ภาคผนวกที่ 39

ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure)

B.GRIMM
SINCE 1878

แนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

B.GRIMM
SINCE 1878

คำนำ

การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้ามีความจำเป็นต้องมีการกำหนดวิธีการให้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานและผู้มาติดต่อให้ทราบวิธีการที่ถูกต้องในการเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยง รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เป็นมาตรฐานเดียวกันในระดับสากล เป็นที่ยอมรับ และเป็นในแนวทางเดียวกัน จึงได้มีการจัดทำแนวทาง คู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถนำไปเป็นแนวทาง ในการจัดทำคู่มือ/ขั้นตอน ตามประเภทและลักษณะงาน/พื้นที่ ของโรงไฟฟ้านั้นๆ ตามความเหมาะสม

การดำเนินงานที่ผ่านมา คณะทำงานฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากโรงไฟฟ้าในกลุ่ม ได้รวบรวมกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ โดยปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือวิธีปฏิบัติงาน ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ให้เหมาะสมในทางปฏิบัติ เป็นแนวทางเดียวกัน และจัดทำเป็น Minimum Requirement ของกลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในพื้นที่โรงไฟฟ้า และสามารถปฏิบัติได้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งคำนึงถึงความปลอดภัยผู้ที่เข้าปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าเป็นสำคัญ

โรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์
31 มกราคม 2560

B.GRIMM SINCE 1878

สารบัญ

		หน้า
1.	วัตถุประสงค์	1
2.	ขอบเขต	1
3.	นิยาม	1
4.	การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน	3
4.1	การอบรมและบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ	3
4.2	ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	4
4.3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	5
4.4	การควบคุมยานพาหนะและบุคคล	7
4.5	พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ และเขตห้ามสูบบุหรี่	9
4.6	การขออนุญาตทำงานในพื้นที่	9
4.7	การตัดแยกระบบ (Lockout & Tagout)	10
4.8	การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัย	10
4.9	การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	11
4.10	การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ	11
5.	ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	12
5.1	การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ	12
5.2	ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ	12
5.3	ความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี	13
5.4	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	13
5.5	ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน	14
5.6	ความปลอดภัยในงานขุด	15
5.7	ความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ยก และเคลื่อนย้ายวัสดุ	15
5.8	ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน	15
5.9	ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้า	16
5.10	ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส	17
5.11	ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า	18
5.12	ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมี	20
6.	สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย	22
7.	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	33
8.	การควบคุมบันทึก	34
9.	เอกสารอ้างอิง	35

B.GRIMM SINCE 1878

ภาคผนวก 1	คุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์	37

แนวทางคู่มือการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มีมาตรฐานเดียวกัน สอดคล้องกับนโยบายด้านอาชีวอนามัยฯ ของกลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ รวมทั้งข้อกำหนด กฎหมาย ระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพนักงาน รวมถึงผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยฯ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และป้องกันความสูญเสียต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

2. ขอบเขต

ใช้บังคับสำหรับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ ครอบคลุมถึงการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3. นิยาม

พนักงานโรงไฟฟ้า : พนักงานที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า : พนักงานในกลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

บุคคลภายนอก : บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาติดต่องานที่โรงไฟฟ้า

ผู้รับเหมา : บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่บริษัทฯ ว่าจ้างมาปฏิบัติงาน ได้แก่ ผู้รับเหมาเกี่ยวกับการซ่อมแซมเครื่องจักรหรือก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาทำความสะอาด ผู้รับจ้างกำจัดแมลง เป็นต้น

หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน : พนักงานของโรงไฟฟ้าที่ดูแลรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) : พนักงานของโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) : หน่วยงานภายนอกที่บริษัทฯ ว่าจ้างเข้าปฏิบัติงานในการดูแลทรัพย์สินและความเรียบร้อยภายในพื้นที่

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน : หมายถึง หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย , รองเท้านิรภัย และเสื้อแขนยาว

งานที่สูง : การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2.00 เมตรขึ้นไป

งานความร้อนประกายไฟ : การทำงานที่ส่งผลให้เกิดความร้อน , ประกายไฟ หรืองานที่สามารถทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ เช่น การเชื่อม การตัด การเจียร เป็นต้น

สถานที่อับอากาศ : สถานที่ทำงานที่มีทางเข้า-ออก จำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะให้ อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟรวมทั้ง ออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมักไซโล ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน

งานที่มีความเสี่ยง : การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายรุนแรงเกิดขึ้นได้ เช่น งานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า, งานยกของหนักขึ้นที่สูง, งานตัด/ต่อระบบท่อที่มีแรงดันหรือท่อสารเคมี, การทำงานในน้ำ, งานใช้ปั้นจั่น,งานขุดบริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติ,งานฉายรังสี เป็นต้น

สารเคมี : สารเคมีอันตรายและไม่อันตรายที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือกระบวนการอื่นๆ ภายในโรงไฟฟ้า

SDS : ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SAFETY DATA SHEET)

อุบัติเหตุ : เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการเสียชีวิต หรือสูญเสียต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อม

อุบัติการณ์ : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด เมื่อเกิดขึ้นเป็นเหตุนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ (Accident) หรือ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

พื้นที่ควบคุม (Restricted area): บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดอันตราย , อุบัติเหตุ ,อุบัติภัยที่ร้ายแรงถึงชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงสามารถส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ได้แก่ บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (GTG) , เครื่องกังหันไอน้ำ (STG), สถานีจ่ายก๊าซ (MRS) และลานไกไฟฟ้า (Switch Yard)เป็นต้น เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน และเหมาะสมกับงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

พื้นที่ไม่ควบคุม (Free Zone) : บริเวณพื้นที่ที่ไม่บังคับสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน) เป็นต้น ยกเว้น ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซม บำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

การตัดแยกระบบ (Lock Out&Tag Out) : การตัดแยกอุปกรณ์และ /หรือแหล่งพลังงานต่างๆ ออกจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษาซ่อมแซม ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถจะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย โดยที่บุคคลอื่นไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์และ /หรือแหล่งพลังงานเข้ากับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นได้ จนกว่าจะมีการปลดอุปกรณ์ที่ทำการล๊อคและป้ายที่แขวนไว้ออกเสียก่อน

ภาวะฉุกเฉิน : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ไฟไหม้ เหตุระเบิด การหกรั่วไหลของสารเคมีอันตราย น้ำท่วม เป็นต้น

จุดรวมพล : สถานที่หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่รวมพล กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน สำหรับตรวจนับจำนวนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน, ผู้รับเหมา บุคคลภายนอก ที่เข้ามาติดต่อธุรกิจภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

4. การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน

4.1 การอบรมและบุคลากรด้านความปลอดภัยฯ

4.1.1 พนักงานโรงไฟฟ้า, พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า และพนักงานผู้รับเหมาก่อนเริ่มงานต้องได้รับการอบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และความเสี่ยงในการทำงานนั้นๆ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของโรงไฟฟ้า

4.1.2 บุคคลหรือคณะเยี่ยมชม ต้องได้รับการแจ้งกฎระเบียบด้านความปลอดภัยเบื้องต้น ก่อนเข้าเยี่ยมชม ดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของโรงไฟฟ้า

4.1.3 พนักงานผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม จะได้รับบัตรผู้รับเหมาสำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

4.1.4 ผู้รับเหมาต้องจัดหาบุคลากรที่มีความชำนาญเหมาะสมกับงาน และผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตามข้อบังคับของโรงไฟฟ้า

4.1.5 ผู้รับเหมางานที่ต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะด้าน พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในงานที่เกี่ยวกับความเสี่ยงนั้นๆ เช่น การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย การทำงานเกี่ยวกับรังสี เป็นต้น

4.1.6 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษา งานติดตั้งอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และงานก่อสร้างต่อเติมในพื้นที่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของผู้รับเหมาในแต่ละระดับต้องควบคุมการทำงานของพนักงานผู้รับเหมาตลอดระยะเวลาทำงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

4.2 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

4.2.1 พนักงานและผู้รับเหมา ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

4.2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมาย หากไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

4.2.3 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุง ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

4.2.4 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่โรงไฟฟ้ากำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

4.2.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามลักษณะงานอย่างเหมาะสม และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

4.2.6 งานเกี่ยวกับรถยก รถโฟล์คลิฟท์ เครื่องจักรใดที่กฎหมายกำหนด ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

4.2.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องคุ้นเคย และสามารถใช้งานถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณที่ตนเองทำงานได้

4.2.8 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน

4.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

กลุ่มโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ กำหนดคุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า รายละเอียดตาม**ภาคผนวก 1 ,** สำหรับพนักงานผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สวมใส่ต้องได้รับมาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด และเหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงและสภาวะแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

สำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

4.3.1 พื้นที่ควบคุม (Restricted area) เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดอันตราย / อุบัติเหตุ / อุบัติภัยที่ร้ายแรงถึงชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงสามารถส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เป็นบริเวณที่บังคับให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานและที่เหมาะสมกับงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

4.3.1.1 พื้นที่ควบคุม 1 บริเวณพื้นที่มีความเสี่ยงอันตรายสูง ได้แก่ อาคารเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine), อาคารเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) , สถานีปรับลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) ,ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า (Switch Gear) และลานไกไฟฟ้า (Switch Yard) เป็นต้น

4.3.1.2 พื้นที่ควบคุม 2 บริเวณพื้นที่มีความเสี่ยงอันตราย ได้แก่ อาคารควบคุมการผลิต, อาคารผลิตน้ำ ,อาคารบำรุงรักษา (ส่วน Work Shop),บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นต้น

4.3.2 พื้นที่ไม่ควบคุม (Free Zone) บริเวณที่ไม่บังคับสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน, อาคารบำรุงรักษา(ส่วนสำนักงาน),ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) เป็นต้น <u>ยกเว้น</u> ผู้ปฏิบัติงานซ่อมแซม บำรุงรักษา บริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

ตารางที่ 1 พื้นที่ควบคุมสำหรับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน

พื้นที่	บริเวณ	อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน			
		หมวกนิรภัย	แว่นตานิรภัย	รองเท้านิรภัย	เสื้อแขนยาว
1	อาคารเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	/	/	/	/
	อาคารเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	/	/	/	/
	อาคารหม้อไอน้ำ (HRSG)	/	/	/	/
	สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ (MRS)	/	/	/	/
	ลานไกไฟฟ้า (Switch Yard)	/	/	/	/
	ห้องควบคุมไฟฟ้า (MDB Room)	/	/	/	/
2	อาคารผลิตน้ำ (Water Treatment Plant)	/	/	/	/
	หอระบายความร้อน (Cooling Tower)	/	/	/	/
	การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงบริเวณที่มีอุปกรณ์เครื่องจักร ได้แก่ ปั๊ม ,เครื่องอัดอากาศ, งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบท่อไอน้ำ เป็นต้น	/	/	/	/

ข้อกำหนดการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

1) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
2) เลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง
3) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ
4) หมวกนิรภัย มีอายุการใช้งานไม่เกิน 3 ปี นับจากวันผลิต กรณีใช้งานเกินระยะเวลาที่กำหนด หรือหมวกนิรภัยได้รับความสียหายต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานกำหนด
5) ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
6) การทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full Body Safety Harness)
7) การใช้ตลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

4.4 การควบคุมยานพาหนะและบุคคล

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย(รปภ) ตรวจสอบยานพาหนะ บุคคล และวัสดุสิ่งของ อุปกรณ์เครื่องมือที่มีการนำเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยประจำอยู่ช่องทางเข้า-ออก และควบคุมยานพาหนะที่อนุญาตให้ผ่านเข้าไปในพื้นที่โรงไฟฟ้า

4.4.1 บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก ตามแบบรายงานรถเข้า-ออก ตามหัวข้อดังนี้

1) วันและเวลาที่ยานพาหนะเข้า-ออก
2) ชื่อคนขับและชื่อผู้โดยสาร
3) เลขทะเบียนยานพาหนะ
4) ลักษณะและจำนวนสิ่งของที่บรรทุกที่นำเข้า-ออก
5) ระบุส่วนงานและบุคคลที่มาติดต่อ

4.4.2 ข้อปฏิบัติสำหรับการเข้า-ออก

4.4.2.1 พนักงานโรงไฟฟ้า

4.4.2.1.1 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด

4.4.2.1.2 ยานพาหนะต้องมีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ของบริษัทฯเท่านั้น

4.4.2.1.3 สำหรับยานพาหนะที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก ต้องแลกบัตรผ่านทุกครั้ง

4.4.2.2 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า

4.4.2.2.1 สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐานตามที่กำหนด

4.4.2.2.2 สำหรับยานพาหนะที่ไม่มีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออกต้องแลกบัตรผ่านทุกครั้ง

4.4.2.2.3 กรณีมีการนำของโรงไฟฟ้าออก ให้ตรวจสอบใบนำของออกซึ่งต้องได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น

4.4.2.3 บุคคลภายนอก

4.4.2.3.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) ติดต่อพนักงานผู้ที่มาติดต่อต้องการเข้าพบเพื่อขออนุญาต

4.4.2.3.2 เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ลงบันทึกใบผ่านเข้า-ออก มอบให้กับผู้มาติดต่อ

4.4.2.3.3 แลกบัตร Visitor กับบัตรประชาชน หรือบัตรที่ทางราชการออกให้ หรือบัตรพนักงานบริษัท ที่มีการระบุตัวตนที่แน่นอน

4.4.2.3.4 ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเบื้องต้น รวมทั้งการแต่งกายต้องรัดกุม

4.4.2.3.5 กรณีผู้ขอพบมียานพาหนะมาด้วยให้ชี้แจงระเบียบการใช้ยานพาหนะในพื้นที่โรงไฟฟ้า และมอบบัตรผ่านรถยนต์ให้ผู้ขอเข้าพบนำไปจอดยังสถานที่จอดรถของโรงไฟฟ้า ในกรณีผู้ขอเข้าพบจำเป็นต้องนำยานพาหนะผ่านเข้าเขตพื้นที่ควบคุม ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย(รปภ) แจ้ง Control Room เพื่อขออนุญาต

4.4.2.3.6 เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ให้มอบบัตรผ่านเขตควบคุม (Restricted Area) ติดไว้หน้ายานพาหนะตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่ควบคุม

4.4.2.3.7 เมื่อผู้เข้าพบเสร็จธุระแล้ว ก่อนออกให้ตรวจสอบใบผ่านเข้า-ออก ว่ามีการลงลายมือชื่อในใบผ่านเข้า-ออกเรียบร้อยหรือไม่

4.4.2.3.8 ตรวจสอบยานพาหนะของผู้ขอเข้าพบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ แล้วจึงให้ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าได้

4.4.2.4 พนักงานผู้รับเหมา

4.4.1.4.1 ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัยและเสื้อแขนยาว รวมทั้งการแต่งกายให้รัดกุม

4.4.1.4.2 ตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานว่าผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยฯ หากยังไม่ผ่านการอบรมให้แลกบัตรผู้รับเหมา เพื่อแจ้งขออบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของโรงไฟฟ้า

4.4.1.4.3 หากมีวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ต้องนำเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องกรอกรายละเอียดในใบนำของเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า

4.4.1.4.4 กรณีมียานพาหนะมาด้วยให้ชี้แจงผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่กำหนดและติดบัตรจอดรถสำหรับผู้รับเหมา และกรณีผู้รับเหมาจำเป็นต้องนำยานพาหนะผ่านเข้าเขตพื้นที่ควบคุม ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้ง Control Room เพื่อขออนุญาต และให้ติดบัตรจอดรถในเขตควบคุม (Restrict Area) ไว้หน้ารถตลอดเวลา

4.4.1.4.5 เมื่อผู้รับเหมาทำงานแล้วเสร็จหรือต้องการออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ตรวจสอบใบนำของออก ซึ่งต้องได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น

4.4.1.4.6 ห้ามจอดรถกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง

4.4.1.5 บุคคลหรือคณะเยี่ยมชม

4.4.1.5.1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) ติดต่อพนักงานโรงไฟฟ้าเพื่อขออนุญาต

4.4.1.5.2 บุคคลหรือคณะเยี่ยมชม แจ้งจำนวนที่ป้อม รปภ.

4.4.1.5.3 กรณีการควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในการเข้าเยี่ยมชม ดูงานภายในโรงไฟฟ้า ให้โรงไฟฟ้าพิจารณาตามความเหมาะสม

4.5 พื้นที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ และเขตห้ามสูบบุหรี่

โรงไฟฟ้ากำหนดพื้นที่ห้ามก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ได้แก่ บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณที่โรงไฟฟ้ากำหนดเป็นบริเวณพื้นที่ควบคุมเพิ่มเติม เป็นต้น หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ จะต้องได้รับอนุญาตเท่านั้น ข้อปฏิบัตินี้ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โรงไฟฟ้าอนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น

4.6 การขออนุญาตทำงานในพื้นที่

4.6.1 ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับอนุญาต จากผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน

4.6.2 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแนบเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน การประเมินอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และมาตราการป้องกัน ส่งให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ก่อนเริ่มงาน

4.6.3 กรณีปฏิบัติงานต่อเนื่องหรือมีการทำงานล่วงเวลา หัวหน้างานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาต โดยต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องก่อนเวลา 16.00 น. ของวันนั้นเพื่อดำเนินการเกี่ยวกับใบอนุญาตทำงาน

4.6.4 หลังเสร็จงานหัวหน้างานต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนนำใบอนุญาตทำงานมาปิด หลังจากงานแล้วเสร็จ

4.6.5 ใบอนุญาตทำงานต้องเปิด-ปิด วันต่อวันเท่านั้น

4.7 การตัดแยกระบบ (Lockout & Tagout)

4.7.1 งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือระบบพลังงานต่างๆ จะต้องมีการตัดแยกระบบ (Lockout-Tagout) ตามขั้นตอนปฏิบัติที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดก่อนเริ่มงาน

4.7.1 หัวหน้างาน และผู้รับเหมาต้องมีความรู้และเข้าใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดแยกระบบ (Lockout-Tagout)

4.7.2 ป้ายแขวน (Tag) ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุในใบขออนุญาตทำงาน โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อคได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้ล็อคกับอุปกรณ์นั้นได้

4.7.3 กุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ล็อคอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO/ISO List และรวมถึงแบบฟอร์มใบขออนุญาตทำงาน โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ Lock box โดยหัวหน้าแผนกปฏิบัติการเป็นผู้รับผิดชอบ

4.7.4 ส่วนงานปฏิบัติการเป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล็อคกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน ก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน

4.7.5 เมื่องานแล้วเสร็จ หัวหน้างานตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนแจ้งส่วนงานปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนดำเนินการปลดป้ายและกุญแจ หรืออุปกรณ์ที่ล็อคไว้ เพื่อจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์หรือเครื่องจักร

4.8 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.8.1 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป) จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

4.8.2 การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงาน รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

4.8.2.1 การขออนุญาตทำงาน

4.8.2.2 การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น

4.8.2.3 การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง

4.8.2.4 การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

4.8.2.5 ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน

4.8.2.6 พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

4.8.2.7 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.8.3 ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำข้อมูล และรายงานด้านความปลอดภัย ส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ตามระยะเวลาที่กำหนด

4.9 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

4.9.1 พนักงานโรงไฟฟ้า

4.9.1.1 การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงงานโรงไฟฟ้า ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

4.9.1.2 พนักงานโรงไฟฟ้าปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่กำหนด

4.9.2 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า และผู้มาติดต่อ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณให้ไปรวมกันที่จุดรวมพลที่โรงไฟฟ้ากำหนดไว้ทันที

4.9.3 พนักงานผู้รับเหมา

4.9.3.1 หยุดการปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ

4.9.3.2 ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดเชื่อมทุกจุด , ทำการปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที

4.9.3.3 ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) / หัวหน้างานของผู้รับเหมา / เจ้าหน้าที่ รปภ.

4.9.3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป)ของผู้รับเหมา /หัวหน้างานของผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งต่อผู้ประสานงานของโรงไฟฟ้า ที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

4.9.3.5 การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว และได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานของโรงไฟฟ้า

4.9.3.6 บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว

4.9.4 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ)

4.9.4.1 ปิดประตูทางเข้า-ออก ห้ามบุคคลหรือพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โรงไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ

4.9.4.2 ปฏิบัติตามคำสั่งผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.10 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ

4.10.1 หัวหน้างาน / หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน แก่ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าโดยเร็ว และรายงานตามแบบฟอร์มที่กำหนด

4.10.2 หัวหน้างาน / หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องสอบสวน วิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกตินั้นๆ

4.10.3 กรณีผู้รับเหมาเกิดอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ ต้องมีหัวหน้างานของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมสอบสวน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง

4.10.4 หัวหน้างาน/หัวหน้างานผู้รับเหมา ต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) ของโรงไฟฟ้าภายใน 3 วันนับจากวันเกิดอุบัติเหตุ

4.10.5 หัวหน้างาน / หัวหน้างานผู้รับเหมา ต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวน และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ให้กับผู้เกี่ยวข้องทราบ

5 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

5.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ

5.1.1 ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ

5.1.2 ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องมีค่าไม่มากกว่า 10 % LEL ถึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเป็นระยะ

5.1.3 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าระวังในพื้นที่การทำงานอย่างน้อย 1 คน

5.1.4 เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ให้เพียงพอ

5.1.5 งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งผ้ากันไฟซึ่งต้องทนไฟ และต้องอยู่ในสภาพดีโดยเก็บใบรับรองไว้ให้ตรวจสอบได้

5.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ

5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

5.2.2 ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด

5.2.3 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีใบรับรองแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อรับรองว่าสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ โดยใบรับรองแพทย์ต้องมีอายุไม่เกิน 6 เดือน สำหรับพนักงานของผู้รับเหมา

5.2.4 ที่อับอากาศ ต้องตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณสารไวไฟ และก๊าซพิษก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และตรวจวัดเป็นระยะ

5.2.5 ไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศ มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม และป้องกันการเกิดประกายไฟ

5.2.6 ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศ Air Blower หรือ Exhaust Fan เพื่อใช้ในการระบายอากาศ

5.2.7 ต้องมีใบบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศ และลงบันทึกการเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

5.2.8 กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (Breathing Apparatus : BA) ในการเข้าที่อับอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

5.3 ความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี

5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานฉายรังสี จะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน

5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เอกสารการครอบครองอุปกรณ์ก่อกำเนิดรังสี ,เอกสารการตรวจสอบเครื่องมือ รวมทั้งรายการคำนวณปริมาณรังสีและระยะห่างที่ปลอดภัย เพื่อแนบกับการขออนุญาตทำงาน ส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ของโรงไฟฟ้า

5.3.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ และผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด

5.3.4 ผู้ควบคุมงานต้องประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการควบคุม สำหรับบริเวณที่มีการฉายรังสี

5.3.5 ติดตั้งป้ายเตือน และสัญญาณบ่งบอกว่ากำลังปฏิบัติงานฉายรังสี ให้เห็นชัดเจน

5.3.6 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่มีการฉายรังสีโดยเด็ดขาด

5.3.7 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีจะต้องติดแผ่นตรวจรังสี (OSL) ติดตัวตลอดเวลาการทำงาน

5.3.8 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยด้านรังสี ควบคุมการทำงานตลอดเวลา

5.4 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

5.4.1 การทำงานบนที่สูงเกิน 2.00 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้านพร้อมราวกันตก

5.4.2 การทำงานบนที่สูงที่ผู้ปฏิบัติงานอาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได กระเช้า เป็นต้น ซึ่งการทำงานบนที่สูงจะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Safety Harness) และสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นด้วย

5.4.3 ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง ตามที่กฎหมายกำหนด

5.4.4 กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องติดตั้งตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุ เครื่องมือต่างๆ ที่อาจตกหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

5.4.5 จัดทำป้ายเตือนและกั้นพื้นที่ด้วยเทป ขาว-แดง ป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่

5.4.6 วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนต้องจัดวางให้เรียบร้อย

5.4.7 การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน

5.4.8 ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันทีและก่อนขึ้นไปทำงานใหม่จะต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของนั่งร้านอีกครั้ง

5.5 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน

5.5.1 ก่อนการติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ให้แจ้งผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป) เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัย

5.5.2 การติดตั้งนั่งร้านให้ติดตั้งตามมาตรฐานสากล และข้อกำหนดการติดตั้งนั่งร้านที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนด

5.5.3 นั่งร้านและบันได ต้องติดตั้งโดยผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด

5.5.4 นั่งร้านและบันไดปีนต้องได้รับการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ และผ่านการอบรม บันไดที่เคลื่อนย้ายได้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

5.5.5 การทำงานหรืองานก่อสร้างซึ่งความสูงเกิน 2.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านพร้อมราวกันตกที่ได้มาตรฐานสำหรับการทำงานนั้นๆ

5.5.6 อุปกรณ์นั่งร้านทุกชิ้นต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ต้องมีโครงสร้างสมบูรณ์ แน่นหนา

5.5.7 ผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

5.5.8 การทำงานในที่สูงเกิน 4.00 เมตร ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย (Full Body Safety Harness) และเชือกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน

5.5.9 การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณและตรวจสอบรับรอง

5.5.10 การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตั้งตาข่ายกันของตกและป้ายเตือนพร้อมล้อมพื้นที่บริเวณทำงาน

5.6 ความปลอดภัยในงานขุด

5.6.1 ก่อนเริ่มงานขุดหรือตอกเสาเข็มใดๆ จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มขุดได้

5.6.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุด เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด

5.6.3 หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นปูน หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานขุด และหยุดการดำเนินการหน้างานไว้ก่อนจนกว่าผู้ควบคุมงานขุดสั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

5.7 ความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ยก และเคลื่อนย้ายวัสดุ

5.7.1 ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรเรียบร้อยแล้ว และใบตรวจสอบ ปจ.2 ต้องไม่หมดอายุ

5.7.2 ผู้ควบคุมงาน ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ผูกยึดวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

5.7.3 ผู้ควบคุมงานยกต้องจัดทำแผนงานยก (Lifting Plan) ส่งให้กับผู้ควบคุมงานโรงไฟฟ้าและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) เพื่อตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

5.7.4 ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด

5.7.5 ผู้ควบคุมงานยกต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงาน จนกระทั่งการยกเสร็จสิ้น

5.7.6 ผู้บังคับปั้นจั่น ต้องตรวจสอบสภาพปั้นจั่นและอุปกรณ์ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนปฏิบัติงานทุกวัน

5.7.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

5.7.8 ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานทันที

5.7.9 จะต้องใช้ Tag line ในการควบคุมทิศทางการยก

5.8 ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

5.8.1 ผู้ควบคุมการใช้ก๊าซ จะต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

5.8.2 ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

5.8.3 ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air โดยเด็ดขาดและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่จำกัด

5.8.4 ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่มีความร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคง โดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้งาน

5.8.5 การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกรัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน

5.8.6 ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6.00 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟขวางกั้นอยู่

5.8.7 ในกรณีที่มีการเก็บรักษาถังก๊าซหลายๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาถังก๊าซชนิดใด

5.8.8 ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมอย่างใกล้ชิด

5.8.9 ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้

5.8.10 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นสองข้างเพื่อกันรถทับ

5.8.11 ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไปทำงานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศดี

5.8.12 สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่นโดยใช้แหวนหรือ Clamp รัด

5.8.13 ต้องติดตั้งสายกันสะบัด

5.8.14 ถังก๊าซและก๊าซต้องเป็นชนิดเดียวกัน

5.9 ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้า

5.9.1 ผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่สามารถทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

5.9.2 อุปกรณ์ เครื่องมือไฟฟ้าต้องได้รับการตรวจสอบก่อนใช้งาน โดยผู้มีความรู้ความชำนาญตามที่กฎหมายกำหนด

5.9.3 ก่อนหรือหลังทำงานจะต้องปฏิบัติตามวิธีการตัดระบบไฟฟ้าและขั้นตอนการตัดแยกระบบ Lockout & Tagout อย่างเคร่งครัด

5.9.4 ก่อนเริ่มงานต้องตรวจดูว่ามีการตัดระบบไฟฟ้าเรียบร้อยหรือไม่ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการตัดแยกระบบเรียบร้อย ก่อนเริ่มงาน

5.9.5 ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและแห้งหรือถุงมือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร

5.9.6 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการระเบิด จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้นั้นมีความรู้เพียงพอเท่านั้น

5.9.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน

5.9.8 ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าอาจมีไอระเหยสารไวไฟ หรือก๊าซไวไฟโดยเด็ดขาด

5.9.9 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสม

5.9.10 ใช้หมวกนิรภัยชนิด E หรือ G เท่านั้น หากทำงานกับไฟฟ้าที่มีแรงดันสูงให้ใช้หมวกนิรภัยชนิด E เท่านั้น

5.9.11 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

5.9.12 ผู้รับเหมาต้องจัดหานั่งร้านที่ได้มาตรฐาน และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเรื่องความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเรื่องไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

5.10 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

5.10.1 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม

5.10.2 ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน อะซิติลีน หรือปิโตรเลียมเหลว จะต้องได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด

5.10.3 ชุดควบคุมความดันก๊าซ สามารถควบคุมก๊าซที่จ่ายออกมาคงที่สม่ำเสมอ และได้มาตรฐาน

5.10.4 มาตรวัดความดันจะต้องตกศูนย์เมื่อไม่มีความดัน ถ้ามีความดันเข็มจะเคลื่อนที่อย่างไม่ติดขัดหรือค้างเป็นช่วงๆ มาตรวัดความดันจะต้องปรับเช็คความแม่นยำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

5.10.5 สีของท่อและสายส่งก๊าซ ต้องใช้ตามมาตรฐาน เช่น ท่อออกซิเจนสีดำ ท่ออะซิติลีนสีเลือดหมู สายส่งก๊าซออกซิเจนสีเขียว และสายส่งท่ออะซิติลีนสีแดง เป็นต้น

5.10.6 สายส่งก๊าซต้องได้มาตรฐาน สามารถทนต่อแรงดันและการกัดกร่อนได้ดี

5.10.7 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors)

5.10.8 ท่อก๊าซที่นำไปใช้งานต้องวางห่างจากแหล่งความร้อนและยึดแน่นไม่ล้มง่าย

5.10.9 ตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซบริเวณชุดควบคุมความดัน รอยรั่วที่วาล์วของหัวเชื่อมและรอยรั่วของสายส่งก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

5.10.10 ปรับแต่งแรงดันก๊าซออกซิเจนและก๊าซอะซิติลีนหรือก๊าซอื่นให้เหมาะสมก่อนใช้งาน

5.10.11 การจุดที่หัวเชื่อมควรใช้อุปกรณ์จุดไฟโดยเฉพาะ ไม่ควรใช้ไม้ขีดไฟ

5.10.12 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาครอบวาล์วปิดไว้ ท่อที่ใช้งานแล้วควรมีป้ายบอกและแยกเป็นสัดส่วน

5.10.13 การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง อย่ากระแทกหรือล้มเพราะอาจเกิดระเบิดได้

5.10.14 การยกท่อก๊าซโดยใช้เครน ห้ามใช้สลิงรัดท่อ ให้ใช้ภาชนะสำหรับวางท่อที่แข็งแรงแทน

5.10.15 กรณีที่หยุดใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ในช่วงเวลาพักกลางวันหรือหลังจากเลิกใช้งานประจำวัน ควรดำเนินการดังนี้

5.10.15.1 ปิดวาล์วที่ท่อก๊าซทุกท่อ

5.10.15.2 เปิดวาล์วที่หัวเชื่อมหรือหัวตัดเพื่อระบายแก๊สที่หลงเหลืออยู่ออกไปภายนอก

5.10.15.3 ปิดวาล์วหัวเชื่อมหรือหัวตัด และคลายสกรูหัวปรับความดันแก๊ส

5.10.16 ห้ามนำอุปกรณ์ที่รั่วหรือชำรุดมาใช้งาน

5.10.17 ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว

5.10.18 ห้ามเชื่อมโดยไม่มีหน้ากากป้องกันแสง สำหรับงานเชื่อม

5.10.19 ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน

5.10.20 ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ

5.10.21 จัดให้มีคนเฝ้าปิด-เปิดวาล์วถังแก๊ส ในกรณีเข้าไปเชื่อมงานในสถานที่อับอากาศ

5.10.22 ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที

5.10.23 ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปรับความดัน หรือวาล์วปิด-เปิด

5.10.24 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

5.11 ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

5.11.1 ห้ามเชื่อมในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม

5.11.2 ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ

5.11.3 มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ

5.11.4 พื้นที่ปฏิบัติงานมีก๊าซไวไฟควรมีการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซที่สามารถระเบิดได้ ถ้าพบต้องระบายก๊าซในพื้นที่ปฏิบัติงานออกให้หมดก่อนทุกครั้ง

5.11.5 การปฏิบัติงานบนที่สูง ควรสวมเข็มขัดนิรภัยและต้องระมัดระวังสิ่งของตก

5.11.6 ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนพร้อมใช้หน้ากากป้องกันอันตราย และมีการระบายอากาศที่เพียงพอและเหมาะสม

5.11.7 รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม ควรจะเรียบและไม่มีน้ำขัง มีพื้นที่เพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้สะดวก

5.11.8 วงจรไฟฟ้าต้องมีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน

5.11.9 ตู้เชื่อมต้องมีการต่อสายดิน

5.11.10 ตู้เชื่อมควรมีพัดลมระบายอากาศ และควรใช้อุปกรณ์ลดแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อทำหน้าที่ลดแรงดันให้ต่ำในระดับที่ปลอดภัยขณะที่ไม่เชื่อม

5.11.11 ตรวจสภาพสายไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุดควรเปลี่ยนสายใหม่ทันที

5.11.12 ห้ามใช้ "คีมจับลวดเชื่อม" ที่ฉนวนไม่เรียบร้อย

5.11.13 สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองแสงสำหรับเชื่อมไฟฟ้าเพื่อป้องกันวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม

5.11.14 ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อม เพื่อพร้อมใช้งานเวลาฉุกเฉิน และผู้ปฏิบัติงานควรผ่านการอบรมการดับเพลิงหรือได้รับการฝึกให้ใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

5.11.15 แต่งกายให้เหมาะสม ระวังอย่าให้เสื้อที่สวมใส่เปื้อนน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟง่าย

5.11.16 รักษาเครื่องเชื่อมไม่ให้มีความชื้น

5.11.17 ห้ามใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน

5.11.18 ห้ามปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังเชื่อมอยู่

5.11.19 ในกรณีเครื่องชำรุด ห้ามซ่อมอุปกรณ์เอง ควรให้ช่างเทคนิคที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจซ่อม

5.11.20 สายเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้ม ส่วนสายดินต้องยึดแน่นกับชิ้นงาน

5.11.21 ขณะเชื่อมห้ามวางหัวเชื่อมบนชิ้นงาน แต่ให้แขวนไว้

5.11.22 การปรับกระแสไฟ ควรพิจารณาตามขนาดของชิ้นงานเชื่อม แต่ต้องไม่สูงเกินกว่าสายไฟจะรับได้

5.11.23 การปฏิบัติงานบนที่สูงควรใช้หน้ากากกรองแสงชนิดสวมศรีษะแทนการใช้ชนิดมือถือ

5.11.24 ห้ามใช้แว่นตากรองแสงเชื่อมแก๊ส แทนแว่นกรองแสงงานเชื่อมไฟฟ้า

5.11.25 กรณีชิ้นงานมีสีหรือน้ำมันต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนเชื่อม

5.11.26 การเชื่อมบริเวณที่มีผู้อื่นปฏิบัติงานร่วม ควรใช้ฉากกั้นไม่ให้แสงไปรบกวน

5.11.27 ขณะเชื่อมต้องหลีกเลี่ยงการสูดควันหรือฟูมที่ลอยขึ้นมา ถ้าเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมหน้ากากป้องกัน หรือระบายอากาศเฉพาะที่ ทำที่ดูดควันออกไปบริเวณอื่น

5.11.28 ไม่ควรใช้สายเชื่อมถ้ามีรอยต่อห่างจากหัวเชื่อมน้อยกว่า 10 ฟุต เพราะจะทำให้คนเชื่อมสัมผัสกับรอยต่อได้ง่าย

5.11.29 ขณะเชื่อมห้ามใช้สายเชื่อมพันร่างกายเพราะอาจเกิดไฟรั่วหรือช็อตได้

5.11.30 หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตากกฎดังกล่าว

5.12 ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

5.12.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

5.12.2 การตรวจรับสารเคมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บสารเคมีและน้ำมันจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีให้มีสภาพดีมีฝาปิดมิดชิด แล้วดำเนินการจัดเก็บเข้าถังบรรจุสารเคมี

5.12.3 การเคลื่อนย้าย /การขนถ่าย และการนำไปใช้

5.12.3.1 การเคลื่อนย้ายสารเคมีต้องใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้ายอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อภาชนะบรรจุสารเคมี

5.12.3.2 บริเวณที่มีการการเคลื่อนย้ายสารเคมี ที่มีโอกาสรั่วไหลได้ง่ายต้องมีวัสดุรองรับหรือมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายในกรณีที่มีการหกรั่วไหล

5.12.3.3 การขนถ่ายสารเคมีด้วย tank car ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

5.12.4 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ต้องมีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับชนิดและประเภทของสารเคมีตามที่ระบุใน SDS

5.12.5 สารเคมีที่ต้องการกำจัดหรือเกิดจากการหกรั่วไหลจากการจัดเก็บ / การนำไปใช้ / การเคลื่อนย้ายต้องนำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

5.12.6 การจัดเก็บสารเคมี

5.12.6.1 ในบริเวณที่มีการจัดเก็บสารเคมี จะต้องปฏิบัติดังนี้

1) ภาชนะที่สารเคมีจะต้องอยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรง คงทน
2) มีการบ่งชี้แสดง / กำกับชื่อสารเคมีให้สารเคมีที่ภาชนะให้ชัดเจน
3) ต้องมีเอกสาร SDS อยู่ในจุดที่สะดวกสามารถเรียกใช้งานได้ทันที
4) มีการปิดฝาภาชนะหรือถุงบรรจุสารเคมีให้มิดชิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย หรือไอระเหยของสารเคมี
5) มีภาชนะรองรับสารเคมีเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่ที่มีการนำสารเคมีนั้นไปใช้งาน
6) มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับให้เพียงพอและเหมาะสมในพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันการแพร่กระจายในกรณีหกรั่วไหล

5.12.6.2 สถานที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีป้าย / สัญลักษณ์บ่งบอกประเภทและอันตรายของสารชนิดนั้นๆ เช่น สารกัดกร่อน สารไวไฟ เป็นต้น กรณี

ที่ไม่มีป้าย/สัญลักษณ์บ่งบอกประเภท จะต้องมีชื่อสารเคมีระบุอยู่ที่ภาชนะ เพื่อจะได้สอบกลับได้ว่าเป็นสารเคมีอันตรายประเภทใด

5.12.6.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บและใช้สารเคมี จะต้องตรวจสภาพของการจัดเก็บสารเคมีเดือนละครั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึมและหกรั่วไหลของสารเคมี

5.12.6.4 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทำหน้าที่ตรวจสอบการจัดเก็บสารเคมี โดยหากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดให้ดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแก้ไข

5.12.6.5 การปฏิบัติเมื่อมีการรั่วซึมหกรั่วไหลของสารเคมี

1) กรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่ใช้วัสดุดูดซับ และนำวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วไปทิ้งที่ถังขยะอันตราย หรือ กรณีใช้น้ำชำระล้างสารเคมี ให้จัดเก็บใส่ภาชนะบรรจุ เพื่อรอการนำไปกำจัด

2) กรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือภาชนะบรรจุเกิดชำรุดเสียหาย ให้พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งไปยังหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป) และปฏิบัติตามการเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

6 สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

6.1 สีเพื่อความปลอดภัย

ตารางที่ 2 แสดงสีเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง (1)	สีขาว	- หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	- ระวัง - มีอันตราย	- ชี้บ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ , วัตถุระเบิด , กัมมันตภาพรังสี , วัตถุมีพิษ และอื่นๆ - ชี้บ่งถึงเขตอันตราย , ทางผ่านที่มีอันตราย , เครื่องกีดขวาง (2) - เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	- บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	- แสดงภาวะปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย

หมายเหตุ

1) สีแดงยังใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ตั้งอีกด้วย

2) อาจใช้สีแดงส้มวาวแสง แทนสีเหลืองได้ แต่ไม่ให้ใช้แทนสีเหลืองกับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยตาม ตารางที่ 3 สีแดงส้มวาวแสงนี้ มองเห็นเด่นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะมืดมัว

6.2 สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

6.2.1 รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและสีที่ใช้ แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามจุดประสงค์ของการแสดงความหมาย ตามตารางที่ 3

6.2.2 ใช้แสดงสัญลักษณ์ภาพไว้ตรงกลางของเครื่องหมาย โดยไม่ทับแถวขวางสำหรับเครื่องหมายห้าม

6.2.3 ในกรณีที่ไม่มีสัญลักษณ์ภาพที่เหมาะสม สำหรับสื่อความหมายที่ต้องการให้ใช้เครื่องหมายทั่วไป สำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยในแต่ละประเภท ร่วมกับเครื่องหมายเสริม

ตารางที่ 3 รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สีของแถบตามขอบวงกลมและแถบขวาง: สีแดง สีของสัญลักษณ์ภาพ:สีดำ	-พื้นที่ของสีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น : สีเหลือง สีของแถบตามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์ภาพ:สีดำ	-พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของแถบตามขอบ : สีขาว	- พื้นที่ของสีฟ้าต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย
เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว สีของแถบตามขอบ : สีขาว	- พื้นที่ของสีเขียวต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย - อาจใช้รูปแบบเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าได้

6.3 เครื่องหมายเสริม

6.3.1 รูปแบบของเครื่องหมายเสริม เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือสี่เหลี่ยมจัตุรัส

6.3.2 สีพื้นให้ใช้สีเดียวกับสีเพื่อความปลอดภัย และสีของข้อความให้ใช้สีดัด หรือสีพื้นให้ใช้สีขาวและสีของข้อความให้ใช้สีดำ

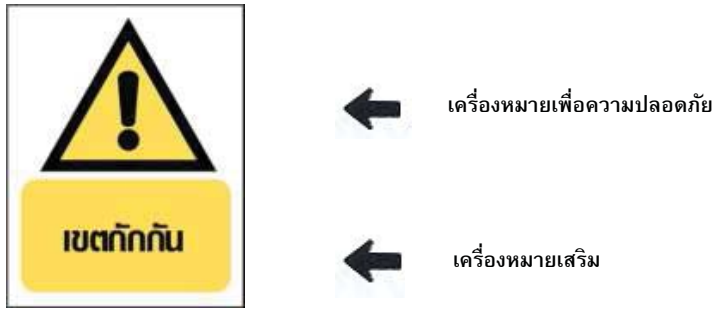
6.3.3 ตัวอักษรที่ใช้ในข้อความ

6.3.3.1 ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันมากกว่าร้อยละ 10

6.3.3.2 ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรเงาหรือลวดลาย

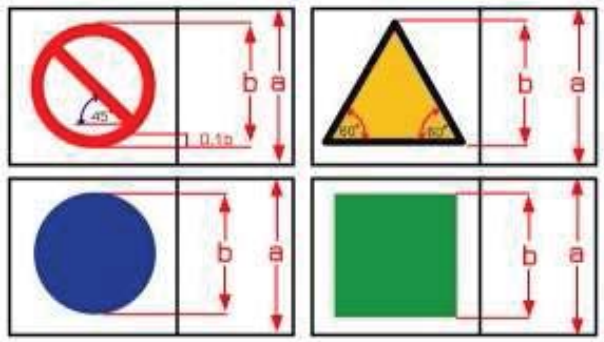
6.3.3.3 ความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของความสูงของตัวอักษร

6.3.4 ให้แสดงเครื่องหมายเสริมไว้ใต้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย ดังตัวอย่างในรูป



6.4 ขนาดของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และตัวอักษร

ขนาดของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และตัวอักษรที่ใช้ในเครื่องหมายเสริม กำหนดไว้ เป็นแนวทางตามตารางที่ 4



ตารางที่ 4 แสดงขนาดของเครื่องหมายและตัวอักษร

ความสูงของแผ่นเครื่องหมาย (a)	เส้นผ่านศูนย์กลางหรือความสูงของเครื่องหมาย (b)	ความสูงของตัวอักษรในเครื่องหมายเสริม
75	60	5.0
100	80	6.6
150	120	10.0
225	180	15.0
300	240	20.0
600	480	40.0
750	600	50.0
900	720	60.0
1200	960	80.0

6.5 ตัวอย่างเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและความหมาย

	เครื่องหมายห้าม
	เครื่องหมายเตือน
	เครื่องหมายบังคับ
	เครื่องหมายสารนิเทศเพื่อความปลอดภัย

6.6 ข้อแนะนำในการเลือกและการใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

6.6.1 การใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยร่วมกับเครื่องหมายเสริม ในกรณีที่ไม่มีเครื่องหมายที่ใช้สัญลักษณ์ภาพ ตามที่แสดงในภาคผนวก ก. หากต้องการจะแสดงเครื่องหมายตามที่ต้องการ ให้เลือกปฏิบัติดังนี้

6.6.1.1 ใช้สัญลักษณ์ภาพที่เหมาะสม ที่ดูแล้วเข้าใจง่ายที่สุด ไม่ต้องแสดงรายละเอียดในสัญลักษณ์ภาพที่ไม่จำเป็นต่อการสื่อความหมาย แต่ใช้เครื่องหมายเสริมร่วมด้วยถ้าจำเป็น

6.6.1.2 ใช้เครื่องหมายทั่วไปสำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยแต่ละประเภทร่วมกับเครื่องหมายเสริม ดังตัวอย่างในรูป

6.6.2 การใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เพื่อจุดประสงค์ในการสื่อความหมายมากกว่า 1 ความหมาย

6.6.2.1 ไม่ควรสื่อความหมายโดยการใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย ร่วมกับเครื่องหมายเสริมที่มีข้อความสื่อความหมาย 2 ประการ ดังนี้

ผิด

ควรใช้เครื่องหมายแยกเป็น 2 เครื่องหมาย ดังนี้

หรือใช้เครื่องหมายวัตุประสงค์ร่วม ดังนี้

ถ้าต้องใช้เครื่องหมายห้ามร่วมกับข้อความเพื่ออธิบายข้อความเกี่ยวกับการประกาศเตือน ไม่ควรใช้เครื่องหมาย ดังนี้

ผิด

ควรใช้เครื่องหมาย 2 เครื่องหมายแยกจากกัน ดังนี้

หรือใช้เครื่องหมายวัตถุประสงค์ร่วม ดังนี้

6.6.2.2 ไม่ควรใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยประเภทเดียวกันที่แสดง สองความหมายอยู่ในเครื่องหมายเดียวกัน ดังนี้

6.6.2.3 การใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยสำหรับเงื่อนไขที่แตกต่างกัน เมื่อต้องการใช้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงไว้ในภาคผนวก ก. เพื่อแสดงความหมายสำหรับเงื่อนไขที่แตกต่างออกไป แต่การสื่อความหมายยังเหมือนเดิม ให้ใช้สัญลักษณ์ภาพนั้นร่วมกับเครื่องหมายเสริมที่ใช้ถ้อยคำแตกต่างออกไป เช่น

ตัวอย่าง

6.7 ตัวอย่างเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและความหมาย

ตารางที่ 5 เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยและความหมาย

เครื่องหมายห้าม

เครื่องหมาย	ความหมาย	เครื่องหมาย	ความหมาย
	ห้ามใช้น้ำดับไฟ		ห้ามเดินเครื่องกำลังมีการปฏิบัติงาน
	ห้ามใช้รถยก		ผู้ไม่ได้รับอนุญาตห้ามซ่อมเครื่อง

เครื่องหมายเตือน

เครื่องหมาย	ความหมาย	เครื่องหมาย	ความหมาย
	ระวังอันตรายจากไฟฟ้าช็อต		ระวังอันตรายจากสารเคมี ควันพิษ
	ระวังอันตราย		ระวังอันตรายจากเปลวไฟ ระวังอันตรายมีก๊าซ

เครื่องหมายบังคับ

เครื่องหมาย	ความหมาย	เครื่องหมาย	ความหมาย
	ระวังอย่าเข้าใกล้		ต้องสวมใส่หน้ากากกันใบหน้า
	ต้องสวมหมวกนิรภัย		ต้องสวมเครื่องลดเสียงในเขตพื้นที่นี้

เครื่องหมายสารนิเทศเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมาย	ความหมาย	เครื่องหมาย	ความหมาย
	สภาวะความปลอดภัย		โทรศัพท์ฉุกเฉิน
	น้ำชำระล้างฉุกเฉิน		ทางหนีไฟ

7 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

7.1 พนักงาน และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

7.2 การจัดการขยะ

7.2.1 การจำแนกประเภทขยะ ภายในโรงไฟฟ้าแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

7.2.1.1 ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่เกิดขึ้นโดยไม่ถูกปนเปื้อนหรือผสมกับสิ่งที่เป็นอันตราย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

7.2.1.1.1ประเภทมูลฝอย คือ ขยะที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร ถุงพลาสติก เศษผ้า เศษกระดาษ เป็นต้น

7.2.1.1.2 ประเภททั่วไปไม่อันตราย คือขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งได้แก่ เศษแก้ว กระเบื้องเซรามิค เศษปูน กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำที่ไม่มีการปนเปื้อน ไส้กรองอากาศที่ใช้แล้ว เป็นต้น

7.2.1.2 ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป หรือขยะอันตราย ที่สามารถนำไปรีไซเคิลด้วยวิธีการที่ถูกต้อง เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือทำประโยชน์อย่างอื่นได้อีก ซึ่งได้แก่ เศษกระดาษ กล่องกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษไม้ ลังไม้ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระป๋องเครื่องดื่ม ถังน้ำมัน เป็นต้น

7.2.1.3 ขยะอันตราย หมายถึง ขยะหรือของเสียที่มีส่วนประกอบหรือเจือปนด้วยวัตถุอันตราย ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือวัตถุอย่างอื่น หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ซึ่งได้แก่ ฉนวนกันความร้อน ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันหล่อลื่น หรือจารบีที่ใช้แล้ว เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน สารเคมีที่ใช้แล้ว เรซินจากระบบบำบัดน้ำ หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น

7.2.2 การกำหนดภาชนะบรรจุของเสีย

7.2.2.1 ขยะมูลฝอย กำหนดภาชนะสีเขียว

7.2.2.2 ขยะรีไซเคิล กำหนดภาชนะสีเหลือง

7.2.2.3 ขยะอันตราย กำหนดภาชนะสีแดง , สีเทา (สำหรับใส่ วัสดุดูดซับเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี)

ทั้งนี้ ภาชนะบรรจุขยะแต่ละประเภทและแต่ละสีจะมีการเขียนข้อความบอกประเภทของถังขยะและตัวอย่างของขยะประเภทนั้นไว้ด้วย เพื่อป้องกันการทิ้งขยะผิดประเภท

7.2.3 พนักงาน และผู้รับเหมาต้องรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น มาทิ้งยังบริเวณที่กำหนด เพื่อรวบรวมและส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกัน ที่เหมาะสมกับงานที่ทำ

8 การควบคุมบันทึก

ลำดับ	ชื่อ – บันทึก	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่เก็บ	การจัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ
1	แบบขออนุญาตเข้าอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
2	การขออนุญาตปฏิบัติงานทั่วไป	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
3	การขออนุญาตปฏิบัติงานที่มีประกายไฟและงานที่มีอันตราย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
4	การขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	2 ปี
5	การสอบสวนและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	5 ปี
6	แบบขอนำวัสดุ เครื่อง เข้า-ออก	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	งานความปลอดภัย	แยกตามประเภทเอกสาร	3 ปี

9 เอกสารอ้างอิง

9.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

9.2 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

9.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

9.4 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553

9.5 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547

9.6 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547

9.7 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

9.8 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

9.9 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

9.10 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

9.11 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

9.12 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

9.13 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

9.14 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

9.15 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4386 (พ.ศ. 2554) เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เล่ม 1 สีและรูปแบบ เล่ม 2 สมบัติทางสีและแสงของวัสดุ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

9.16 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4393 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหมวกนิรภัยสำหรับงานอุตสาหกรรม

9.17 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

9.18 ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 1

คุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
สำหรับพนักงานกลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

คุณสมบัติอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน

กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเป็นไปในมาตรฐานเดียวกัน เหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง ป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณา จัดหา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ ตามรายละเอียดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้

1. หมวกนิรภัย
2. แว่นตานิรภัย
3. รองเท้านิรภัย
4. เสื้อคลุมแขนยาว
5. ที่อุดหูลดเสียง ,ที่ครอบหูลดเสียง
6. หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี

1. หมวกนิรภัย

1.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหมวกนิรภัย สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อศีรษะ จากการตก การกระแทก การเจาะ ของวัตถุที่หล่นจากที่สูงและอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

1.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

1.2.1 หมวกนิรภัยเป็นประเภท TYPE 1 และชั้นคุณภาพ CLASS E หรือ G

1.2.2 เปลือกหมวกทำจากวัสดุ HDPE (High – Density Polyethylene) หรือดีกว่า

1.2.3 หมวกนิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน ANSI Z89.1 หรือเทียบเท่า

1.2.4 รองในไม่น้อยกว่า 4 จุด และเป็นแบบปรับหมุน (RATCHET) โดยไม่ต้องถอดหมวก

1.2.5 สายรัดคางมีความยืดหยุ่น และสามารถปรับความยาวได้

1.2.6 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดอื่นได้

2. แว่นตานิรภัย

2.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแว่นตานิรภัย สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษวัสดุ ฝุ่นละออง เข้าสู่ดวงตา

2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

2.2.1 เลนส์ทำจากโพลีคาร์บอเนต หรือดีกว่า

2.2.2 เลนส์เคลือบแข็งป้องกันรอยขีดข่วนและเคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า

2.2.3 ป้องกันอันตรายได้ทั้งจากด้านหน้าและด้านข้าง

2.2.4 เลนส์กรองแสง UV ได้ 99.99 %

2.2.5 สายรัดศีรษะมีความยืดหยุ่นและสามารถปรับความยาวได้

2.2.6 แว่นตาต้องได้รับมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเทียบเท่า

3. รองเท้านิรภัย

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรองเท้านิรภัย สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันของหนักตกทับเท้า กันน้ำมัน ความร้อน และสารเคมีกระเด็นโดนเท้า

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

3.2.1 รองเท้านิรภัยเป็นแบบหุ้มส้น หรือ หุ้มข้อ

3.2.2 หัวรองเท้านิรภัยทำจากโลหะ สามารถป้องกันสิ่งของที่ตกมากระแทกกับเท้าและสามารถรองรับแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200 จูล

3.2.3 พื้นรองเท้านิรภัยเป็น PU สามารถทนน้ำมัน สารเคมี และความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส

3.2.4 รองเท้านิรภัยสามารถทนแรงทะลุได้ไม่น้อยกว่า 1,000 นิวตัน

3.2.5 รองเท้านิรภัยมีค่าความต้านทานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100,000 โอห์ม

3.2.6 รองเท้านิรภัยสามารถป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ลดความเสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟ

3.2.7 มีแผ่นรองพื้นรองเท้า หนานุ่มรองรับแรงกระแทกลดความเมื่อยล้า

3.2.8 พื้นออกแบบป้องกันการลื่น

3.2.9 รองเท้านิรภัยต้องได้รับมาตรฐาน ANSI Z41 หรือเทียบเท่า

3.2.10 มีขนาดตามผู้ใช้งาน ตามตารางเทียบขนาด

4. เสื้อคลุมแขนยาว

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เสื้อ Jacket แขนยาวสามารถป้องกันอันตรายจากการความร้อน น้ำมัน การกระเด็นของสารเคมี สะเก็ดไฟ

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 เสื้อ Jacket แขนยาวสีโทนบริษัท เช่น สีเทา ,สีเทาเข้ม เป็นต้น ผลิตจากผ้าเวสปอยท์ 100 % แบบหนา หรือ ผ้ายีนส์

4.2.2 เนื้อผ้าเมื่อติดไฟแล้ว ไม่ลาม ขี้เถ้าจะไม่เกาะตัวกันเป็นก้อน

4.2.3 สวมใส่สบาย ไม่ร้อน ระบายอากาศได้ดี

4.2.4 มีแถบสะท้อนแสงด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 1 แถบ

4.2.5 มีโลโก้ของบริษัท บี.กริม หรือ โลโก้ตามที่ บริษัท บี.กริมมีการร่วมทุนกับบริษัทอื่น

5. ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)

5.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นที่อุดหู หรือครอบหูลดเสียงสำหรับสวมใส่เพื่อปกป้องสุขภาพหูในบริเวณที่มีเสียงดัง

5.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

5.2.1 ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug)

5.2.1.1 ที่อุดหูลดเสียงมีความอ่อนนุ่มและสามารถล้างทำความสะอาดได้

5.2.1.2 มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating ,NRR) ไม่น้อยกว่า 28 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรฐาน ANSI S3.19 หรือเทียบเท่า

5.2.1.3 ตัวปลั๊กลดเสียงมีปีก (Flange) ลักษณะเรียวเรียงกันไม่น้อยกว่า 3 ชั้น หรือวัสดุผลิตจากโพลียูริเธนโฟม

5.2.1.4 มีสายเชือกติดกับตัวปลั๊กลดเสียง

5.2.2 ที่ครอบหู

5.2.2.1 ไม่มีวัสดุที่ทำจากโลหะ ปลอดภัยสำหรับการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

5.2.2.2 มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating ,NRR) ไม่น้อยกว่า 24 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรฐาน ANSI S3.19 หรือเทียบเท่า

5.2.2.3 สามารถใช้งานร่วมกับหมวกนิรภัยได้

5.2.2.4 สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งของก้าน ให้เหมาะกับการทำงานได้

6. หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี

6.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี สำหรับสวมใส่เพื่อป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี

6.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

6.2.1 มีสายรัดทำจากวัสดุสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยให้สวมใส่สบาย ไม่รัดแน่นเกินไป

6.2.2 หน้ากากป้องกันฝุ่น ละออง แก๊ส ไอระเหย สารเคมี ต้องได้รับมาตรฐาน ANSI Z88.2 หรือเทียบเท่า

6.2.3 หน้ากากป้องกันอนุภาคของฝุ่นละออง ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา ขนาดมาตรฐาน มีเส้นใย ประจุไฟฟ้าสถิตสำหรับดักจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอนได้ดีเยี่ยม ผลิตจากโพลีโพรพิลีน (Polypropylene)

6.2.4 หน้ากากป้องกันแก๊ส ไอระเหย สารเคมี วัสดุผลิตจากซิลิโคน อ่อนนุ่ม น้ำหนักเบา

6.2.5 มีลิ้นระบายอากาศ

6.2.6 สามารถใช้งานร่วมกับตลับกรองได้หลากหลายชนิด ทั้งไอระเหยสารเคมี ไอกรด และฝุ่นละออง

6.2.7 มีอะไหล่เปลี่ยนได้ทุกชิ้น

ภาคผนวกที่ 40

เอกสารการซ้อมแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล และกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

B.GRIMM
SINCE 1878

BGPM

ANNUAL CHEMICAL DRILL 2024

May10th, 2024

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form

Scenario:

☑ Hazardous Substances/Pollutants Release	☐ Fire	☐ Explosion
☐ Major Occupational Accident	☐ Force Majeure	
☐ Major Power and Steam Supply Interruption	☐ Other:	

Plant	BGPM	**Unit**	-
Location	Chemical Loading		
Machine/Equipment	-	**Department/Section**	Operation
Procedure	Emergency Preparedness and Response		
Date	10 May 2024	**Time**	15:00 – 16:00 pm.

