)

PM (particulate matter) emissions ≤ 30 mg/m³ dg⁴⁾ at 7 % O₂ dg³⁾
(gas turbine load 60-100 % of base load and gaseous fuel operation)

2.2 Conditions for Emission Guarantee Value

The guaranteed value will be reached under the following conditions.

- The measurement of nitrogen oxides (NOX) according to EN 14792:2005, Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of nitrogen oxides (NOX). Reference method- Chemiluminescence.

- The measurement of oxygen (O2) according to EN 14789:2005, Stationary source emissions - Determination of the volume concentration of oxygen (O2) - Reference method - Paramagnetism.

- The measurement of carbon monoxide (CO) according to EN 15058:2006, Stationary source emissions. Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO). Reference method: Non dispersive infrared spectrometry.

- The measurement of PM according EN 13284-1 standard, Stationary source emissions - Determination of low range mass concentration of dust - Part 1: Manual gravimetric method

- The emission guarantee values are guaranteed as emissions produced by the Gas Turbine and shall not comprise the additional contribution due to existing impurities in the ambient air or fuel.

- Guidelines in SIT standard K-8262-1 based on ISO 9096, ISO 10849 and EN 12619.

³⁾ dg = dried gas

⁴⁾ m³ at 0 °C and 101.3 kPa