Item	Finding	Corrective Action	Responsible By	Target Date
1	การปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ควรประกาศแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่นั้นที่รับทราบและทำการปิดกั้นทันที	OPT	NEXT DRILL
2	ผู้บริหารไม่เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ	ทุกครั้งที่มีการซ้อมแผนฯ ผู้บริหารควรให้ความสำคัญและร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง เพื่อซักซ้อมทำความเข้าใจในกรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้ดำเนินได้ทันท่วงที	ALL	NEXT DRILL
3	ผู้ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินมีจำนวนไม่เพียงพอ	ทีมงานสนับสนุนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินมีจำนวนไม่เพียงพอ ขณะฝึกซ้อมฯ จำนวนผู้ช่วยเหลือมีน้อยเกินไป กรณีเกิดเหตุการณ์จริงอาจจะดำเนินการได้ช้า	ALL	NEXT DRILL
4	ขณะเข้าไปตอบโต้สภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ของพนักงานปฏิบัติงานพบว่ามีการสวมใส่ PPE ไม่ครบถ้วน	ต้องสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องและครบถ้วนเพื่อพร้อมกับการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ALL	NEXT DRILL
5	ในการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ สารเคมีรั่วไหล หากเกิดการรั่วไหลจริงควรเปิดใช้ระบบม่านน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและให้ไหลรวมกันไปยังบ่อรวมและเพื่อให้ง่ายต่อการส่งกำจัดต่อไป	พิจารณาทบทวนในการฝึกซ้อมฯ และการเปิดใช้ระบบม่านน้ำ ในครั้งถัดไป	ALL	NEXT DRILL

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

Item	Finding	Corrective Action	Responsible By	Target Date
6	ขณะทำการฝึกซ้อมพบว่าบริเวณจุดรองรับการรั่วไหลของสารเคมีมีเศษกระดาษและถุงขยะ หากเกิดเหตุการณ์จริงอาจปัญหาอุดตัน	ดำเนินการทำความสะอาดและจัดเก็บขยะโดยใช้หลักการทำความสะอาดพื้นที่ 5ส	OPT	Immediately
7	ควรมีการซ้อมร่วมจำลองสถานการณ์จริงกับทาง Supplier ขนส่งสารเคมี เพื่อให้มีความพร้อมต่อการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์จริง	-	ALL	NEXT DRILL
8	อุปกรณ์วัสดุดูดซับสารเคมี ยังมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน	อยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อวัสดุดูดซับสารเคมี มาใช้ในงานให้เพียงพอ	SHE	On Process
9	ไม่พบบล็อกวาล์ว ปิดกั้นการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำ	จัดให้มีประตูปิดกั้นระบายน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วล้นลงรางระบายน้ำ	Management	To be discuss
10	ควรให้ทีมงานประชาสัมพันธ์เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ กิจกรรมด้วย เพราะจะสามารถนำไปสื่อสารหรือชี้แจงกับหน่วยงานภายนอกได้	แจ้งประสานงานทีมประชาสัมพันธ์เข้าร่วมกิจกรรม	ALL	NEXT DRILL
11	ไม่พบเบอร์โทรผู้รับกำจัดสารเคมีปนเปื้อน หรือหลังจากที่มีการกอบกู้เสร็จแล้ว	จัดเตรียมเบอร์โทรผู้รับกำจัดสารเคมีปนเปื้อน ไว้หน้างาน	SHE	NEXT DRILL
12	ทุกครั้งที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉินควรมีการกดปุ่มสัญญาณฉุกเฉินฯ เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้พนักงานที่อยู่พื้นที่อื่นๆ ได้รับทราบทั่วกัน	มีการกดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินฯ ในทุกๆ กิจกรรมที่มีการซ้อมแผนฯ	SHE	NEXT DRILL
	สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน Annual Chemical Drill 2024	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมิน **ผ่านเกณฑ์** อยู่ใน**ระดับดี** ที่คะแนนเฉลี่ย 74% ผลการประเมินแนบ		

B.GRIMM
SINCE 1878

BGPM

No.	Signature, Full name		Position	Date
1	Reported By	Somboon Chaiprakarn	SHE Section Manager	10-May-2024
2	Attendant	Surachai Sangngarm	Operation Section Manager	10-May-2024
3	Attendant	Pongsatorn Nontari	Operation Engineer	10-May-2024
4	Attendant	Aungkool Romyen	Operation Engineer	10-May-2024
5	Attendant	Buncha Ngoennual	Control Room Operator	10-May-2024
5	Attendant	Nattapol Chomphunud	Plant Operator	10-May-2024
6	Assessor	Sahuttaya Thongburapa	Sr. SHE Officer	10-May-2024
7	Assessor	Noochaya Chalermpol	Chemist	10-May-2024
8	Assessor	Nattakorn Ied-Uea	Officer, CS&E	10-May-2024
9	Assessor	Punika Pujomjit	Sr. Officer – HR PP&Admin	10-May-2024
10	Assessor	Chartchai Aunpathomwong	Sr. Engineer – C&I	10-May-2024
11	Attendant	Somboon Sae-Wang	Security Guard	10-May-2024

B.GRIMM
SINCE 1878

BGPM

BGPM Photo Activities: Annual Chemical Drill 2024

Date: 10-May-2024 Time: 15:00 – 16:00 p.m.

พนักงาน Operator อยู่ในเหตุการณ์ขณะทำการโหลดสารเคมี พบว่ามีสารเคมีรั่วไหล เนื่องจากท่อส่งสารฯ แตก	พนักงาน Operator ได้รายงานเหตุการณ์ให้ Operation Section Manager รับทราบทันที เพื่อร้องขอความช่วยเหลือและแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน
Operation Section Manager แจ้งพนักงาน Operator เช็คระบบวาล์วระบาย และตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น	ดำเนินการเตรียมชุดอุปกรณ์ Spill Kit เพื่อตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน
Operation Section Manager ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และรายงานเหตุการณ์ตามลำดับ พบว่าสามารถดำเนินตอบโต้สภาวะฉุกเฉินและกลับเข้าสู่สภาวะปกติได้	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ กลับเข้าสู่สภาวะปกติ

Tentative Time	Situations	Action by	Comment
	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 10/05/2567 เวลา 15.00 – 16.30 น. (OSM on duty)		
10.00 น.	CRO แจ้งศูนย์วิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน นิคมเอเชีย ว่า "วันนี้ BGPM จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล บริเวณ Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 ตั้งแต่เวลา 15.00 – 16.30 น. ขอให้ศูนย์วิทยุนิคมเอเชีย แจ้งบริษัทสมาชิกเพื่อรับทราบ"	CRO	
14.45 น.	CRO ประกาศว่า "วันนี้จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล บริเวณถังเก็บกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 ขณะทำการถ่ายเทสารเคมีจากรถบรรทุกไปยังถังเก็บ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด) ตั้งแต่เวลา 15.00 – 16.30 น."	CRO	
14.47 น.	Operation Section Manager (OSM) ส่ง LINE แจ้ง PRE-DRILL. BGPM will perform Chemical spill drill (Abnormal case) of H_2SO_4 storage tank at Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 today during 15:00 - 16:30 pm.	OSM	
15.00 น.	CRO ประกาศว่า "ต่อไปนี้จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล บริเวณถังเก็บกรดซัลฟิวริก ขณะทำการถ่ายเทสารเคมีจากรถบรรทุกไปยังถังเก็บ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด) บริเวณ Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 เนื่องจากสายส่งบริเวณข้อต่อแตกระหว่างการถ่ายเทสารทำกรดไหลออกมา"	CRO	
15.03 น.	OSM ส่งข้อความทาง LINE Group แจ้ง THIS IS A DRILL.BGPM perform Chemical spill drill (Abnormal) of Sulfuric Acid (H_2SO_4) storage tank at Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 today during 15:00 -16:30 pm.	OSM	
15.05 น.	ขณะที่คนโหลดสารต่อสายเข้ากับวาล์วเสร็จ จึงทำการโหลดสารลงสู่ถัง ได้เกิดกรดซัลฟิวริกพุ่งทะลักออกมาทางข้อต่อ พนักงาน operator อยู่ในเหตุการณ์จึงแจ้งไปยัง OSM	Plant Operator	
15.08 น.	OSM แจ้ง Plant Operator ให้หยุดการถ่ายเทกรดซัลฟิวริก จากรถบรรทุกสารเคมีทันที	OSM	
15.10 น.	OSM แจ้ง Operation Department Manager	OSM/ODM	
15.11 น.	Operation Department Manager แจ้ง Power Plant Manager	ODM/PPM	
15.15 น.	Form Team ERT	OSM	
15.16 น.	ED แจ้ง CRO ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน	PPM/CRO	
	PR Team แจ้งบริษัทข้างเคียงฯ (ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย) (สมมติว่าดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์)	PR Team	

Tentative Time	Situations	Action by	Comment
15.17 น.	CRO ประกาศว่า "ขณะนี้โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยสมมติเหตุการณ์ขณะทำการถ่ายกรดซัลฟิวริก จากรถบรรทุกไปยังถังเก็บของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด) บริเวณ Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 เนื่องจากสายส่งบริเวณข้อต่อแตกระหว่างการถ่ายเทกรดซัลฟิวริก ไหลออกมา ตอนนี้เหตุการณ์ อยู่ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ จึงแจ้งให้รับทราบ"	CRO	
15.18 น.	CRO แจ้งศูนย์วิทยุนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยสมมติเหตุการณ์ขณะทำการถ่ายเทกรดซัลฟิวริก จากรถบรรทุกไปยังถังเก็บ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด) บริเวณ Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 เนื่องจากสายส่งแตกบริเวณข้อต่อระหว่างการถ่ายเทสารทำให้สารเคมีรั่วไหลออกมา ตอนนี้เหตุการณ์ อยู่ระดับเหตุการณ์ผิดปกติ จึงแจ้งให้รับทราบและขอให้ศูนย์วิทยุนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย แจ้งบริษัทข้างเคียงรับทราบด้วย"	CRO	
	Power Plant Manager แจ้ง ฝ่ายประสานงานเหตุฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	PPM	
15.19 น.	OSM แจ้ง Plant Operator ให้เช็ควาล์วระบายที่ไปยังบ่อ Waste Pit ว่าอยู่ที่ Normal Closed หรือไม่	OSM	
15.20 น.	OSM แจ้ง operator เตรียมอุปกรณ์ spill kit และ ชุดกันสารเคมี พร้อมหน้ากากกันสารเคมี	OSM	
15.25 น.	OSM แจ้ง operator ให้ปิดกั้นพื้นที่ และเช็คทิศทางลม	OSM	
15.30 น.	Plant Operator รายงานสถานการณ์ให้ CRO ทราบเป็นระยะๆ	Operator/CRO	
15.33 น.	OSM แจ้ง CRO เช็ค ปริมาณของสารเคมีที่รั่วไหลออกมาว่ามีปริมาณเท่าไหร่	OSM/CRO	
15.35 น.	OSM แจ้ง CRO ให้แจ้ง บริษัท BWG เพื่อมาดูดสารเคมีที่รั่วไหล (สมมติ ให้โทรแจ้งว่าซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นการทดสอบหมายเลข)	OSM/CRO	
15.50 น.	รถของบริษัท BWG มาถึง BGPM ทำการดูดกรดซัลฟิวริกที่รั่วไหล (สมมติ)	BWG	
15.55 น.	OSM ตรวจสอบพื้นที่ และรายงานเหตุการณ์ให้ ED รับทราบ	OSM/BTK	
16.00 น.	ED แจ้ง CRO ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน	BTK/CRO	
16.05 น.	CRO ประกาศแจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉินให้พนักงานได้รับทราบ	CRO	
16.06 น.	CRO แจ้งศูนย์วิทยุ WHA ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหลโดยสมมติเหตุการณ์ขณะทำการถ่ายเทกรดซัลฟิวริก จากรถบรรทุกไปยังถังเก็บของบริษัทบี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (โรงไฟฟ้าบีกริมมาบตาพุด) บริเวณ Chemical Dosing Cooling Tower Block 2 ขณะนี้สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ และกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ขอให้ศูนย์วิทยุนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย แจ้งบริษัทสมาชิกรับทราบด้วย"	CRO	

Tentative Time	Situations	Action by	Comment
16.10 น.	OSM ส่งข้อความ LINE Group แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM the Chemical spill is under control. Emergency is all clear and back to normal. THIS DRILL IS COMPLETED.	OSM	
16.15 น.	**ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม ณ ห้องประชุม อาคาร E&C (CCR)**	All	

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด
สำเนาเรียน: ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

เรียน (บ้านฉาง) วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

บริษัท น.88(2)-227/2562-นอซ. - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด หน่วยผลิต เลขที่ 18 ม.2 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

มีวัตถุประสงค์

☑ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ระดับที่ 1 ☐ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3

ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 15:00 น. ถึงเวลา 16:30 น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

สมมติเหตุการณ์ มีกรดซัลฟิวริกรั่วไหลบริเวณจุดขนถ่าย ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยสถานการณ์ดังกล่าว จะมีการประกาศเสียงตามสายไม่มีการอพยพ ไม่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

☐ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ

ในวันที่ ..... เวลา ..... น.ถึงเวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

☐ ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน ในวันที่ ..... เวลา .....

หรือทุกวัน ..... ของทุก ช่วงเวลา ..... น.

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) .....

ในวันที่ ..... เวลา .....

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ .....

☑ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่ .....

Asia Industrial Estate, EMCC, GPSC CUP1-4, PTT MCC, ENVICCO, ASM, GLOW, EFT, MOMENTIVE, SHIN-ETSU, IRPL, PURAC & CORBION, ทต.บ้านฉาง และชุมชนข้างเคียง

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายสมบูรณ์ ใจประการ

ตำแหน่ง ผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038685589 ext.2200 โทรสาร -

มือถือ 0945539529 e-Mail address somboon.cha@bgrimmpower.com

ลงชื่อ .....

รหัสเอกสาร IRCSA 020 งปส. สนพ.

☑ รายงานตามสถานการณ์

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

(นายสมบูรณ์ ใจประการ)

ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- 9 MAY 2024

รหัสเอกสาร IRCSA 020 งปส. สนพ.

☑ รายงานตามสถานการณ์

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Annual Chemical Spillage Drill 2024)

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						-
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3			✓			9
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						-
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5				✓		20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			15
14	ทีมควบคุมการจราจร	5			✓			15
15	ทีมพยาบาล	5		✓				10
							คะแนนรวม	152

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
1.) ในห้องแอดมินไม่ได้จินเสียงรายละเอียดของเหตุฉุกเฉินที่ประกาศ. 2.) ควรจำลองสถานการณ์ไปหรือจัดการกับสารเคมีที่รั่วไหลให้ได้สัดส่วนนี้. เนื่องจากเคมี H.ซึ่ง มีความเข้มข้นสูง อาจส่งผลและอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่หน้างานได้.	☑ ผ่าน ระดับ ดีมาก. (87 %) ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล		
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	ลงชื่อผู้ประเมิน Nchawan
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	ตำแหน่ง Chemist Officer.
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	ส่วนงาน OPERATION.
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	วันที่ประเมิน 10/5/24

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Annual Chemical Spillage Drill 2024)

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน	เต็ม
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)		
1	การสื่อสาร	5			✓			15	25
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3			✓			9	15
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15	25
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						-	
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3			✓			9	15
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-	
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3			✓			9	15
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3			✓			9	15
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3			✓			9	15
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						-	
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						-	
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						-	
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		20	25
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20	25
15	ทีมพยาบาล	5						—	
							คะแนนรวม	115	175

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- สถานที่ไม่มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง - การป้องกันเคมีรั่วไหลควรระบายได้.	[✓] ผ่าน ระดับ 65 % พอใช้. [ ] ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน [signature]
ตำแหน่ง Sr. Engineer. C&I
ส่วนงาน Maintenance.
วันที่ประเมิน 10-May-2024.

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Annual Chemical Spillage Drill 2024)

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5			✓			15
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	~~3~~						-
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3			✓			9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	~~3~~						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3			✓			9
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3			✓			9
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	~~3~~			✓			-
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	~~3~~				~~✓~~		-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5			✓			15
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			15
14	ทีมควบคุมการจราจร	5			✓			15
15	ทีมพยาบาล	5			✓			15
							คะแนนรวม	141 = 63

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 225
คนที่ทำไม่ค่อยรู้เรื่องสารเคมีดีพอ. ไม่สวมกันเปรอน หน้ากากกันสาร ทำ sock น้อย, บางจุดสั้นต่ำไป	[✓] ผ่าน ระดับ 63 % (พอใช้). [ ] ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69% ✓
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน [signature]
ตำแหน่ง Customer Service Officer.
ส่วนงาน 10 MAY 2024
วันที่ประเมิน

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (Annual Chemical Spillage Drill 2024)

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				/		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				/		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				/		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						-
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				/		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				/		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3					/	15
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3					/	15
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						-
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5				/		20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5					/	25
14	ทีมควบคุมการจราจร	5			/			15
15	ทีมพยาบาล	5			/			15
							คะแนนรวม	181/225

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
① ระหว่าง ผู้บัญชาการ, รปภ. สื่อสารไม่ได้ดี ② รปภ. ไม่นำวิทยุสื่อสาร ช่อง 4 เพื่อรับ-ส่งข้อมูลข่าวสารกับทีมได้ ③ รปภ. ไม่ทราบแผนฉุกเฉินหน้าที่ตัวเอง ④ รปภ. ไม่ทราบ บส. ไม่ทราบแผนอพยพ บริเวณจุดรวมพล	☐ ผ่าน ระดับ 80 % ดีมาก ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน.....

ตำแหน่ง Senior Officer, PPS Admin

ส่วนงาน PPS Admin

วันที่ประเมิน 10/5/24

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

25 สิงหาคม 2566

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form

Scenario:

☐ Hazardous Substances/Pollutants Release	☑ Fire ☐ Explosion
☐ Major Occupational Accident	☐ Force Majeure
☐ Major Power and Steam Supply Interruption	☐ Other

Plant	BGPM	**Unit**	-
Location			
Machine/Equipment		**Department/Section**	All
Procedure	Emergency Preparedness and Response		
Date	25-August-2023	**Time**	14:30 – 16:00

Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
1	การสื่อสารของการเรียกชื่อจริงบุคคลซึ่งปฏิบัติหน้าที่ตามตำแหน่งโครงสร้าง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อาจจะทำให้เกิดความสับสนในการสั่งการ ต่อการปฏิบัติการซ้อมแผนฉุกเฉิน	ให้เรียกชื่อตามตำแหน่งของผู้ที่รับผิดชอบตามผังโครงสร้างผู้รับผิดชอบแผนฉุกเฉิน จะได้ไม่เกิดความสับสนในการสื่อสาร	All	NEXT DRILL
2	ใช้เวลาในการตรวจสอบและเช็ครายชื่อได้อย่างรวดเร็วและค้นหาผู้บาดเจ็บได้ทันท่วงที	-	All	-
3	ขณะทำการตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน พบว่ารายชื่อไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะรายชื่อผู้รับเหมาที่เข้าทำงานล่าสุด	อัพเดทรายชื่อพนักงานและรายชื่อผู้รับเหมาประจำให้เป็นสถานะปัจจุบัน เพื่อป้องกันการตกหล่น	All	NEXT DRILL
4	ขณะที่มีการฝึกซ้อมพบว่าทีมดับเพลิงขาดการประสานงานการเช็คระดับแรงดันน้ำ	ซักซ้อมทำความเข้าใจและหมั่นฝึกปฏิบัติให้เกิดทักษะความชำนาญ กรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้ปฏิบัติได้ทันที	All	NEXT DRILL
5	ขณะทำการฝึกซ้อมและส่งข้อมูลให้ทางศูนย์สั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน EMCC ไม่มีสัญญาณส่งไป	ทำการตรวจสอบระบบการส่งสัญญาณ ทั้ง 2 แห่ง ให้พร้อมปฏิบัติงาน	All	NEXT DRILL

Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
6	ขณะทำการฝึกซ้อมพบว่าการสื่อสารระหว่าง รปภ. และผู้ประสานงาน MC เรื่องการเข้าช่วยเหลือของทีมสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง ข้อมูลไม่ครบถ้วน	ซักซ้อมทำความเข้าใจและหมั่นฝึกปฏิบัติให้เกิดทักษะความชำนาญ กรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้ปฏิบัติได้ทันที	All	NEXT DRILL
7	ขณะทำการฝึกซ้อม ทีมปฐมพยาบาลและทีมค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บต้องเข้าช่วยเหลือให้รวดเร็วเพื่อป้องกันการบาดเจ็บและสูญเสียมากขึ้น	ในการฝึกซ้อมครั้งถัดไปควรระบุจุดที่ปลอดภัย (Safe Zone) ให้ชัดเจนเพื่อเข้าช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บได้ทันท่วงที	All	NEXT DRILL
8	อุปกรณ์ช่วยเหลือ First Aid ไม่เพียงพอ และพบว่าอุปกรณ์ช่วยชีวิต (เปล) มีสภาพชำรุด	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยเหลือและอุปกรณ์ช่วยชีวิต ให้พร้อมใช้งาน	SHE/ PP & Admin	-
9	การสื่อสารรอบโรงไฟฟ้ามีปัญหาขัดข้องบางจุด ได้แก่ เสียงประกาศตามสายบริเวณพื้นที่ อาคาร Admin เป็นต้น	ปรับแก้ไขสัญญาณเสียงตามสาย ให้ทั่วถึงทั้งโรงไฟฟ้า	ICT	-
10	พบปัญหาการใช้สายดับเพลิงที่มีขนาดใหญ่ และน้ำหนักมาก	เห็นควรพิจารณา การติดตั้ง Fixed Monitor เพื่อลดแรงงานคน	All	TBD
8	สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน Annual Fire Drill 2023	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมิน **ผ่านเกณฑ์** อยู่ใน**ระดับดีมาก** ที่คะแนนเฉลี่ย 82% ผลการประเมินแนบ		

	Signature, Full name, Position	Date
Reported by:	*Somboon Chaiprakarn, Section Manager SHE*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Puttisak Sarapa & Pongnares Triyawong, Section Manager Operation*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Chanate Aumpunsang, Assistant Manager, Customer Service and Efficiency*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Jarin Suwan, Section Manager Electrical*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Thavorn Bunnkorkua, Section Manager CS & Efficiency*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Sahuttaya Thongburapa, Sr. Officer SHE*	25-Aug-2023
Assessment by:	*Officer from Rayong Fire Co,Ltd.*	25-Aug-2023

BGPM – ANNUAL FIRE DRILL SCENARIO 2023

Tentative Time	Events	Action by	Remark
	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด กรณีไฟไหม้ ที่บริเวณ อาคารจัดเก็บ LUBE OIL Building **วันที่ 25 สิงหาคม 2566 เวลา 14.30-16.30 น.**		
09.00	CONTROL ROOM ประกาศว่า "วันนี้จะทำการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ที่บริเวณ อาคารจัดเก็บ LUBE OIL Building (Fire drill level 2 at Lube Oil Building) วันนี้ **เวลา 14.30-16.30 น.**"	Control Room	ซ้ำ 2 รอบ
	Operation Section Manager **ส่ง LINE** แจ้ง PRE-DRILL. BGPM will perform fire drill level 2 at Lube Oil Building, Today during 14.30-16.30 pm. ……../OSM	OSM	
14:30	CC ประกาศว่า "ต่อไปนี้จะทำการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ที่ อาคารจัดเก็บ LUBE OIL Building **เวลา 14.30-16.30 น.**"	Control Room	ซ้ำ 2 รอบ
	Operation Section Manager ส่ง LINE แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM will perform fire drill level 2 at จัดเก็บ LUBE OIL Building, at 14.30-16.30 pm. ……./OSM	OSM	
14.30	สมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ที่ อาคารจัดเก็บ Lube Oil Building เนื่องจากเกิด การทำปฏิกริยาเกิดการลุกติดไฟ เป็นกลุ่มควันและมีไฟลุกไหม้ขึ้น		
	พนักงาน Operator คุณ…….. เห็นเหตุการณ์จึงแจ้งไปยัง Operation Section Manager	Operator/OSM	
	พนักงาน Operator จึงนำถังดับเพลิงมาดับไฟ แต่ไม่สามารถดับไฟได้ เนื่องจากไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว จึงกดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ใกล้เคียง และใช้โทรศัพท์แจ้งเหตุ	Operator	
14.32	Operation Section Manager แจ้ง Operation Department Manager ให้รับทราบ	OSM/ODM	

Tentative Time	Events	Action by	Remark
	Operation Department Manager แจ้ง Power Plant Manager ให้รับทราบ Power Plant Manager สั่งการให้ Operation Department Manager ไปตรวจสอบจุดเกิดเหตุ	OSM/BTK	
14.40	พนักงาน Operator แจ้ง Operation Section Manager ว่าไฟยังคง ลุกไหม้รุนแรงขึ้นเรื่อยๆ	Operator/OSM	
14.42	Power Plant Manager ประกาศแผนฉุกเฉินระดับ 2	BTK	
14.50	OC คุณรุ่งโรจน์ ใจดี.. ประเมินสถานการณ์ และตรวจสอบจุดเกิดเหตุว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้หรือไม่?	OSM	
14.55	CONTROL ROOM ประกาศว่า "ขณะนี้ BGPM การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ "ขณะนี้เป็นเหตุการณ์ผิดปกติและเหตุฉุกเฉินระดับ 2" จึงแจ้งให้ทุกคน รับทราบและให้ Fire Fighting Support Team และ Support Team รายงานตัวต่อ OC ที่ จุด Command Center ที่บริเวณ >>> Water Treatment Plant	Control Room	**Fire Fighting Support Team** K.Nattanon (ME) K.Sumet (ME) K.Boonrit (MM) K.Wichaya MM) **Rescue Team** K.Wasawat C&I) K.Apicha (WH) K.Chartchai(C&I) K.Panuwat (ME) **First Aids Team** K.Noppadol (Chemist) K.Nutchaya (Chemist) K.Ratchata (MM) K.Apirak (C&I) K.Natkittiya (DCC)
	OC แจ้งขอทีมสนับสนุน และขอตั้งจุดสั่งการดับเพลิงที่บริเวณ จุด Command Center คือบริเวณ Water Treatment Plant	OSM	
15.00	OC สั่งการให้ Fire Fighting Team ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงกับ Fire Hydrant เพื่อฉีดน้ำหล่อเย็น	OSM	
	OC แจ้งให้ Fire Fighting Support Team ไป Standby ที่ Fire pump (Diesel Fire Pump)	SMN	
	แจ้งให้ทาง OPT เข้าตัดกระแสไฟฟ้า	OPT	
	สมมติฉีดน้ำที่บริเวณถนนข้าง Cooling Tower และ Lube Oil Building		

Tentative Time	Events	Action by	Remark
	CC แจ้งศูนย์วิทยุ AIE ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ขณะนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2 จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมดับเพลิง "	CONTROL ROOM	
15.03	CC แจ้งศูนย์ EMCC ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ขณะนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2" จึงแจ้งให้รับทราบ" (โทร.038-683-933) เบอร์รับแจ้งเหตุ	CONTROL ROOM	
15.04	CC แจ้งสถานีดับเพลิง..เทศบาลตำบลบ้านฉาง......ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมดับเพลิง" โทร. 038-695271 (เบอร์รับแจ้งเหตุ)	CONTROL ROOM	
15.05	CSR แจ้ง กนอ. AIE และบริษัทข้างเคียง โทร.092-283-3342 เบอร์รับแจ้งเหตุ	CMP	
15.06	Power Plant Manager แจ้งให้ cc แจ้งผิดปกติ/เหตุฉุกเฉินเบื้องต้นให้ EMCC (ทางโทรศัพท์ เบอร์.038-683-933) และร้องขอข้อมูลสนับสนุน ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อดูทิศทางลม (Wind Speed)	BTK	
15.06	OC ประเมินสถานการณ์และแจ้ง ED ว่าไฟยังคงลุกไหม้รุนแรงขึ้นเรื่อยๆ	OSM	
15.07	CC แจ้งรพ. บ้านฉางว่า " ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ตอนนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2 จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมรถพยาบาล" (โทร.091-706-6645) เบอร์รับแจ้งเหตุสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน	Control Room	
15.09	ED แจ้งทีมรักษาความปลอดภัยเพื่อสั่งให้รปภ. ปิดประตูหน้าโรงงาน **ไม่อนุญาตให้** พนักงานและผู้รับเหมาออกนอกบริเวณโรงงาน	SHT	
	OC แจ้ง ED ว่าขณะนี้ยังไม่สามารถดับเพลิงได้ เนื่องจากมีเปลวไฟลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง	OSM	

Tentative Time	Events	Action by	Remark
15.10	ED สั่ง CC ประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท หรือ ระดับ 2 ของแผนฉุกเฉินการนิคมฯ และประกาศให้อพยพไปยังจุดรวมพล 2 พร้อมกดปุ่มสัญญาณ อพยพ (เปิดตลอด...จนกว่าจะนับจำนวนรายชื่อผู้อพยพเสร็จสิ้น)	BTK	
15.11	Power Plant Manager แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ว่าปรับระดับแผนฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ของนิคมอุตสาหกรรม	BTK	
	CC แจ้งขอการสนับสนุนรถดับเพลิงของ เทศบาลตำบลบ้านฉาง "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ ขณะนี้ปรับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่2 ของบริษัท จึงขอการสนับสนุนรถดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านฉาง โทร. 038-695271 (เบอร์รับแจ้งเหตุ)	CONTROL ROOM/OSM	
15.12	CC แจ้งรพ.บ้านฉาง ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ ขณะนี้ปรับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่2 ของบริษัทจึงขอการสนับสนุนรถพยาบาล" (โทร.091-706-6645) เบอร์รับแจ้งเหตุสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน	CONTROL ROOM/OSM	
15.13	ED แจ้งให้ทีม รปภ.นำรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมามายัง จุดรวมพลที่ 2 (ด้านหน้าอาคาร Admin) เพื่อตรวจสอบรายชื่อ	BTK	
	ทีมอพยพ Head Count Team ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมา	PKP/ARK	
	ทีมอพยพแจ้งผลการตรวจสอบชื่อพนักงานและผู้รับเหมาต่อ ED พบว่ามีพนักงานบริษัท BGPM..... ไม่มารายงานตัว 2 คน ..... 1) ชื่อ คุณดุสิต ค่าแก่น.. (ผู้บาดเจ็บ) หัวแตก แขนหัก มีสติ 2) ชื่อ คุณอภิศาล แนบชิด .. (ผู้บาดเจ็บ) ขาหัก มีสติ (ED แจ้ง ปิดสัญญาณอพยพ หลังจากนับจำนวนรายชื่อผู้อพยพเสร็จสิ้น)	ARK ED/CC	
15.15	รถดับเพลิงจาก เทศบาลตำบลบ้านฉาง มาถึงบริเวณหน้าโรงงาน		

Tentative Time	Events	Action by	Remark
15.15	รปภ. แจ้งต่อ MC และอำนวยความสะดวก จัดเส้นทางให้รถดับเพลิงมาถึงจุด Command center ตามเส้นทางถนน MR-1 (Main Road 1) >> Soi 2 >> Soi 6 พร้อมสังเกตทิศทางลม (Wind Speed)	SBC	
15.16	OC แจ้ง ED ว่าพบมีพนักงานบาดเจ็บจำนวน 2 คน ติดอยู่ภายในบริเวณใกล้เคียง - **รายที่ 1 มีอาการบาดเจ็บที่ศีรษะและแขนหัก มีสติ** แต่ยังไม่สามารถเข้าไปช่วยเหลือได้ในขณะนี้ - **รายที่ 2 หกล้มขาหัก ไม่สามารถเดินได้เอง แต่มีสติครบ** เนื่องจากวิ่งสะดุดสิ่งกีดขวาง	OSM	
	OC สั่งการให้ทีมช่วยเหลือเตรียมพร้อมเปลและเครื่อง AED เพื่อรอทำการช่วยเหลือ รออยู่ที่จุด Command Center	OSM/ First Aid Team	
15.17	รปภ. แจ้งต่อ MC ว่ารถพยาบาลของ รพ. บ้านฉาง มาถึงแล้ว	SBC	
15.18	OC สั่งการให้ทีมช่วยเหลือทำการช่วยเหลือผู้รับบาดเจ็บที่ติดอยู่ใน บริเวณ อาคาร Lube Oil Building MC สั่งให้รถพยาบาลของ รพ.บ้านฉาง ให้เข้ามารับผู้บาดเจ็บพนักงานบริษัท BGPM ชื่อ..... 1) ..... 2).....	OSM SBC	
15.19	OC ประเมินสถานการณ์ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	OSM	
15.20	OC รายงานสถานการณ์ให้แก่ทีมดับเพลิง เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง เข้าเตรียมพร้อมจัดการต่อสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของ BGPM	OSM	
15.21	ทีมดับเพลิงจากเทศบาลบ้านฉาง และ ทีมดับเพลิง BGPM สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้		
15.55	OC ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมเพลิงไหม้ไว้ได้	OSM	
16:00	รถพยาบาลของ รพ.บ้านฉาง นำส่งผู้บาดเจ็บส่ง รพ. และ ED แจ้งให้ HR ติดตามอาการเป็นระยะๆ	BTK/ BKS	

B.GRIMM SINCE 1878

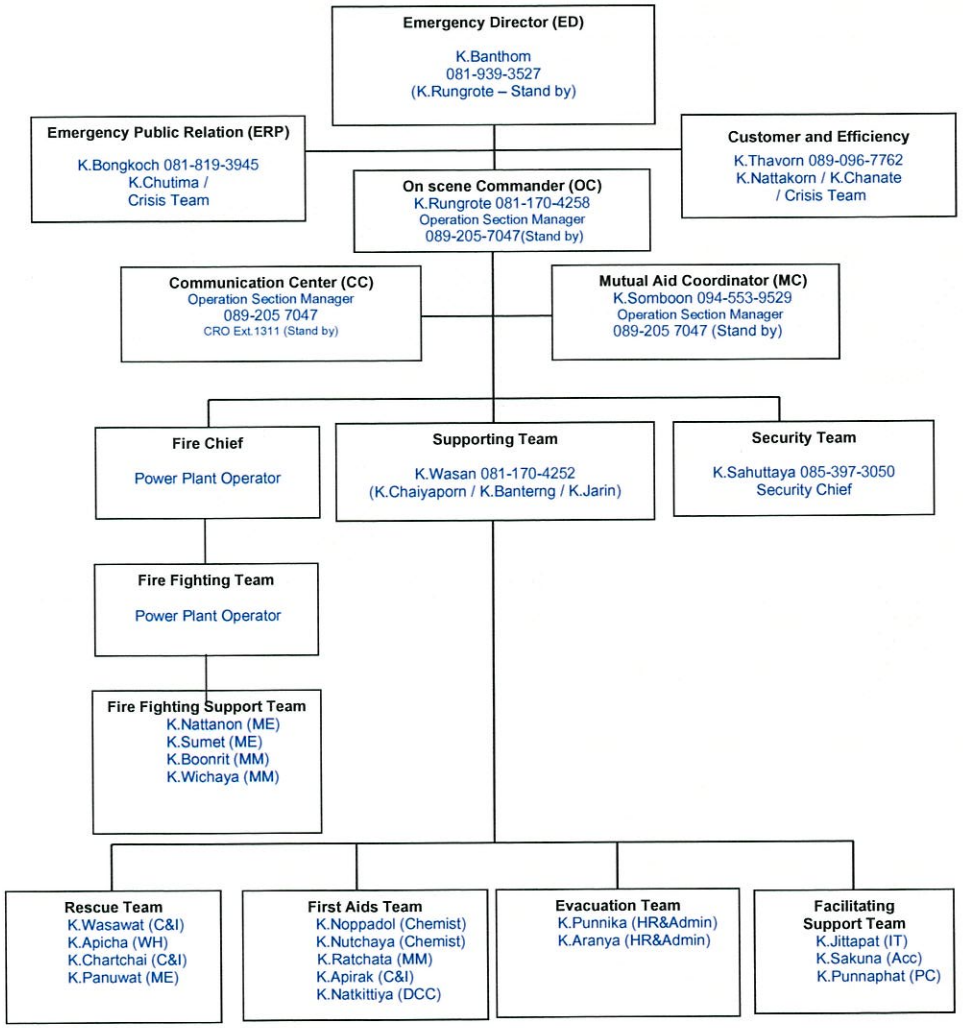
BGPM – ANNUAL FIRE DRILL SCENARIO 2023

Tentative Time	Events	Action by	Remark
16.01	ED สั่ง CC ประกาศ ยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ของบริษัท	BTK	
	CCประกาศแจ้งเพื่อยกเลิกและแจ้งให้พนักงานทุกคนกลับเข้าปฏิบัติงานตามปกติ	CONTROL ROOM/OSM	
16.02	CC ส่ง **LINE** แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM The Fire is under control. Emergency is all clear and back to normal. THIS DRILL IS COMPLETED…….OSM	CONTROL ROOM/OSM	
	CC แจ้งศูนย์วิทยุ AIE ว่า "ขณะนี้เหตุการณ์สามารถควบคุมได้แล้ว จึงแจ้งศูนย์วิทยุ AIE รับทราบ"	CONTROL ROOM/OSM	
	CC แจ้งศูนย์ EMCC ว่า "ขณะนี้เหตุการณ์สามารถควบคุมได้แล้ว จึงแจ้งศูนย์วิทยุ EMCC รับทราบ" (โทร.038-683-933)	CONTROL ROOM/OSM	
16.10	ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม ณ ห้องประชุม อาคารบริหารฯ	All	

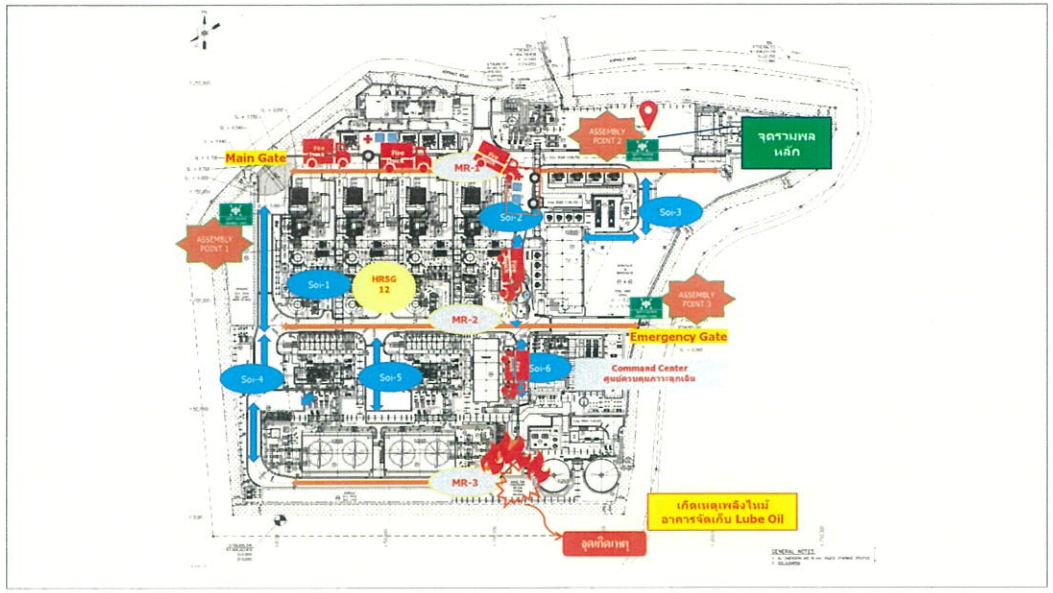
B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

EMERGENCY RESPONSE TEAM ORGANIZATION CHART FOR BGPM (WORKING TIME)



Update: Aug24, 2023 Rev.3



3 ชั่วโมง	- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้/องค์ประกอบของเพลิง/การแบ่งประเภทของเพลิง - วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ / จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงและวิธีการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานประกอบการ - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	ทฤษฎี (ห้อง)
1 ชั่วโมง	**พักรับประทานอาหาร**	
3 ชั่วโมง	- ฝึกการใช้ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในสถานประกอบการ - การดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือดับเพลิงประเภทต่างๆ - การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยสายส่งน้ำดับเพลิง	ปฏิบัติ (สนาม)

<u>การจัดเตรียมอุปกรณ์</u>

ทางบริษัท
- ห้องอบรม
- อุปกรณ์ในห้องอบรม เช่น LCD Projector
- แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- สนามฝึกภาคปฏิบัติ

แบบ ดพต. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๙๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ซอยมิตรประชา ถนนชากกลาง-มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโสภา เกียรตินิรชา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

Rayong Fire Co.,Ltd.

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๙๐

๑.	นายสมจิตร	ไวตาบ
๒.	นายวีรศักดิ์	วิเชียรโชติ
๓.	นายชาคร	รัตนารมณ์
๔.	นายประวิทย์	รอบกิจ
๕.	นายอนุวัฒน์	ใจหนัก
๖.	นายอภิสิทธิ์	ศรีโสภณ
๗.	นายพิทักษ์	พามี
๘.	นายอนุชา	เทพมงคล
๙.	นายณรงค์รัฐ	บุญต่อ
๑๐.	นายศิริพงษ์	พวงสุดรักษ์
๑๑.	นายนิเวศน์	เฉลยภพ
๑๒.	นายบุญฤทธิ์	กองแก้ว
๑๓.	นายนิธิรัตน์	ศรีสวัสดิ์นาท
๑๔.	นายเอกชัย	จักรวาลนรสิงห์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโสภา เกียรตินิรชา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

Rayong Fire Co.,Ltd.

แบบ ดพฝ. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ซอยมิตรประชา ถนนชากกลาง-มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโสภา เกียรติบิรขา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

Rayong Fire Co.,Ltd.

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๙๕

๑. นายไพศาล น้อยประเสริฐ
๒. นายนพดล ยังธินะ
๓. นายสมศักดิ์ เอี่ยมเจริญ
๔. นายประชาชาติ งาเจือ
๕. นายวินัย วิเชียรติโชติ
๖. ส.ท. ขวัญชัย อารีรักษ์
๗. นายกำธร บำรุงพงษ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโสภา เกียรติบิรขา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

Rayong Fire Co.,Ltd.

RF

RF-2-0112-2566

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

18 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ (ตามรายชื่อแนบท้าย)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(นายณัฐวุฒิ ไชยพิรมณ์)

กรรมการผู้จัดการ

B.GRIMM

SINCE 1878

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม "การดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)" ประจำปี 2566

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

วันที่	25 สิงหาคม 2566	**เวลาฝึกอบรม**	09:00 – 17:00 น.
วิทยากร	วิทยากร จากบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด	**สถานที่อบรม**	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
1.	นายบรรทม กระสังข์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ	ฝ่ายบริหาร	
2.	นายสมบูรณ์ ใจประการ	ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ	สิ่งแวดล้อมฯ	
3.	นางสาวสหัทญา ทองบูรพา	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยฯ	สิ่งแวดล้อมฯ	
4.	นายวสันต์ หอมสุวรรณ์	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	บำรุงรักษา	
5.	นายจรินทร์ สุวรรณ	ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
6.	นายสุเมธ นันตา	วิศวกรไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
7.	นายภาณุวัฒน์ สุวรรณสำริด	วิศวกรไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
8.	นายณฐนนท์ ปิจุลกิลินทร์	ช่างเทคนิคไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
9.	นายชัยพร สง่ากุล	ผู้จัดการแผนกเครื่องกล	บำรุงรักษา	
10.	นายรัชตะ เบียเชะ	วิศวกรเครื่องกล	บำรุงรักษา	
11.	นายบุญฤทธิ์ คล่องแคล่ว	ช่างเทคนิคเครื่องกล อาวุโส	บำรุงรักษา	
12.	นายวิชยะ สุขอยู่	ช่างเทคนิคเครื่องกล อาวุโส	บำรุงรักษา	
13.	นายบรรเทิง สุขเกษม	ผู้จัดการแผนเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
14.	นายวสวัต เผ่าสามมุข	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
15.	นายชาติชาย อุ่นปฐมวงศ์	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
16.	นายอภิรักษ์ เครือแดง	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
17.	นายอภิชา พิทยาธรพงศ์	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	บำรุงรักษา	
18.	นายรุ่งโรจน์ ใจดี	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
19.	นายสุรชัย แสงงาม	ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
20.	นายพงษ์นเรศ ไตรยวงค์	ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
21.	นายวัชระ เสรีชัยวิวัฒน์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
22.	นายเวชยันต์ จรูญรัตนวิเชียร	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
23.	นายณัฐพล ยาคำ	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
24.	นายดุสิต คำแก่น	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
25.	นายภานุพงศ์ ศรีตุลานนท์	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
26.	นายอังกูร ร่มเย็น	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
27.	นายณัฐพล ชมพูนุช	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
28.	นายบัญชา เงินนวล	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
29.	นายเถลิงศักดิ์ ปัญญามณี	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	

B.GRIMM
SINCE 1878

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
30.	นายถาวร บุญก่อเกื้อ	ผู้จัดการส่วนลูกค้าและชุมชนสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
31.	นายชเนษฐ์ อำพันแสง	วิศวกรประสิทธิภาพ	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
32.	นางสาวนัฐกรณ์ เอียดเอื้อ	ลูกค้าสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
33.	นายนพดล สืบหล้า	นักเคมีอาวุโส	เดินเครื่อง	
34.	นางสาวนุชญา เฉลิมพล	นักเคมี	เดินเครื่อง	
35.	นางสาวณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	เลขานุการ	บริหาร	
36.	นางสาวบงกช สาริมาน	First Assistant Vice President	People Partnership and Administration	
37.	นางสาวอรัญญา กับแฟง	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
38.	นางสาวปุณิกา ภูจอมจิตร	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
39.	นางสาวปรรณพัทร แก้วใส	จัดซื้อ	People Partnership and Administration	
40.	นางสาวสกุณา ศักดาผล	บัญชี	People Partnership and Administration	
41.	นายจิตภัทร ขำอ่อน	วิศวกรระบบอาวุโส	เทคโนโลยีสารสนเทศ	

B.GRIMM
SINCE 1878

"รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 (Annual Fire Drill 2023)"
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

วันที่	25 สิงหาคม 2566	**เวลาฝึกอบรม**	15:00 – 17:00 น.
วิทยากร	วิทยากร จากบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด	**สถานที่อบรม**	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
1.	นายบรรทม กระสังข์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ	ฝ่ายบริหาร	
2.	นายสมบูรณ์ ใจประการ	ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ	สิ่งแวดล้อมฯ	
3.	นางสาวสหัทญา ทองบูรพา	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยฯ	สิ่งแวดล้อมฯ	
4.	นายวสันต์ หอมสุวรรณ์	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	บำรุงรักษา	
5.	นายจรินทร์ สุวรรณ	ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
6.	นายสุเมธ นันตา	วิศวกรไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
7.	นายภาณุวัฒน์ สุวรรณสำริด	วิศวกรไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
8.	นายณฐนนท์ ปิจุลกิลินทร์	ช่างเทคนิคไฟฟ้า	บำรุงรักษา	
9.	นายชัยพร สง่ากุล	ผู้จัดการแผนกเครื่องกล	บำรุงรักษา	
10.	นายรัชตะ เบียเซะ	วิศวกรเครื่องกล	บำรุงรักษา	
11.	นายบุญฤทธิ์ คล่องแคล่ว	ช่างเทคนิคเครื่องกล อาวุโส	บำรุงรักษา	
12.	นายวิชยะ สุขอยู่	ช่างเทคนิคเครื่องกล อาวุโส	บำรุงรักษา	
13.	นายบรรเทิง สุขเกษม	ผู้จัดการแผนเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
14.	นายวสวัต เผ่าสามมุข	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
15.	นายชาติชาย อุ่นปฐมวงศ์	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
16.	นายอภิรักษ์ เครือแดง	วิศวกรเครื่องมือวัดและสอบเทียบ	บำรุงรักษา	
17.	นายอภิชา พิทยาธรพงศ์	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	บำรุงรักษา	
18.	นายรุ่งโรจน์ ใจดี	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
19.	นายสุรชัย แสงงาม	ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
20.	นายพงษ์นเรศ ไตรยวงค์	ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
21.	นายวัชระ เสรีชัยวิวัฒน์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
22.	นายเวชยันต์ จรูญรัตนวิเชียร	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
23.	นายณัฐพล ยาคำ	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
24.	นายดุสิต คำแก่น	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
25.	นายภานุพงศ์ ศรีตุลานนท์	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
26.	นายอังกูร ร่มเย็น	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
27.	นายณัฐพล ชมพูนุช	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
28.	นายบัญชา เงินนวล	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
29.	นายเถลิงศักดิ์ ปัญญามณี	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
30.	นายพุฒิศักดิ์ สาระภะ	ผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
31.	นายภควัต สุขวาริน	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
32.	นายอภิศาล แนบชิด	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
33.	นายสุปรีชา บุตรเพชร	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
34.	นายอาทิตย์ สุวรรณสนธิ์	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
35.	นายพงษ์ธร นนทริ	พนักงานฝ่ายเดินเครื่อง	เดินเครื่อง	
36.	นางสาวชุติมา พฤกษา	พนักงานชุมชนสัมพันธ์	People Partnership and Administration	
37.	นายถาวร บุญก่อเกื้อ	ผู้จัดการส่วนลูกค้าและชุมชนสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
38.	นายชเนษฐ์ อำพันแสง	วิศวกรประสิทธิภาพ	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
39.	นางสาวนัฐกรณ์ เอียดเอื้อ	ลูกค้าสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
40.	นายนพดล สืบหลำ	นักเคมีอาวุโส	เดินเครื่อง	
41.	นางสาวนุชญา เฉลิมพล	นักเคมี	เดินเครื่อง	
42.	นางสาวณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	เลขานุการ	บริหาร	
43.	นางสาวบงกช สาริมาน	First Assistant Vice President	People Partnership and Administration	
44.	นางสาวอรัญญา กับแฟง	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
45.	นางสาวปุณิกา ภูจอมจิตร	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
46.	นางสาวปรรณพัทร แก้วใส	จัดซื้อ	People Partnership and Administration	
47.	นางสาวสกุณา ศักดาผล	บัญชี	People Partnership and Administration	
48.	นายจิตภัทร ขำอ่อน	วิศวกรระบบอาวุโส	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
49.	นางสาวปัทมาพร เมนะเศวต	แม่บ้าน	ธุรการ	
50.	นางสาวจันทร์แรม ต้อนไล่	แม่บ้าน	ธุรการ	
51.	นายจักรพงษ์ แสงคง	คนสวน	ธุรการ	
52.	นางจันทร์แรม ต้อมไล่	แม่บ้าน	ธุรการ	
53.	นางสาวอรทัย หว่านเครือ	แม่บ้าน	ธุรการ	
54.	นางสาวอุไรวรรณ ของใบ	แม่บ้าน	ธุรการ	
55.	นายนันทนภัส แก้วปัญญา	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
56.	นายพัชรพล พรมราชย์	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
57.	นายสมบูรณ์ แซ่ว่าง	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
58.	ไกรสร ทองดี	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
59.	ธีรพัฒน์ แซ่อึ้ง	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
60.	สุกัญญา แสนทัด	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
61.	บุญแปลง ค้ำคูณ	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
62.	เสาร์แก้ว ตาพริก	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
63.	บัวภา แก้วกู้	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
64.	ตัง แซ่ย่าง	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
65.	สมบูรณ์ แซ่อึ้ง	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
66.	ฑูรย์ ดวงแก้ว	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
67.	สาธิต พิทักษ์พงศ์วารี	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
68.	ธัญวรรณ สุกวัน	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
69.	ณัฐพัชร์ กุลศิริ	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
70.	มาลี สว่างธนานันต์	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
71.	วัน ชาติเรือง	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
72.	นัจนันท์ สว่างธนานันต์	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	
73.	ป่าย แซ่อึ้ง	ผู้รับเหมาบริษัทไร่โกทอง	ผู้รับเหมา	

[redacted]

[redacted]

B.GRIMM
SINCE 1878

Save the Date

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2567 (ระดับ 2 โรงงาน)

วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567

เวลา 13:00 - 17:00 น.

ณ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ในวันและเวลาดังกล่าวอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวน
จึงประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน เพื่อป้องกันการเข้าใจผิด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม... คุณสมบูรณ์ ใจประการ
038-685589 ext.2200 หรือ 094-553-9529

RF-2-0127-2567

RAYONG FIRE CO.,LTD

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

บริษัท บี.กริม. เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมนิคมเอเชีย เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ (ตามรายชื่อแนบท้าย)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

(นายณัฐวุฒิ ไชยพิรมณ์)
กรรมการผู้จัดการ

รายการฝึกซ้อมดับเพลิง

- แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- รายงานผลการฝึกซ้อม
- แบบรายงานผลการฝึกซ้อม
- รูปภาพประกอบ (การอบรม และการฝึกซ้อมต่างๆ)

B.GRIMM
SINCE 1878

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
29	นางสาวนัฐกรณ์ เอียดเอื้อ	ลูกค้าสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
30	นายนพดล สืบหลำ	นักเคมีอาวุโส	เดินเครื่อง	
31	นางสาวนุชญา เฉลิมพล	นักเคมี	เดินเครื่อง	
32	นางสาวณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	เลขานุการ	บริหาร	
33	นางสาวอรัญญา กับแฟง	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
34	นางสาวปุณิกา ภูจอมจิตร	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
35	นางสาวปรรณพัทร แก้วใส	จัดซื้อ	People Partnership and Administration	
36	นางสาวสกุณา ศักดาผล	บัญชี	People Partnership and Administration	
37	นางสาวชุติมา พฤกษา	ชุมชนสัมพันธ์	People Partnership and Administration	
38	นายจิตภัทร ขำอ่อน	วิศวกรระบบอาวุโส	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
39	นายธีรพันธ์ วังกะพันธุ์	นักศึกษาฝึกงาน	บำรุงรักษาฯ	
40	นายปรัชญา ลือเมือง	นักศึกษาฝึกงาน	บำรุงรักษาฯ	

RAYONG FIRE CO.,LTD

[redacted]

B.GRIMM
SINCE 1878

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ส่วนงาน	หมายเหตุ
29	นายชเนษฐ์ อำพันแสง	วิศวกรประสิทธิภาพ	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
30	นางสาวนัฐกรณ์ เอียดเอื้อ	ลูกค้าสัมพันธ์	ลูกค้าสัมพันธ์และประสิทธิภาพ	
31	นายนพดล สืบหลำ	นักเคมีอาวุโส	เดินเครื่อง	
32	นางสาวนุชญา เฉลิมพล	นักเคมี	เดินเครื่อง	
33	นางสาวณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	เลขานุการ	บริหาร	
34	นางสาวอรัญญา กับแฟง	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
35	นางสาวปุณิกา ภูจอมจิตร	บุคคลและธุรการ	People Partnership and Administration	
36	นางสาวปรรณพัทร แก้วใส	จัดซื้อ	People Partnership and Administration	
37	นางสาวสกุณา ศักดาผล	บัญชี	People Partnership and Administration	
38	นายจิตภัทร ขำอ่อน	วิศวกรระบบอาวุโส	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
39	นางจันทร์แรม ต้อนไล่	แม่บ้าน	ธุรการ	
40	นางสาวอรทัย หว่านเครือ	แม่บ้าน	ธุรการ	
41	นางสาวอุไรวรรณ ยองใบ	แม่บ้าน	ธุรการ	
42	นางพนม บุญย่อ	คนสวน	ธุรการ	
43	นางน้ำผึ้ง ไชยจักร	คนสวน	ธุรการ	
44	นายอนุชา แก้วพันธ์	คนสวน	ธุรการ	
45	นายปิยะวัฒน์ จั้นเพ็ชร	คนขับรถ	ธุรการ	
46	นายณัฐพล น่วมทอง	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
47	นายมนตรี คำมา	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
48	นายสุรเกียรติ แซ่ลี	รปภ.	สิ่งแวดล้อมฯ	
49	นายธีรพันธ์ วังกะพันธุ์	นักศึกษาฝึกงาน	บำรุงรักษาฯ	
50	นายปรัชญา ลือเมือง	นักศึกษาฝึกงาน	บำรุงรักษาฯ	

RAYONG FIRE CO.,LTD

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form

Scenario:

☐ Hazardous Substances/Pollutants Release	☑ Fire	☐ Explosion
☐ Major Occupational Accident	☐ Force Majeure	
☐ Major Power and Steam Supply Interruption	☐ Other	

Plant	BGPM	**Unit**	-
Location			
Machine/Equipment		**Department/Section**	All
Procedure	Emergency Preparedness and Response		
Date	27-August-2024	**Time**	14:30 – 16:00

ข้อเสนอแนะจากครูฝึกฯ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ประเด็นที่พบ	ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุง
ด้านบุคลากร	- ทีมงานดับเพลิงยังขาดทักษะและความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ ควรมีการอบรมทบทวน (Refresh Training) - สำหรับการแจ้งเหตุหรือการร้องขอการขอสนับสนุนรถดับเพลิง ใช้เวลาเกิน 8 นาที
ด้านจุดรวมพล	- ทีมค้นหาผู้ประสบภัย/คนบาดเจ็บ (Rescue Team) และศูนย์บัญชาการ (Command Center) และจุดรวมพล (Assembly Point) อยู่ไกล ทำให้เสียเวลาในการรีบดำเนินการค้นหาหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัย - ควรมีการแยกทีมฯ ในการช่วยเหลือหรือตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ทีมดับเพลิง (Fire Fighting Team) ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) แยกจุดสนับสนุนซึ่งกันและกัน จะได้ดำเนินการได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น

ข้อเสนอแนะจากทีมประเมินฯ

ผู้ประเมิน	ประเด็นที่พบ และ ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุง
คุณถาวร บุญก่อเกื้อ Sr. Section Manager, Customer Service & Efficiency	- เสียงประกาศบริเวณ BSDG กระจายเสียงไม่ค่อยชัดเจน - หน้างานไม่มีปุ่มกดสัญญาณแจ้งเหตุ ต้องรอให้ทาง CCR ดำเนินการกดสัญญาณ - Windsock มองไม่เห็นเพื่อจะสังเกตทิศทางลม - การกำหนด Safety Line ของทีมผจญเพลิง เพื่อจะเป็นพื้นที่เพื่อเกิดความปลอดภัยในการเข้าตอบสนองเหตุเพลิงไหม้

ผู้ประเมิน	ประเด็นที่พบ และ ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุง
	- จุดรวมพลอยู่ไกลกับจุดเกิดเหตุฯ ทำให้เสียเวลาขณะร้องขอการสนับสนุนจากทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team) และทีมช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (Rescue Team) - ทีมช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (Rescue Team) ไม่มีการใช้อุปกรณ์ SCBA ในกรณีที่สภาพหน้างานจำเป็นต้องใช้ - การประสานงานระหว่าง Fire Chief จะต้องประสานงานขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
คุณสุรชัย แสงงาม Section Manager, Operation	- ทีมผจญเพลิง (Fire Fighting Team) การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การต่อสายยังขาดความชำนาญ - หัวหน้าทีมผจญเพลิง (Fire Chief) ควรเพิ่มทักษะการจัดการการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
คุณจรินทร์ สุวรรณ Section Manager, Electrical	- อุปกรณ์ดับเพลิงมีปัญหาในการใช้งานจริง ได้แก่ สายดับเพลิงมีขนาดใหญ่ (Fire Hose Reel) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Nozzle) มีขนาดใหญ่อาจจะปรับแรงหรือนำไปใช้งานได้ยาก
คุณปรรณพัทธ์ แก้วใส Officer, Purchasing	- ควรเพิ่มอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเข้ามาใช้เพิ่มเติม ได้แก่ ไม้กระดานสำหรับดามแขน/ขา กรณีอวัยวะหัก เป็นต้น
คุณพุฒิศักดิ์ สาระภะ Section Manager, Operation	- พบว่าอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาลชำรุด ได้แก่ เปลสนาม
คุณบรรทม กระสังข์ Power Plant Manager	- การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน ไม่ว่ามีขนาดเล็กหรือใหญ่ ต้องรีบดำเนินการทันที - พิจารณาอุปกรณ์ชุดปฐมพยาบาลชำรุด ได้แก่ เปลสนาม ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน - การทบทวนการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินและการใช้งานที่ถูกวิธี ได้แก่ สายฉีดน้ำดับเพลิงและ SCBA
สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน Annual Fire Drill 2024	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมิน <u>ผ่านเกณฑ์</u> อยู่ใน<u>ระดับดี</u> ที่คะแนนเฉลี่ย 76% ผลการประเมินแนบ

	Signature, Full name, Position	Date
Reported by:	Somboon Chaiprakarn, Section Manager SHE	27-Aug-2024
Assessment by:	Puttisak Sarapa, Section Manager Operation	27-Aug-2024
Assessment by:	Jarin Suwan, Section Manager Electrical	27-Aug-2024
Assessment by:	Thavorn Bunnkorkua, Section Manager CS & Efficiency	27-Aug-2024
Assessment by:	Surachai Sangngarm, Section Manager Operation	27-Aug-2024

	Signature, Full name, Position	Date
Assessment by:	Chutima Prueksa, Officer Community Relations	27-Aug-2024
Assessment by:	Pannaphat Kaewsai, Officer Purchasing	27-Aug-2024
Assessment by:	Officer from Rayong Fire Co,Ltd.	27-Aug-2024

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (Annual Evacuation and Fire Drill 2024)

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5			✓			3 (15)
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3			✓			3 (9)
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			3 (9)
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3			✓			3 (9)
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3				✓		4 (12)
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3			✓			3 (9)
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		4 (12)
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		4 (12)
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5		✓		✓		4 (20)
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			3 (15)
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		4 (20)
15	ทีมพยาบาล	5			✓			3 (15)
							คะแนนรวม	193/285

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (68%)
- ความชำนาญในการใช้สายดับเพลิง คมาคล่อง - ปากของสายดับเพลิงมีความคมใหญ่ ควรคุมยาก - การสื่อสารของ Fire Team	✓ ผ่าน ระดับ พอใช้ ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน S. SURAMAS
ตำแหน่ง OSM
ส่วนงาน OPERATION
วันที่ประเมิน 27 AUG 2024

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (Annual Evacuation and Fire Drill 2024)

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5					✓	25
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3					✓	15
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3				✓		12
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3			✓			9
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5			✓			15
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		20
14	ทีมควบคุมการจราจร	5			✓			15
15	ทีมพยาบาล	5				✓		20
							คะแนนรวม	223/285

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 78%
- เพิ่มการฝึกซ้อม BS DG ฝึกดับไฟเพิ่ม + สัญญาณเตือนภัย - มีป้ายทางออกกดปุ่มหลือเยอ - ที่ปิดวาล์วไม่ได้ (nitrogen flow (comp.) min sock. - มีป้ายชี้ทางหนีไฟ สีเขียว	☐ ผ่าน ระดับ ดี ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

- ที่ monitor ควรเปิดไฟเยอ 600C ตัว

ลงชื่อผู้ประเมิน นาย ชูชาติ
ตำแหน่ง CS & BFF
ส่วนงาน CS & BFF
วันที่ประเมิน 27-08-2024

- ที่พยายามเพิ่ม มี Safety line. / ที่ support.
- ที่ Rescue ต้องเตรียมมาจากจุดจอดรถ (ข้างหน้า) ไกล ใช้เวลานาน.
- ที่ First Aid
- ที่ Rescue มีอุปกรณ์ช่วยหายใจ SCBA
- ที่ Cool down ต้องมีกระสุนสำรอง ป้องกันไฟไหม้
- ที่ Fire team ต้องประสานงานกับ Fire station ให้ชัดเจนกว่านี้

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (Annual Evacuation and Fire Drill 2024)

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5			✓			3 (15)
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5					✓	5 (25)
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3				✓		4 (12)
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		4 (12)
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		4 (12)
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		4 (12)
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3					✓	5 (15)
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5			✓			3 (15)
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		4 (20)
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		4 (20)
15	ทีมพยาบาล	5				✓		4 (20)
							คะแนนรวม	60 (226)

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 226/285
- การประพยาบาลผู้ป่วยพาหัก ควรนำไม้ไปด้วย ณ จุดเกิดเหตุ แล้วยกคนเจ็บขึ้นฉุกมา - ไม้ที่ใช้ในการดามควรจัดหาให้ตามมาตร First Aid	✓ ผ่าน ระดับ ดี (79 %) ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน Punnaphat K.
ตำแหน่ง Purchasing Officer
ส่วนงาน PP& Admin
วันที่ประเมิน 27 Aug 2024

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (Annual Evacuation and Fire Drill 2024)

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				✓		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3			✓			9
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3				✓		12
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3			✓			9
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3			✓			9
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5				✓		20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		20
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5			✓			20
							คะแนนรวม	219/285

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 77%
	✓ ผ่าน ระดับ ดี ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน
ตำแหน่ง Section Manager, Electrical Maintenance
ส่วนงาน
วันที่ประเมิน 27 AUG 2024

B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 (Annual Evacuation and Fire Drill 2024)

วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5					✓	25
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3			✓			9
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3				✓		12
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5			✓			15
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			15
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5				✓		20
							คะแนนรวม	220/285

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 77%
	☑ ผ่าน ระดับ ดี.
	☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
	ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป
	ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%
	ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%
	ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%
	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%

ลงชื่อผู้ประเมิน Chutima P.

ตำแหน่ง Officer CR

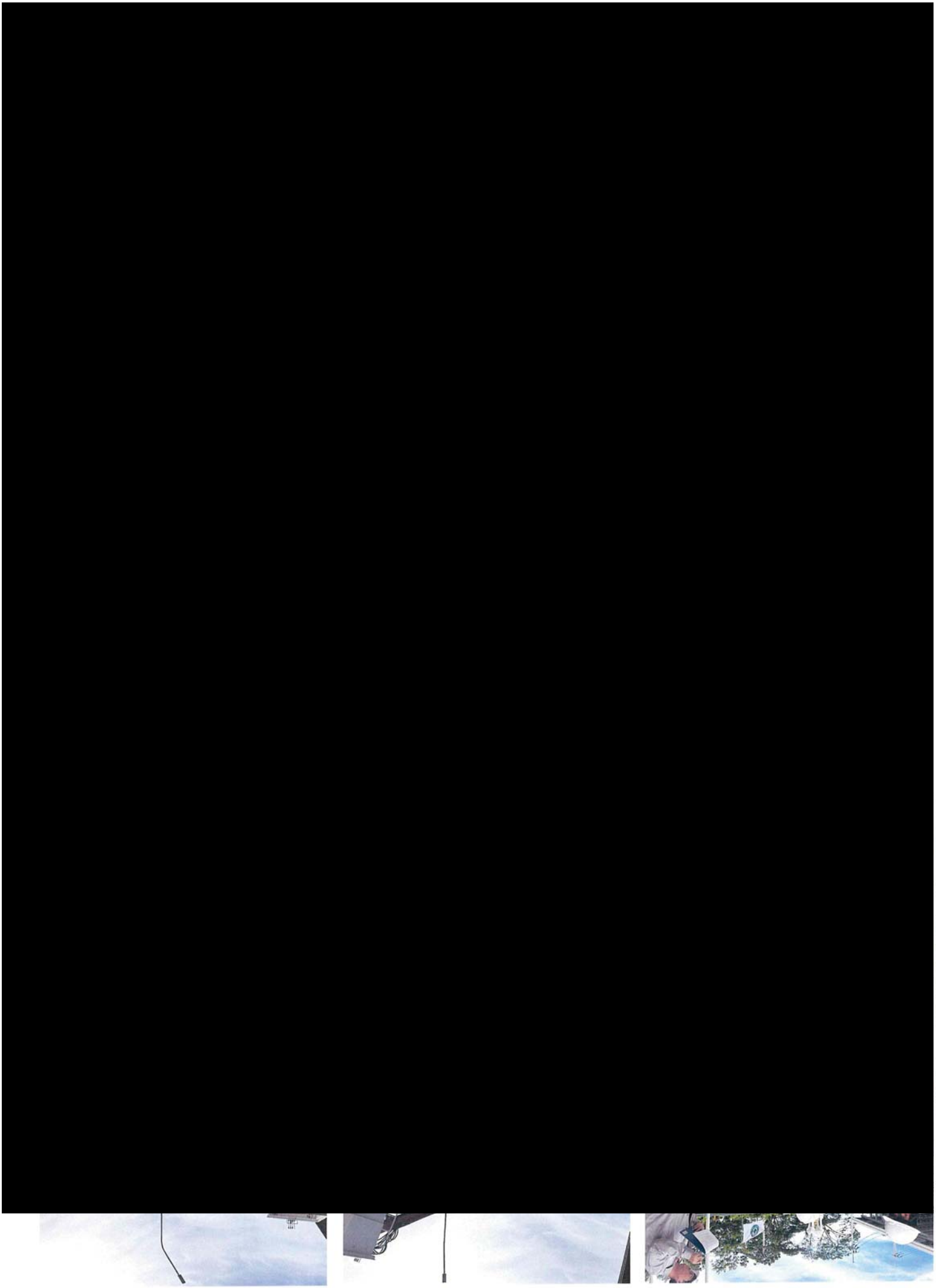
ส่วนงาน PP & Admin

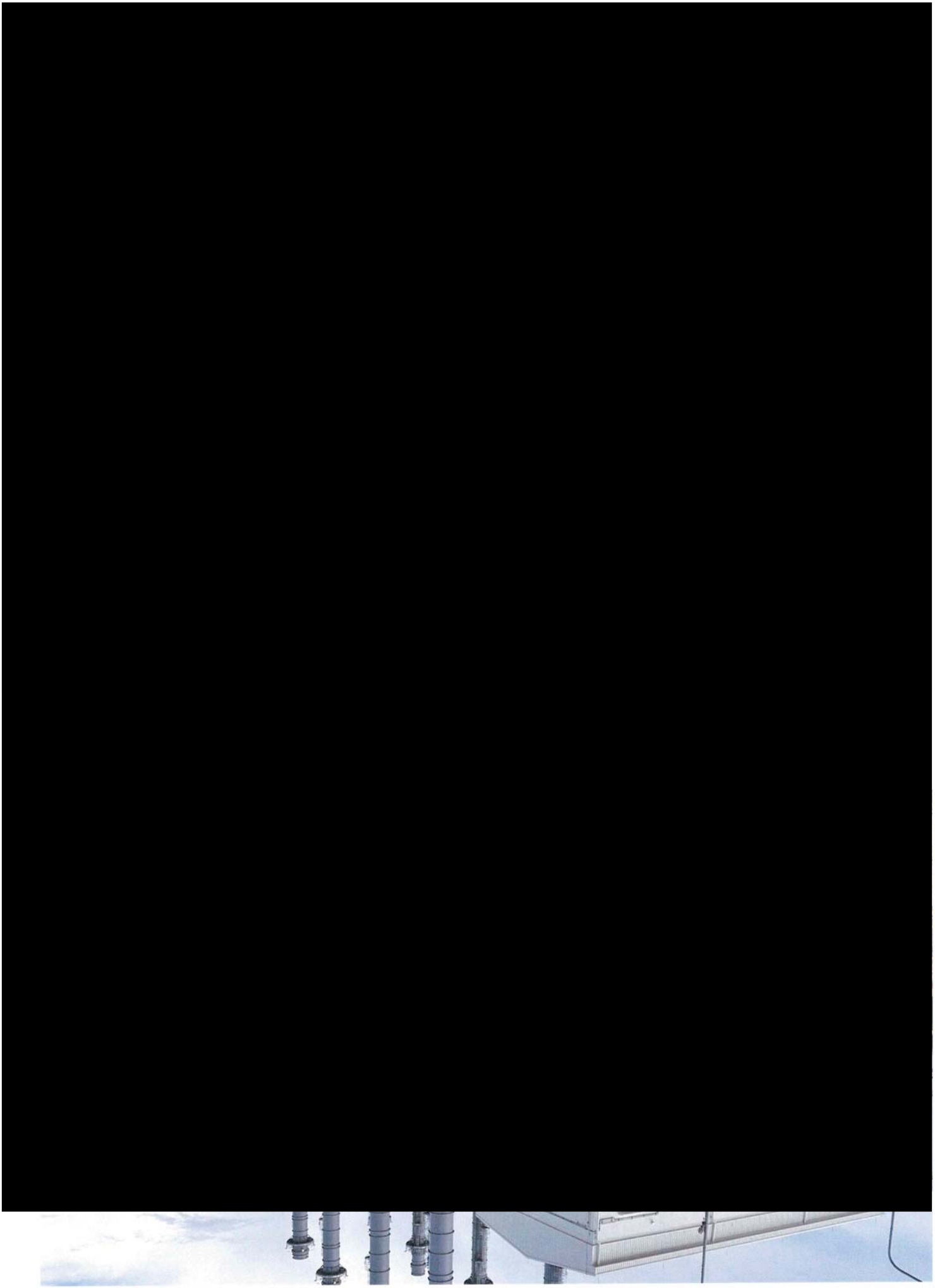
วันที่ประเมิน 27 AUG 2024

รูปถ่าย

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ 27 สิงหาคม 2567





ตารางการฝึกอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

โดยวิทยากรของบริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด

ระยะเวลา	หลักสูตร / วิชา	หมายเหตุ
3 ชั่วโมง	- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้/องค์ประกอบของเพลิง/การแบ่งประเภทของเพลิง - วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ / จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้ - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงและวิธีการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของสถานประกอบการ - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	ทฤษฎี (ห้อง)
1 ชั่วโมง	**พักรับประทานอาหาร**	
3 ชั่วโมง	- ฝึกการใช้ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในสถานประกอบการ - การดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือดับเพลิงประเภทต่างๆ - การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยสายส่งน้ำดับเพลิง	ปฏิบัติ (สนาม)

<u>การจัดเตรียมอุปกรณ์</u>

ทางบริษัท
- ห้องอบรม
- อุปกรณ์ในห้องอบรม เช่น LCD Projector
- แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- สนามฝึกภาคปฏิบัติ

ตารางการฝึกอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

โดยวิทยากรของบริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด

ระยะเวลา	หลักสูตร / วิชา	หมายเหตุ
1.30 ชั่วโมง	- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ - แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ - การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	ทฤษฎี (ห้อง)
1.30 ชั่วโมง	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยมีการจำลองสถานการณ์และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริงในสถานที่ปฏิบัติงานของผู้รับการฝึก	ปฏิบัติ

<u>การจัดเตรียมอุปกรณ์</u>

ทางบริษัท
- ห้องประชุม
- อุปกรณ์ในห้องอบรม เช่น LCD Projector
- แบบลงทะเบียนผู้ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- สนามฝึกภาคปฏิบัติ

หนังสือรับรองหน่วยฝึกอบรมนิติบุคคล

- การดับเพลิงขั้นต้น
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๑๙๑๗๕๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๕๒ ซอยลาดพร้าว ๘๗ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณคลองสิงห์ เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๐

๑. นายสมจิตร	ไวดาบ
๒. นายอนุชา	เทพมงคล
๓. นายวีรศักดิ์	วิเชียรโชติ
๔. นายประวิทย์	รอบกิจ
๕. นายชาคร	รัตนารมณ์
๖. นายพิทักษ์	พามี
๗. นายอนุวัฒน์	ใจหนัก
๘. นายอภิสิทธิ์	ศรีโสภณ
๙. นายบุญฤทธิ์	กองแก้ว
๑๐.นายกมล	เจริญดี
๑๑.นายกุริต	หลาบเหมทุม
๑๒.นายอุดารักษ์	สายธิไชย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๑๙๑๗๕๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๕๒ ซอยลาดพร้าว ๘๗ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณคลองสิงห์ เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

๑. นายประชาชาติ	งาเจือ
๒. นายนพดล	ยังธินะ
๓. นายสมศักดิ์	เอี่ยมเจริญ
๔. นายวินัย	วิเชียรโชติ
๕. นายกมล	เจริญดี
๖. นายกุริต	หลาบเหมทุม
๗. นายอุดารักษ์	สายธิไชย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ
  (สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด: นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย)
- หนังสือแจ้งยืนยันการฝึกอบรมฯ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
- หนังสือแจ้งการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ

- สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (WHA-EIE)
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด (AIE และ EMCC)
- นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลบ้านฉาง (ขอสนับสนุนรถดับเพลิง)
- ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบ้านฉาง (ขอสนับสนุนรถพยาบาล)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

เรียน
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด
สำเนาเรียน ผู้จัดการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เรียน (บ้านฉาง) วันที่ 20 สิงหาคม 2567

น.88(2)-227/2562-นอช. - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

บริษัท (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด หน่วยผลิต โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

มีวัตถุประสงค์

☑ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ☐ ระดับที่ 1 ☑ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3

ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 13:00 น. ถึงเวลา 17:00 น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์

มีเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณ HRSG มีการใช้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล
โดยในการฝึกซ้อมครั้งนี้มีการประสานงานหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าเข้าร่วมทำการฝึกซ้อม

☐ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ

ในวันที่ ..... เวลา ..... น.ถึงเวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์

☐ ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน ในวันที่ ..... เวลา .....

หรือทุกวัน ..... ของทุก ช่วงเวลา ..... น.

☐ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) .....

ในวันที่ ..... เวลา .....

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์

☑ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่

Asia Industrial Estate WHA Industrial Estate MTP Industrial Estate EMCC ทต.บ้านฉาง ทม.มาบตาพุด GPSC CUP 1-4 PTT MCC ENVICCO ASM GLOW EFT MOMENTIVE SHIN-ETSU INDORAMA PURAC & CORBION MTP HPPO (DOW) SOLVEY ชุมชนข้างเคียง

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นายสมบูรณ์ ใจประการ

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038685589-91 ต่อ 2200 โทรสาร -

มือถือ 0945539529 e-Mail address somboon.cha@bgrimmpower.com

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน,ไซเรน

ลงชื่อ .....

(นายบรรทม กระสังข์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105537143932

BGPM ที่ บพอ.รฟ 022/2567

หนังสือยืนยันการฝึกอบรม

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เรื่อง ขอยืนยันการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด

ด้วย **บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130** ประกอบกิจการ **ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ**

มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร

- ☐ หลักสูตรการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
- ☑ หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ☐ หลักสูตรอื่น ๆ .....

ให้กับพนักงานของบริษัท ฯ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานใน การบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 โดยกำหนดการฝึกอบรมใน **วัน อังคาร ที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2567 เวลา 09:00-16:00 น.** ซึ่งทางบริษัทฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด เป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงแรงงาน ให้ดำเนินการฝึกอบรมให้แก่สถานประกอบการได้ตามระเบียบฯ จึงให้เข้ามาดำเนินการฝึกอบรมฯ ให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรทม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผู้ประสานงาน คุณสมบูรณ์ ใจประการ โทร.094-553-9529

สำเนา

B.GRIMM
SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105537143932

BGPM ที่ บพอ.รฟ 023/2567

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการและรายละเอียดในฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการฝึกอบรมฯ และเอกสารใบอนุญาตหน่วยงานฝึกอบรมฯ

ด้วย บริษัทบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88 (2)-227/2562-นอช. ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร **"การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567"** ให้กับพนักงานบริษัทฯ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 โดยกำหนดการฝึกอบรม **ใน วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 09:00 – 16:00 น.** ซึ่งทางบริษัทฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัท ระยอง ไฟร์ จำกัด เป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ให้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่สถานประกอบการ ตามใบอนุญาตเลขที่ 0101-03-2566-0040 และ ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ตามลำดับ

บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการและรายละเอียดมาเพื่อรับทราบ ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรทม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผู้ประสานงาน
นายสมบูรณ์ ใจประการ
ส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
โทร.038-685589-91 ต่อ 2200 มือถือ 094-553-9529
E-mail: somboon.cha@bgrimmpower.com

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับเอกสารแล้ว
(นายทศพล พลคำมาก)
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
ผู้รับ 26 ก.ค. 2567

สำเนาถูกต้อง

B.GRIMM SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTPI) Limited

BGPM ที่ บพอ.รฟ 024/2567

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการและรายละเอียดในฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้จัดการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (บ้านฉาง)
หัวหน้าศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน HEIE

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน/ การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน
2. แผนที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88 (2)-227/2562-นอซ. ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด รวมถึงสอดคล้องต่อประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 ลงวันที่ 21 เมษายน 2558 เรื่อง แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

บริษัทฯ ได้กำหนด **การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และการอพยพภายในพื้นที่บริษัทฯ ใน วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00-16.00 น.** โดยสมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ในโรงไฟฟ้าและได้ส่งทีมเข้าระงับเหตุซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ โดยจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการแจ้งประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้จะมีรถดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง และจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลบ้านฉาง เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน/อพยพ และมีการประกาศเสียงตามสายประกอบการซ้อมแผนฯ ดังกล่าวเป็นระยะๆ

ดังนั้น เพื่อมิให้เกิดความเข้าใจผิด บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านโปรดได้ประชาสัมพันธ์ การซ้อมแผนฯ ดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง และหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสมบูรณ์ ใจประการ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายเลขโทรศัพท์ 038-685589-91 ต่อ 2220 หรือ 094-553-9529

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรหม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รับแล้ว
26 ก.ค. 2567

สำเนา

B.GRIMM SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B.Grimm Power (AIE-MTPI) Limited

BGPM ที่ บพอ.รฟ 024/2567

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการและรายละเอียดในฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในสถานประกอบการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้จัดการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (บ้านฉาง)
หัวหน้าศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน HEIE

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน/ การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน
2. แผนที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88 (2)-227/2562-นอซ. ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด รวมถึงสอดคล้องต่อประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 ลงวันที่ 21 เมษายน 2558 เรื่อง แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

บริษัทฯ ได้กำหนด **การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และการอพยพภายในพื้นที่บริษัทฯ ใน วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00-16.00 น.** โดยสมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ในโรงไฟฟ้าและได้ส่งทีมเข้าระงับเหตุซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ โดยจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการแจ้งประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้จะมีรถดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง และจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลบ้านฉาง เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน/อพยพ และมีการประกาศเสียงตามสายประกอบการซ้อมแผนฯ ดังกล่าวเป็นระยะๆ

ดังนั้น เพื่อมิให้เกิดความเข้าใจผิด บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านโปรดได้ประชาสัมพันธ์ การซ้อมแผนฯ ดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง และหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสมบูรณ์ ใจประการ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายเลขโทรศัพท์ 038-685589-91 ต่อ 2220 หรือ 094-553-9529

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรหม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

(AIE)
RECEIVED DATE / TIME
26 / 7 / 67
BY ศิริพร

สำเนา

B.GRIMM SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B Grimm Power (AIE-MTP) Limited

BGPM ที่ บพอ.รฟ 025/2567

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนรถดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับนิคมอุตสาหกรรม 2

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน/ การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน
2. แผนที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ด้วย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88 (2)-227/2562-นอช. ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด รวมถึงสอดคล้องต่อประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 ลงวันที่ 21 เมษายน 2558 เรื่อง แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

บริษัทฯ ได้กำหนด **การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และการอพยพภายในพื้นที่บริษัทฯ ใน วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00-16.00 น.** โดยสมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ในโรงไฟฟ้าและได้ส่งทีมเข้าระงับเหตุซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ โดยจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการแจ้งประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้จะมีรถดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง และจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลบ้านฉาง เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน/อพยพ และมีการประกาศเสียงตามสายประกอบการซ้อมแผนฯ ดังกล่าวเป็นระยะๆ

ดังนั้น เพื่อมิให้เกิดความเข้าใจผิด บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านโปรดได้ประชาสัมพันธ์ การซ้อมแผนฯ ดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง และหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสมบูรณ์ ใจประการ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายเลขโทรศัพท์ 038-685589-91 ต่อ 2220 หรือ 094-553-9529

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรทม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รับทราบ
หัว ก.ล.ต.

สำเนา

B.GRIMM SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
B Grimm Power (AIE-MTP) Limited

BGPM ที่ บพอ.รฟ 026/2567

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมทีมพยาบาล เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับนิคมอุตสาหกรรม 2

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน/ การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน
2. แผนที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ด้วย บริษัทบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.88 (2)-227/2562-นอช. ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเลขที่ 18 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด รวมถึงสอดคล้องต่อประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 ลงวันที่ 21 เมษายน 2558 เรื่อง แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด นั้น

บริษัทฯ ได้กำหนด **การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม 2 และการอพยพภายในพื้นที่บริษัทฯ ใน วัน อังคาร ที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00-16.00 น.** โดยสมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ในโรงไฟฟ้าและได้ส่งทีมเข้าระงับเหตุซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ โดยจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการแจ้งประสานงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการนี้จะมีรถดับเพลิงพร้อมทีมผจญเพลิงจาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านฉาง และจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลบ้านฉาง เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงจะมีการเปิดใช้สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน/อพยพ และมีการประกาศเสียงตามสายประกอบการซ้อมแผนฯ ดังกล่าวเป็นระยะๆ

ดังนั้น เพื่อมิให้เกิดความเข้าใจผิด บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านโปรดได้ประชาสัมพันธ์ การซ้อมแผนฯ ดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง และหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสมบูรณ์ ใจประการ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หมายเลขโทรศัพท์ 038-685589-91 ต่อ 2220 หรือ 094-553-9529

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรทม กระสังข์)
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รับทราบ 26/7/67

สถานการณ์สมมติ

- สถานการณ์สมมติ
- Layout จุดเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- Emergency Response Team Organization Chart

Tentative Time	Events	Action by	Remark
	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด กรณีไฟไหม้ ที่บริเวณ BSDG วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เวลา 14.30-16.30 น.		
09.00	CONTROL ROOM ประกาศว่า "วันนี้จะทำการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ที่บริเวณ BSDG (Fire drill level 2 at BSDG) วันนี้ เวลา 14.30-16.30 น."	Control Room	ซ้ำ 2 รอบ
	Operation Section Manager ส่ง LINE แจ้ง PRE-DRILL. BGPM will perform fire drill level 2 at BSDG, Today during 14.30-16.30 pm. ...../OSM	OSM	
14:30	CC ประกาศว่า "ต่อไปนี้จะทำการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ที่ BSDG เวลา 14.30-16.30 น."	Control Room	ซ้ำ 2 รอบ
	Operation Section Manager ส่ง LINE แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM will perform fire drill level 2 at BSDG , at 14.30-16.30 pm. ...../OSM	OSM	
14.30	สมมติเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ที่ BSDG เนื่องจากเกิด การทำปฏิกริยาเกิดการลุกติดไฟ เป็นกลุ่มควันและมีไฟลุกไหม้ขึ้น		
	พนักงาน Operator คุณ..... เห็นเหตุการณ์จึงแจ้งไปยัง Operation Section Manager	Operator/OSM	
	พนักงาน Operator จึงนำถังดับเพลิงมาดับไฟ แต่ไม่สามารถดับไฟได้ เนื่องจากไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็ว จึงกดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ใกล้เคียง และใช้โทรศัพท์แจ้งเหตุ	Operator	
14.32	Operation Section Manager แจ้ง Operation Department Manager ให้รับทราบ	OSM/ODM	
	Operation Department Manager แจ้ง Power Plant Manager ให้รับทราบ Power Plant Manager สั่งการให้ Operation Department Manager ไปตรวจสอบจุดเกิดเหตุ	OSM/BTK	
14.40	พนักงาน Operator แจ้ง Operation Section Manager ว่าไฟยังคง ลุกไหม้รุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ	Operator/OSM	
14.42	Power Plant Manager ประกาศแผนฉุกเฉินระดับ 2	BTK	

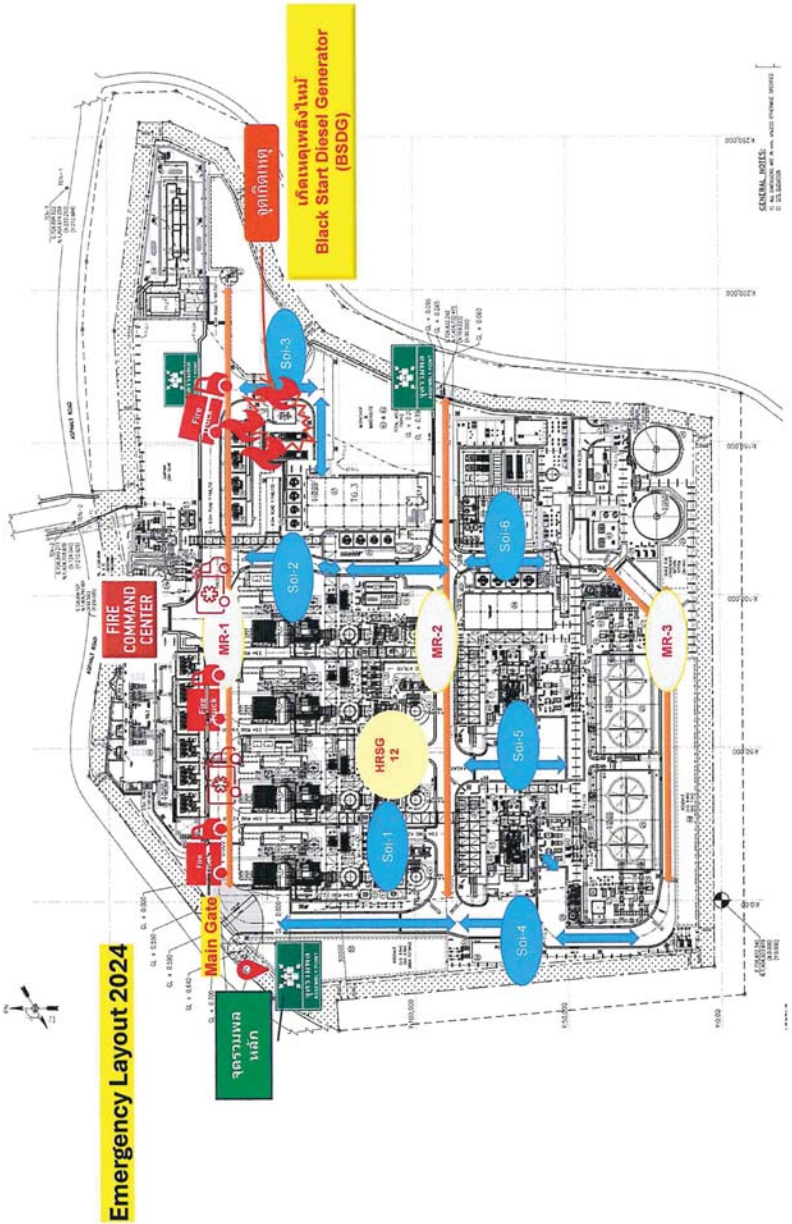
Tentative Time	Events	Action by	Remark
14.50	OC คุณรุ่งโรจน์ ใจดี.. ประเมินสถานการณ์ และตรวจสอบจุดเกิดเหตุว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้หรือไม่?	OSM	
14.55	CONTROL ROOM ประกาศว่า "ขณะนี้ BGPM การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ "ขณะนี้เป็นเหตุการณ์ผิดปกติและเหตุฉุกเฉินระดับ 2" จึงแจ้งให้ทุกคน รับทราบและให้ Fire Fighting Support Team และ Support Team รายงานตัวต่อ OC ที่ จุด Command Center ที่บริเวณ >>> อาคารอเนกประสงค์	Control Room	**Fire Fighting Support Team** K.Nattanon (ME) K.Sumet (ME) K.Boonrit (MM) K.Wichaya MM) **Rescue Team** K.Wasawat (C&I) K.Watchara (WH) K.Panuwat (ME) K.Wiphusana (C&I) K.Boonrit (MM) **First Aids Team** K.Noppadol (Chemist) K.Natthaya (Chemin) K.Apisak (C&I) K.Natkinlya (DCC) K.Jitapat (IT)
	OC แจ้งขอทีมสนับสนุน และขอตั้งจุดสั่งการดับเพลิงที่บริเวณจุด Command Center คือบริเวณ อาคารอเนกประสงค์	OSM	
15.00	OC สั่งการให้ Fire Fighting Team ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงกับ Fire Hydrant เพื่อฉีดน้ำหล่อเย็น	OSM	
	OC แจ้งให้ Fire Fighting Support Team ไป Standby ที่ Fire pump (Diesel Fire Pump)	SMN	
	แจ้งให้ทาง OPT เข้าตัดกระแสไฟฟ้า	OPT	
	สมมติฉีดน้ำที่บริเวณถนนข้าง BSDG		
	CC แจ้งศูนย์วิทยุ AIE ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ขณะนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2 จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมดับเพลิง"	CONTROL ROOM	
15.03	CC แจ้งศูนย์ EMCC ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ขณะนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2" จึงแจ้งให้รับทราบ" (โทร.038-683-933) เบอร์รับแจ้งเหตุ	CONTROL ROOM	

Tentative Time	Events	Action by	Remark
15.04	CC แจ้งสถานีดับเพลิง..เทศบาลตำบลบ้านฉาง.....ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมดับเพลิง" โทร. 038-630007 (เบอร์รับแจ้งเหตุ)	CONTROL ROOM	
15.05	CSR แจ้ง กนอ. AIE และบริษัทข้างเคียง โทร.092-283-3342 เบอร์รับแจ้งเหตุ	CMP	
15.06	Power Plant Manager แจ้งให้ cc แจ้งผิดปกติ/เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ให้ EMCC (ทางโทรศัพท์ เบอร์.038-683-933) และร้องขอข้อมูลสนับสนุน ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อดูทิศทางลม (Wind Speed)	BTK	
15.06	OC ประเมินสถานการณ์และแจ้ง ED ว่าไฟยังคงลุกไหม้รุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ	OSM	
15.07	CC แจ้งรพ. บ้านฉางว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัท กรณีไฟไหม้ ตอนนี้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ2 จึงแจ้งให้รับทราบและเพื่อเตรียมความพร้อมของทีมรถพยาบาล" (โทร.091-706-6645) เบอร์รับแจ้งเหตุสำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน	Control Room	
15.09	ED แจ้งทีมรักษาความปลอดภัยเพื่อสั่งให้รปภ. ปิดประตูหน้าโรงงาน **ไม่อนุญาตให้** พนักงานและผู้รับเหมาออกนอกบริเวณโรงงาน	SHT	
	OC แจ้ง ED ว่าขณะนี้ยังไม่สามารถดับเพลิงได้ เนื่องจากมีเปลวไฟลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง	OSM	
15.10	ED สั่ง CC ประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของบริษัท หรือระดับ 2 ของแผนฉุกเฉินการนิคมฯ และประกาศให้อพยพไปยังจุดรวมพล 1 (หน้าป้อมยาม) พร้อมกดปุ่มสัญญาณ อพยพ (เปิดตลอด...จนกว่าจะนับจำนวนรายชื่อผู้อพยพเสร็จสิ้น)	BTK	
15.11	Power Plant Manager แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ว่าปรับระดับแผนฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ของนิคมอุตสาหกรรม	BTK	
	CC แจ้งขอการสนับสนุนรถดับเพลิงของ เทศบาลตำบลบ้านฉาง "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ ขณะนี้ปรับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่2 ของบริษัท จึงขอการสนับสนุนรถดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านฉาง โทร. 038-630007 (เบอร์รับแจ้งเหตุ)	CONTROL ROOM/OSM	

Tentative Time	Events	Action by	Remark
15.12	CC แจ้ง รพ.บ้านฉาง ว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ ขณะนี้ปรับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ของบริษัทจึงขอการสนับสนุนรถพยาบาล" (โทร.091-706-6645) เบอร์รับแจ้งเหตุ สำหรับซ้อมแผนฉุกเฉิน	CONTROL ROOM/OSM	
15.13	ED แจ้งให้ทีม รปภ.นำรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมามายังจุดรวมพลที่ 1 (หน้าป้อมยาม) เพื่อตรวจสอบรายชื่อ	BTK	
	ทีมอพยพ Head Count Team ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมา	PKP/ARK	
	ทีมอพยพแจ้งผลการตรวจสอบชื่อพนักงานและผู้รับเหมาต่อ ED พบว่ามีพนักงานบริษัท BGPM..... ไม่มารายงานตัว 2 คน ..... 1) ชื่อ คุณ..... (ผู้บาดเจ็บ) หัวแตก แขนหัก มีสติ 2) ชื่อ คุณ..... (ผู้บาดเจ็บ) ขาหัก มีสติ 3) ชื่อ คุณ..... (ผู้บาดเจ็บ) เป็นลม หมดสติ (ED แจ้ง ปิดสัญญาณอพยพ หลังจากนับจำนวนรายชื่อผู้อพยพเสร็จสิ้น)	ARK ED/CC	
15.15	รถดับเพลิงจาก เทศบาลตำบลบ้านฉาง มาถึงบริเวณหน้าโรงงาน		
15.15	รปภ. แจ้งต่อ MC และอำนวยความสะดวก จัดเส้นทางให้รถดับเพลิงมาถึงจุด Command Center ตามเส้นทางถนน MR-1 (Main Road 1) >> Soi 3 พร้อมสังเกตทิศทางลม (Wind Speed)	SBC	
15.16	OC แจ้ง ED ว่าพบมีพนักงานบาดเจ็บจำนวน 3 คน ติดอยู่ภายใน บริเวณใกล้เคียง - รายที่ 1 มีอาการบาดเจ็บที่ศีรษะและแขนหัก มีสติ แต่ยังไม่สามารถเข้าไปช่วยเหลือได้ในขณะนี้ - รายที่ 2 หกล้มขาหัก ไม่สามารถเดินได้เอง แต่มีสติครบ เนื่องจากวิ่งสะดุดสิ่งกีดขวาง - รายที่ 3 เป็นลม หมดสติ	OSM	
	OC สั่งการให้ทีมช่วยเหลือเตรียมพร้อมเปลและเครื่อง AED เพื่อรอทำการช่วยเหลือ รออยู่ที่จุด Command Center (อาคารอเนกประสงค์)	OSM/ First Aid Team	

Tentative Time	Events	Action by	Remark
15.17	รปภ. แจ้งต่อ MC ว่ารถพยาบาลของ รพ. บ้านฉาง มาถึงแล้ว	SBC	
15.18	OC สั่งการให้ทีมช่วยเหลือทำการช่วยเหลือผู้รับบาดเจ็บ จุด BSDG MC สั่งให้รถพยาบาลของ รพ.บ้านฉาง ให้เข้ามารับผู้บาดเจ็บ พนักงานบริษัท BGPM ชื่อ – สกุล 1) ..... 2) ..... 3)	OSM SBC	
15.19	OC ประเมินสถานการณ์ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้	OSM	
15.20	OC รายงานสถานการณ์ให้แก่ทีมดับเพลิง เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง เข้าเตรียมพร้อมจัดการต่อสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของ BGPM	OSM	
15.21	ทีมดับเพลิงจากเทศบาลบ้านฉาง และ ทีมดับเพลิง BGPM สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้		
15.55	OC ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมเพลิงไหม้ไว้ได้	OSM	
16:00	รถพยาบาลของ รพ.บ้านฉาง นำส่งผู้บาดเจ็บส่ง รพ. และ ED แจ้งให้ HR ติดตามอาการเป็นระยะ ๆ	BTK/ BKS	
16.01	ED สั่ง CC ประกาศ ยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ของบริษัท	BTK	
	CCประกาศแจ้งเพื่อยกเลิกและแจ้งให้พนักงานทุกคนกลับเข้าปฏิบัติงานตามปกติ	CONTROL ROOM/OSM	
16.02	CC ส่ง **LINE** แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM The Fire is under control. Emergency is all clear and back to normal. THIS DRILL IS COMPLETED.....OSM	CONTROL ROOM/OSM	
	CC แจ้งศูนย์วิทยุ AIE ว่า "ขณะนี้เหตุการณ์สามารถควบคุมได้แล้ว จึงแจ้งศูนย์วิทยุ AIE รับทราบ"	CONTROL ROOM/OSM	

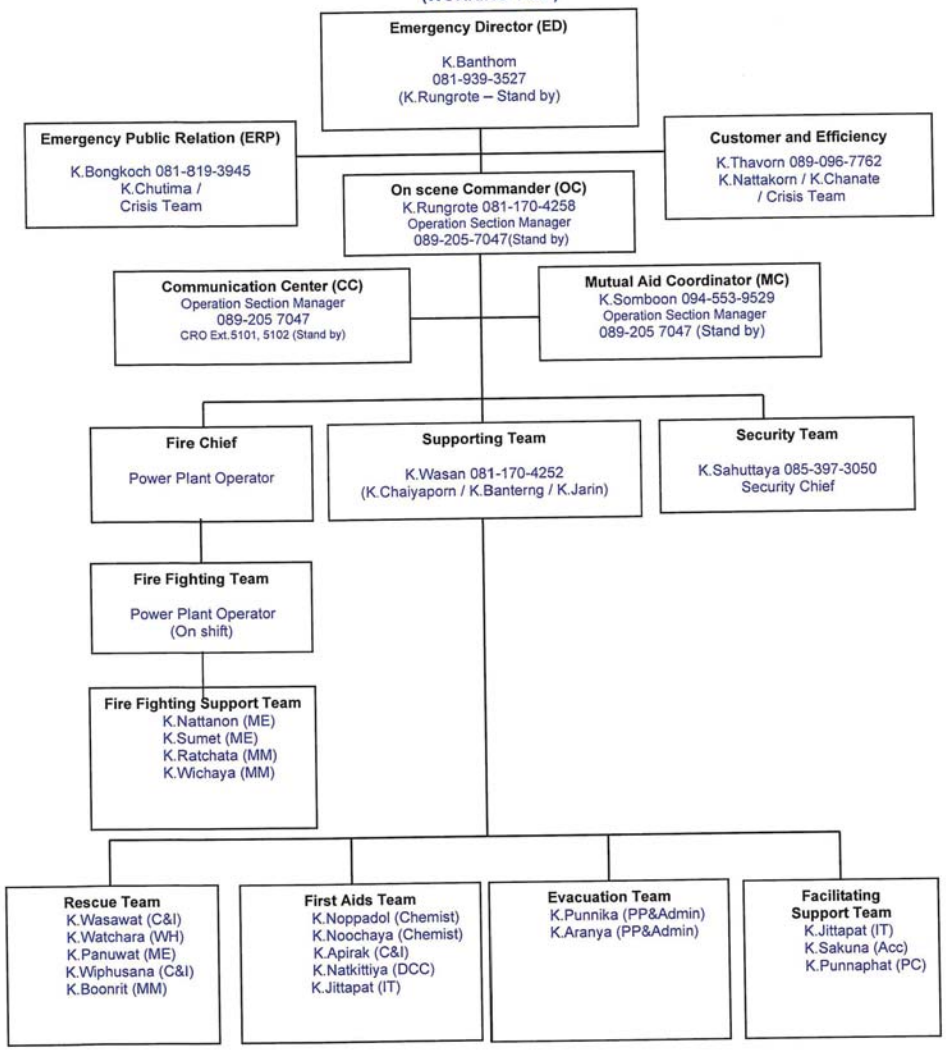
Tentative Time	Events	Action by	Remark
	CC แจ้งศูนย์ EMCC ว่า "ขณะนี้เหตุการณ์สามารถควบคุมได้แล้ว จึงแจ้งศูนย์วิทยุ EMCC รับทราบ" (โทร.038-683-933)	CONTROL ROOM/OSM	
16.10	ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม ณ ห้องประชุม อาคารบริหารฯ	All	



B.GRIMM
SINCE 1878

BGPM

EMERGENCY RESPONSE TEAM ORGANIZATION CHART FOR BGPM (WORKING TIME)



Update: Aug-2024 Rev.4

ภาคผนวกที่ 41

ผลการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ

B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, July 2024

Report By : Noppadol S.

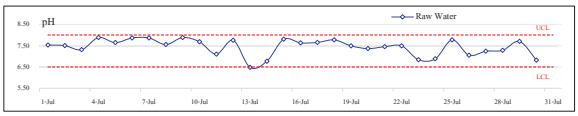
Noochaya C.

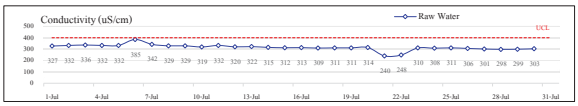
Chemist

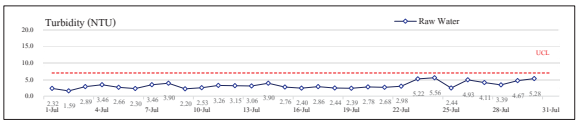
Raw water

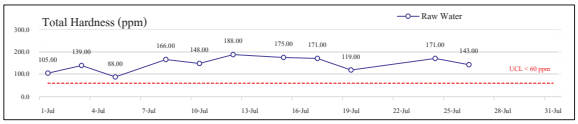
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

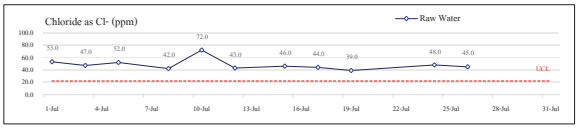
The graph trend of each parameters are shown as below.

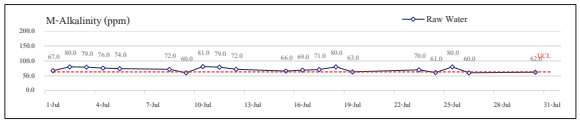


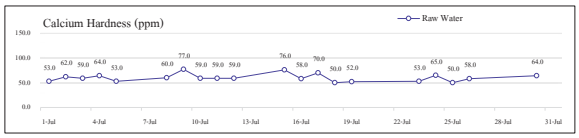


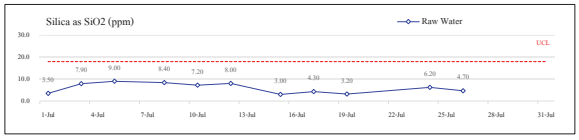


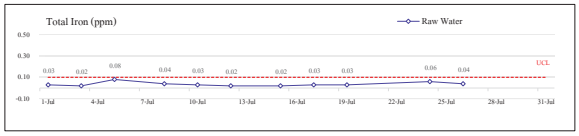








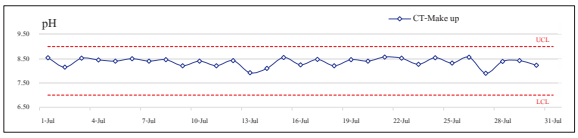


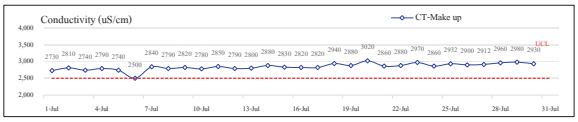


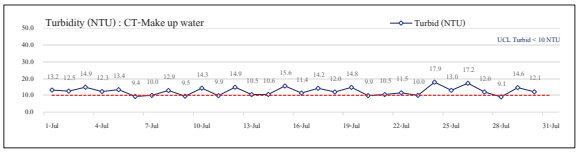
CT-Make up (Recycle water)

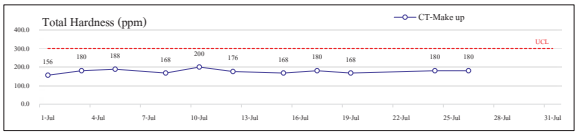
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

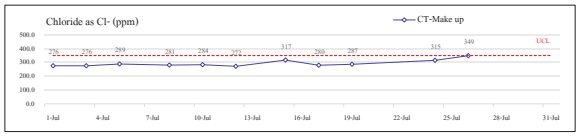
The graph trend of each parameters are shown as below.

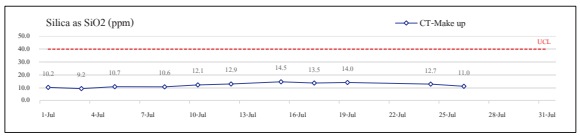


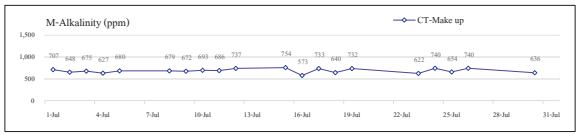


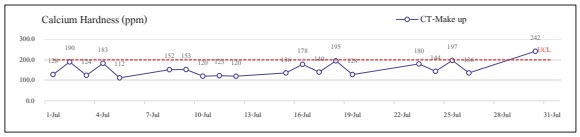


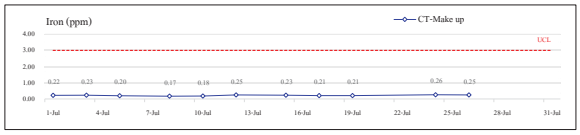








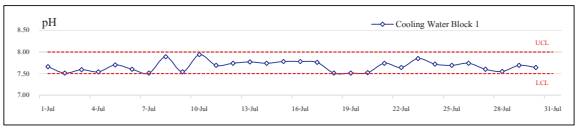


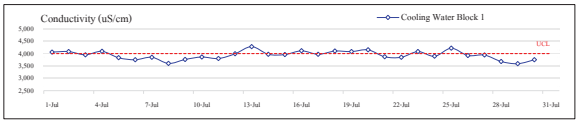


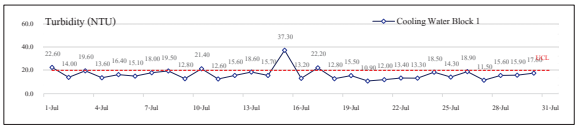
Cooling water Block 1

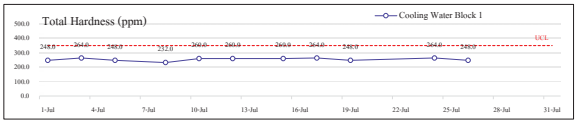
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

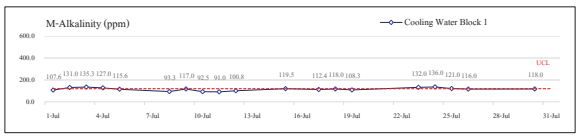
The graph trend of each parameters are shown as below.

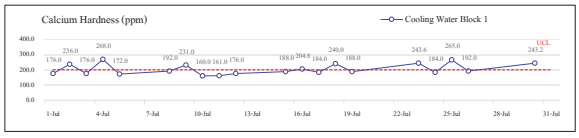


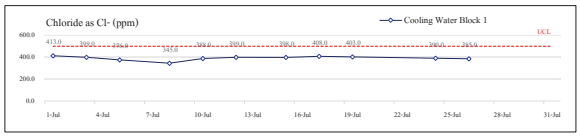


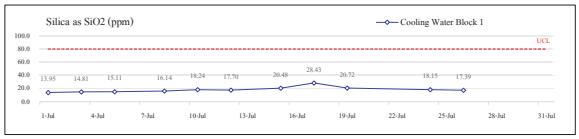


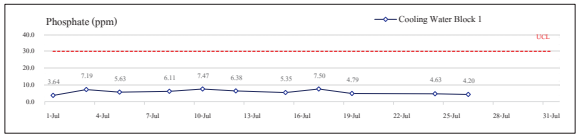


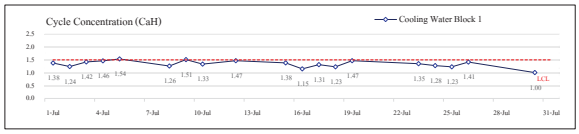






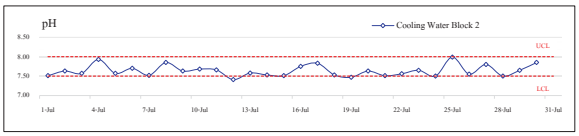


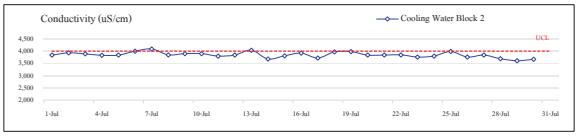


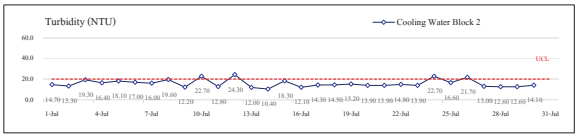


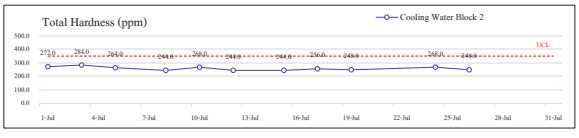
Cooling water Block 2

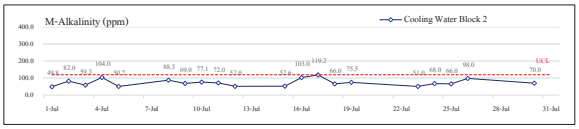
The graph trend of each parameters are shown as below.

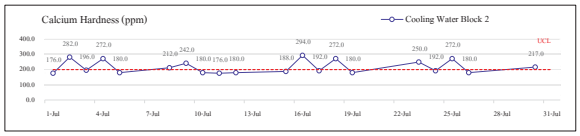


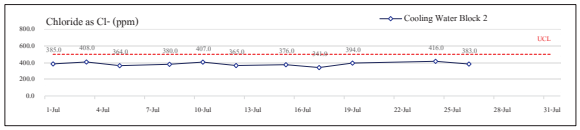


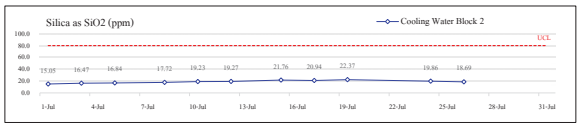


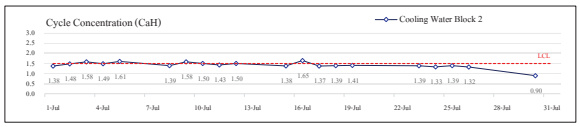








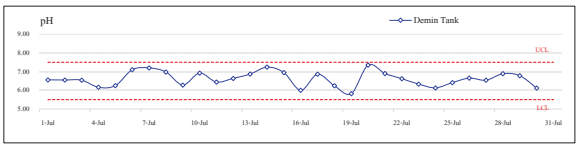


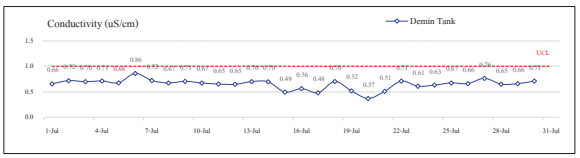


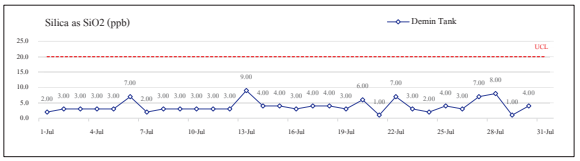
Demin water

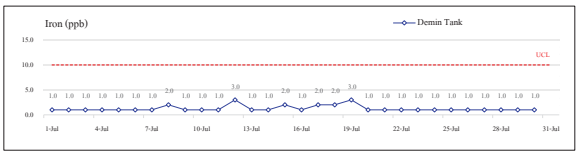
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





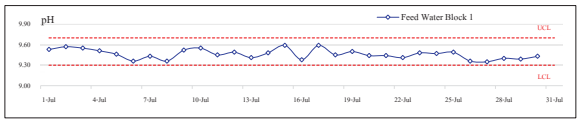


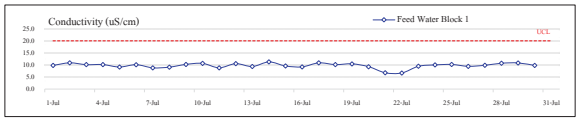


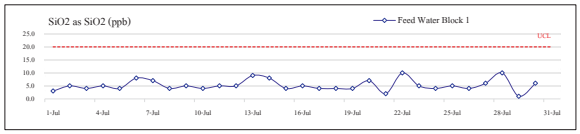
Feed water Block 1

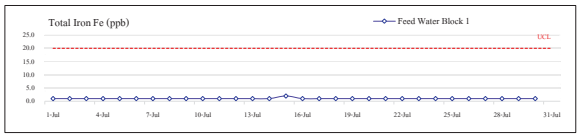
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

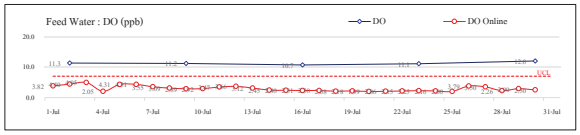
The graph trend of each parameters are shown as below.

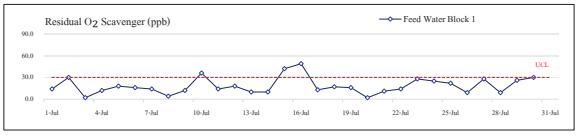






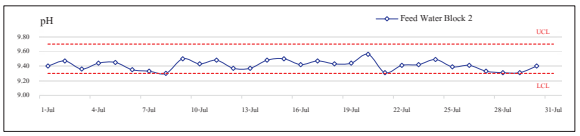


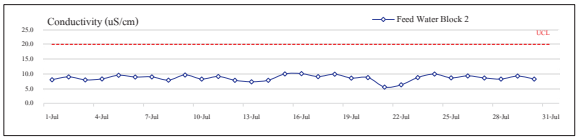


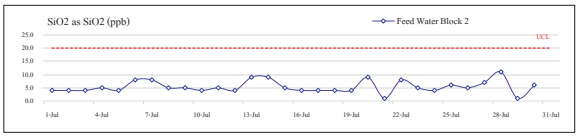


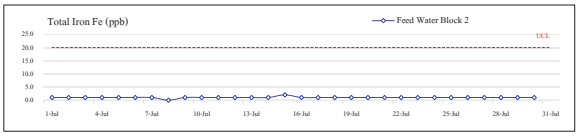
Feed water Block 2

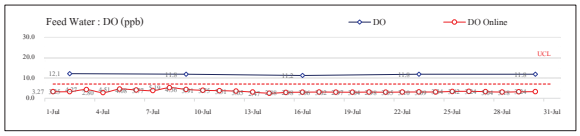
The graph trend of each parameters are shown as below.

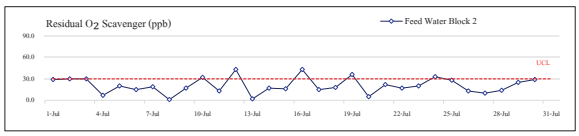








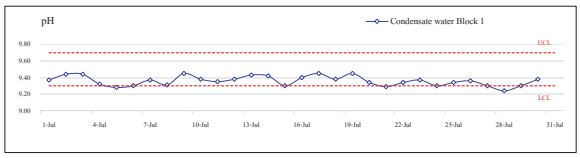


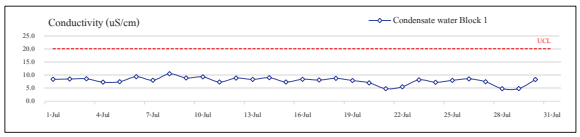


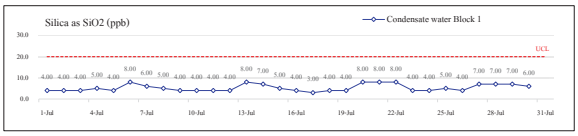
Condensate water Block 1

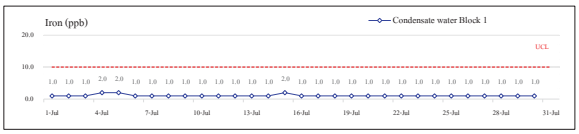
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

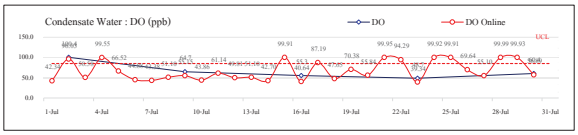
The graph trend of each parameters are shown as below.





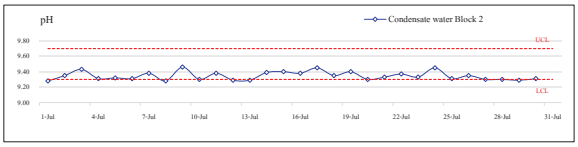


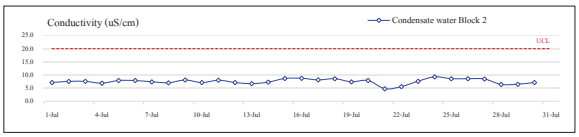


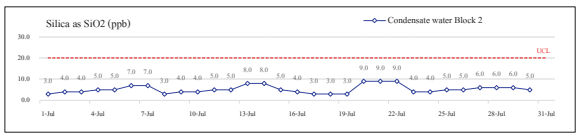


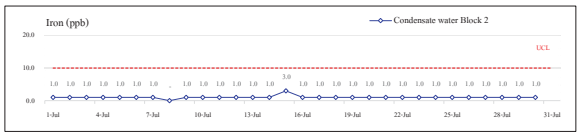
Condensate water Block 2

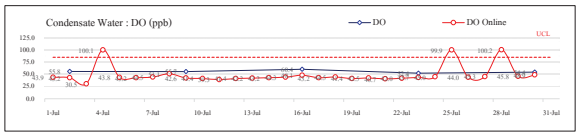
The graph trend of each parameters are shown as below.







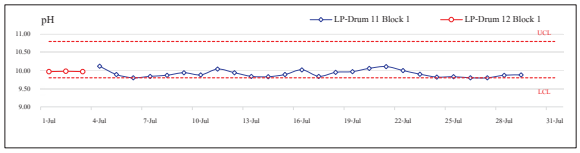


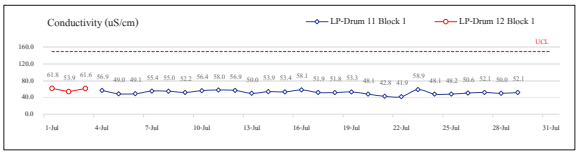


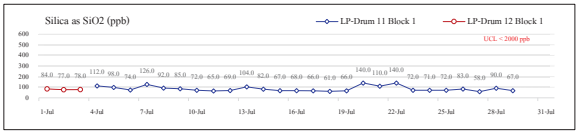
LP Drum Block 1

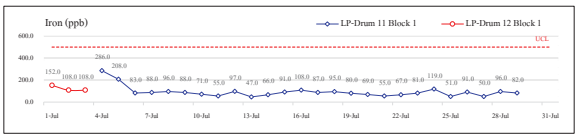
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

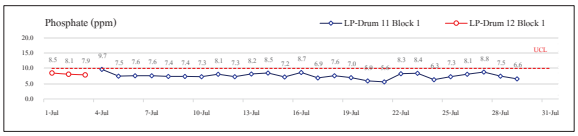
The graph trend of each parameters are shown as below.





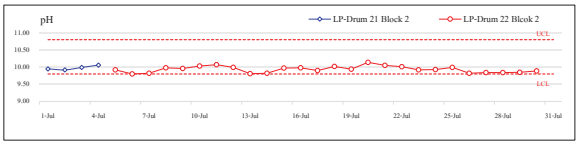


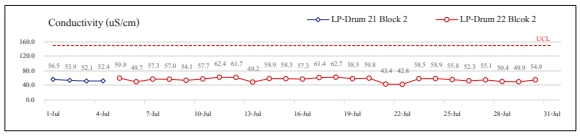


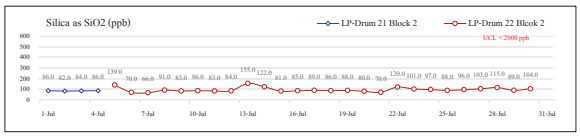


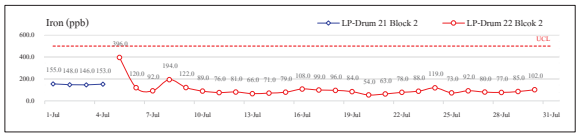
LP Drum Block 2

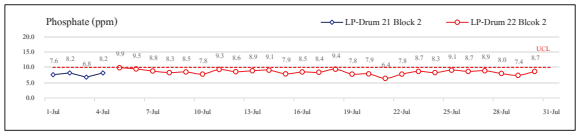
The graph trend of each parameters are shown as below.







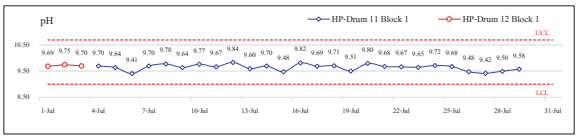


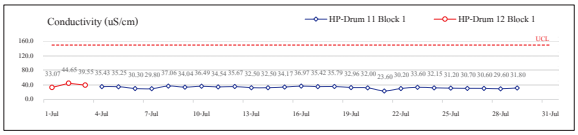


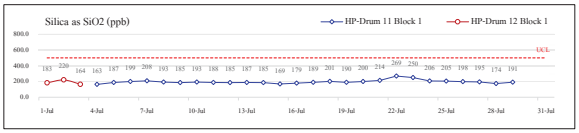
HP Drum Block 1

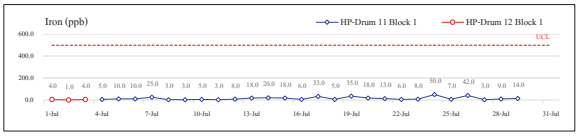
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

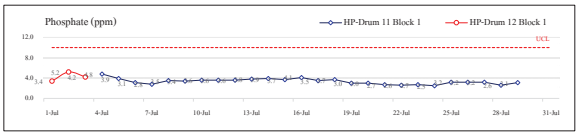
The graph trend of each parameters are shown as below.





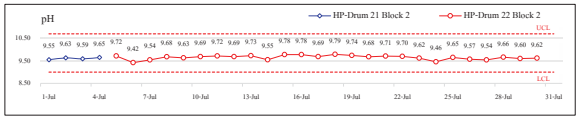


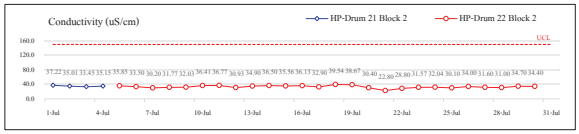


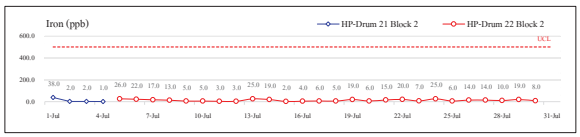


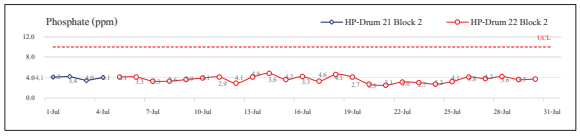
HP Drum Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.





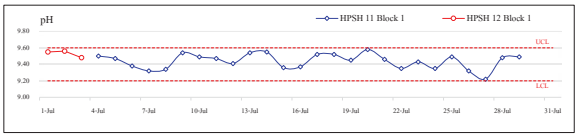


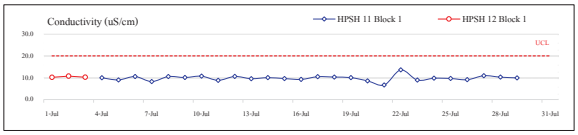


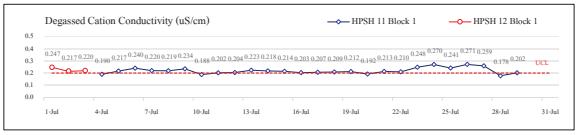
HPSH & LPSH Block 1

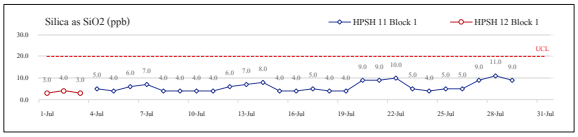
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0,50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0,20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

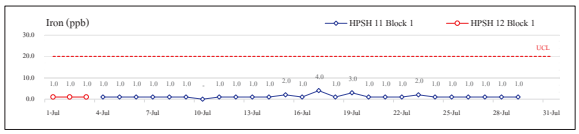
The graph trend of each parameters are shown as below.





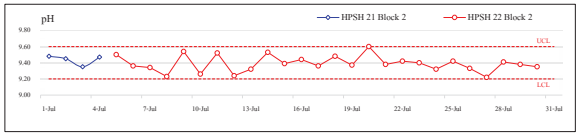


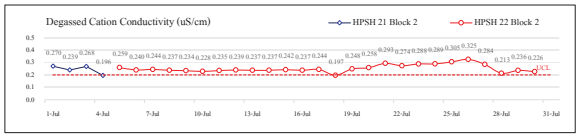


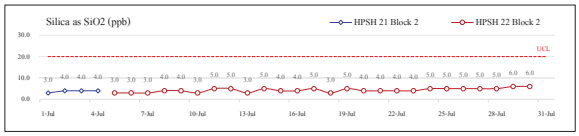


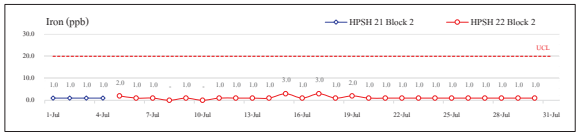
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



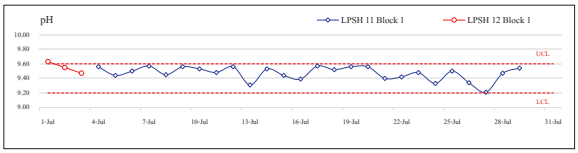


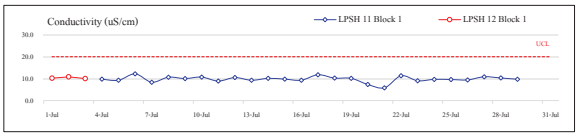


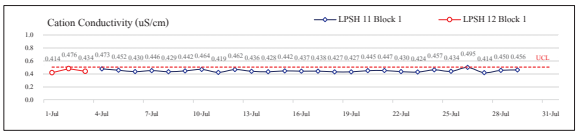


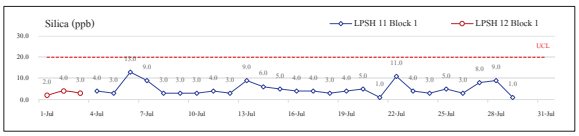
LPSH Block 1

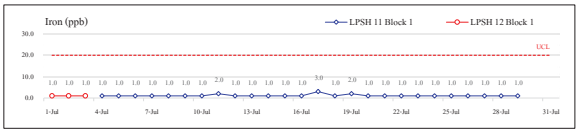
The graph trend of each parameters are shown as below.





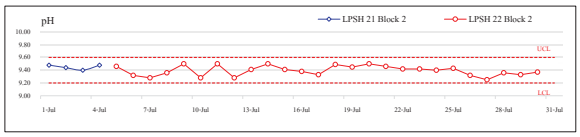


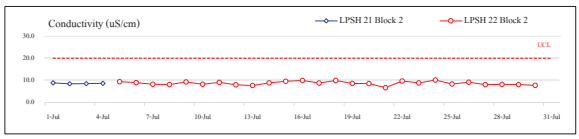


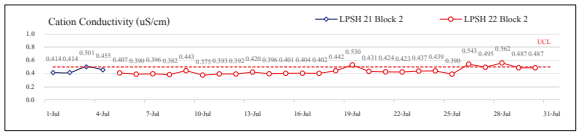


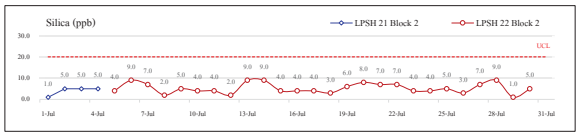
LPSH Block 2

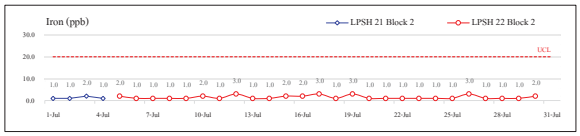
The graph trend of each parameters are shown as below.







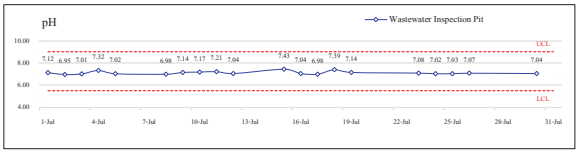


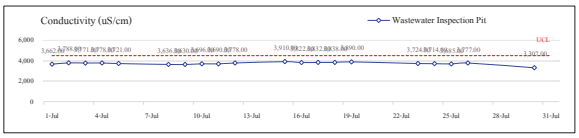


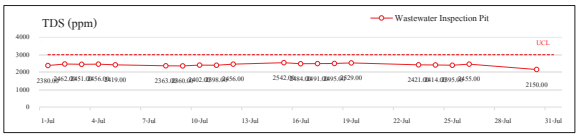
Wastewater Inspection Pit

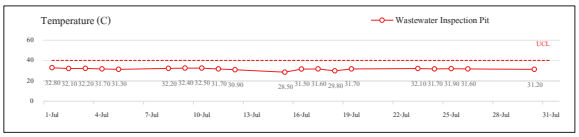
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





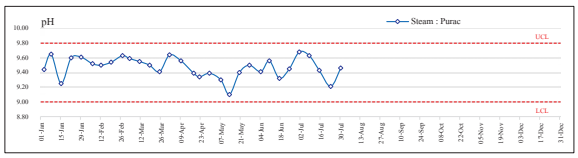


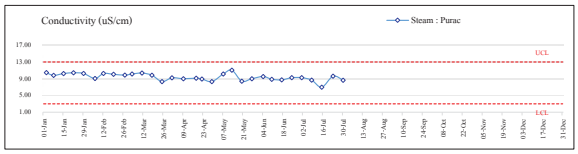


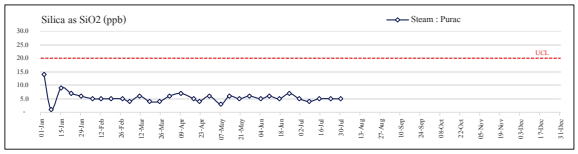
Steam Metering Point : Purac

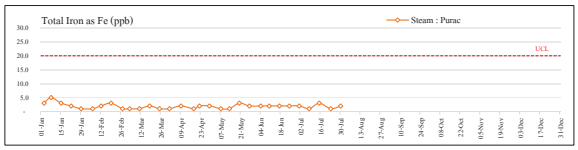
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

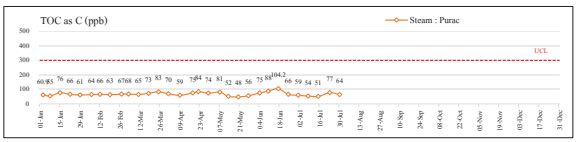
The graph trend of each parameters are shown as below.







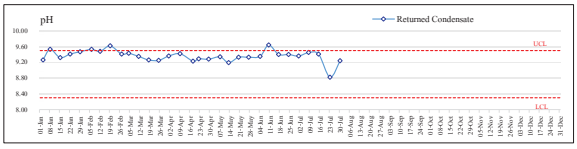


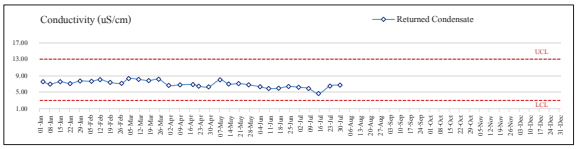


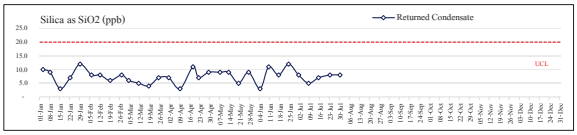
Returned Condensate : Purac

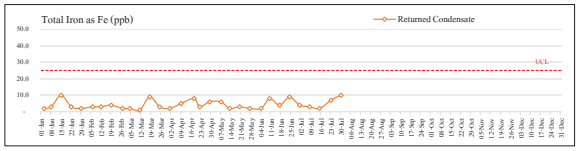
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

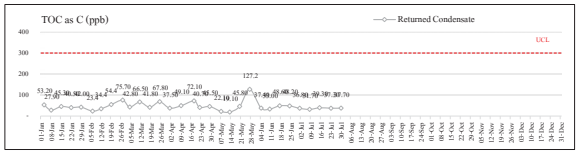
The graph trend of each parameters are shown as below.







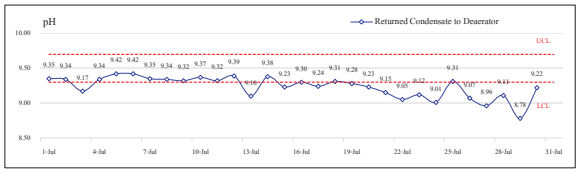


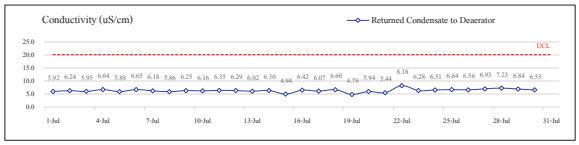


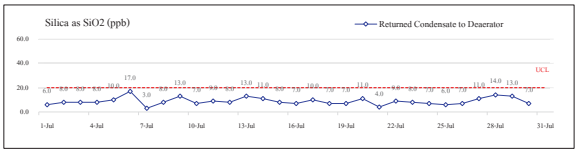
Returned Condensate BGPM

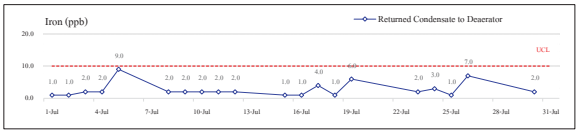
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

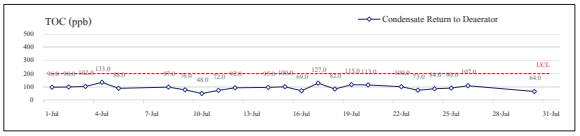
The graph trend of each parameters are shown as below.





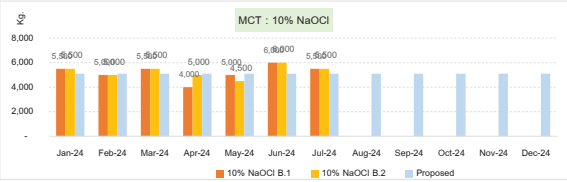


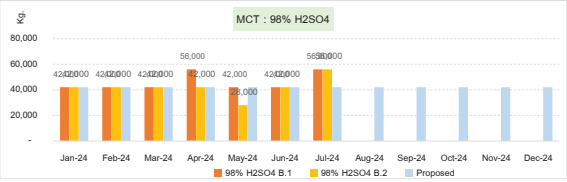


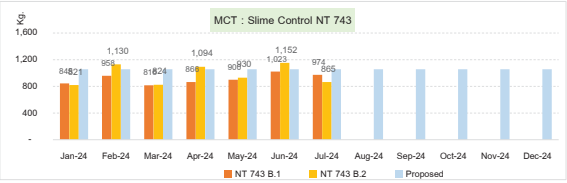


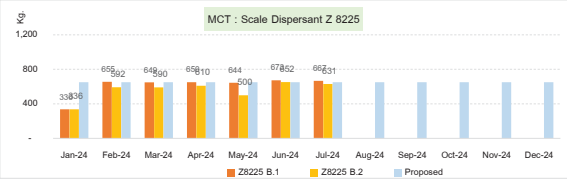
Summary Chemical Consumption

Main Ccooling Tower

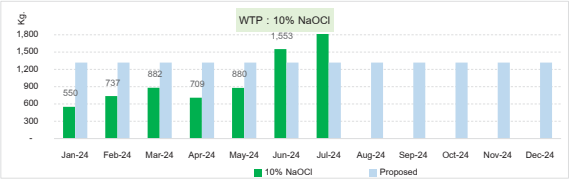


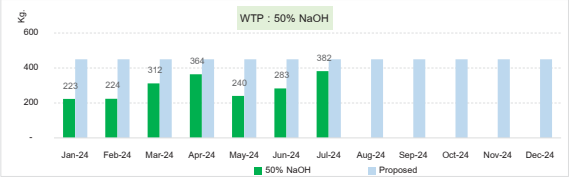


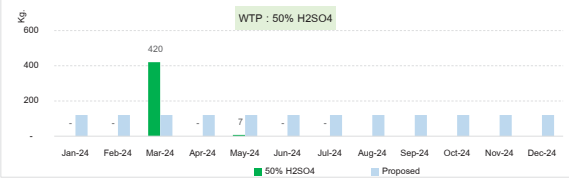


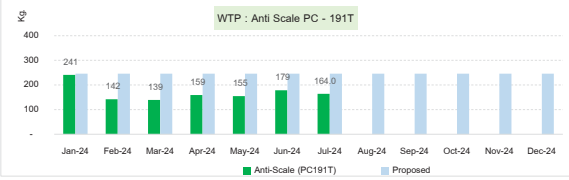


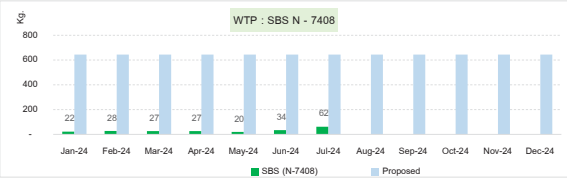
Water Treatment Plant

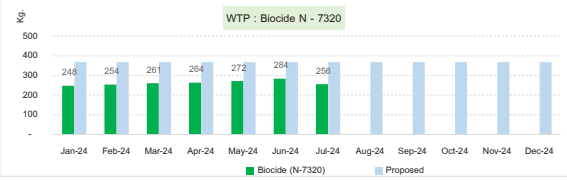




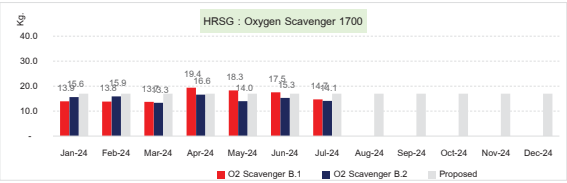


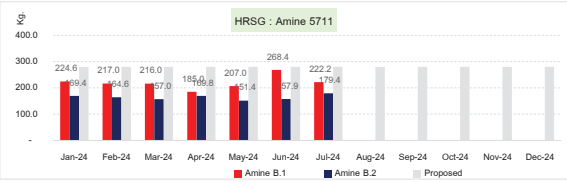


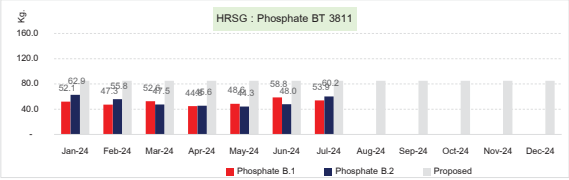




HRSG







B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, August 2024

Report By : Noppadol S.

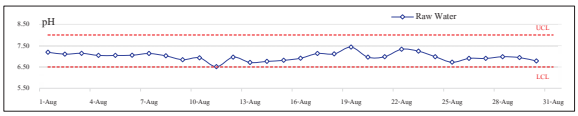
Noochaya C.

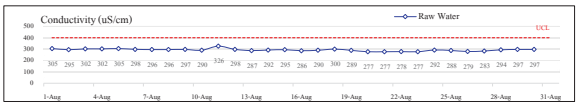
Chemist

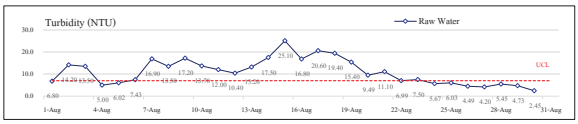
Raw water

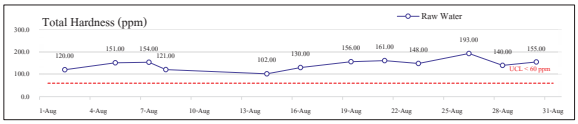
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

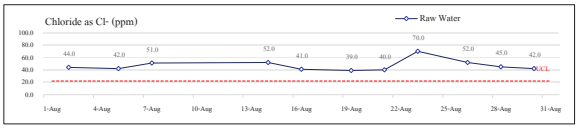
The graph trend of each parameters are shown as below.

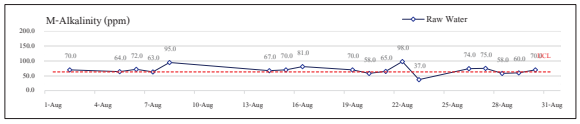


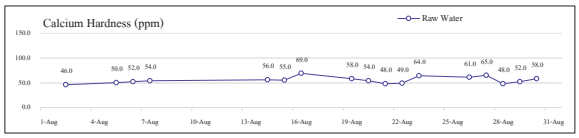


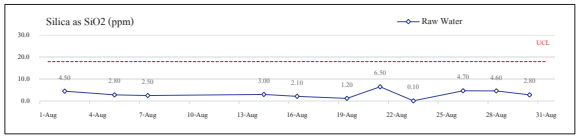


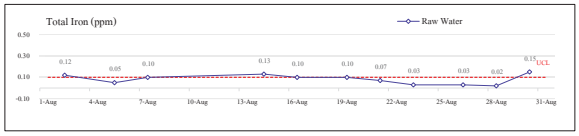








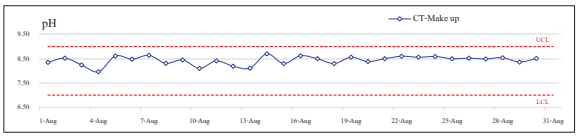


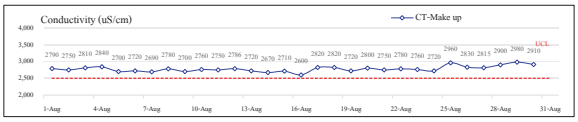


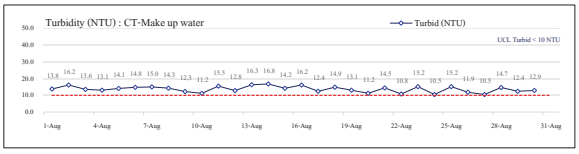
CT-Make up (Recycle water)

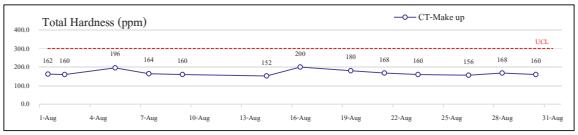
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

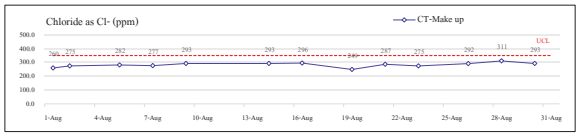
The graph trend of each parameters are shown as below.

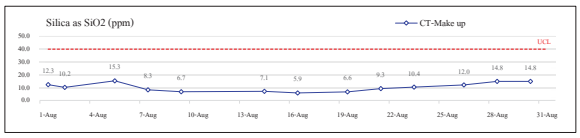


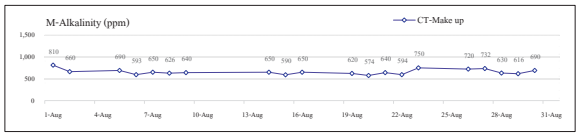


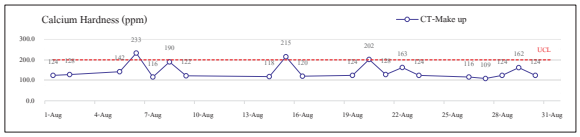


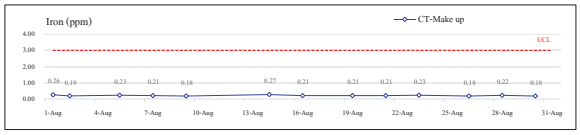








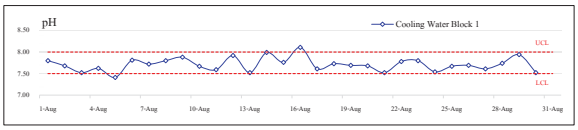


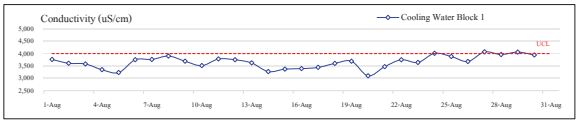


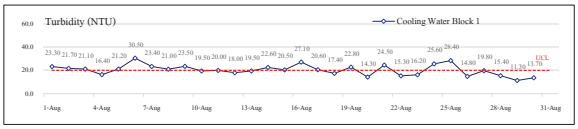
Cooling water Block 1

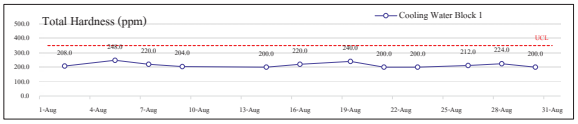
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

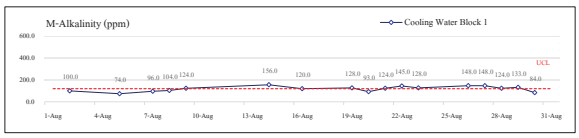
The graph trend of each parameters are shown as below.

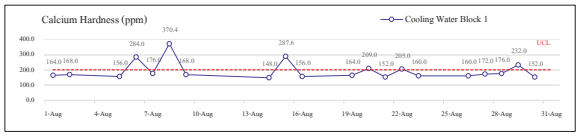


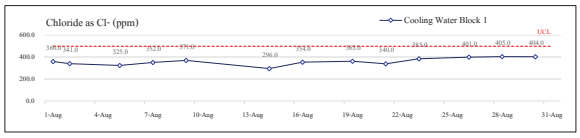


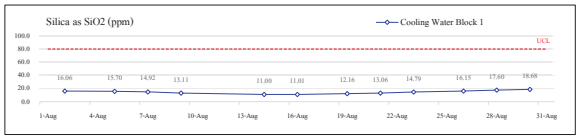


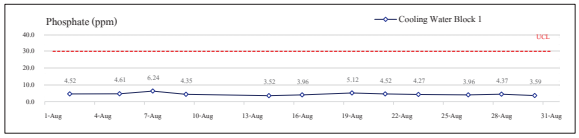


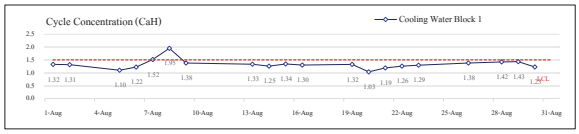






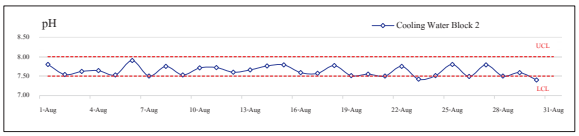


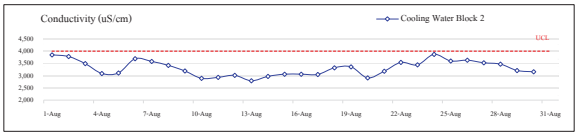


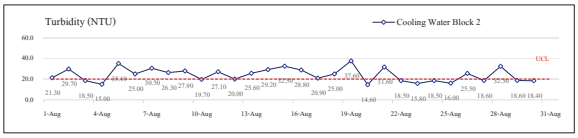


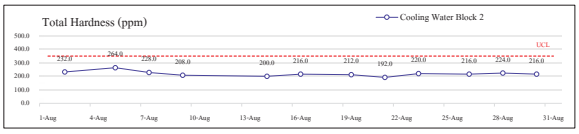
Cooling water Block 2

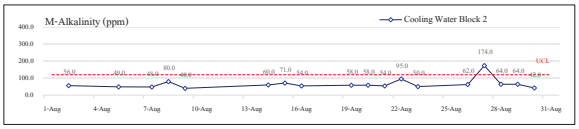
The graph trend of each parameters are shown as below.

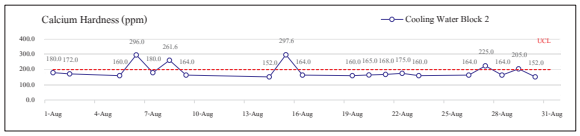


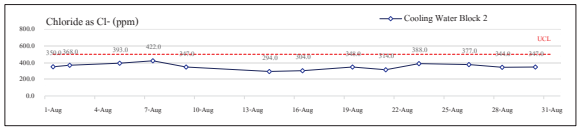


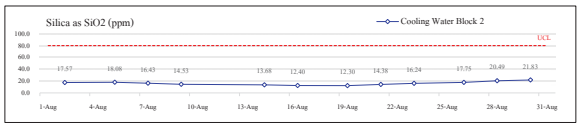


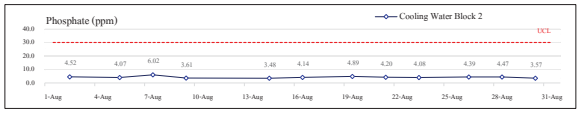


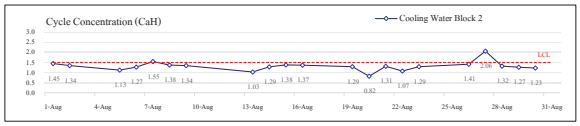








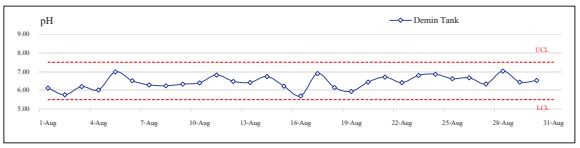


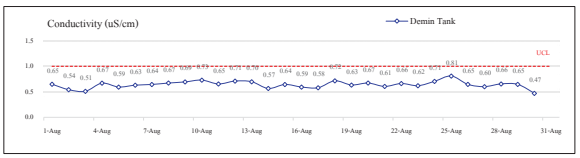


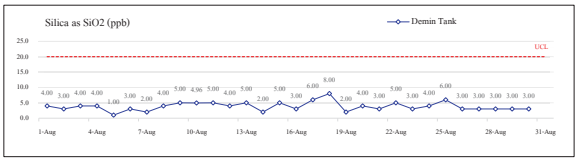
Demin water

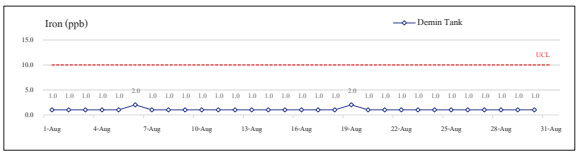
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





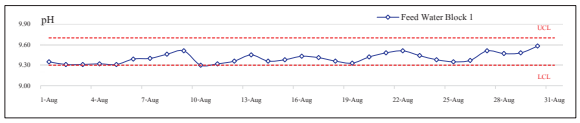


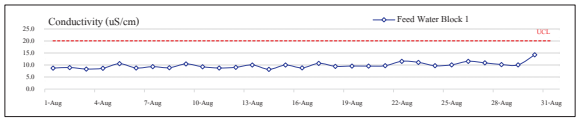


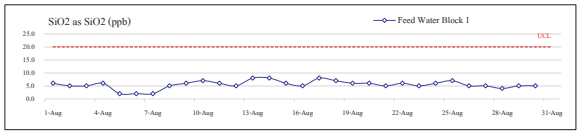
Feed water Block 1

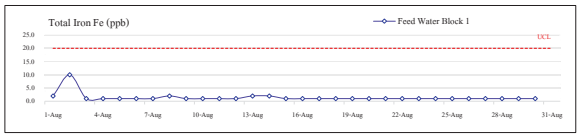
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

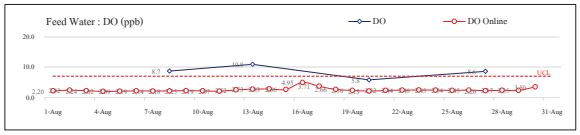
The graph trend of each parameters are shown as below.

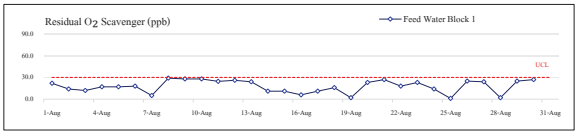






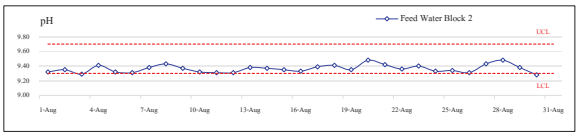


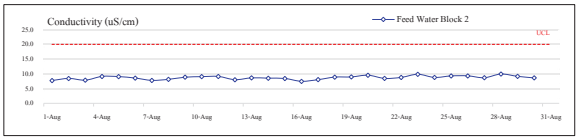


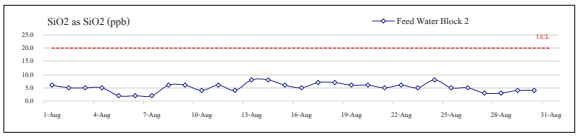


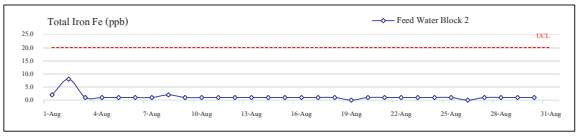
Feed water Block 2

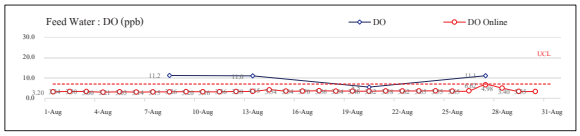
The graph trend of each parameters are shown as below.

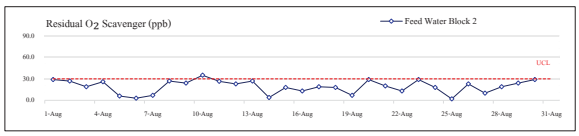








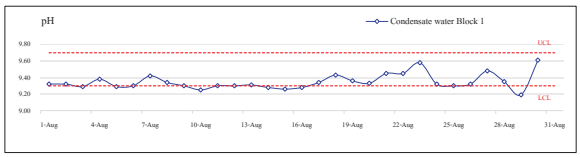


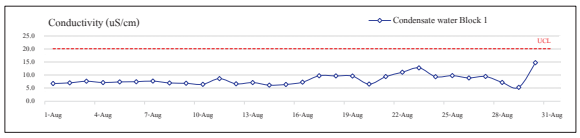


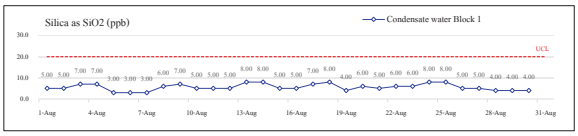
Condensate water Block 1

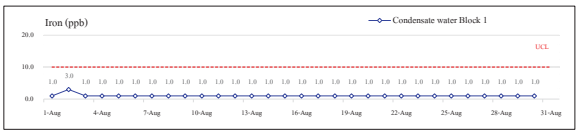
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

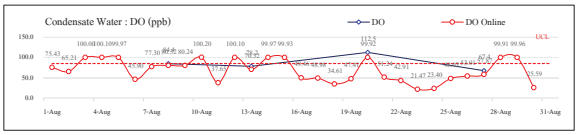
The graph trend of each parameters are shown as below.





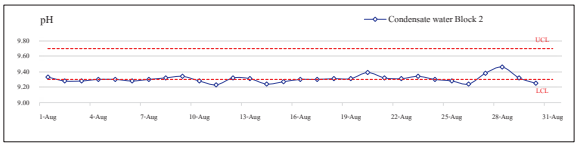


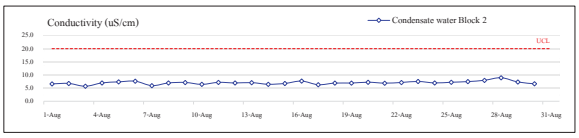


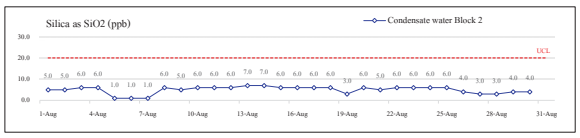


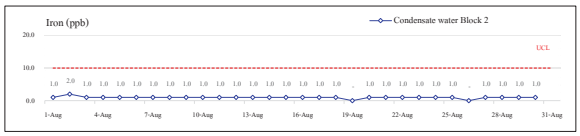
Condensate water Block 2

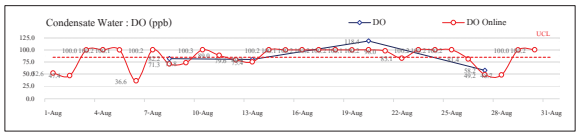
The graph trend of each parameters are shown as below.







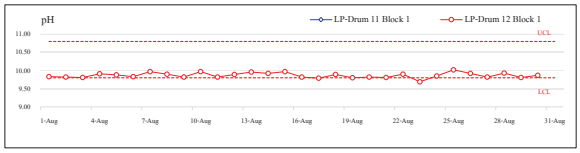


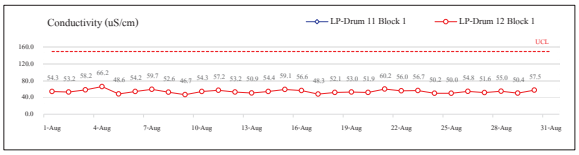


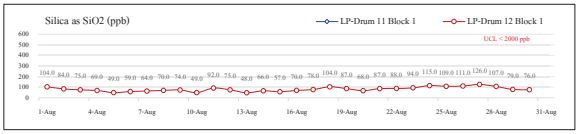
LP Drum Block 1

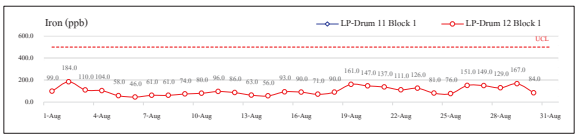
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

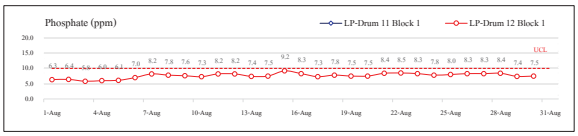
The graph trend of each parameters are shown as below.





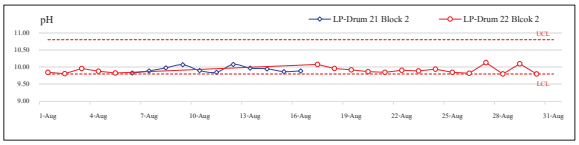


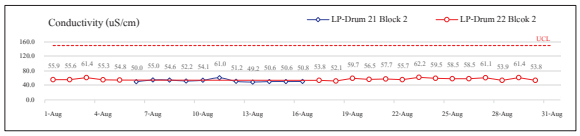


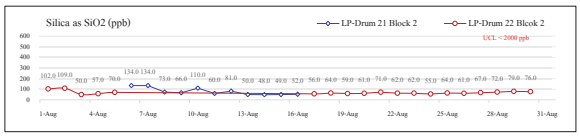


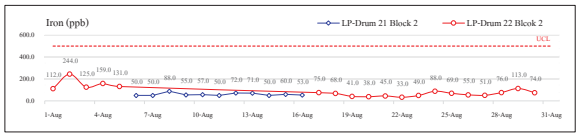
LP Drum Block 2

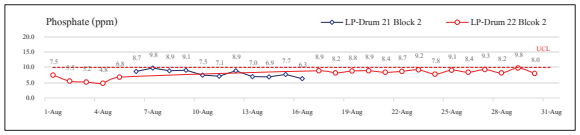
The graph trend of each parameters are shown as below.







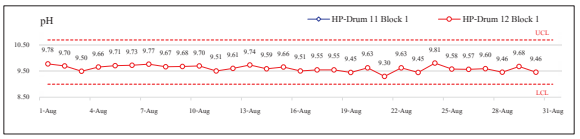


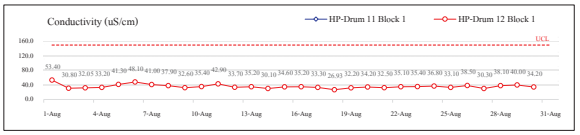


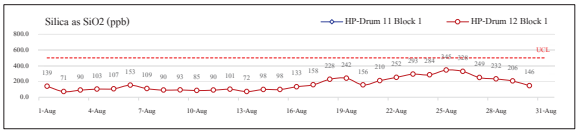
HP Drum Block 1

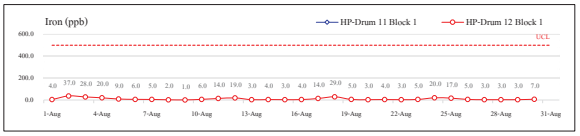
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

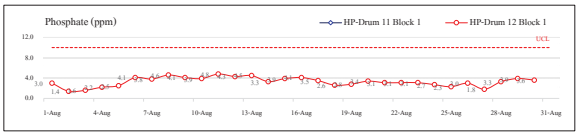
The graph trend of each parameters are shown as below.





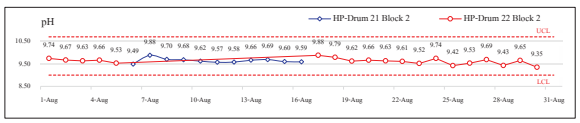


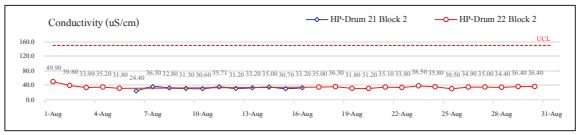


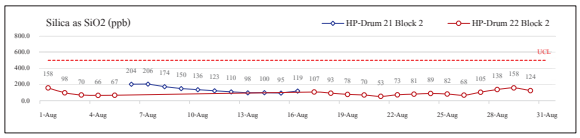


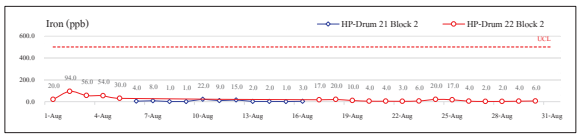
HP Drum Block 2

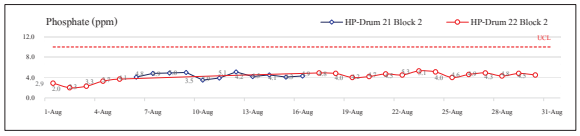
The graph trend of each parameters are shown as below.







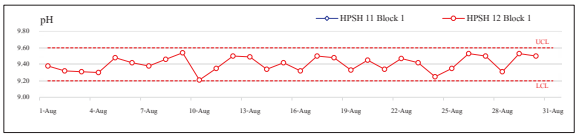


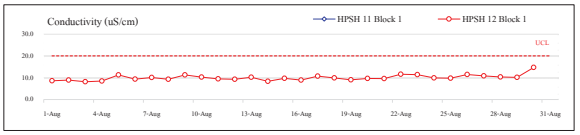


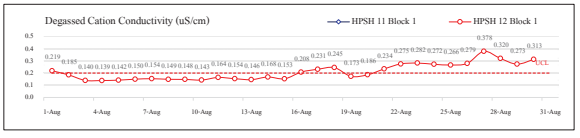
HPSH & LPSH Block 1

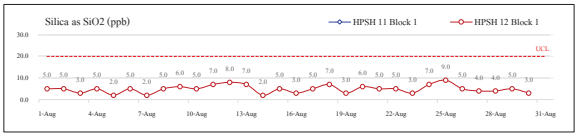
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0,50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0,20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

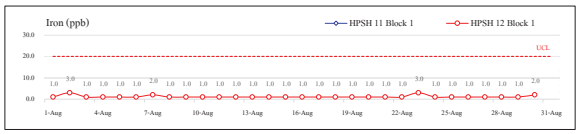
The graph trend of each parameters are shown as below.





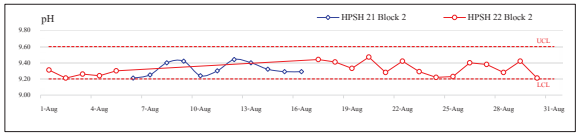


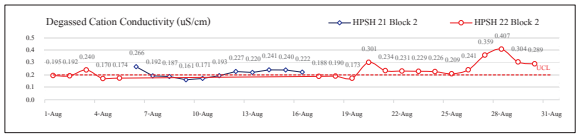


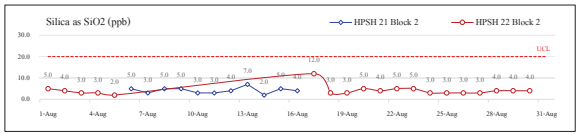


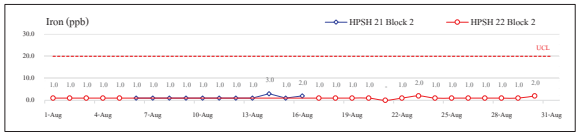
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



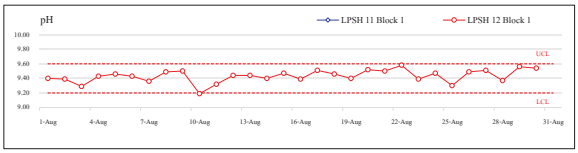


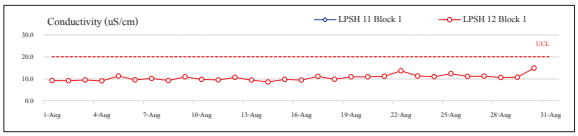


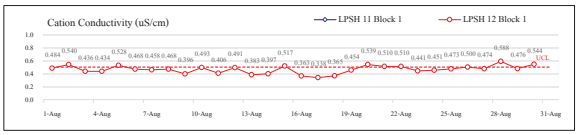


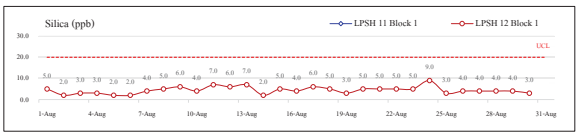
LPSH Block 1

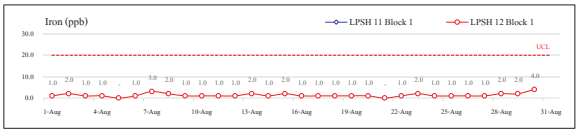
The graph trend of each parameters are shown as below.





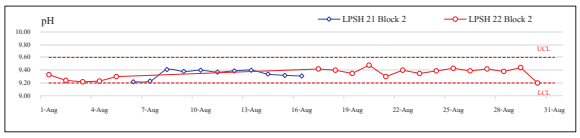


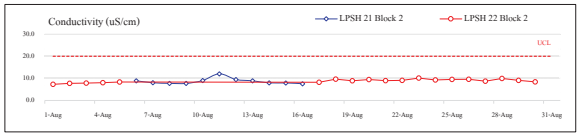


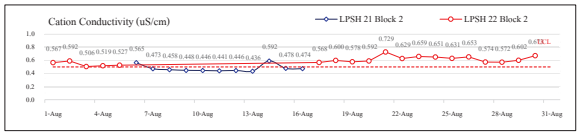


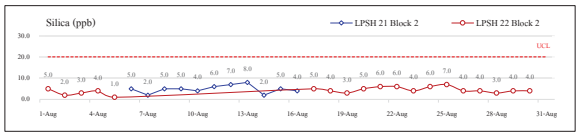
LPSH Block 2

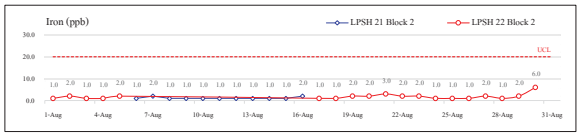
The graph trend of each parameters are shown as below.







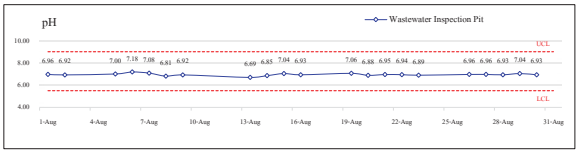


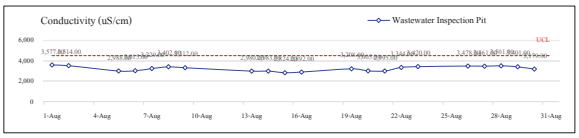


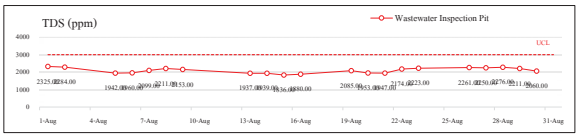
Wastewater Inspection Pit

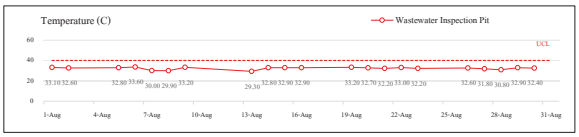
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





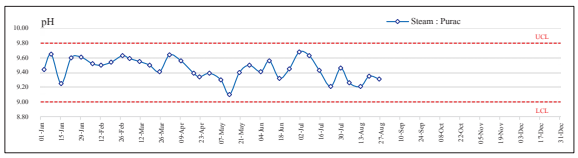


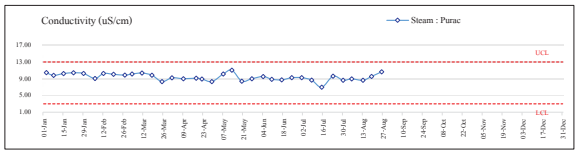


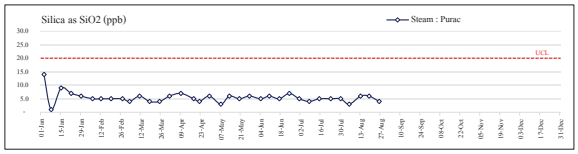
Steam Metering Point : Purac

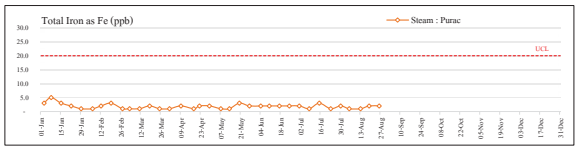
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

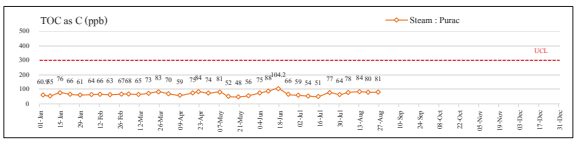
The graph trend of each parameters are shown as below.







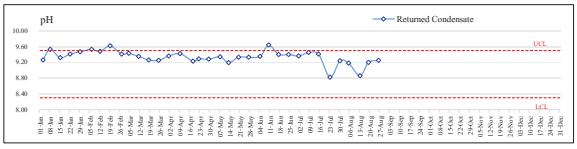


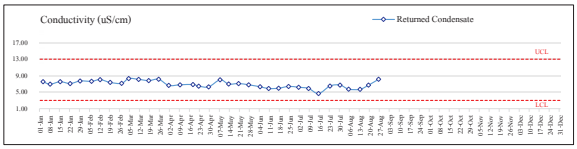


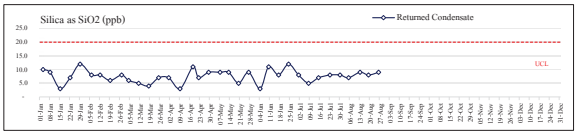
Returned Condensate : Purac

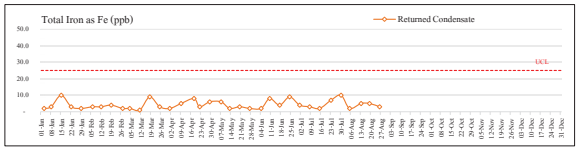
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

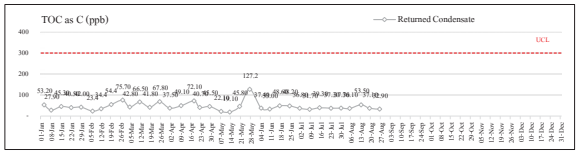
The graph trend of each parameters are shown as below.







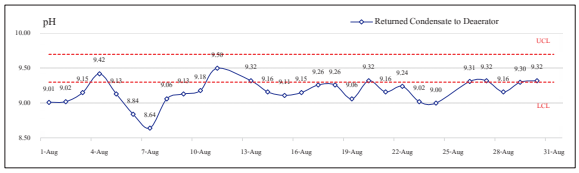


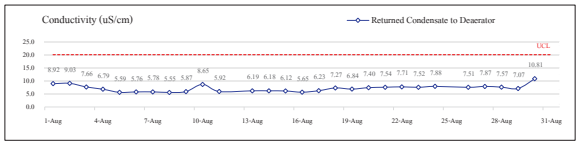


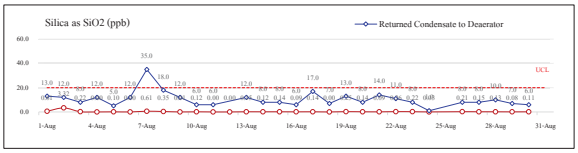
Returned Condensate BGPM

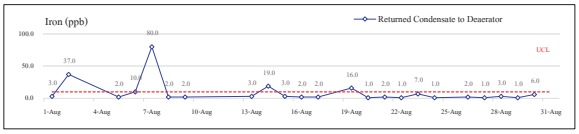
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

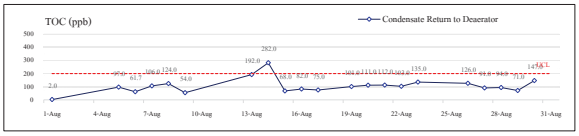
The graph trend of each parameters are shown as below.





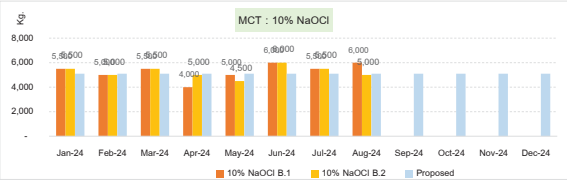


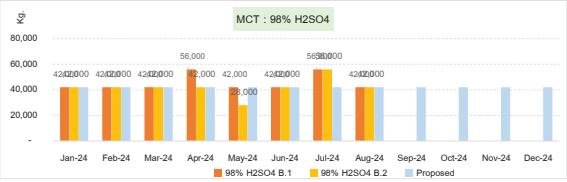


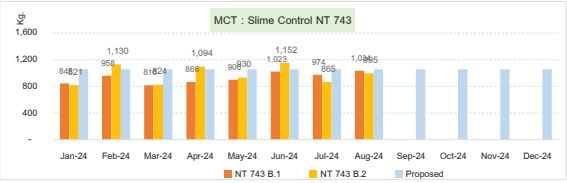


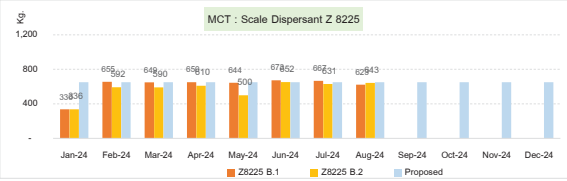
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

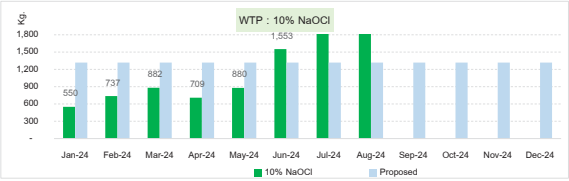


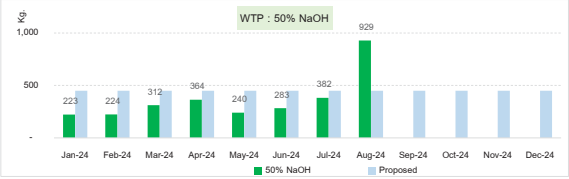


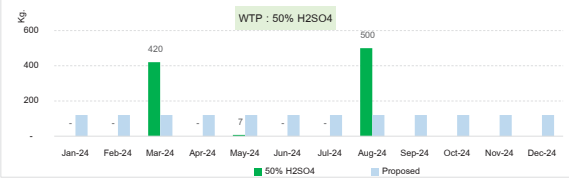


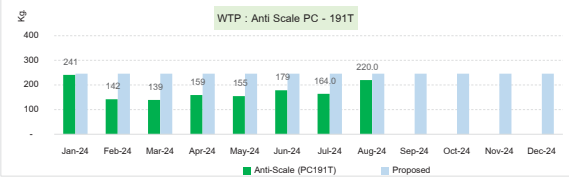


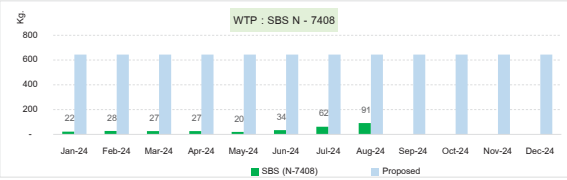
Water Treatment Plant

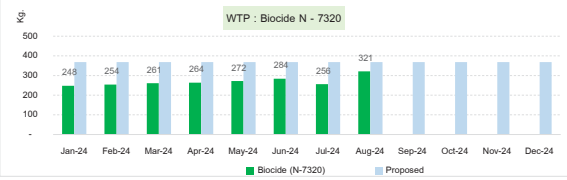




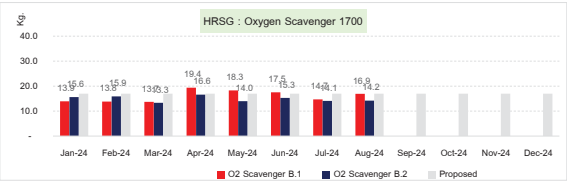


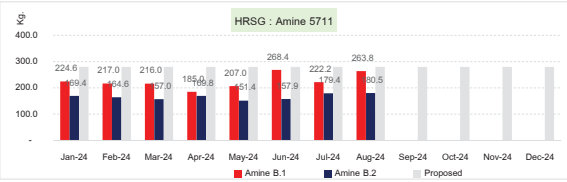


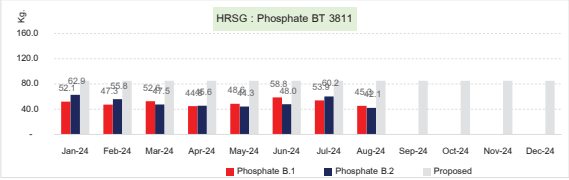




HRSG







B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, September 2024

Report By : Noppadol S.

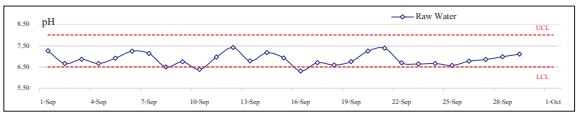
Noochaya C.

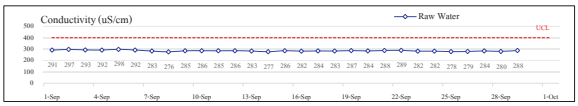
Chemist

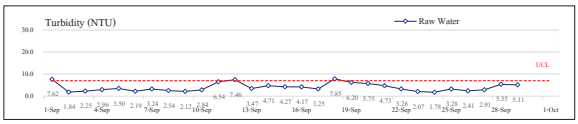
Raw water

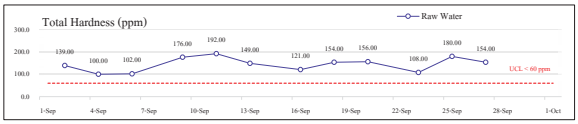
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

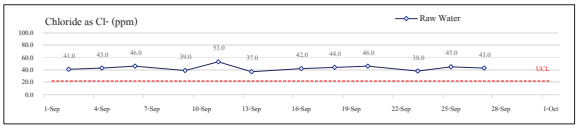
The graph trend of each parameters are shown as below.

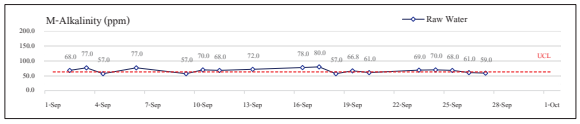


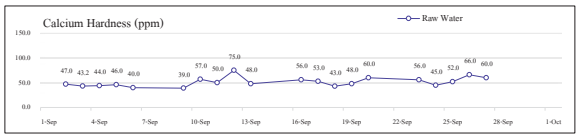


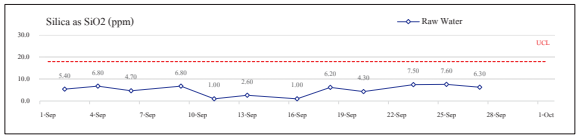


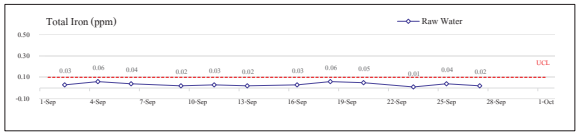








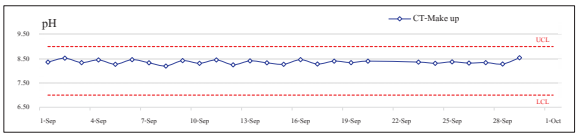


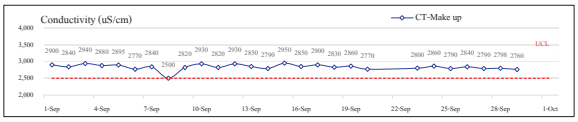


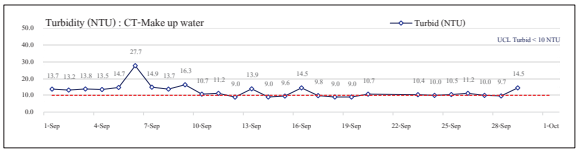
CT-Make up (Recycle water)

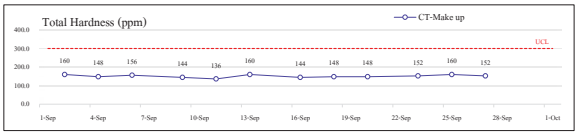
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

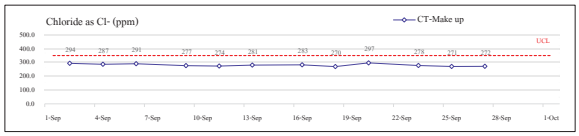
The graph trend of each parameters are shown as below.

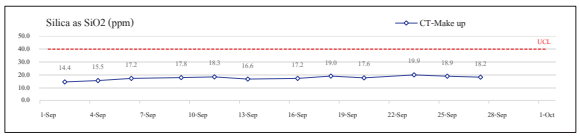


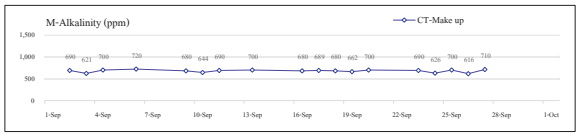


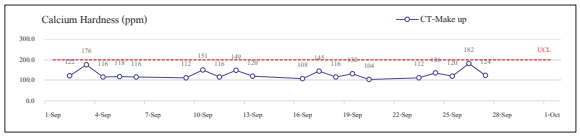


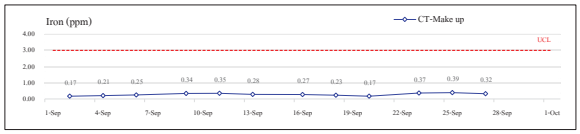








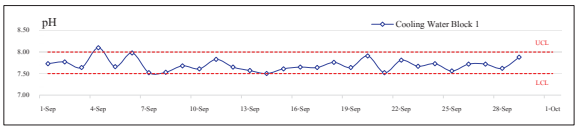


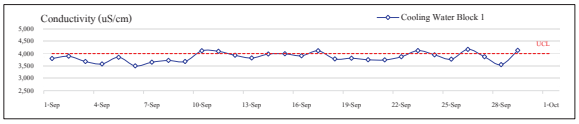


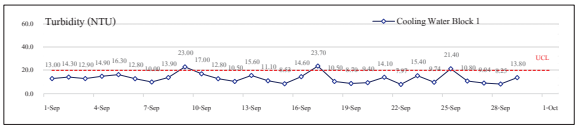
Cooling water Block 1

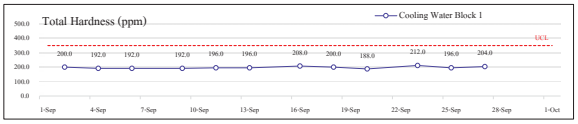
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

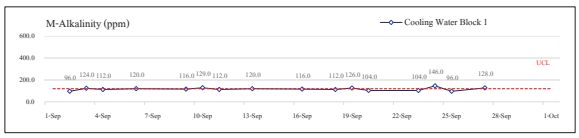
The graph trend of each parameters are shown as below.

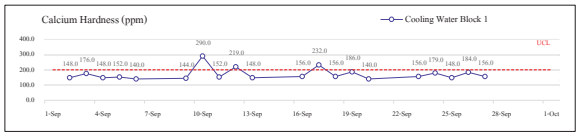


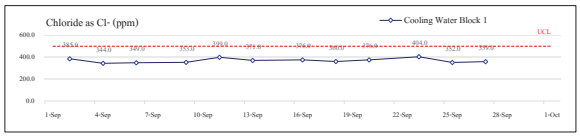


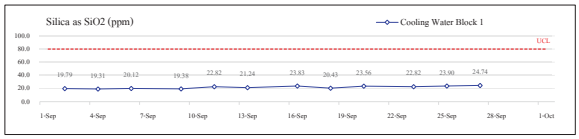


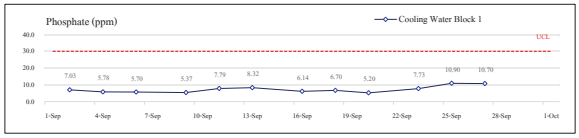


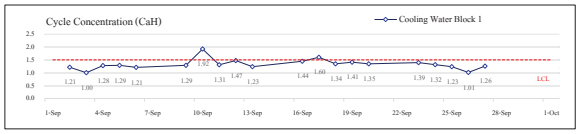






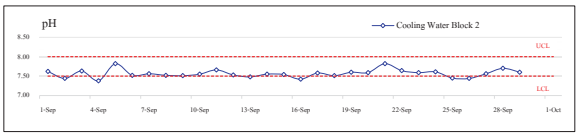


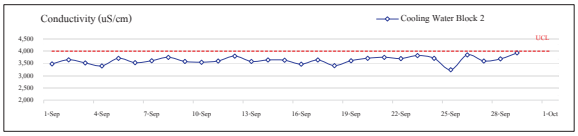


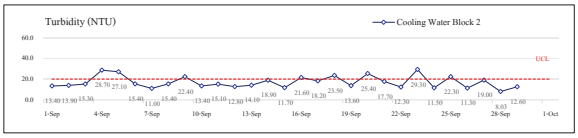


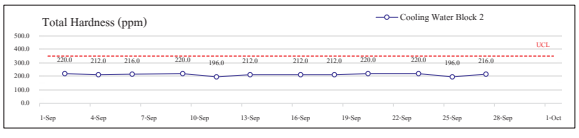
Cooling water Block 2

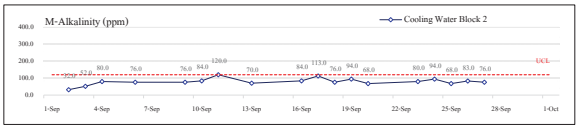
The graph trend of each parameters are shown as below.

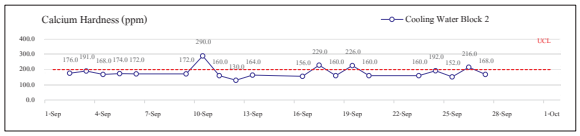


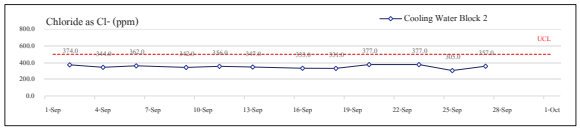


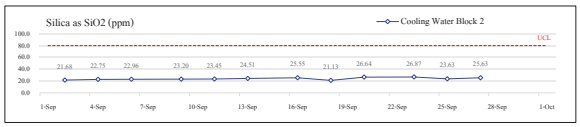


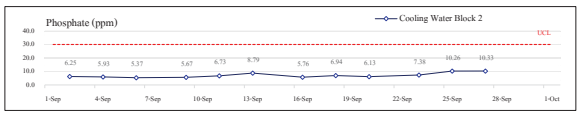


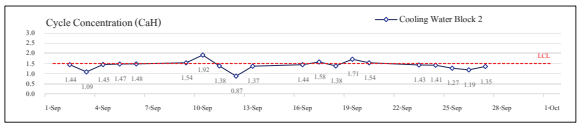








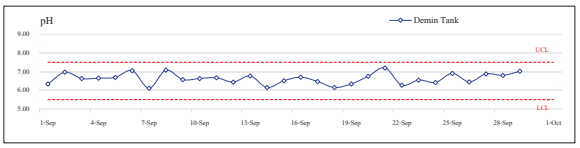


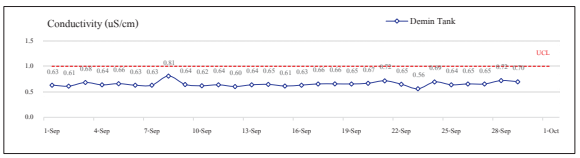


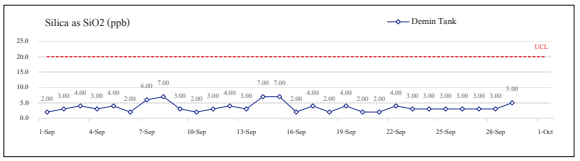
Demin water

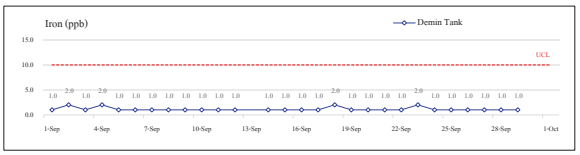
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





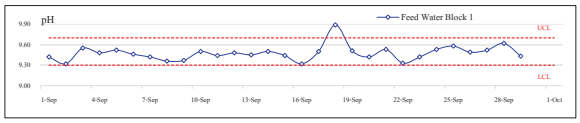


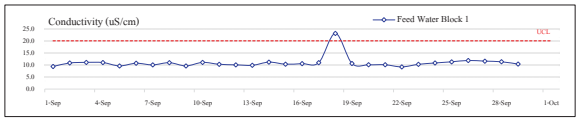


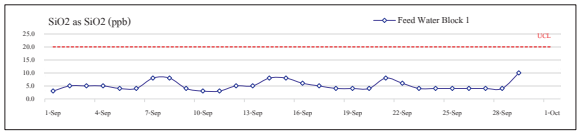
Feed water Block 1

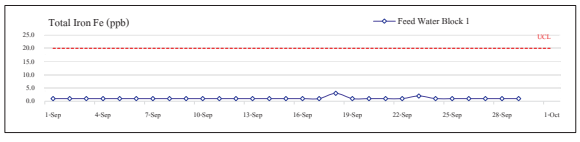
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

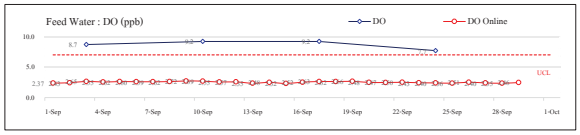
The graph trend of each parameters are shown as below.

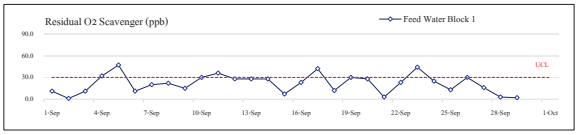






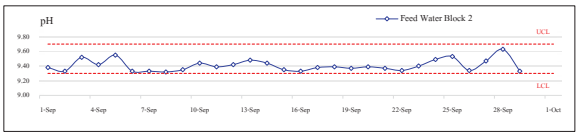


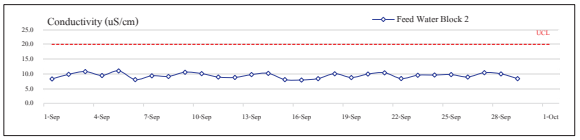


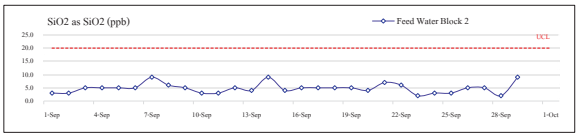


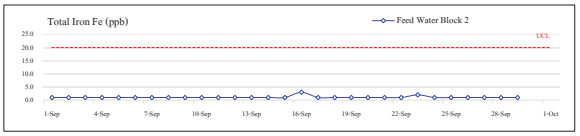
Feed water Block 2

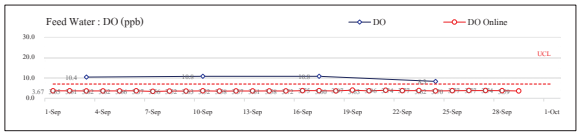
The graph trend of each parameters are shown as below.

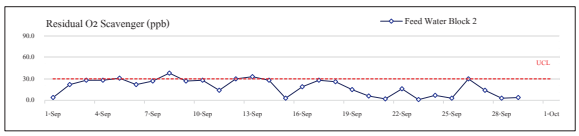








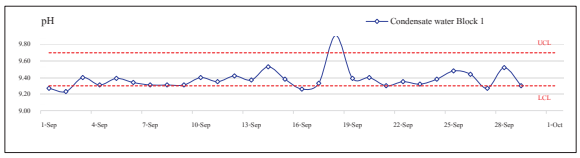


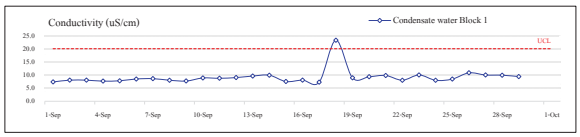


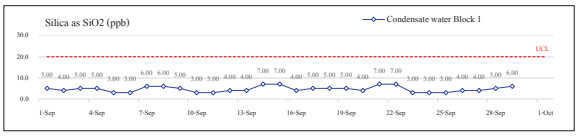
Condensate water Block 1

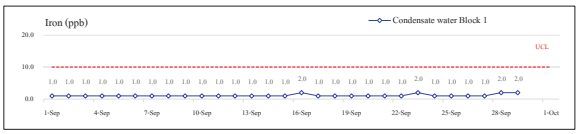
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

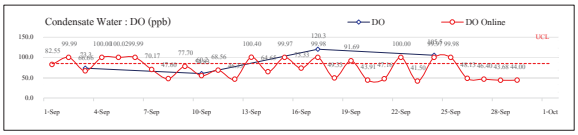
The graph trend of each parameters are shown as below.





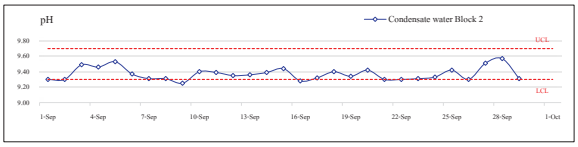


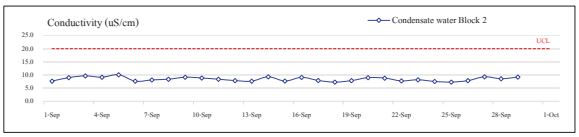


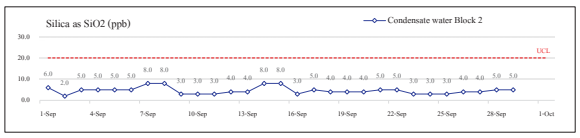


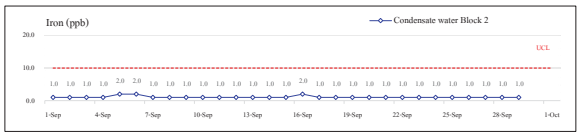
Condensate water Block 2

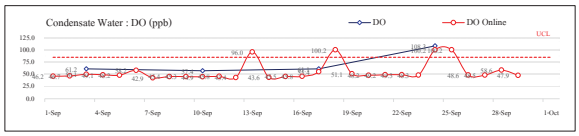
The graph trend of each parameters are shown as below.







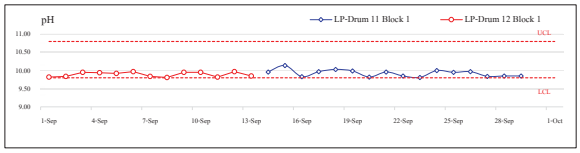


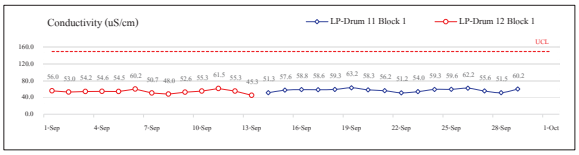


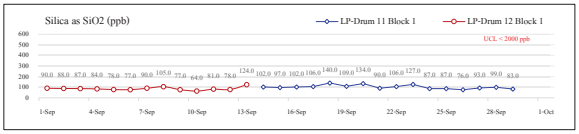
LP Drum Block 1

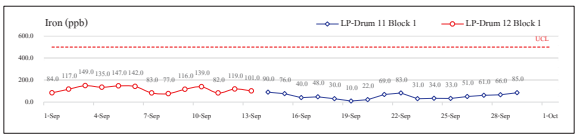
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

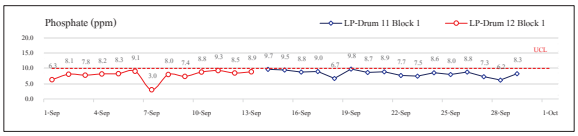
The graph trend of each parameters are shown as below.





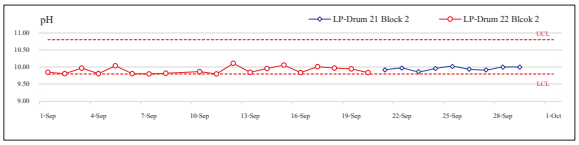


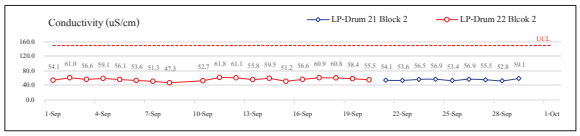


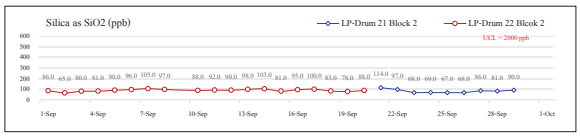


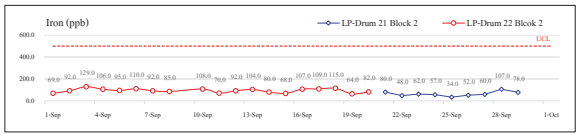
LP Drum Block 2

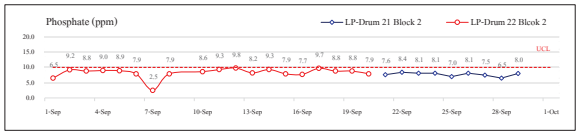
The graph trend of each parameters are shown as below.







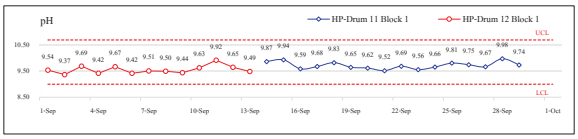


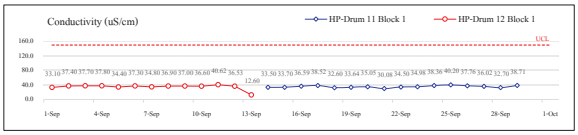


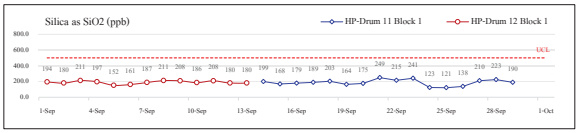
HP Drum Block 1

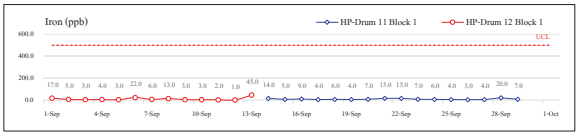
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

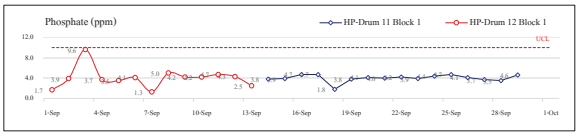
The graph trend of each parameters are shown as below.





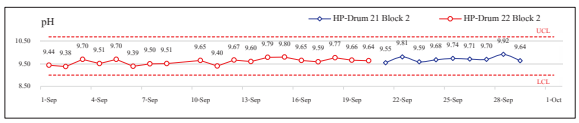


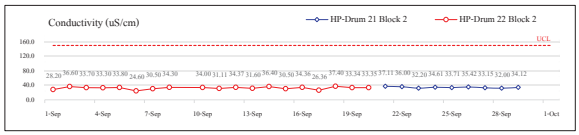


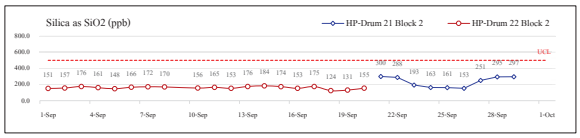


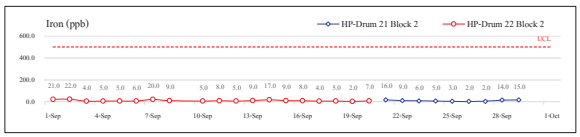
HP Drum Block 2

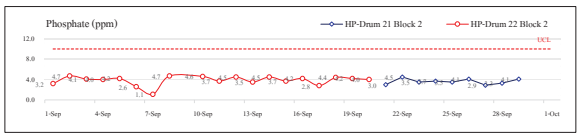
The graph trend of each parameters are shown as below.







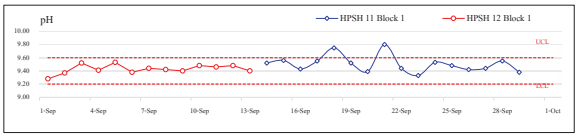


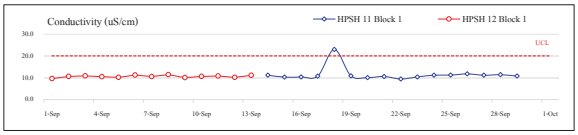


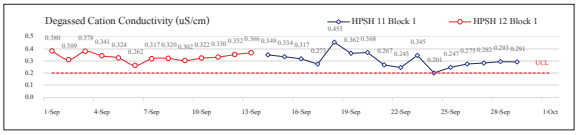
HPSH & LPSH Block 1

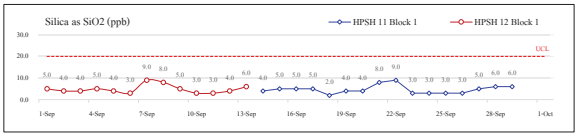
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0,50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0,20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

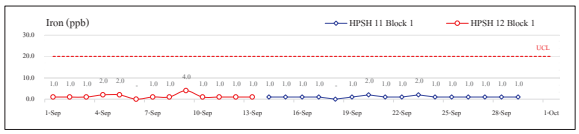
The graph trend of each parameters are shown as below.





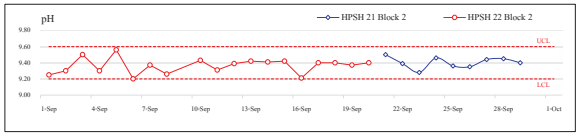


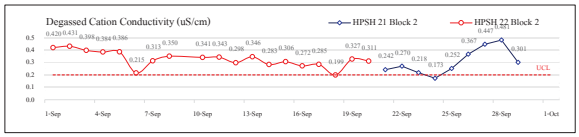


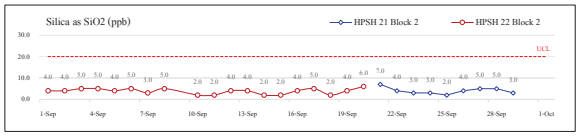


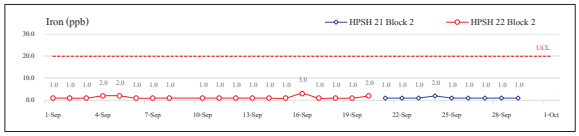
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



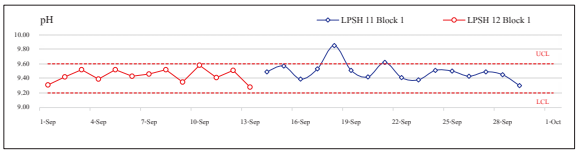


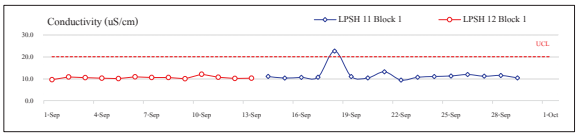


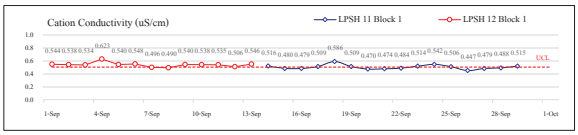


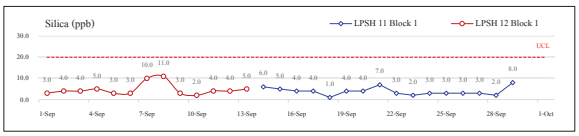
LPSH Block 1

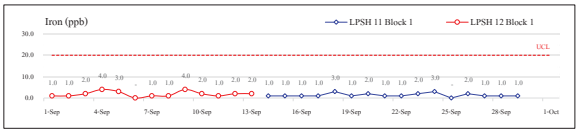
The graph trend of each parameters are shown as below.





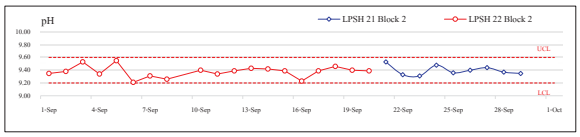


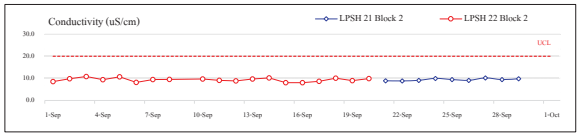


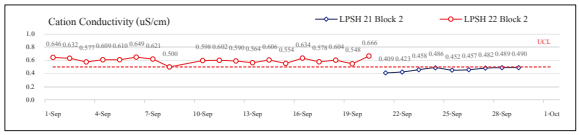


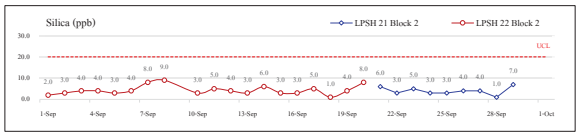
LPSH Block 2

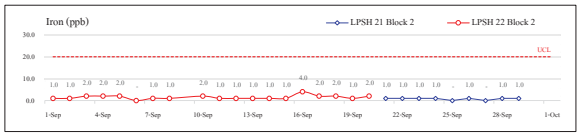
The graph trend of each parameters are shown as below.







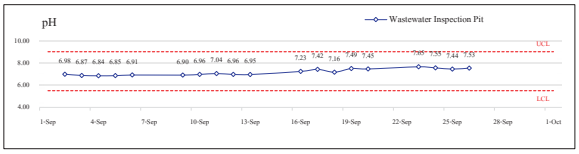


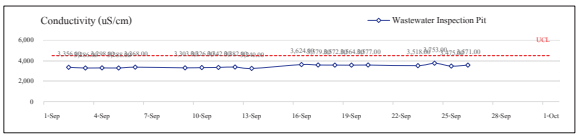


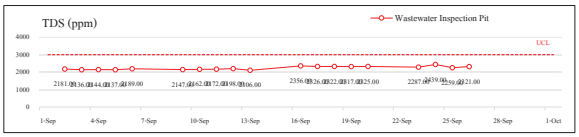
Wastewater Inspection Pit

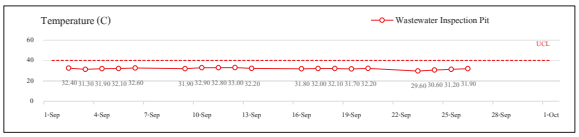
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





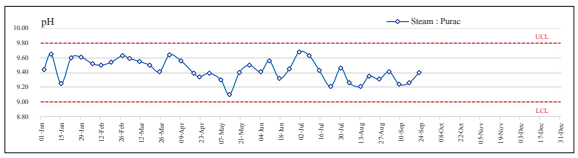


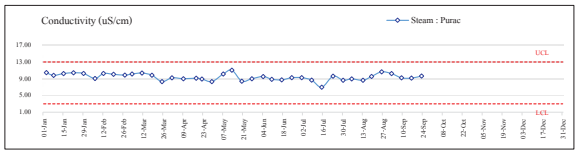


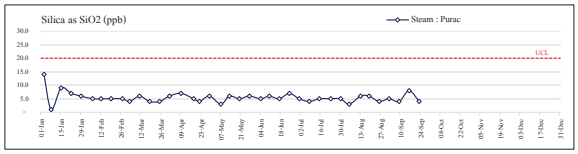
Steam Metering Point : Purac

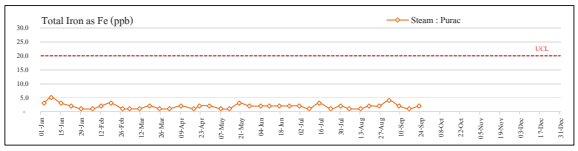
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

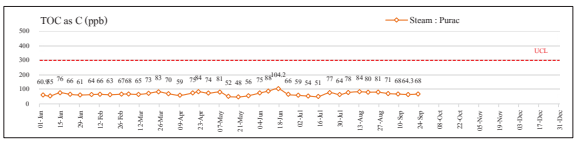
The graph trend of each parameters are shown as below.







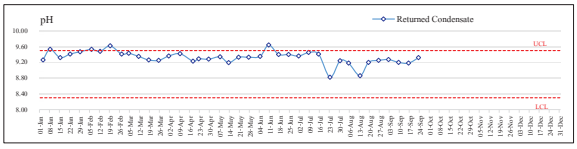


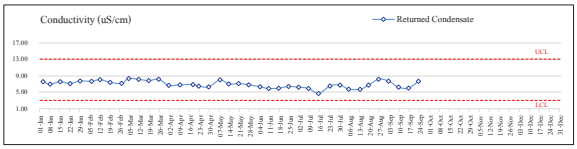


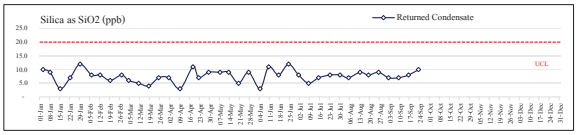
Returned Condensate : Purac

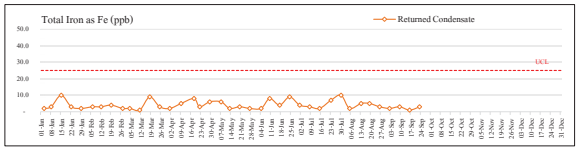
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

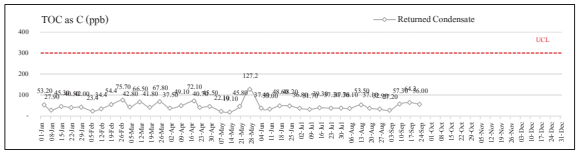
The graph trend of each parameters are shown as below.







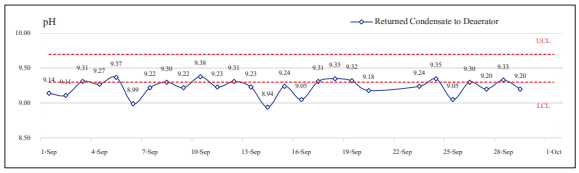


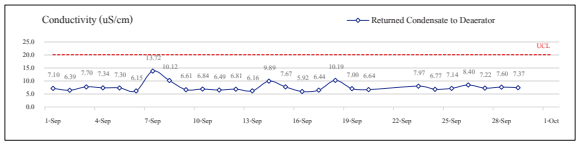


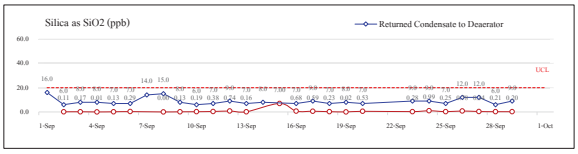
Returned Condensate BGPM

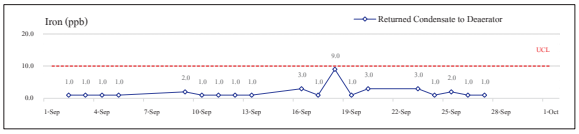
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

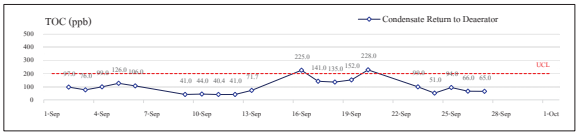
The graph trend of each parameters are shown as below.





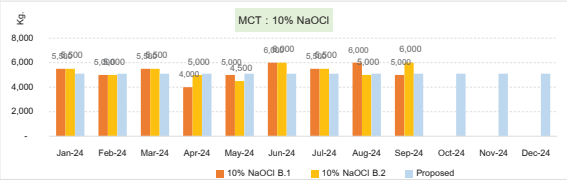


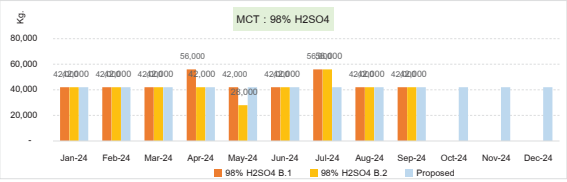


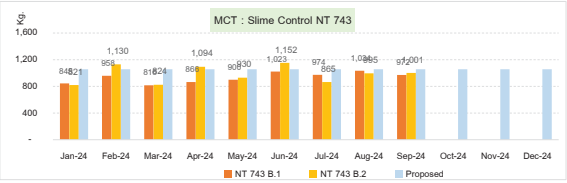


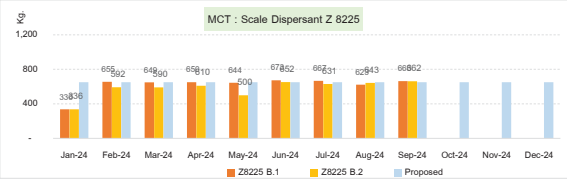
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

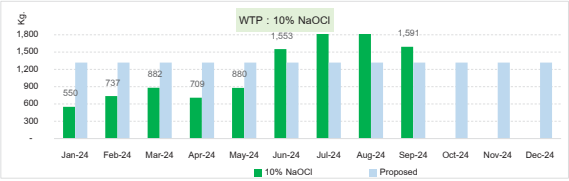


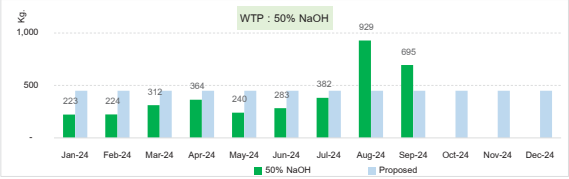


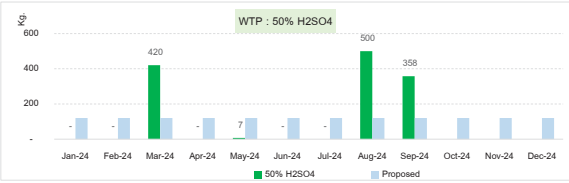


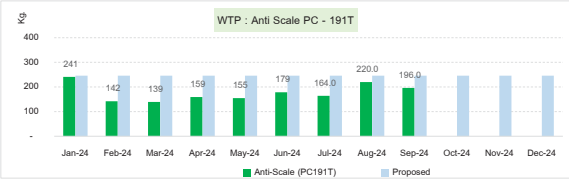


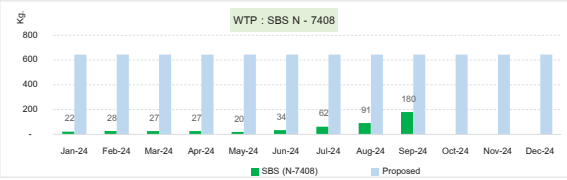
Water Treatment Plant

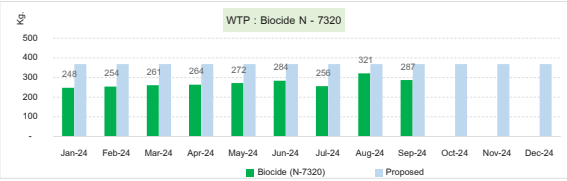




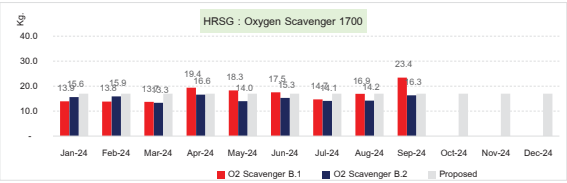


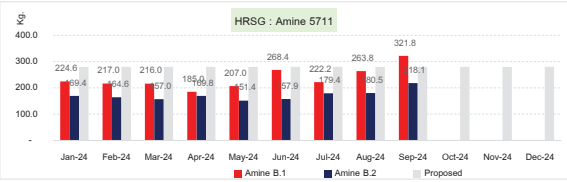


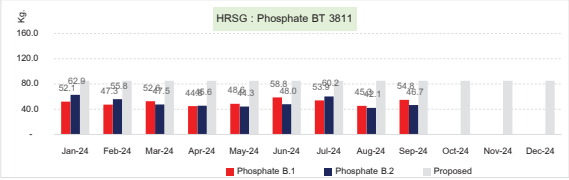




HRSG







B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, October 2024

Report By : Noppadol S.

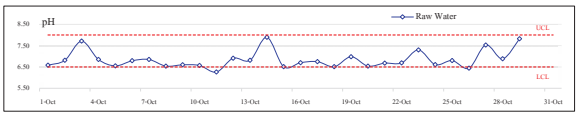
Noochaya C.

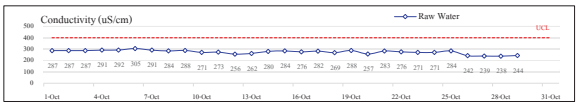
Chemist

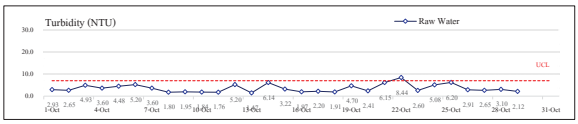
Raw water

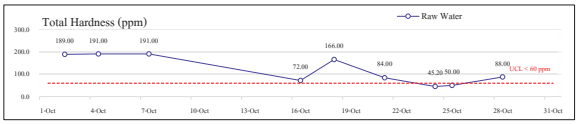
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

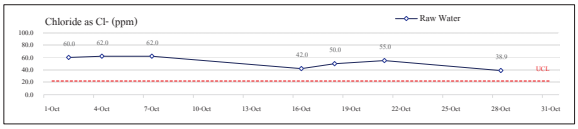
The graph trend of each parameters are shown as below.

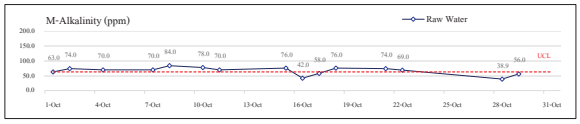


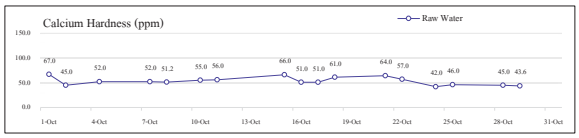


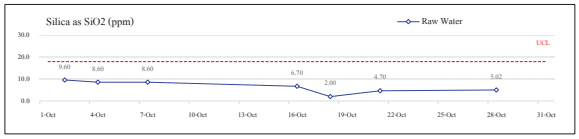


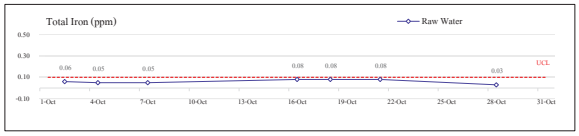








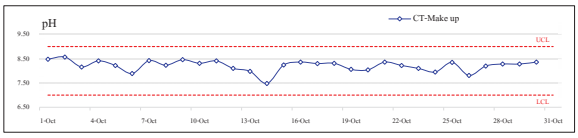


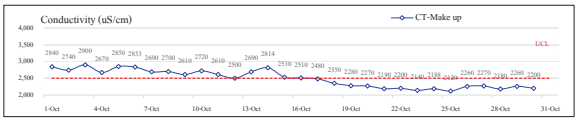


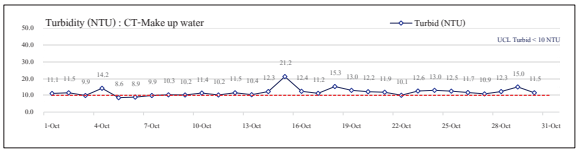
CT-Make up (Recycle water)

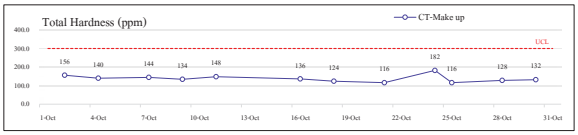
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

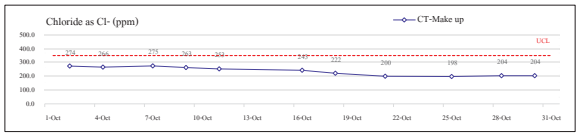
The graph trend of each parameters are shown as below.

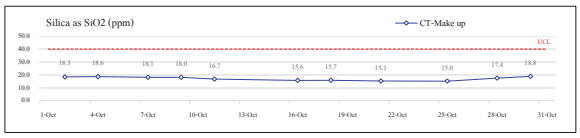


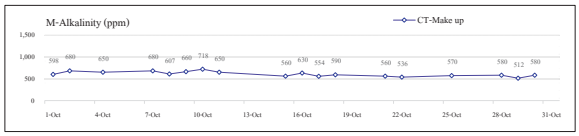


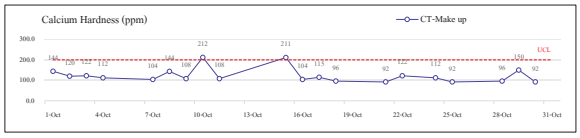


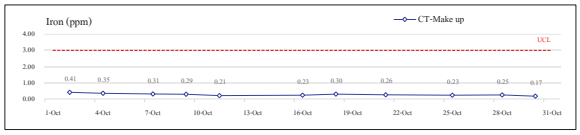








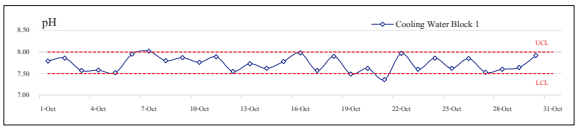


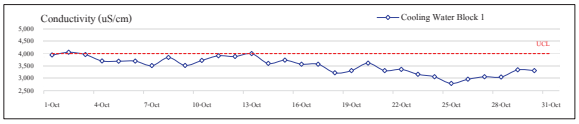


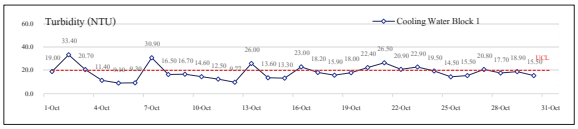
Cooling water Block 1

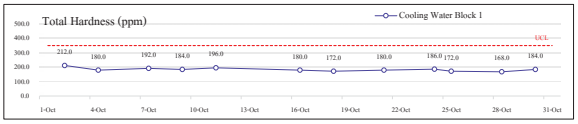
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

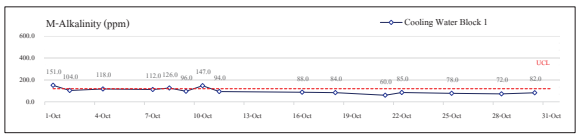
The graph trend of each parameters are shown as below.

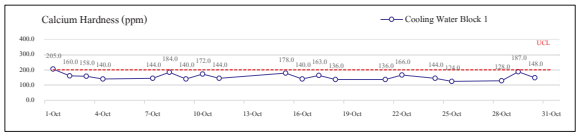


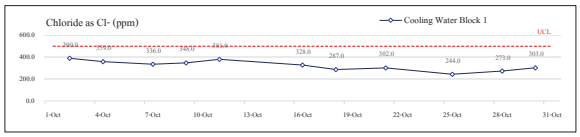


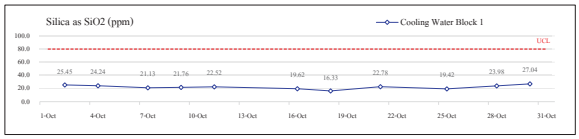


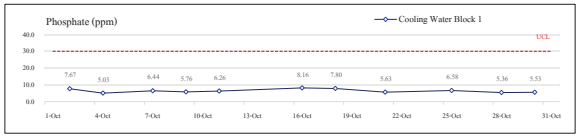


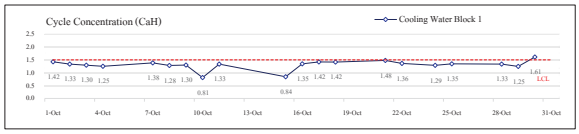






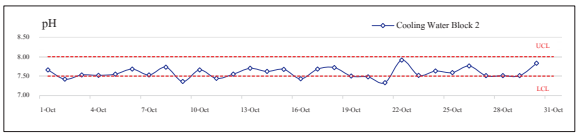


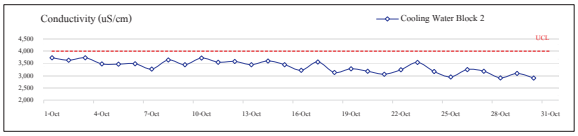


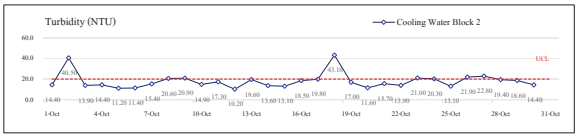


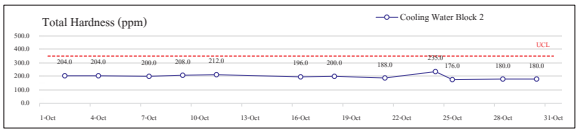
Cooling water Block 2

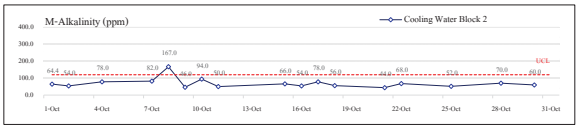
The graph trend of each parameters are shown as below.

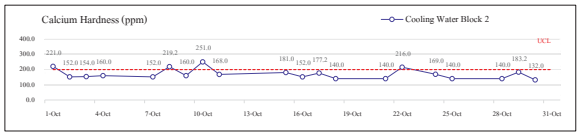


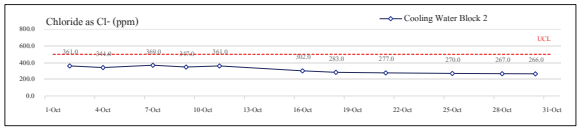


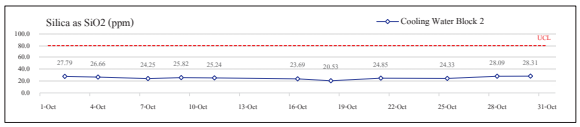


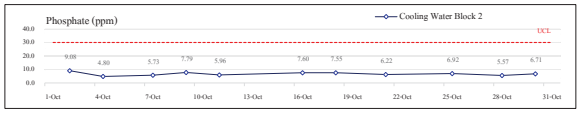


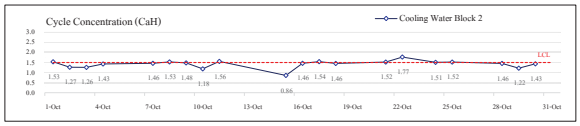








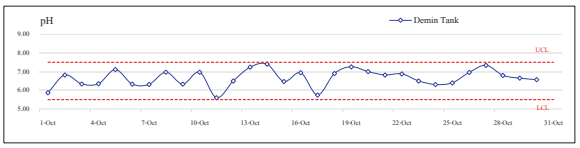


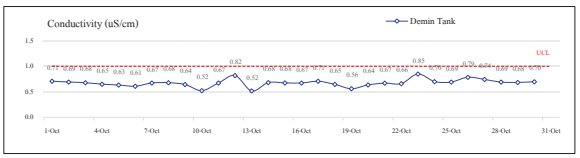


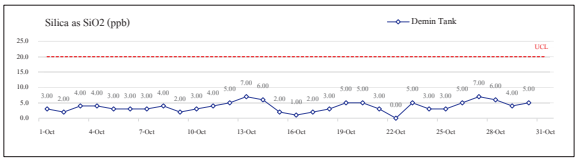
Demin water

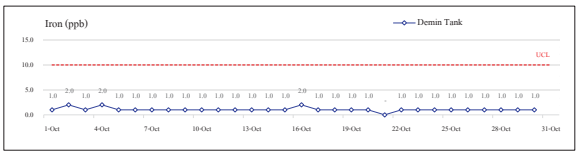
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





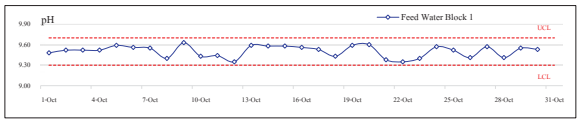


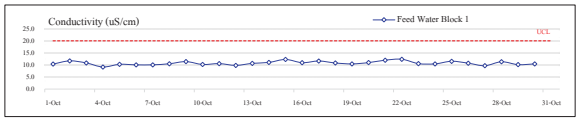


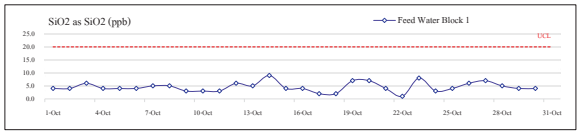
Feed water Block 1

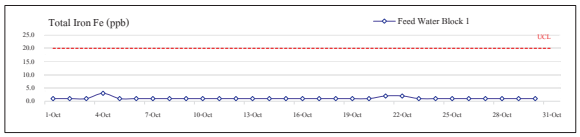
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

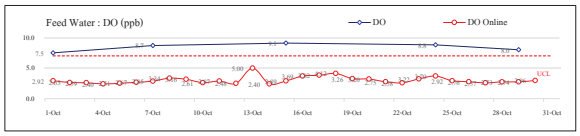
The graph trend of each parameters are shown as below.

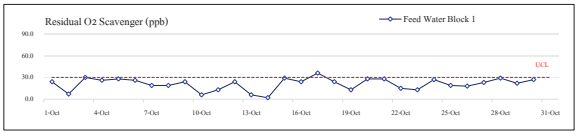






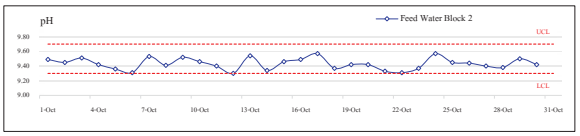


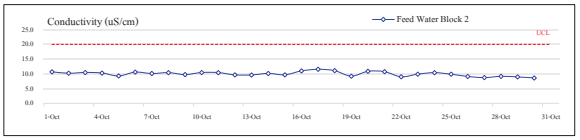


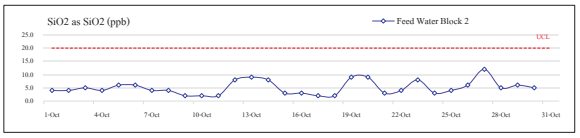


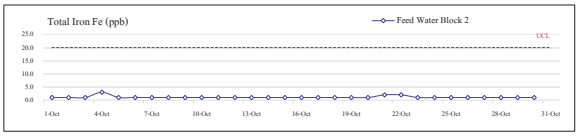
Feed water Block 2

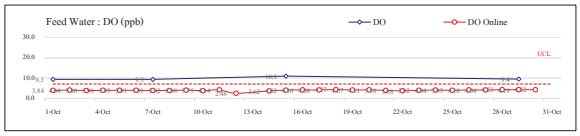
The graph trend of each parameters are shown as below.

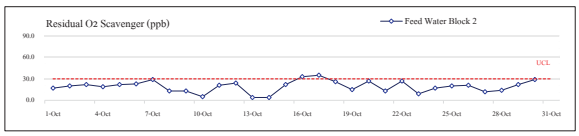








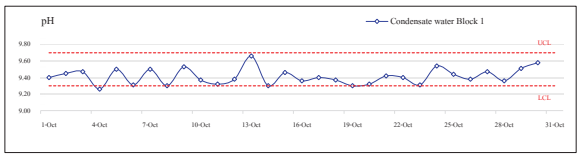


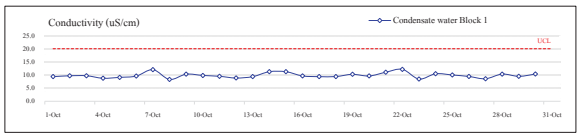


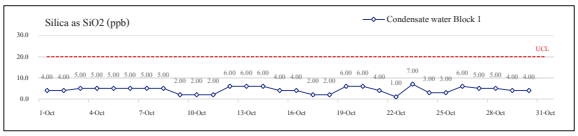
Condensate water Block 1

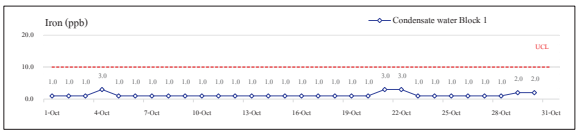
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

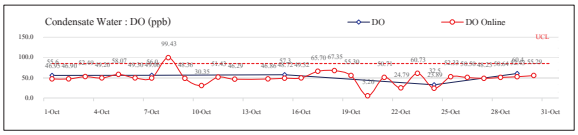
The graph trend of each parameters are shown as below.





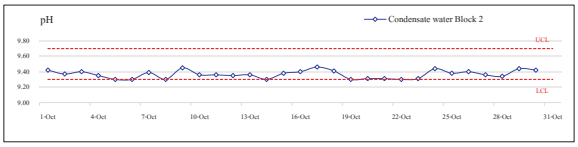


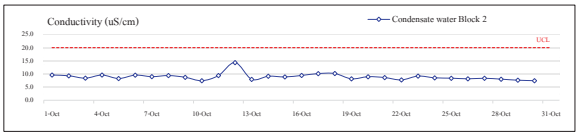


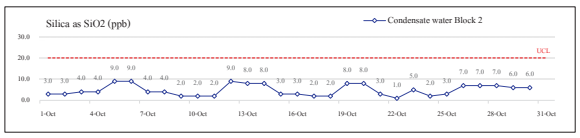


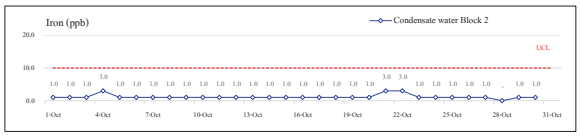
Condensate water Block 2

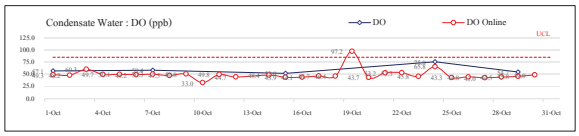
The graph trend of each parameters are shown as below.







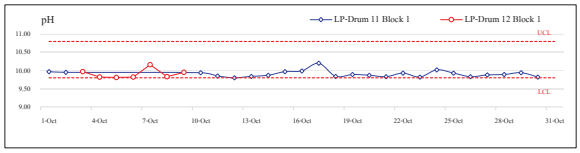


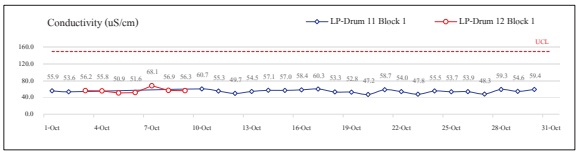


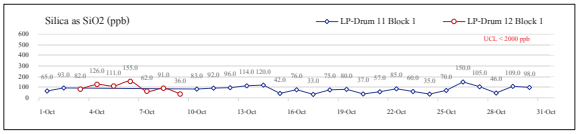
LP Drum Block 1

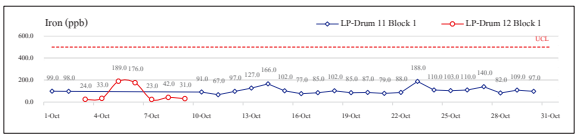
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

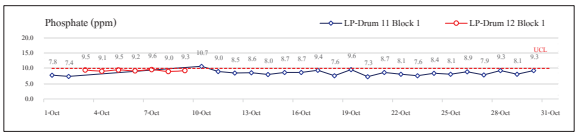
The graph trend of each parameters are shown as below.





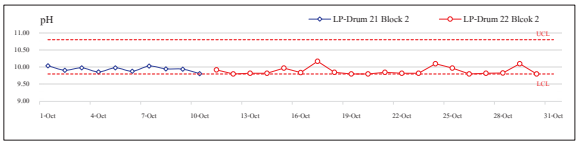


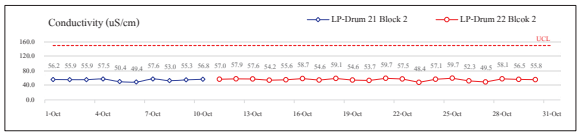


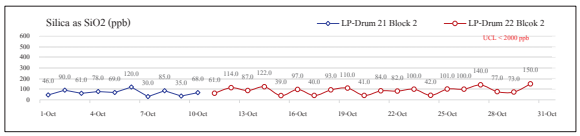


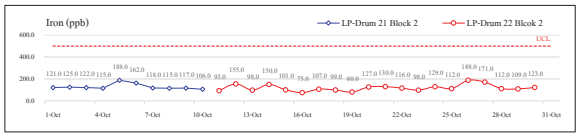
LP Drum Block 2

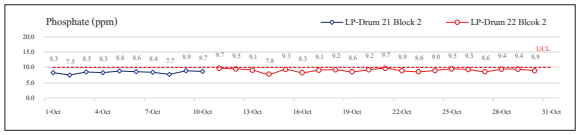
The graph trend of each parameters are shown as below.







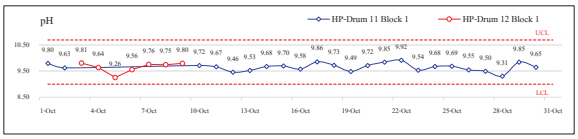


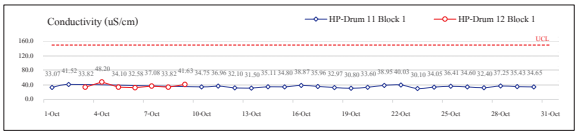


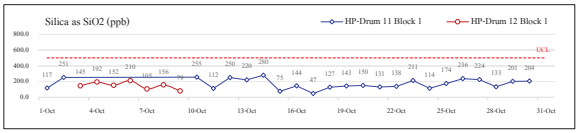
HP Drum Block 1

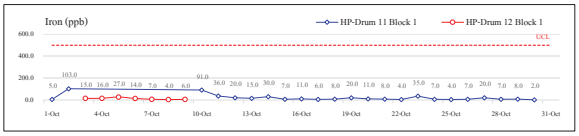
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

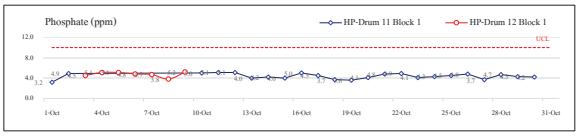
The graph trend of each parameters are shown as below.





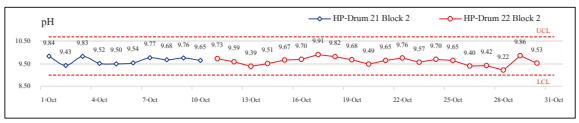


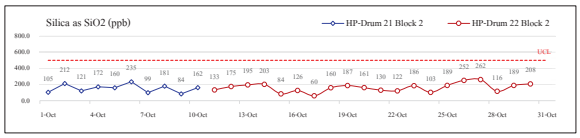


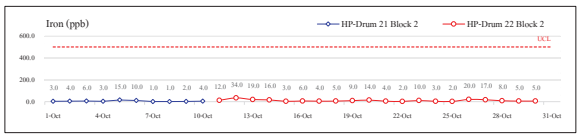


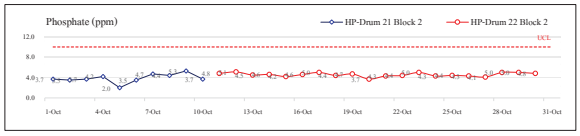
HP Drum Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.





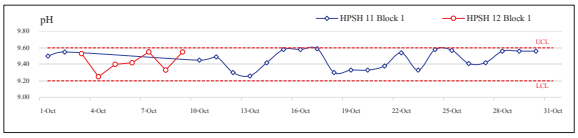


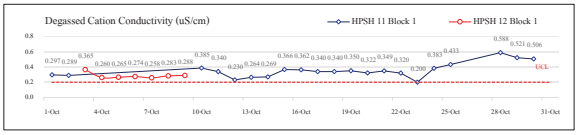


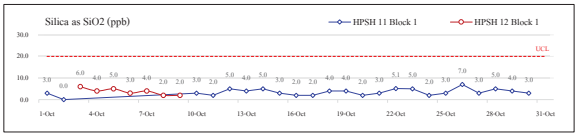
HPSH & LPSH Block 1

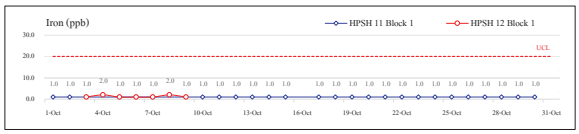
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0,50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0,20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.



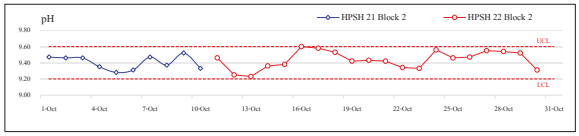


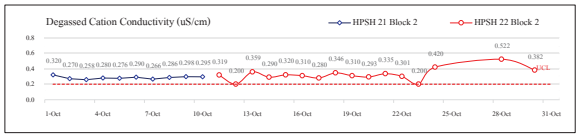


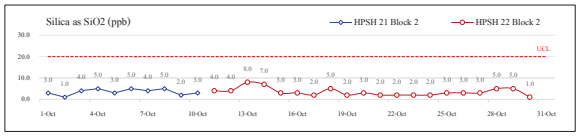


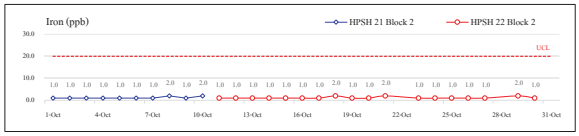
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



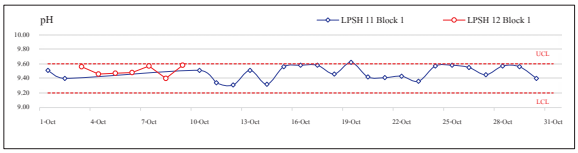


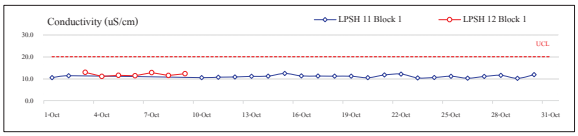


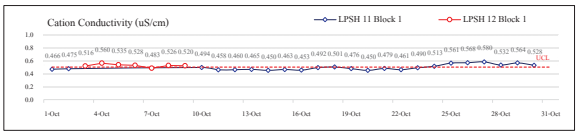


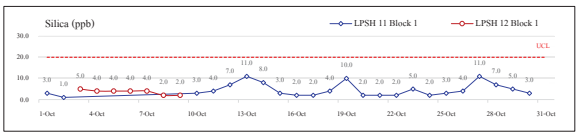
LPSH Block 1

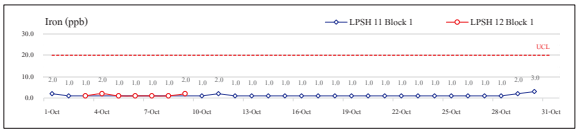
The graph trend of each parameters are shown as below.





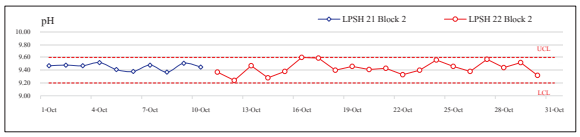


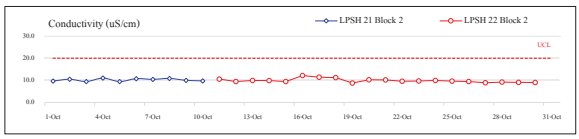


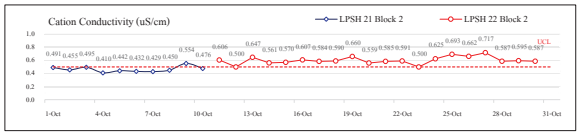


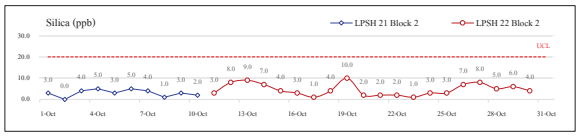
LPSH Block 2

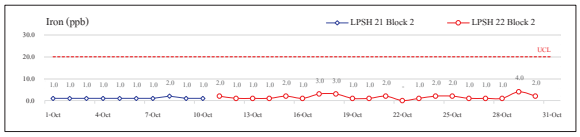
The graph trend of each parameters are shown as below.







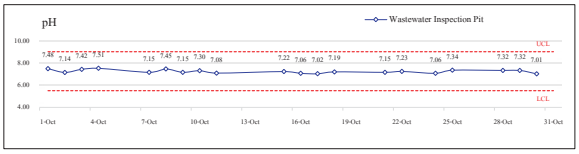


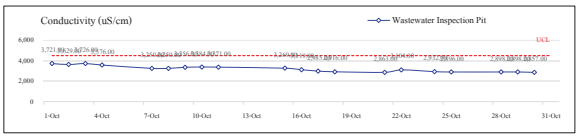


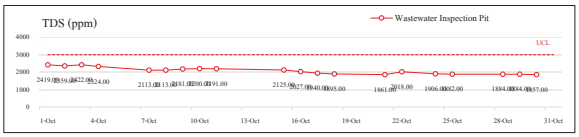
Wastewater Inspection Pit

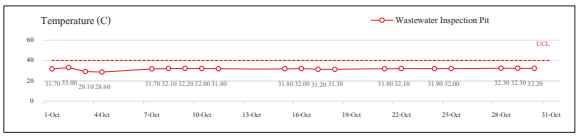
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





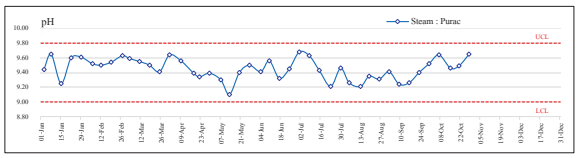


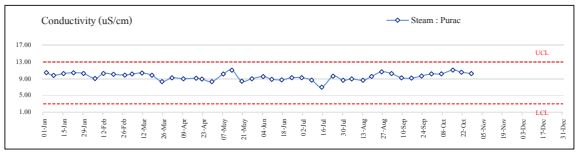


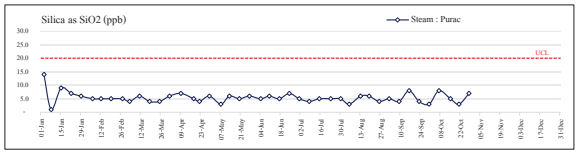
Steam Metering Point : Purac

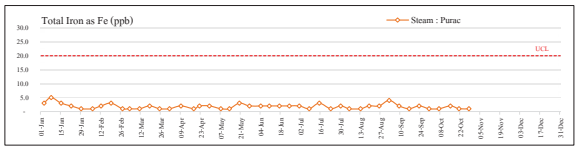
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

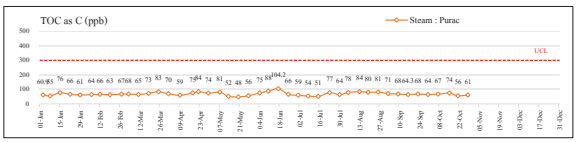
The graph trend of each parameters are shown as below.







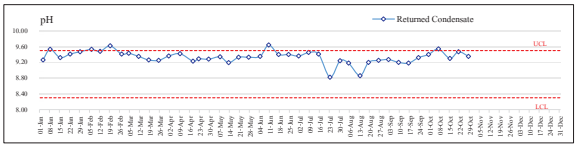


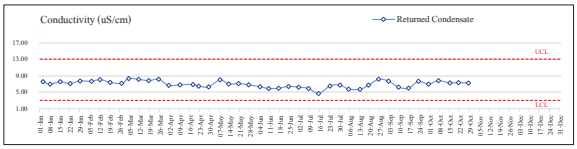


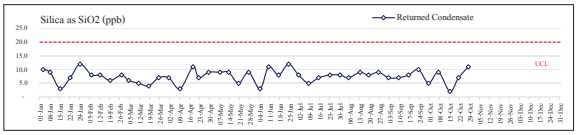
Returned Condensate : Purac

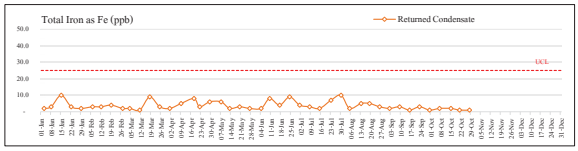
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

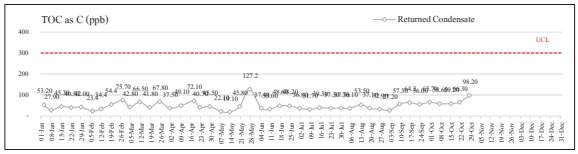
The graph trend of each parameters are shown as below.







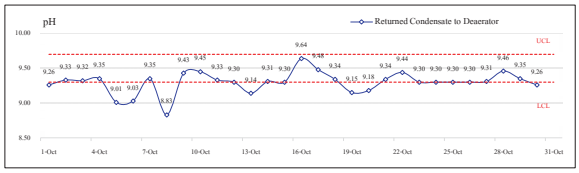


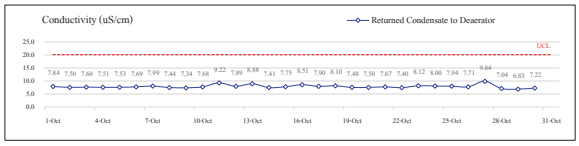


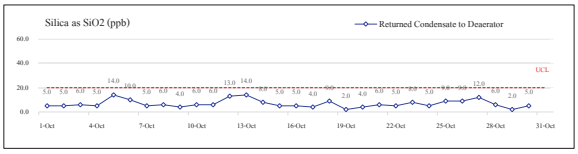
Returned Condensate BGPM

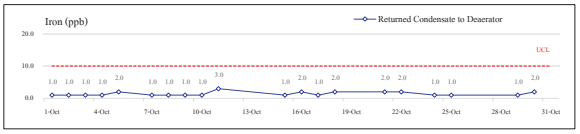
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

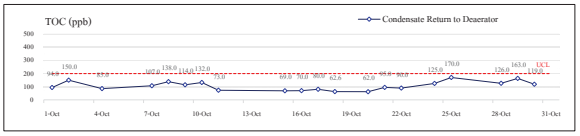
The graph trend of each parameters are shown as below.





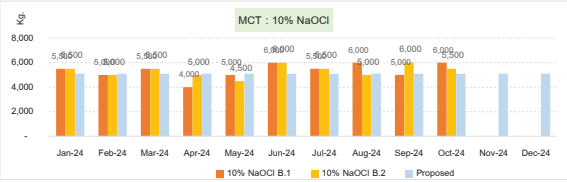


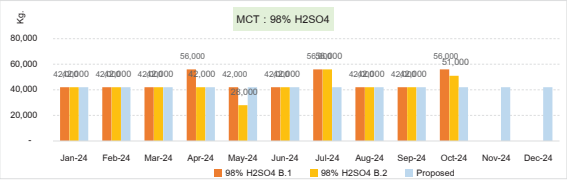


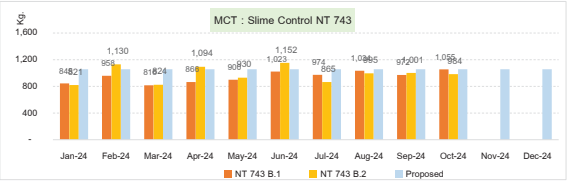


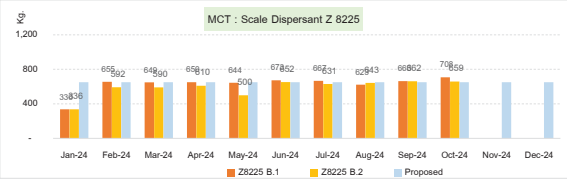
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

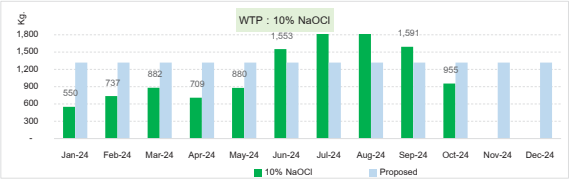


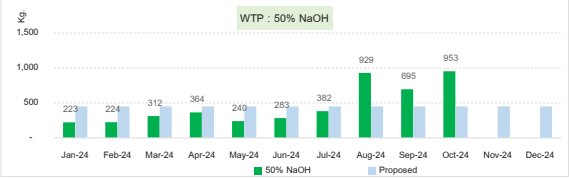


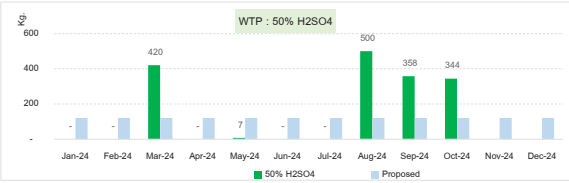


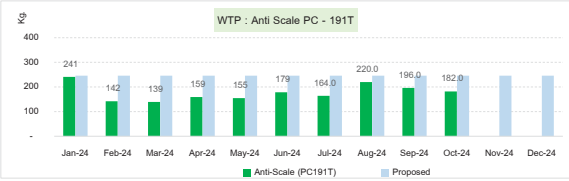


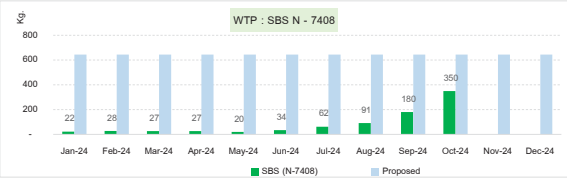
Water Treatment Plant

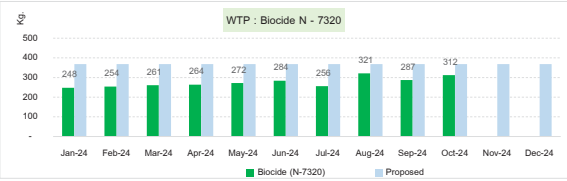




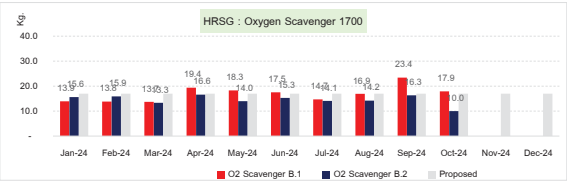


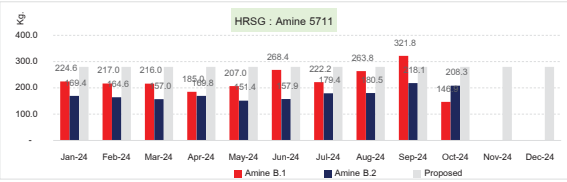


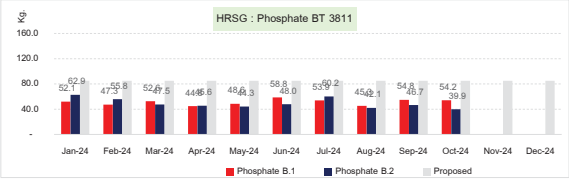




HRSG







B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, November 2024

Report By : Noppadol S.

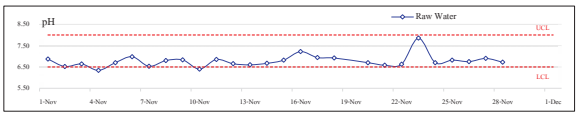
Noochaya C.

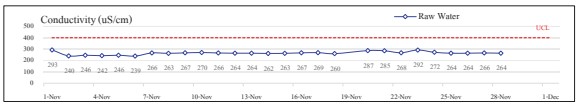
Chemist

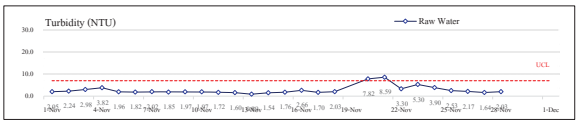
Raw water

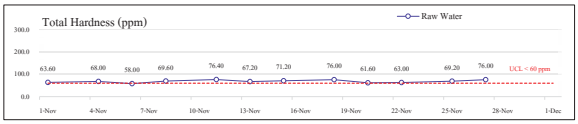
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

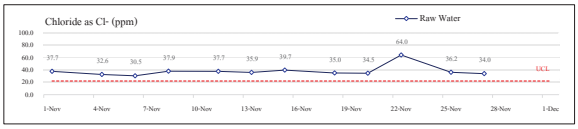
The graph trend of each parameters are shown as below.

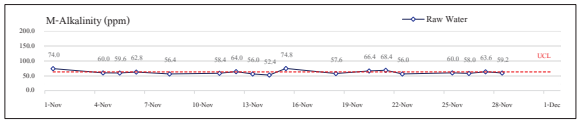


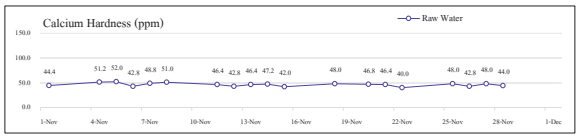


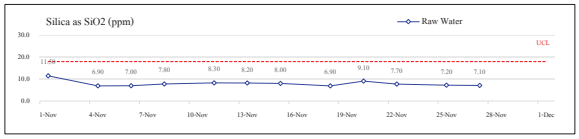


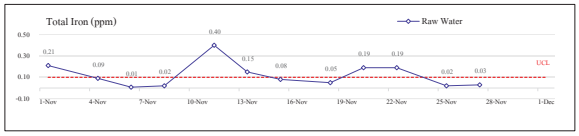








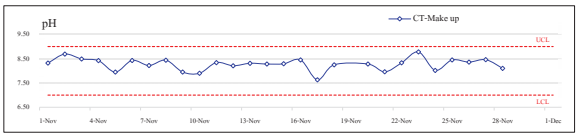


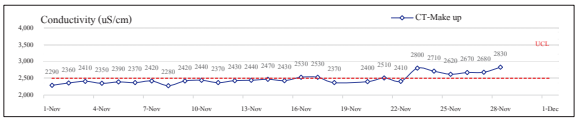


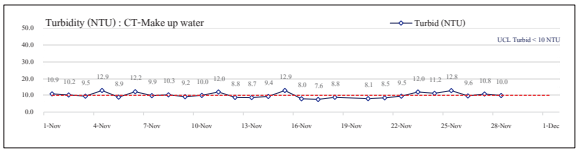
CT-Make up (Recycle water)

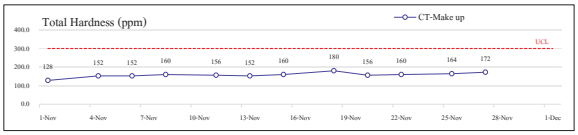
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

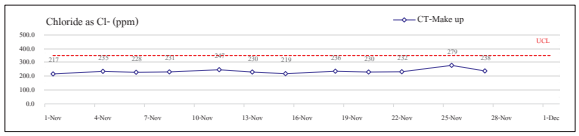
The graph trend of each parameters are shown as below.

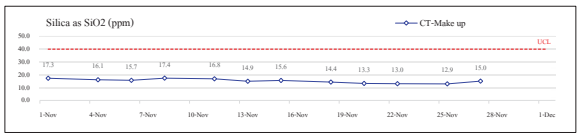


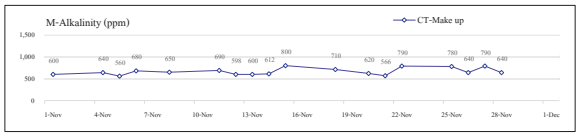


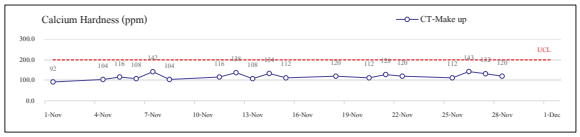


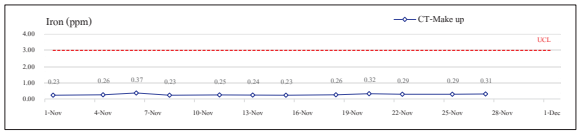








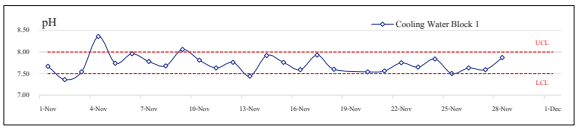


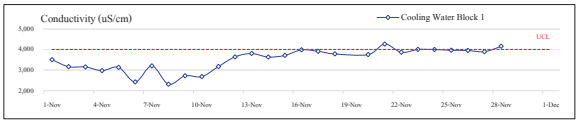


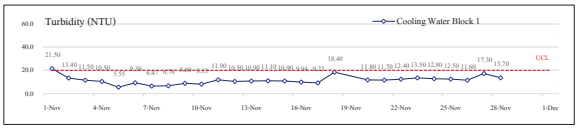
Cooling water Block 1

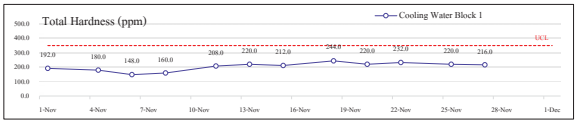
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

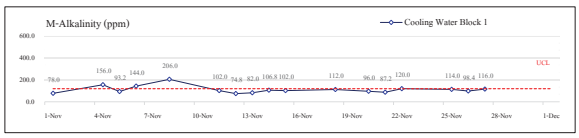
The graph trend of each parameters are shown as below.

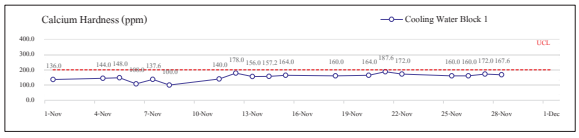


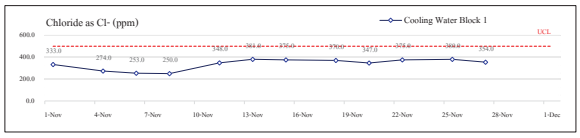


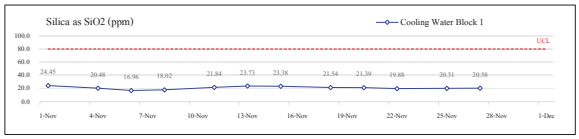


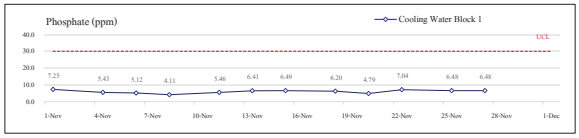


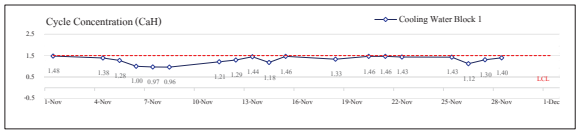






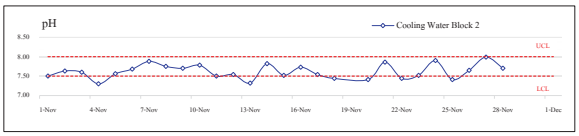


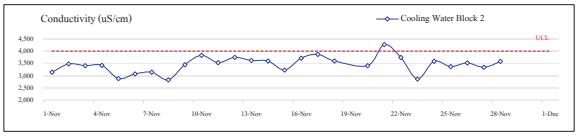


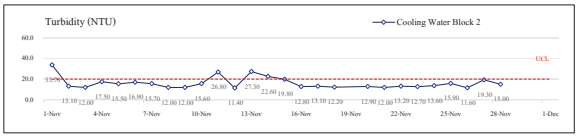


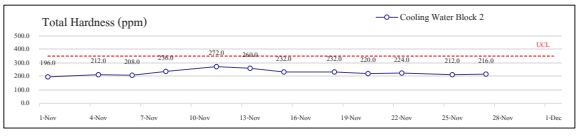
Cooling water Block 2

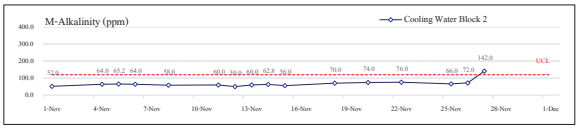
The graph trend of each parameters are shown as below.

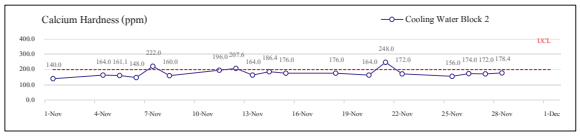


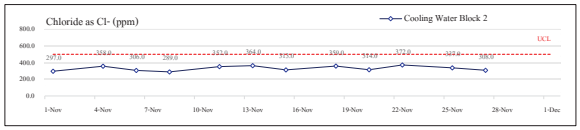


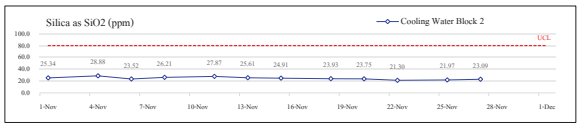


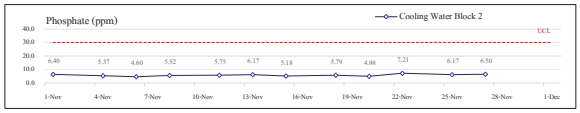


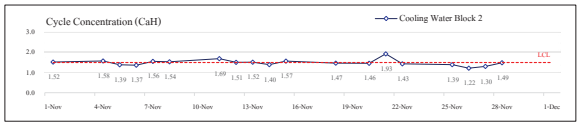








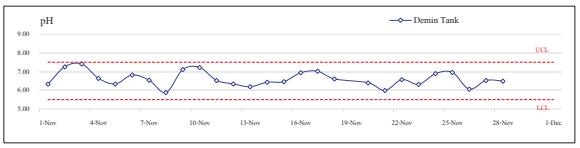


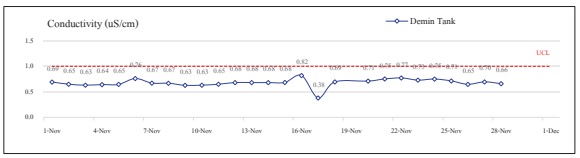


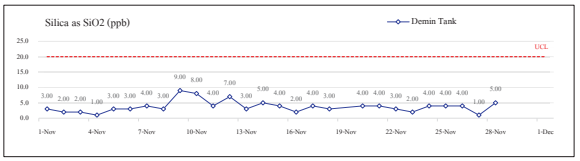
Demin water

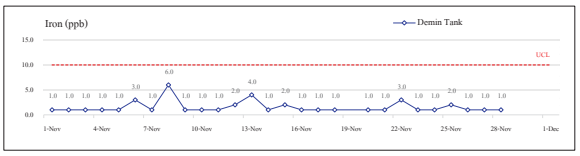
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





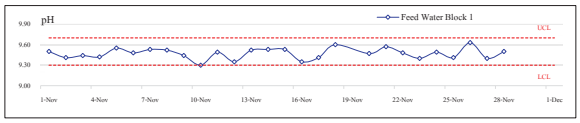


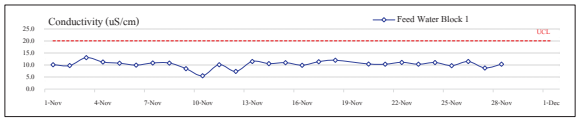


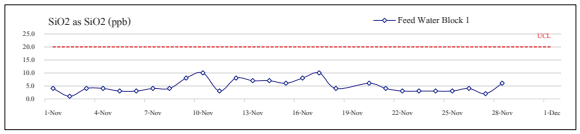
Feed water Block 1

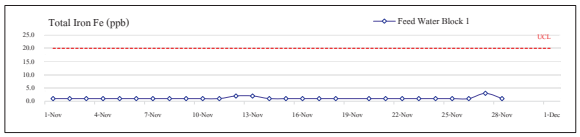
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

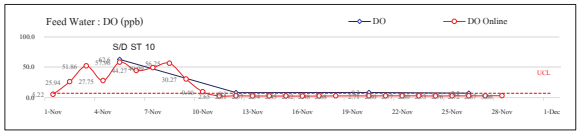
The graph trend of each parameters are shown as below.

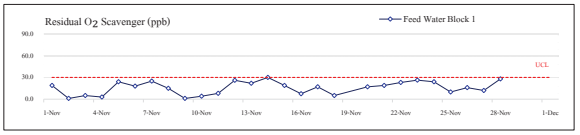






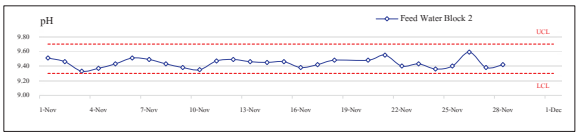


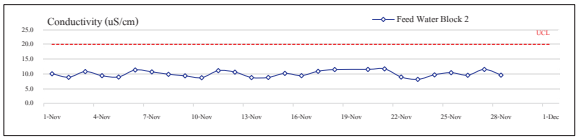


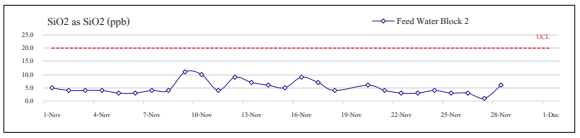


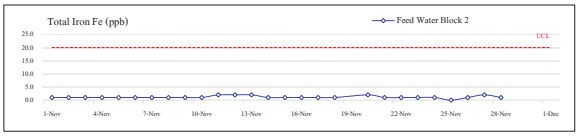
Feed water Block 2

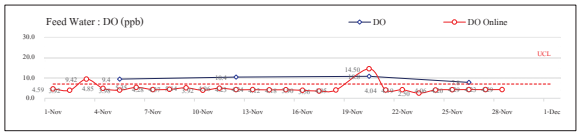
The graph trend of each parameters are shown as below.

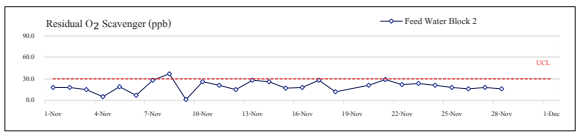








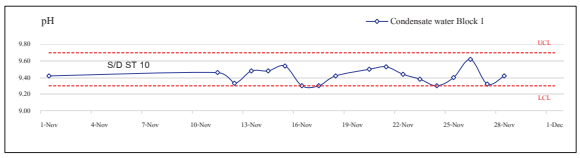


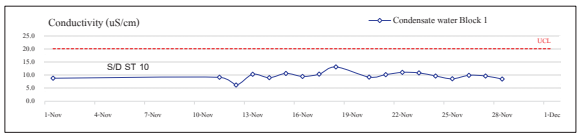


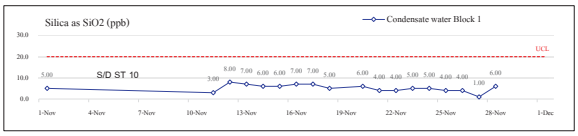
Condensate water Block 1

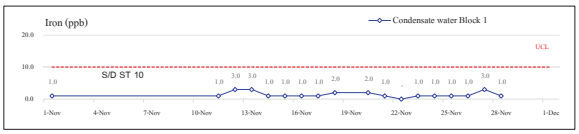
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

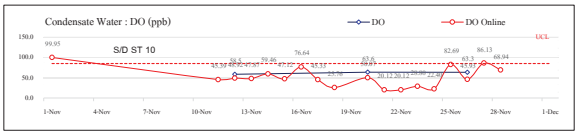
The graph trend of each parameters are shown as below.





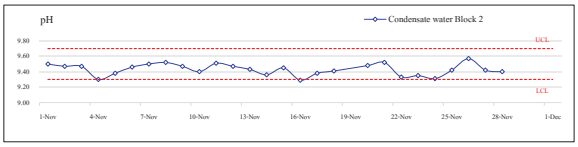


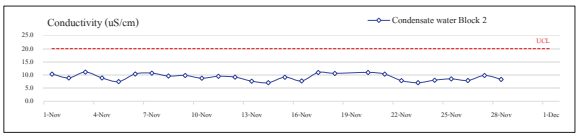


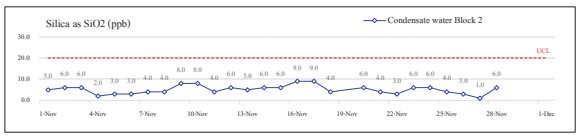


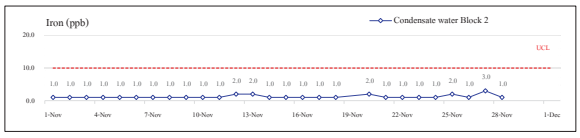
Condensate water Block 2

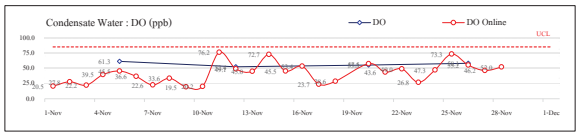
The graph trend of each parameters are shown as below.







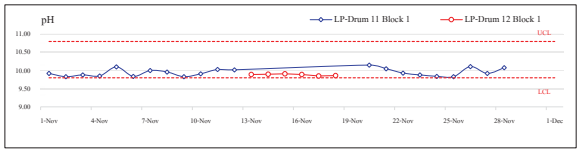


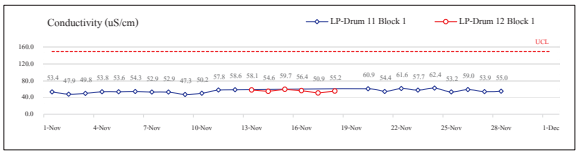


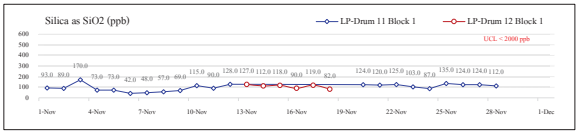
LP Drum Block 1

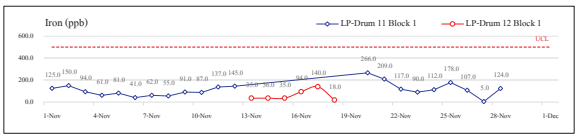
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

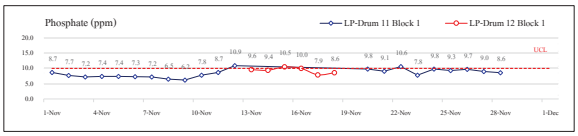
The graph trend of each parameters are shown as below.





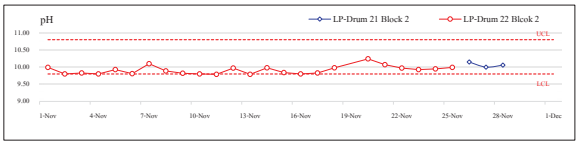


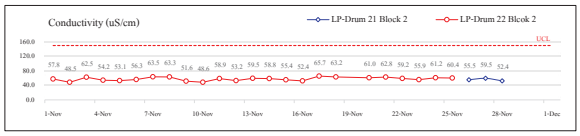


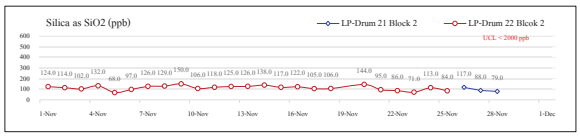


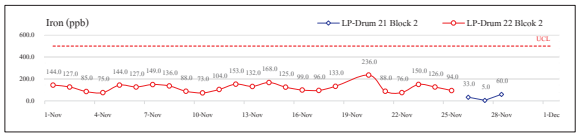
LP Drum Block 2

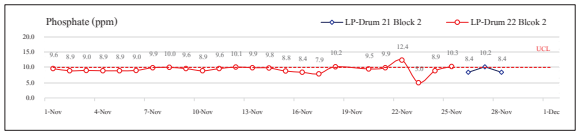
The graph trend of each parameters are shown as below.







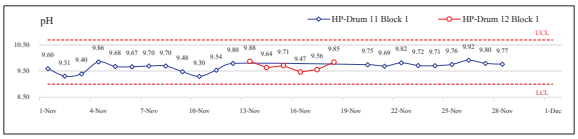


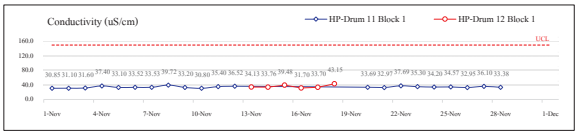


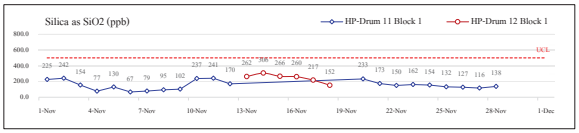
HP Drum Block 1

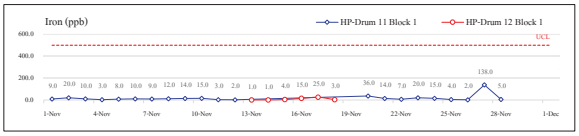
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

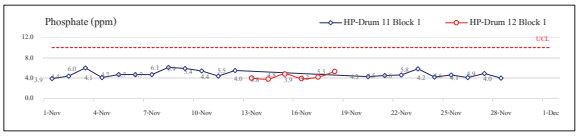
The graph trend of each parameters are shown as below.





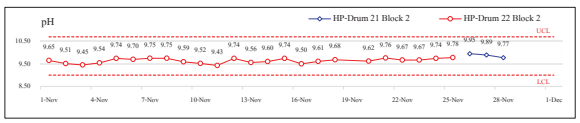


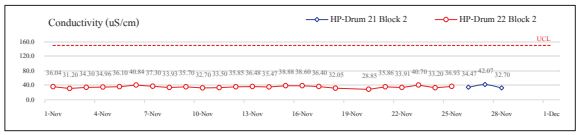


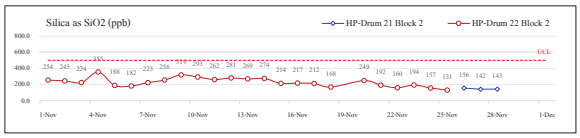


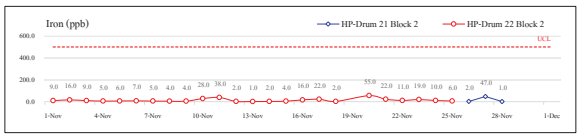
HP Drum Block 2

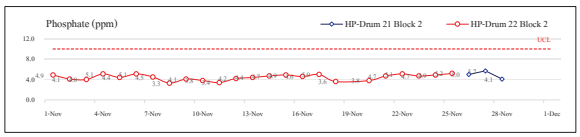
The graph trend of each parameters are shown as below.







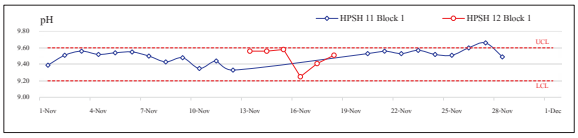


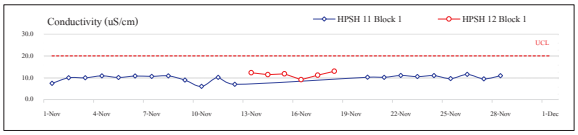


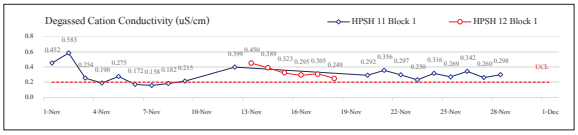
HPSH & LPSH Block 1

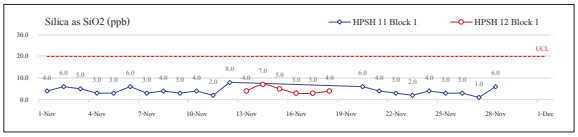
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0,50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0,20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

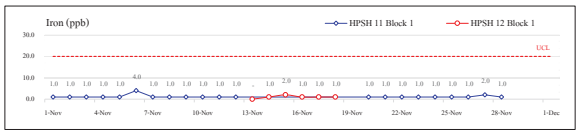
The graph trend of each parameters are shown as below.





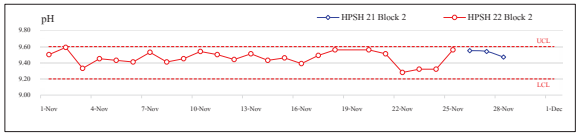


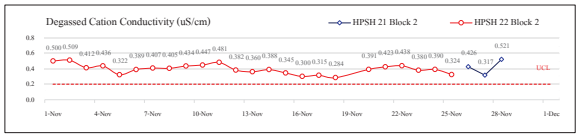


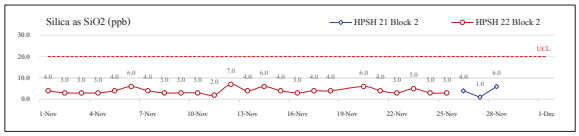


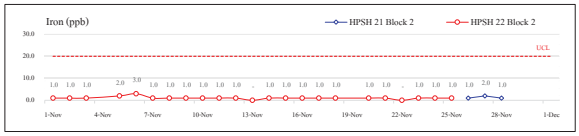
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



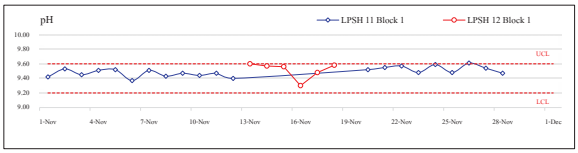


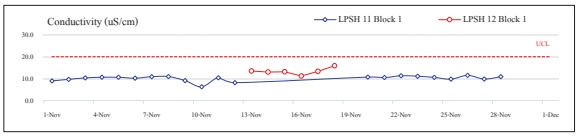


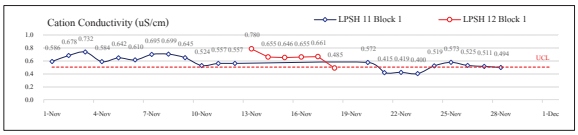


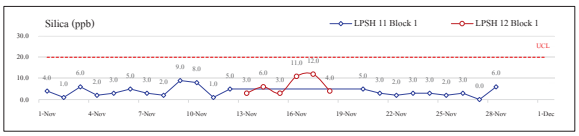
LPSH Block 1

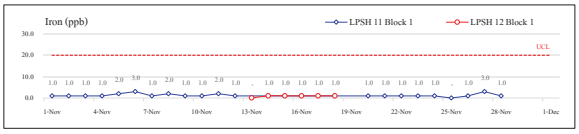
The graph trend of each parameters are shown as below.





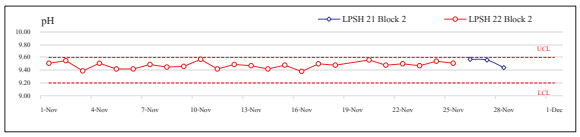


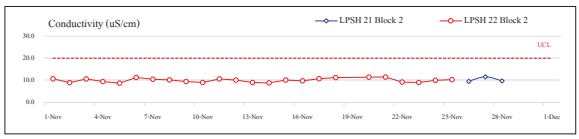


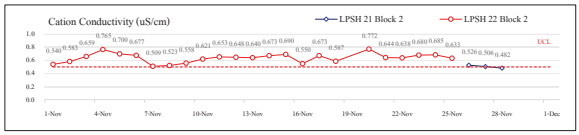


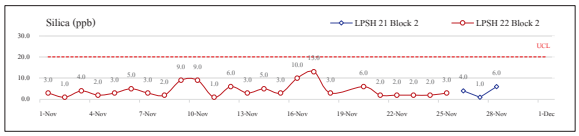
LPSH Block 2

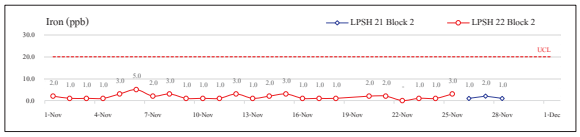
The graph trend of each parameters are shown as below.







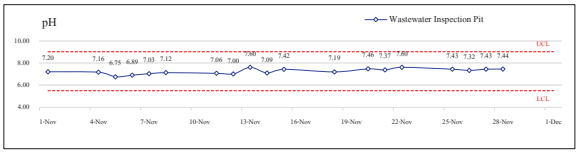


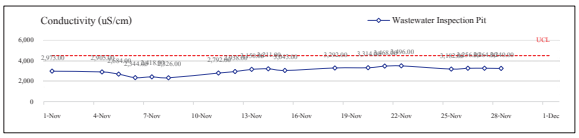


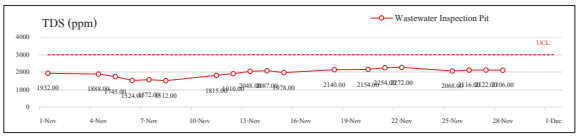
Wastewater Inspection Pit

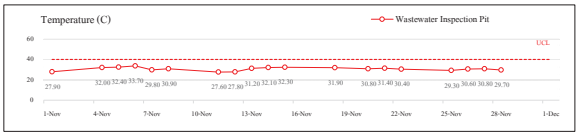
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





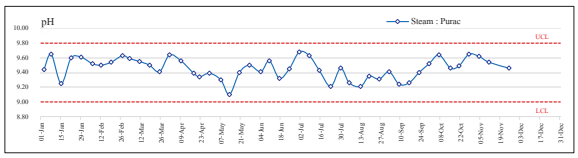


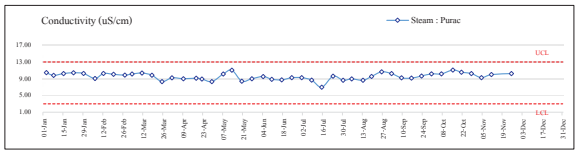


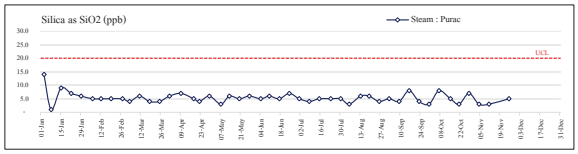
Steam Metering Point : Purac

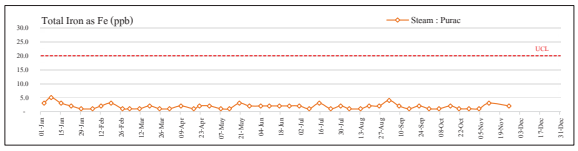
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

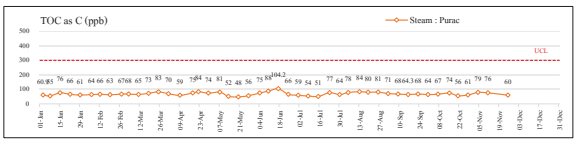
The graph trend of each parameters are shown as below.







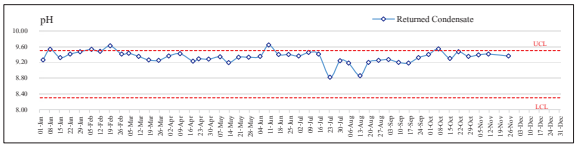


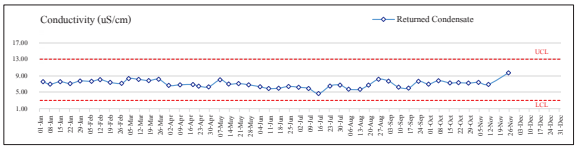


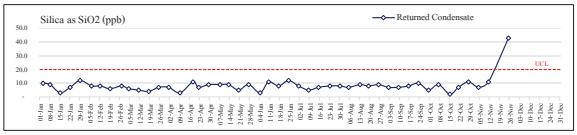
Returned Condensate : Purac

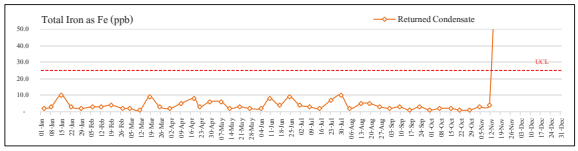
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

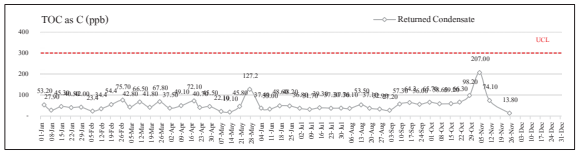
The graph trend of each parameters are shown as below.







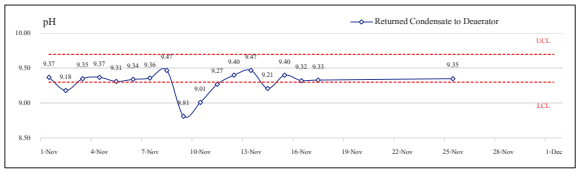


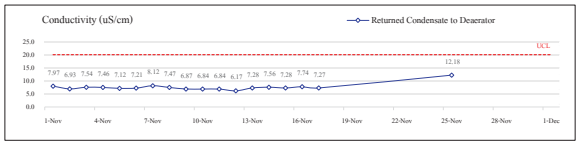


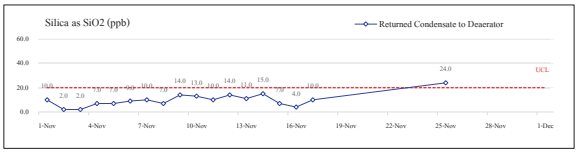
Returned Condensate BGPM

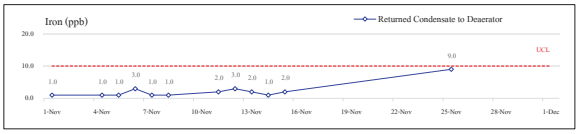
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

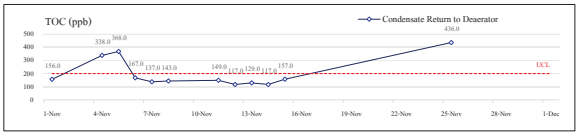
The graph trend of each parameters are shown as below.





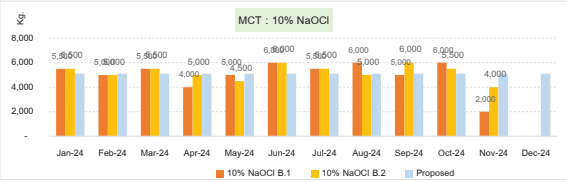


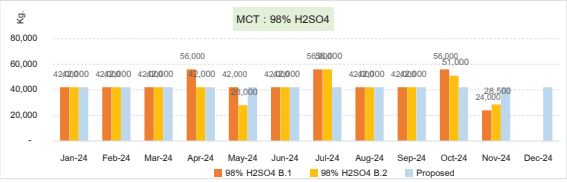


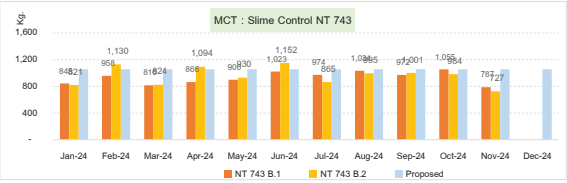


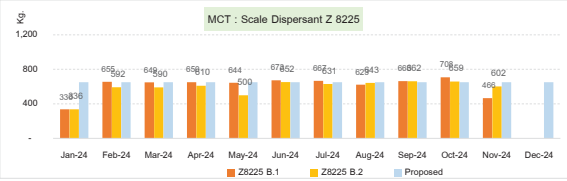
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

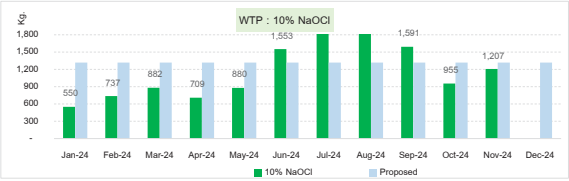


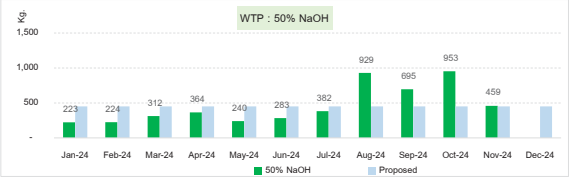


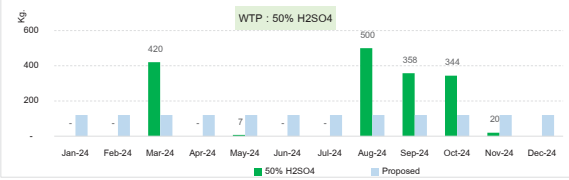


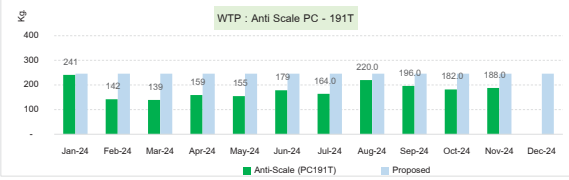


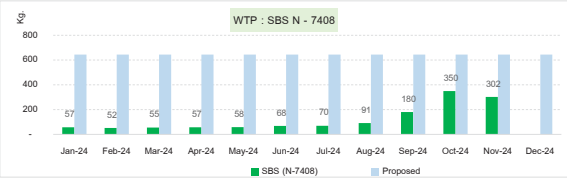
Water Treatment Plant

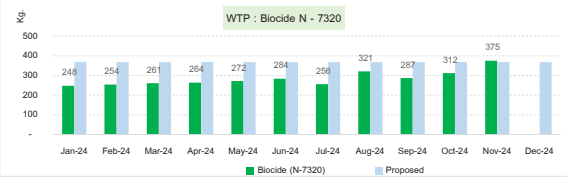




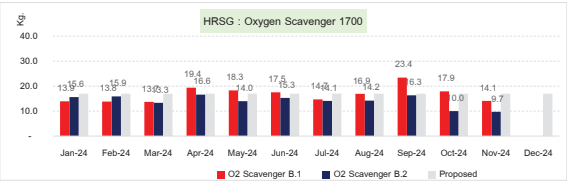


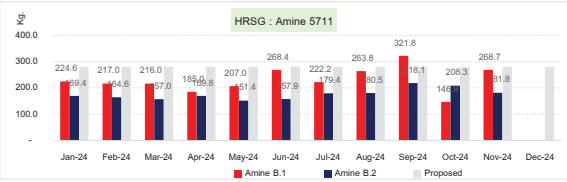


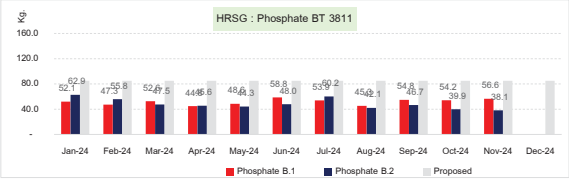




HRSG







B.GRIMM SINCE 1878

B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.

Water Analysis

Monthly Report, December 2024

Report By : Noppadol S.

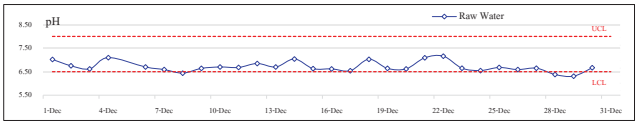
Noochaya C.

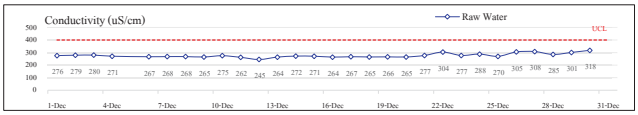
Chemist

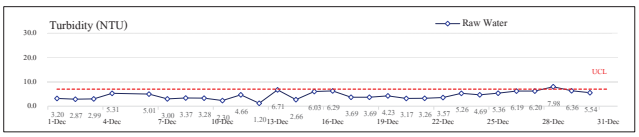
Raw water

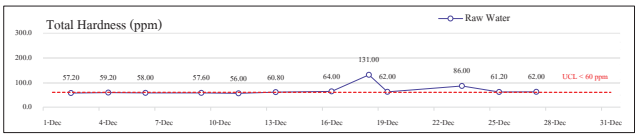
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	6.5 – 8.0
Conductivity	µS/cm	< 400
Total Hardness	ppm	< 60
Chloride	ppm	< 22
Silica	ppm	< 18
Turbidity	NTU	< 7

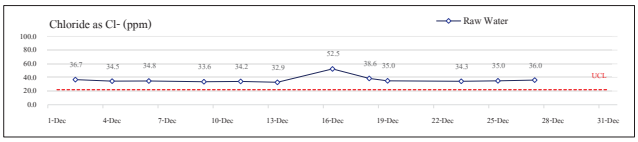
The graph trend of each parameters are shown as below.

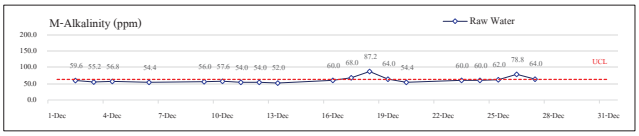


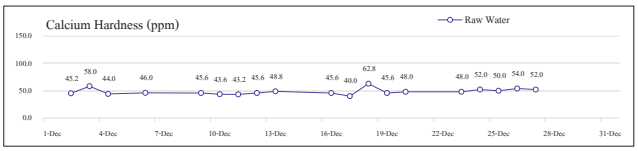


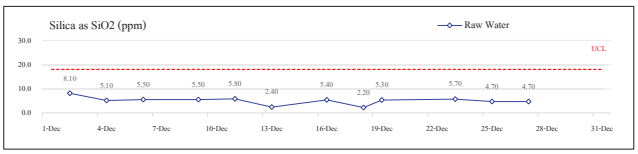


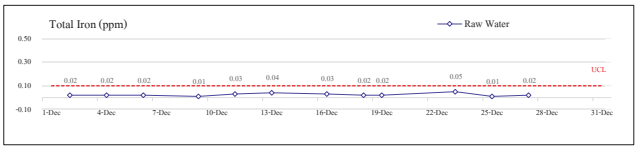








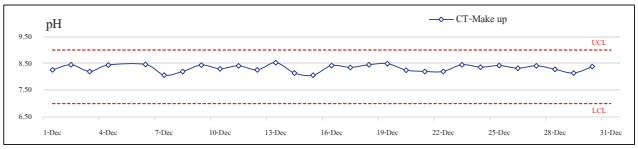


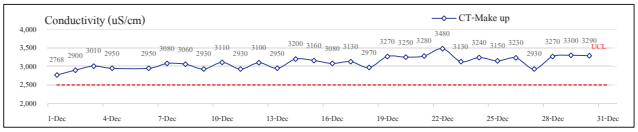


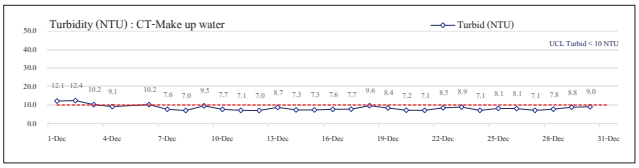
CT-Make up (Recycle water)

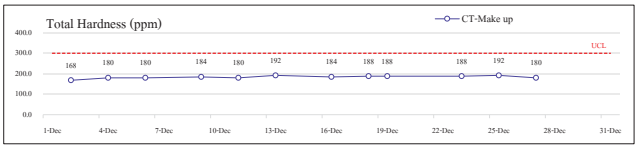
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.0 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 2500
Total Hardness	ppm	< 300
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 350
Silica	ppm	< 40
Turbidity	NTU	< 10

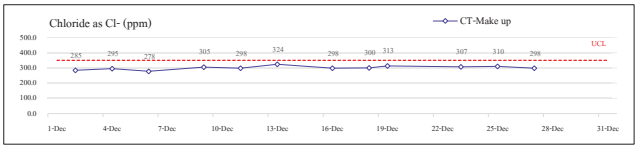
The graph trend of each parameters are shown as below.

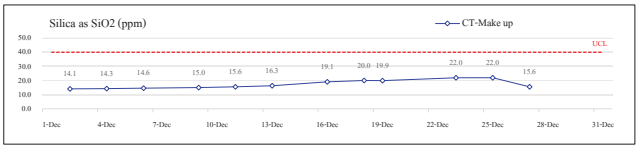


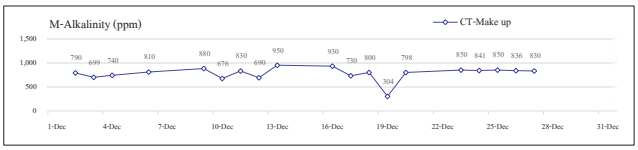


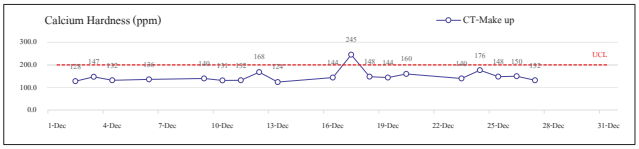


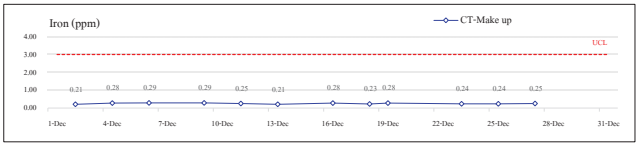








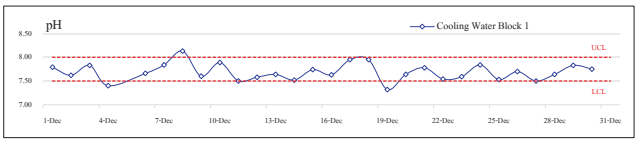


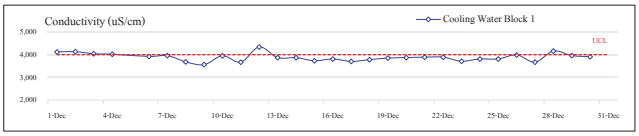


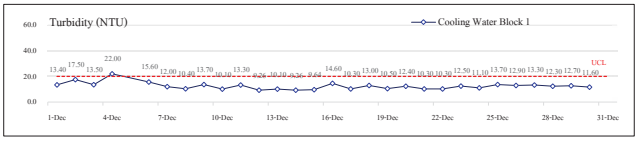
Cooling water Block 1

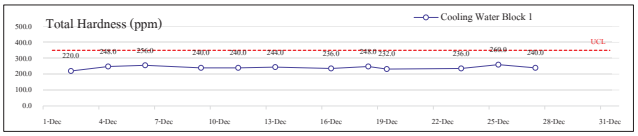
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	7.50 – 8.00
Conductivity	µS/cm	< 4,000
Turbidity	NTU	< 20
Total Hardness	ppm	< 350
M - Alkalinity	ppm	monitor
Chloride	ppm	< 500
Silica	ppm	< 80
Total Phosphate	ppm	< 30
Cycle Concentration	-	1.5

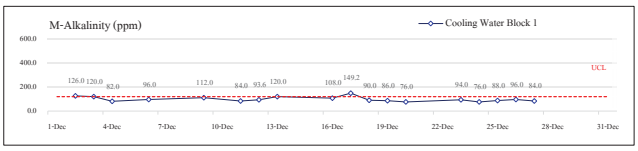
The graph trend of each parameters are shown as below.

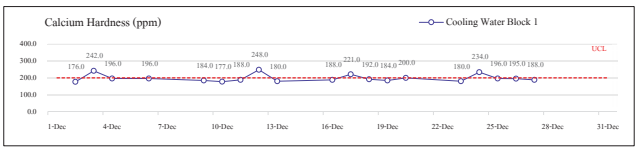


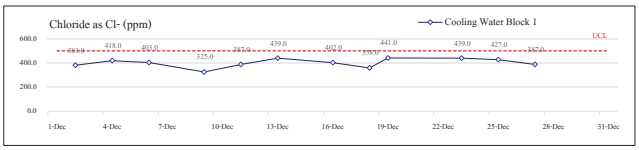


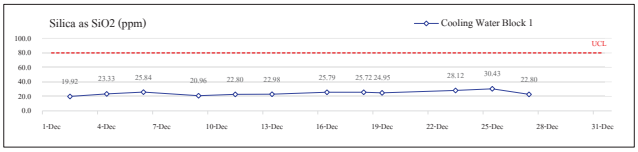


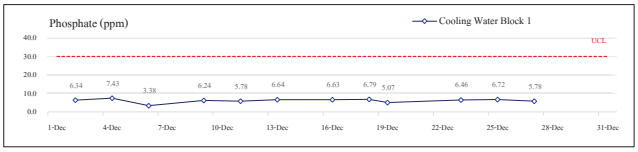


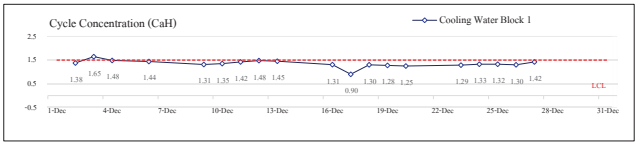






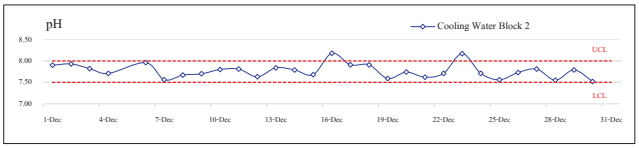


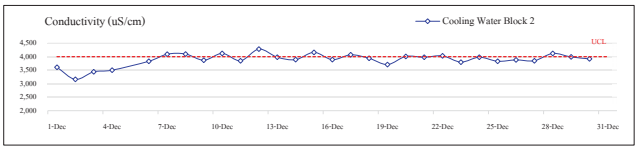


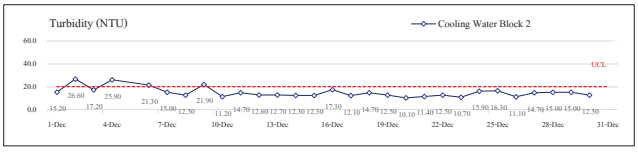


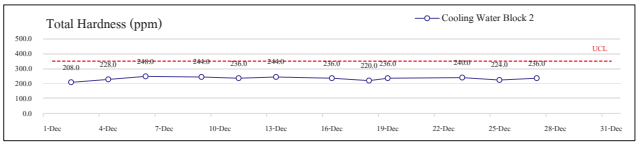
Cooling water Block 2

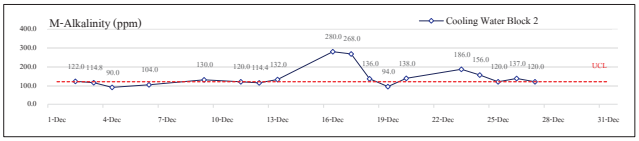
The graph trend of each parameters are shown as below.

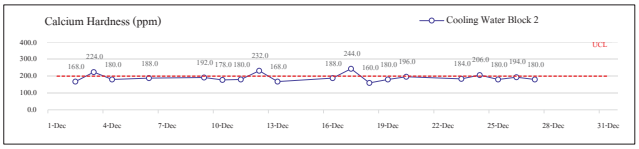


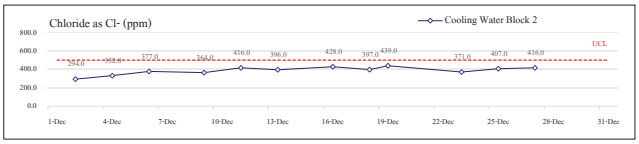


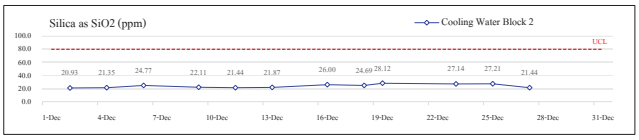


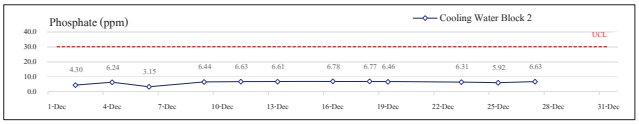


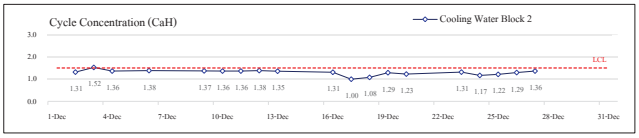








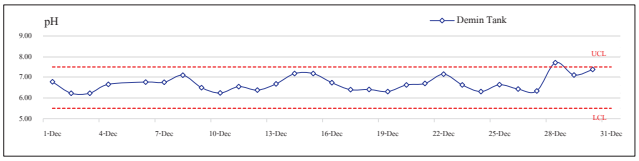


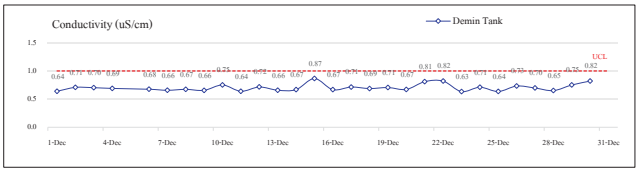


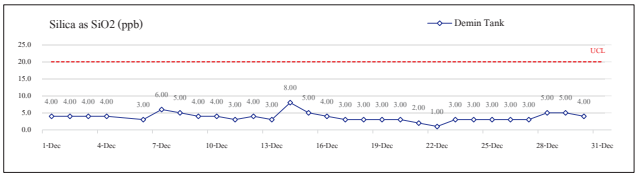
Demin water

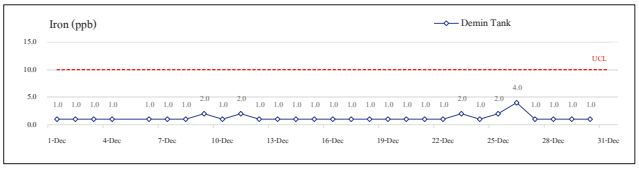
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 7.5
Conductivity	µS/cm	< 1.00
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

The graph trend of each parameters are shown as below.





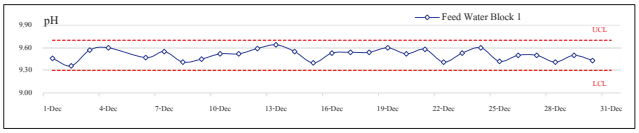


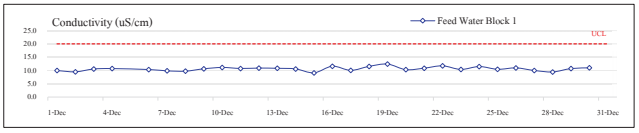


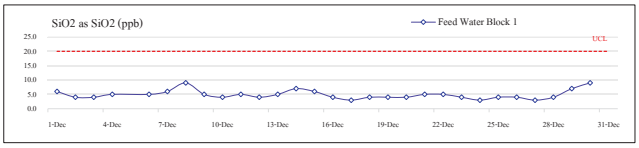
Feed water Block 1

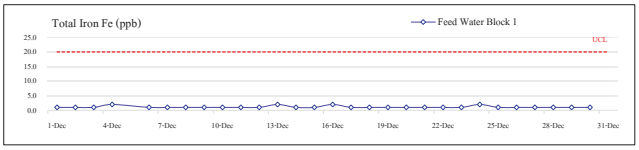
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 7
Residual Oxygen Scavenger	ppb	< 30

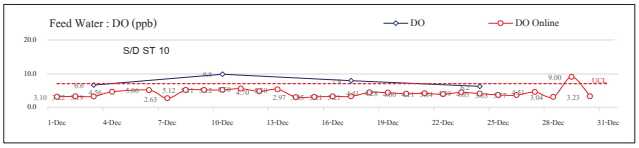
The graph trend of each parameters are shown as below.

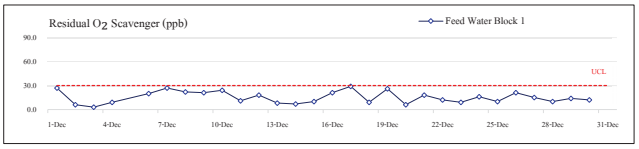






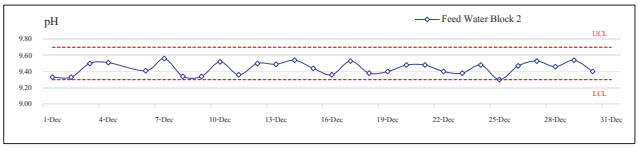


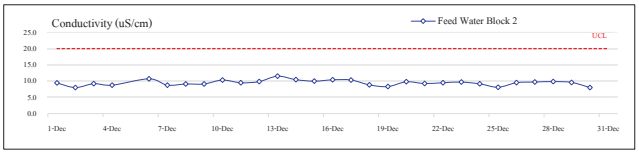


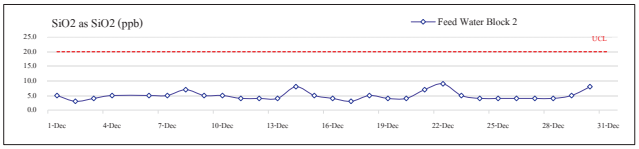


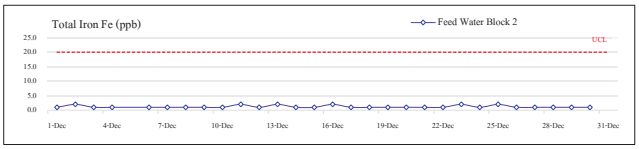
Feed water Block 2

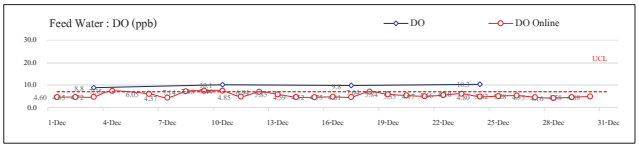
The graph trend of each parameters are shown as below.

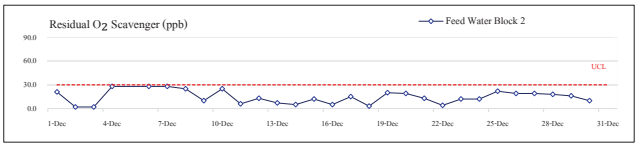








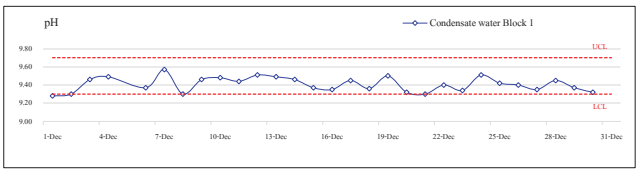


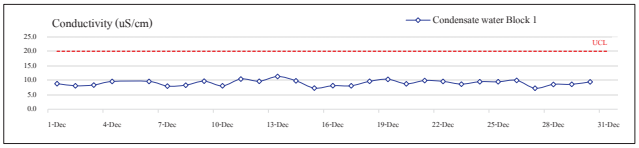


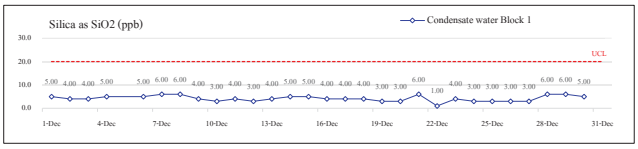
Condensate water Block 1

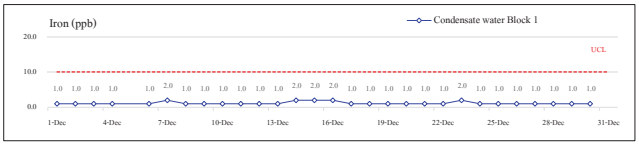
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.40
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
Dissolved Oxygen	ppb	< 85

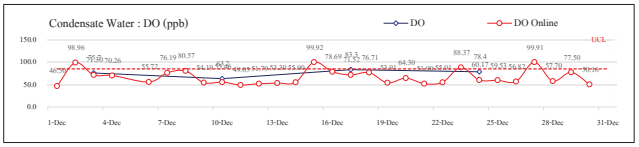
The graph trend of each parameters are shown as below.





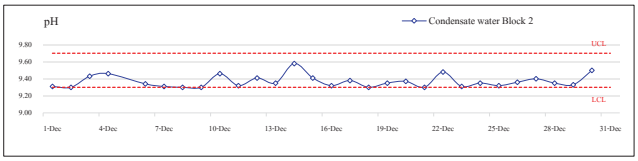


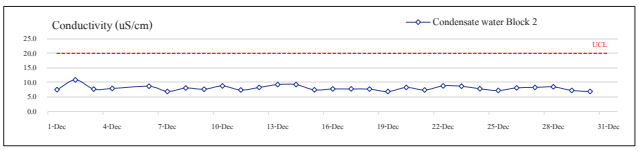


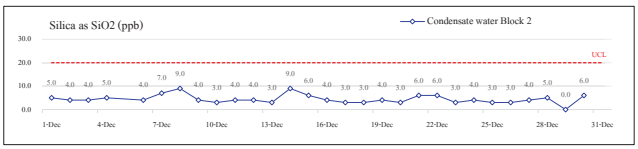


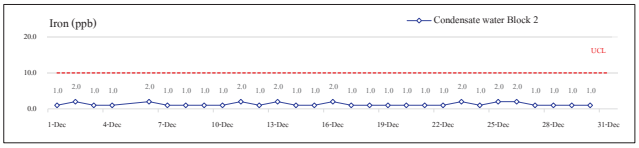
Condensate water Block 2

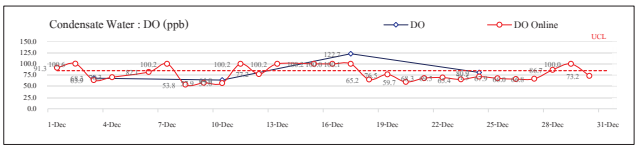
The graph trend of each parameters are shown as below.







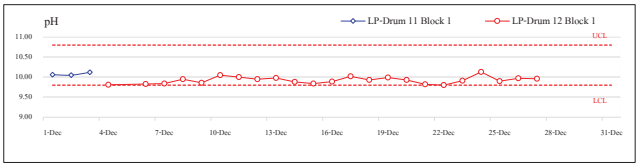


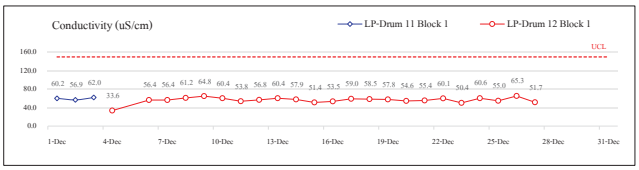


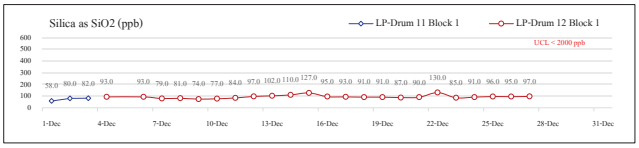
LP Drum Block 1

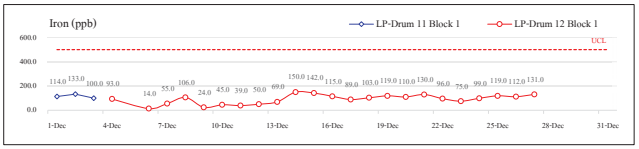
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.80 – 10.80
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 2000
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	10 – 30

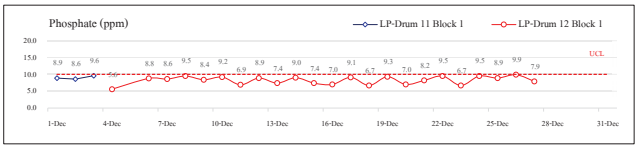
The graph trend of each parameters are shown as below.





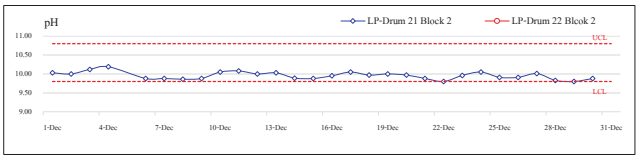


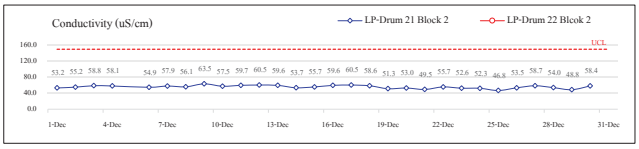


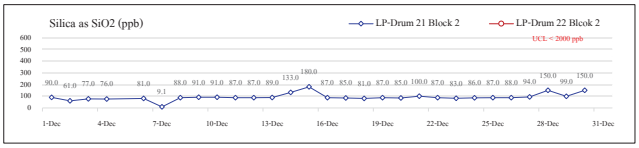


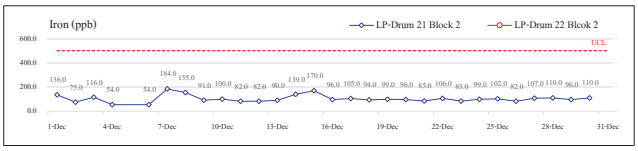
LP Drum Block 2

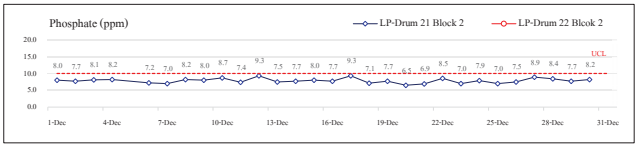
The graph trend of each parameters are shown as below.







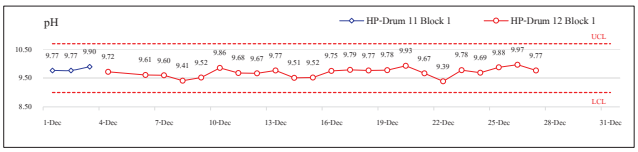


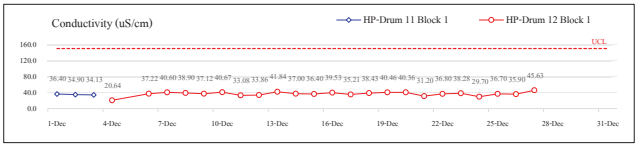


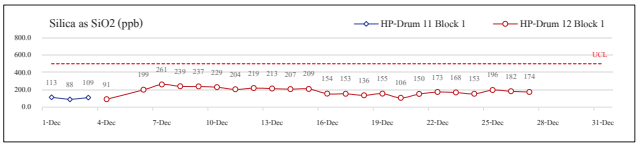
HP Drum Block 1

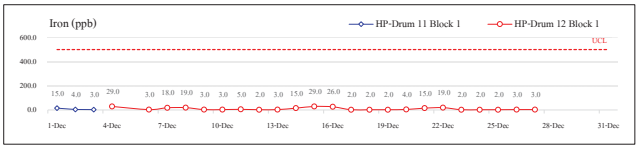
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.00 – 10.70
Conductivity	µS/cm	< 150
Silica	ppb	< 500
Total Iron	ppb	< 500
Phosphate	ppm	< 6.0

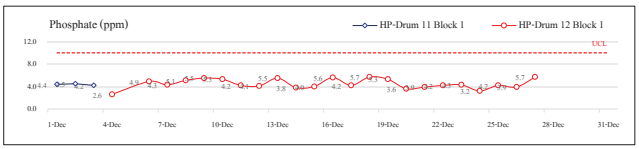
The graph trend of each parameters are shown as below.





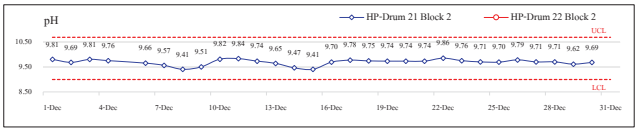


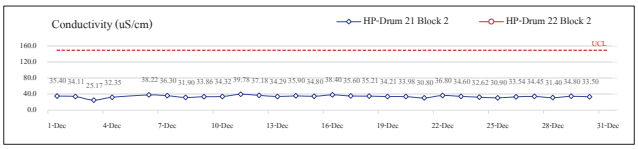


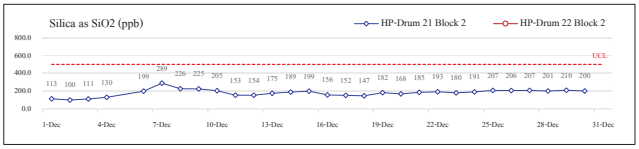


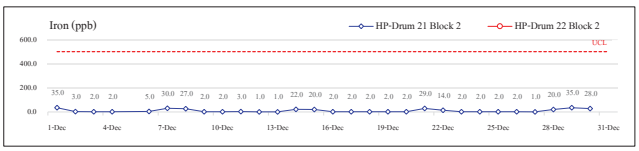
HP Drum Block 2

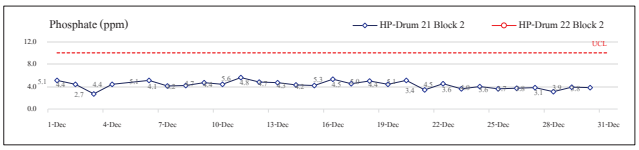
The graph trend of each parameters are shown as below.







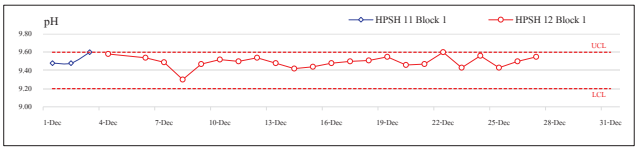


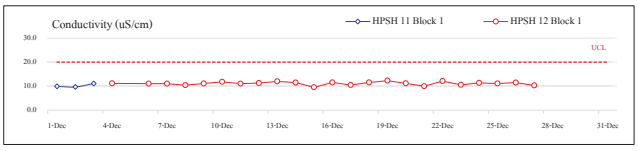


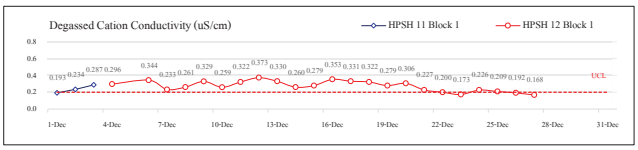
HPSH & LPSH Block 1

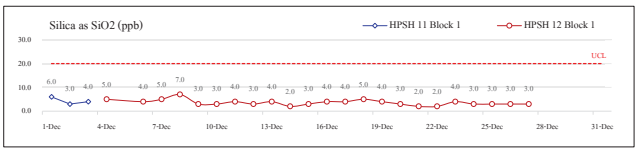
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.2 – 9.6
Conductivity	µS/cm	< 20
Cation Conductivity	µS/cm	< 0.50
Degassed Cation Conductivity	µS/cm	< 0.20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20

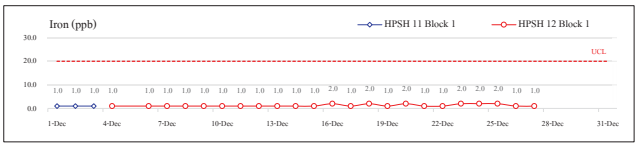
The graph trend of each parameters are shown as below.





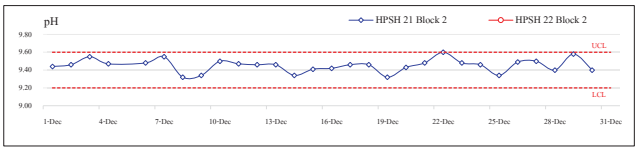


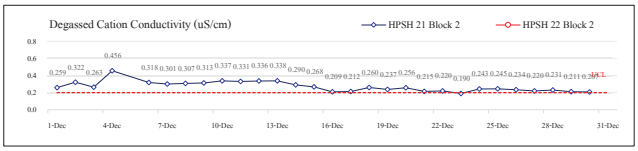


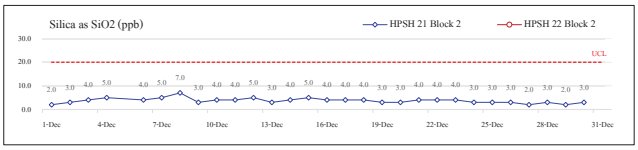


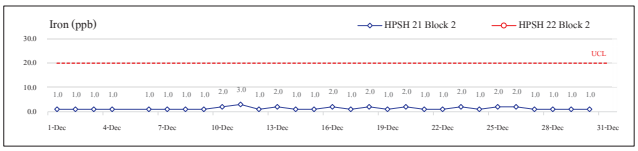
HPSH Block 2

The graph trend of each parameters are shown as below.



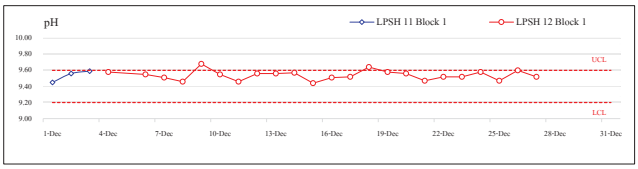


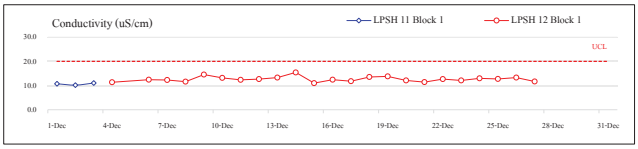


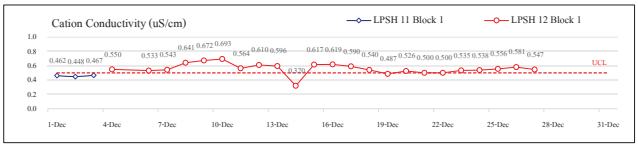


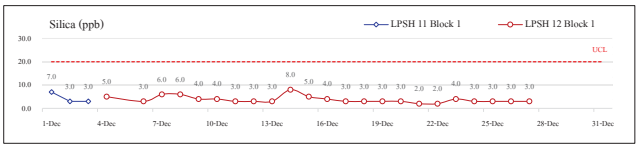
LPSH Block 1

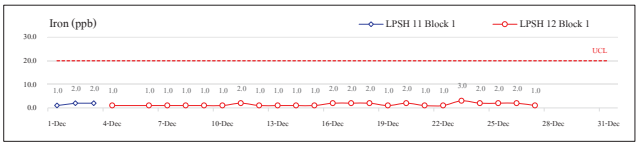
The graph trend of each parameters are shown as below.





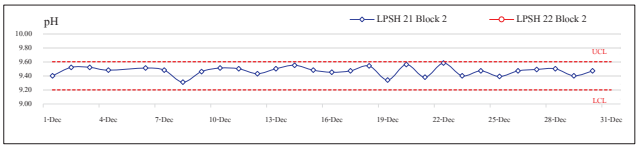


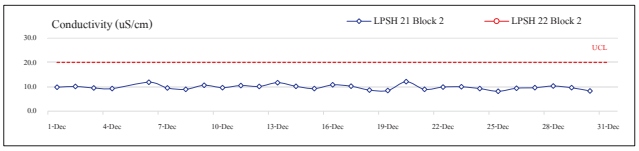


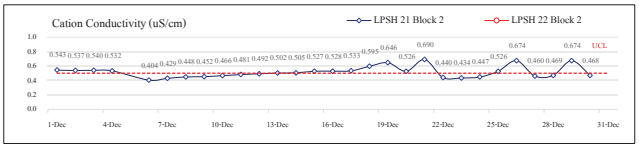


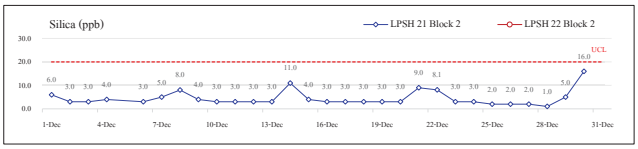
LPSH Block 2

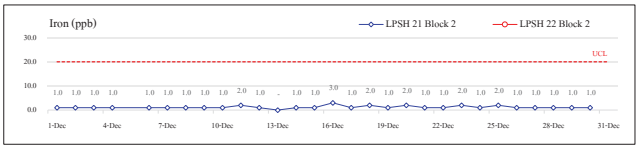
The graph trend of each parameters are shown as below.







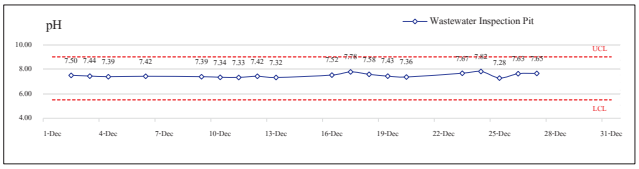


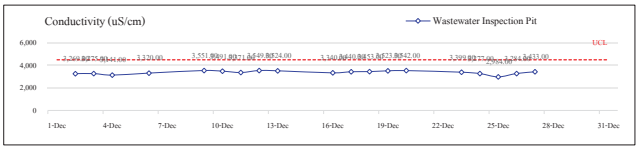


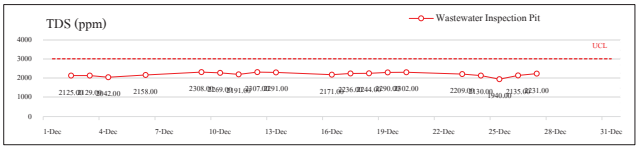
Wastewater Inspection Pit

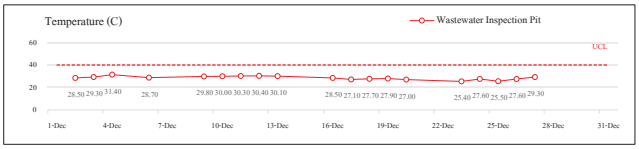
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	5.5 – 9.0
Conductivity	µS/cm	< 4,500
TDS	ppm	< 3000
Temperature	^{0}C	< 40

The graph trend of each parameters are shown as below.





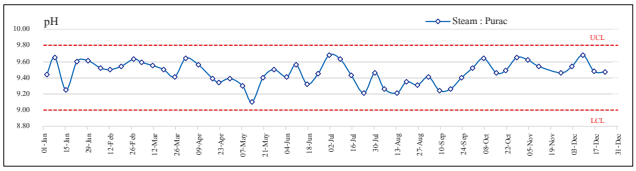


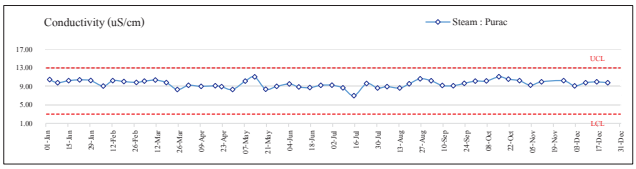


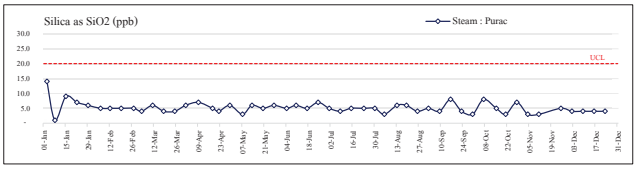
Steam Metering Point : Purac

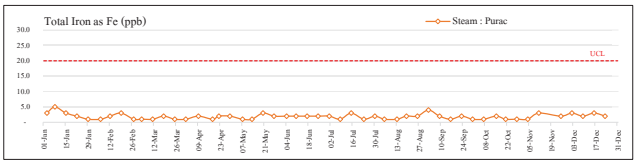
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.0 – 9.8
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 20
TOC	ppb	< 300

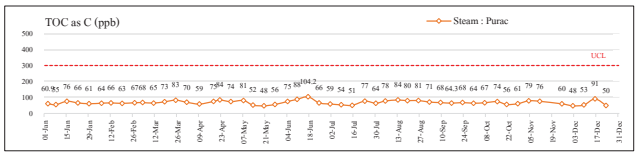
The graph trend of each parameters are shown as below.







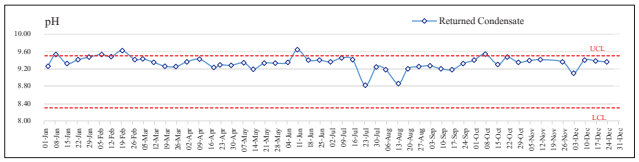


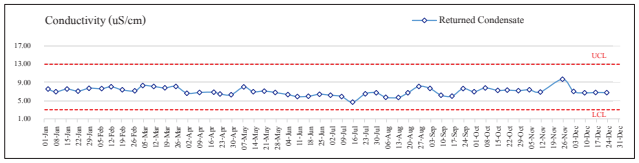


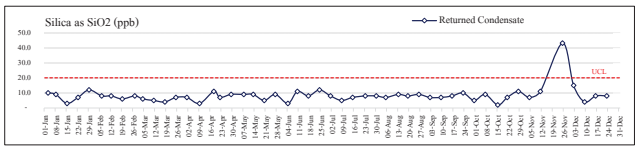
Returned Condensate : Purac

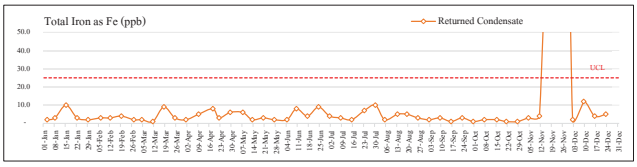
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	8.3 – 9.5
Conductivity	µS/cm	3.0-13.0
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 25
TOC	ppb	< 300

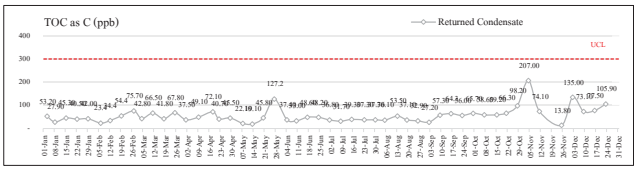
The graph trend of each parameters are shown as below.







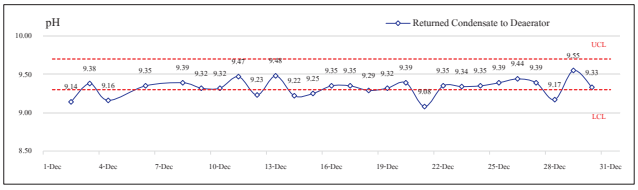


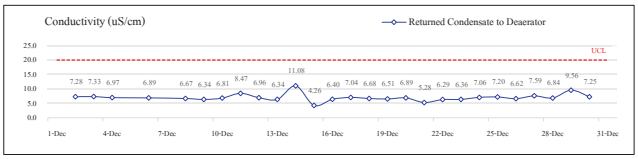


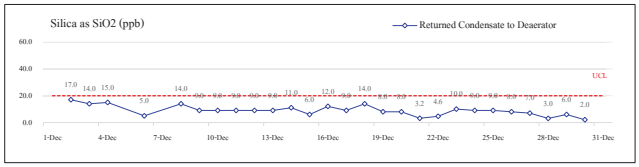
Returned Condensate BGPM

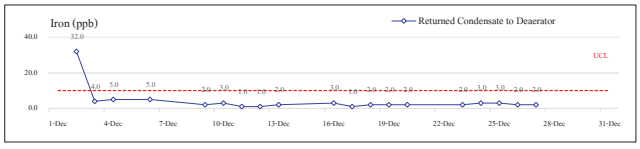
Parameter	Unit	Control Target
pH	-	9.3 – 9.7
Conductivity	µS/cm	< 20
Silica	ppb	< 20
Total Iron	ppb	< 10
TOC	ppb	< 300

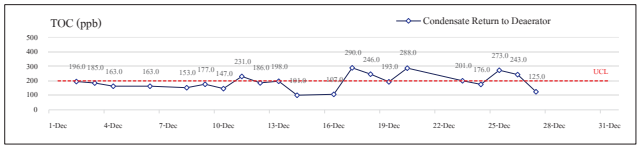
The graph trend of each parameters are shown as below.





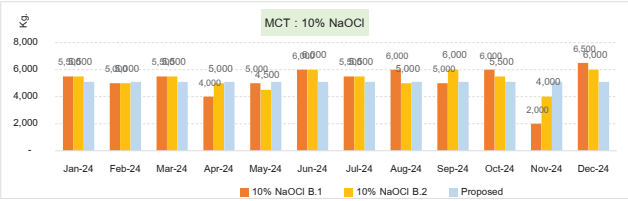


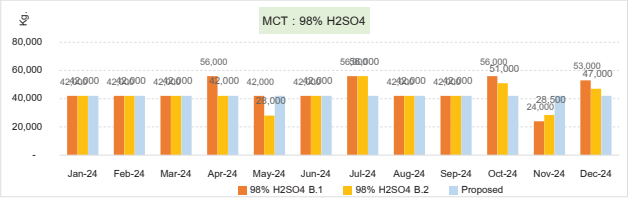


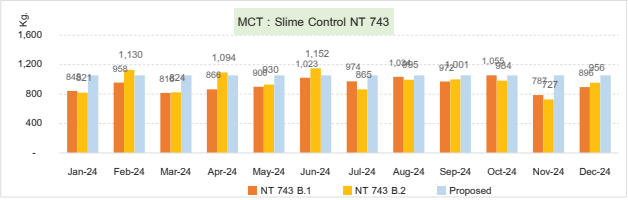


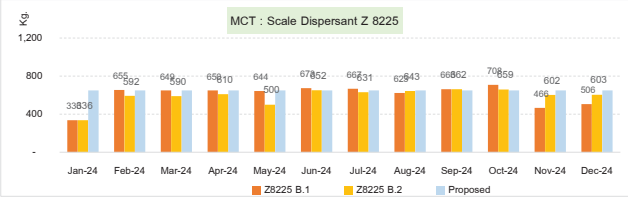
Summary Chemical Consumption

Main Cooling Tower

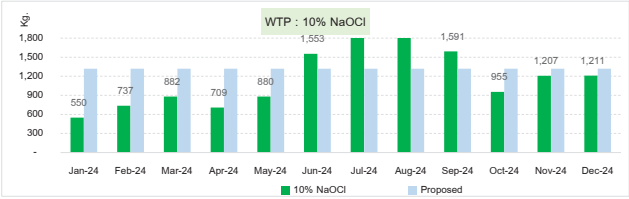


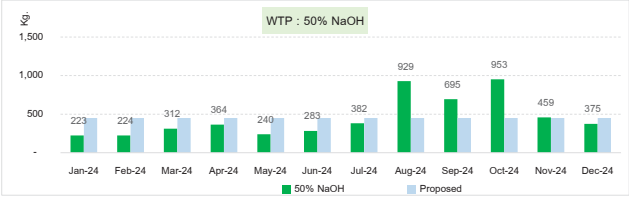


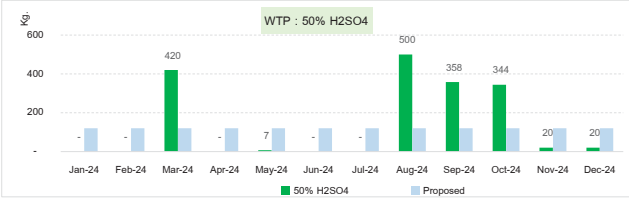


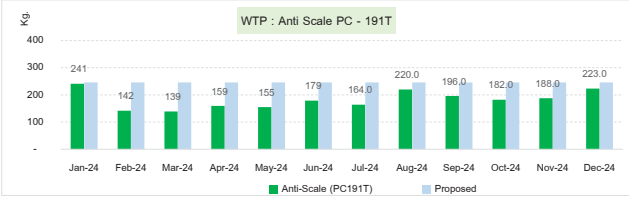


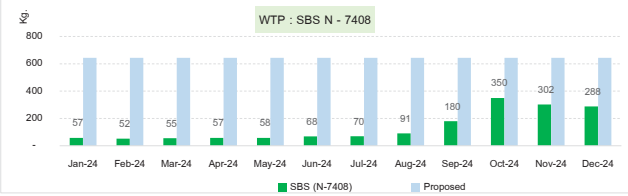
Water Treatment Plant

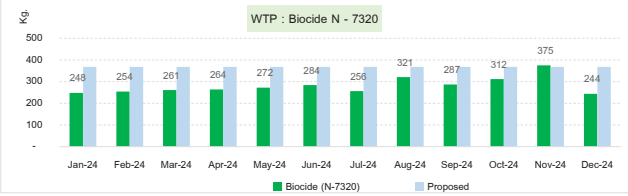




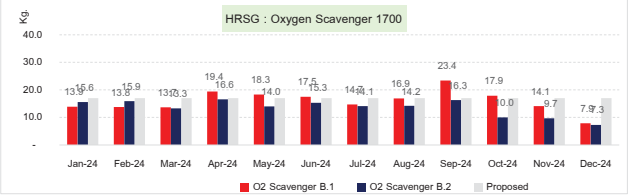


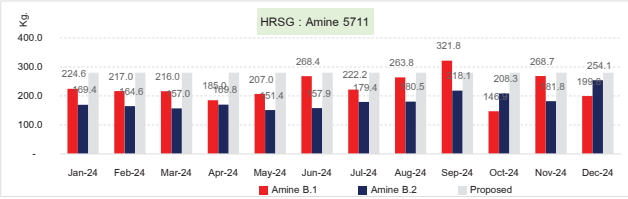


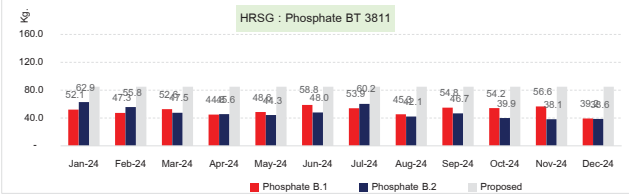




HRSG







ภาคผนวกที่ 42

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำ

เพื่อรับร

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 11
ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 12
ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....
(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 21 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 13
ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 14
ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....
(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[redacted]

เพื่อรับร

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 114.95 Bar g.

ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.77 Bar g.

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 22 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

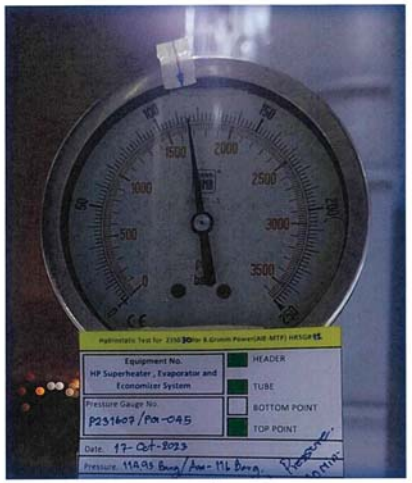
(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เพื่อ

กัด

เพื่อรับรอ

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 114.95 Bar g.

ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.77 Bar g.

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 12 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เพื่อ

[redacted]

ดิด

เพื่อ

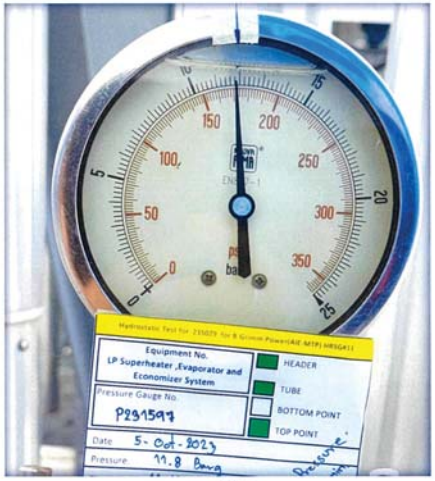
[redacted]

ทัด

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 9

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน High Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 116 Bar g.



ภาพที่ 10

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ
สำหรับส่วน Low Pressure Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 11.8 Bar g.

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ
เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข HRSG - 11 ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เอไออี – เอ็มทีพี) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 11

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 12

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ ภายในหม้อไอน้ำ

SENIOR PROFESSIONAL ENGINEER
Mechanical
ศักดา ลาชโรจน์
วก. 942
วุฒิวิศวกรเครื่องกล

ลงชื่อ .....

(นายศักดา ลาชโรจน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน วก. 942
วันที่ตรวจทดสอบ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวกที่ 43

ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit)

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241119.0002 00926

สถานที่ปฏิบัติงาน	Block 2 Main Cooling Water.
ลักษณะงาน	PM 3 Month MCW Block 2 Sensing line Pressure Transmitter.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 25-Nov-24 ถึง 29-Nov-24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☑ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi Phu	วันที่	25-Nov-24	เวลา	14.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	MYh	วันที่	25/11/24	เวลา	14:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	14.26

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก		ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi Phu	วันที่	25-Nov-24	เวลา	15.30.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	MYh	วันที่	25/11/24	เวลา	15:30
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	15:49

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241119.0002 00926

สถานที่ปฏิบัติงาน	Block 2 Main Cooling Water.
ลักษณะงาน	PM 3 Month MCW Block 2 Sensing line Pressure Transmitter.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 25-Nov-24 ถึง 29-Nov-24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☑ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi Phu	วันที่	25-Nov-24	เวลา	14.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	MYh	วันที่	25/11/24	เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	14.26

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก		ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi Phu	วันที่	25-Nov-24	เวลา	15.30.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	MYh	วันที่	25/11/24	เวลา	
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	15:49

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ WR241211 0001 / 00266

สถานที่ปฏิบัติงาน	Admin
ลักษณะงาน	Verify Fire Alarm
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 18/12/2024 ถึง 25/12/2024 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชาย แหวน สร้อยคอโลหะ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว

- ☐ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☐ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = 0.38 V, ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกแขน เป็นต้น
- ☐ ใช่ ☑ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☐ ใช่ ☑ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานอื่นที่ไม่ใช่งานกับระบบไฟฟ้า ใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า.....เมตร
- ☐ ใช่ ☑ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้า กระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้ ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้า สายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตชัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Natamon P	วันที่	18/12/2024	เวลา	09.11

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	TEJ	วันที่	18/12/2024	เวลา	08:45

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	18/Dec/2024	เวลา	08:50

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....12.....ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	–	วันที่	–	เวลา	–
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Natamon P	วันที่	18/12/2024	เวลา	10.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	TEJ	วันที่	18.12.24	เวลา	10.04
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	19/12/24	เวลา	12.00

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241112.0004/ 07106

สถานที่ปฏิบัติงาน	CEMs Analyzer Block2 Unit 22
ลักษณะงาน	PM Block2, CEMs Analyzer Unit 22 On November.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 14-Nov-24 ถึง 20-Nov-24 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม
- ☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....
- ☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
- ☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตชัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	14-Nov-24	เวลา	10.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	WNK	วันที่	14-Nov-24	เวลา	10:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	14 Nov 24	เวลา	10.00

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....2 H.....ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
- ☑ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
- ☐ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
- ☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
- ☐ การปฏิบัติงานเสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
- ☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ

เนื่องจาก.....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	–	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	14-Nov-24	เวลา	13:40

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	WNK	วันที่	14-Nov-2024	เวลา	13:30
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	14/Nov/2024	เวลา	13:45

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241112.0004/07106

สถานที่ปฏิบัติงาน	CEMS Analyzer Block2 Unit 22
ลักษณะงาน	PM Block2, CEMS Analyzer Unit 22 On November.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 14-Nov-24 ถึง 20-Nov-24 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร.....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☐ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☐ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและหรือชนของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	14-Nov-24	เวลา	10.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	Wnk	วันที่	14-Nov-24	เวลา	10.00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	Sec	วันที่	14 Nov 24	เวลา	10:15

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ Sec 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย					ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
☐ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก .....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
☐ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
☐ การปฏิบัติงานสเร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ
เนื่องจาก.....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	14-Nov-24	เวลา	13:40

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	Wnk	วันที่	14-Nov-2024	เวลา	13:30
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	14/Nov/2024	เวลา	13:45

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241119.0002/00926

สถานที่ปฏิบัติงาน	Block2 Main Cooling Water.
ลักษณะงาน	PM 3 Month MCW Block2 Sensing line Pressure Transmitter.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 25-Nov-24 ถึง 29-Nov-24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร.....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☑ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือชนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	25-Nov-24	เวลา	14.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	Wnk	วันที่	25/11/24	เวลา	14:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	25/11/2024	เวลา	14:26

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย					ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	Wi	วันที่	25-Nov-24	เวลา	15-30.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	Wnk	วันที่	25/11/24	เวลา	15:30
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	25/11/2024	เวลา	15:49

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241119.0002 00926

สถานที่ปฏิบัติงาน	Block 2 Main Cooling Water.
ลักษณะงาน	PM 3 Month new Block 2 Cooling Line Pressure Transmitter.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 25-Nov-24 ถึง 29-Nov-24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☑ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	25-Nov-24	เวลา	14.00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[illegible]	วันที่	25-11-24	เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	14:26

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย					ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	25-Nov-24	เวลา	15.30.

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[illegible]	วันที่		เวลา	
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	[illegible]	เวลา	[illegible]

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241116.000/07059

สถานที่ปฏิบัติงาน	RCW Pump House
ลักษณะงาน	บำรุงรักษา อุปกรณ์ RCW Pump 2
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 18 พฤศจิกายน 2024 ถึง 18 พฤศจิกายน 2024 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	18/11/24	เวลา	13:40

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	[illegible]	วันที่	18-11-24	เวลา	13:40

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	18 พฤศจิกายน 2024	เวลา	14:10

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 24 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย					ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า ☐ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก	พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า ☐ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย ☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา ☐ การปฏิบัติงานเสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ ☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ เนื่องจาก..... .....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	18/11/24	เวลา	15:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	[illegible]	วันที่	18-11-24	เวลา	16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	18 พฤศจิกายน 2024	เวลา	16:40

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 24116.0001 / 07059

สถานที่ปฏิบัติงาน	RCW. Pump House
ลักษณะงาน	CROSS RCW Pump 2
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 18 พ.ย. 2024 ถึง 18 พ.ย. 2024 (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☐ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม) Pump No. 2 PM. WYS. PHW. PHW.

ผู้ควบคุมงาน..... หัวหน้ากะ.....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง					
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	13:40
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง					
พนักงานปฏิบัติการ	PHW	วันที่	18-11-24	เวลา	13:40
ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ					
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	18 พ.ย. 2024	เวลา	14:10

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 13:00 13:05 ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
☐ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก
.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
☑ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
☐ การปฏิบัติงานสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ
เนื่องจาก.....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่	18/11/24	เวลา	15:10
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	15:00 16:30
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ					
พนักงานปฏิบัติการ	PHW	วันที่	18-11-24	เวลา	15 16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[illegible]	วันที่	18 พ.ย. 2024	เวลา	15:40

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 24116.0001 / 02957

สถานที่ปฏิบัติงาน :	RCW. Pump House				
ลักษณะงาน :	CROSS RCW Pump 2				
ตู้ล็อกหมายเลข :	07	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	07	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	WYS
กุญแจสีแดงหมายเลข :	07	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	3	จำนวนล็อกทั้งหมด :	3	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☐ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดินลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) [illegible]

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)
07-01	OFCB	RCW. Pump No. 2	PHW	WYS	—	—	WYS	PHW	PHW
07-02	CROSS RCW Pump 2	DISCH. Valve	PHW	WYS	—	—	WYS	PHW	PHW
07-03	CROSS RCW Pump 2	Suction Valve	PHW	WYS	—	—	WYS	PHW	PHW

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	PHW	วันที่	18-11-24	เวลา	13:05
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง					
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	13:40
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง					
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ					
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[illegible]	วันที่	18 พ.ย. 2024	เวลา	14:10

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	15:10
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ					
พนักงานปฏิบัติการ :	PHW	วันที่	18-11-24	เวลา	16:20
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[illegible]	วันที่	18 พ.ย. 2024	เวลา	15:30

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241126.0001 / 02957

สถานที่ปฏิบัติงาน :	BCW, PMP Houses				
ลักษณะงาน :	[illegible] Pump 2				
ตู้ล็อกหมายเลข :	02	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	02	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	WYS
กุญแจสีแดงหมายเลข :	[illegible]	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	3	จำนวนล็อกทั้งหมด :	3	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน
ลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) ..... [signature]

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ปลดล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ปลดล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)
02-01	OFF	BCW, Pump no. 2	PHN	WYS	—	—	WYS	PHN	PHN
02-02	Close	BCW Pump 2 DSCH. Valve	PHN	WYS	—	—	WYS	PHN	PHN
02-03	Close	BCW Pump 2 Suction valve	PHN	WYS	—	—	WYS	PHN	PHN

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	PHN	วันที่	18-11-24	เวลา	13:35

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	13.40

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[signature]	วันที่	18 Nov 2024	เวลา	14:10

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	18/11/24	เวลา	15:10

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	PHN	วันที่	18-11-24	เวลา	16:10
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[signature]	วันที่	18 Nov 2024	เวลา	25:50

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241126.0026 / 00258

สถานที่ปฏิบัติงาน	Remote sub
ลักษณะงาน	PM inspection Battery & Charger.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 6/12/24 ถึง 13/12/24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยืนกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ..... — โทร ..... —
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย ..... SMN โทร .....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชาย แหวน สร้อยคอโลหะ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ...V, ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกแขน เป็นต้น
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานที่ไม่ใช้งานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า.....เมตร
- ☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	SMN	วันที่	6 Dec 2024	เวลา	14:00.

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSK.	วันที่	6 Dec 24	เวลา	14:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	06 Dec 24	เวลา	15:00

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ ..... 8 ..... ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 ..... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันตรายที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

- ☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☑ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	SMN	วันที่	13 Dec 2024	เวลา	13:34

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	VYS.	วันที่	13 Dec 2024	เวลา	14:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	13 Dec 24	เวลา	17.00.

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241126.002 / 00258

สถานที่ปฏิบัติงาน	Remote scb
ลักษณะงาน	PM inspection Battery & Charger.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 6/12/24 ถึง 13/12/24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา .... โทร ....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย SMN โทร ....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☐ **มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ**

- ☑ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชาย แหวน สร้อยคอโลหะ
- ☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม
- ☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ...V, ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้และขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
- ☐ ใช่ ☑ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น อาทิเช่น แผ่นฉนวน ปลอกแขน เป็นต้น
- ☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมและมีคุณสมบัติตามกฎหมาย
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานอื่นที่ไม่ใช้งานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า............เมตร
- ☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- ☐ ใช่ ☑ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน Relay Protection and Control System Procedure

แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (ระหว่างสายเส้นไฟ)	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
50 V to 150 V	3.05 m	1.07 m	เลี่ยงการสัมผัส
151 V to 750 V	3.05 m	1.07 m	0.30 m
751 V to 15 kV	3.05 m	1.53 m	0.66 m
15.1 kV to 36 kV	3.05 m	1.83 m	0.79 m
72.6 kV to 121 kV	3.25 m	2.44 m	1.02 m
230 kV to 242 kV	3.97 m	3.97 m	1.71 m

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งเคลื่อนที่ได้	ขอบเขตจำกัดการเข้าใกล้: ตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งยึดติดกับที่	ขอบเขตเข้มงวดการเข้าใกล้
< 100 V	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
100 V-300 V	3.0 m	1.0 m	เลี่ยงการสัมผัส
301 V-1000 V	3.0 m	1.0 m	0.30 m

แรงดันไฟฟ้าสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเหนือดิน	ระยะห่างระหว่างสายส่งไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือของวัสดุที่กำลังยก	เคลื่อนย้ายยานพาหนะโดยไม่ยกวัสดุ
22 KV	3.0 m	1.25 m
115 KV	3.65 m	3.0 m
230 KV	4.80 m	3.0 m

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน | หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	SMN	วันที่	6 Dec 2024	เวลา	14.00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSh.	วันที่	6 Dec 24	เวลา	14:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[signature]	วันที่	06 Dec 24	เวลา	15.00

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 8 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... **ผู้ควบคุมงานคนที่ 2** ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต ☐ Yes ☐ No **งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้**

- ☐ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☐ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☐ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	SMN	วันที่	13 Dec 2024	เวลา	13.34
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	VYJ	วันที่	13 Dec 2024	เวลา	14.00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[signature]	วันที่	13 Dec 24	เวลา	17.00

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241204.0002 / 07361

สถานที่ปฏิบัติงาน	CEMs Analyzer Block 1
ลักษณะงาน	PM Block 1, CEMs Analyzer Unit 12 on December.
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 10-Dec-24 ถึง 13-Dec-24. (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา .... โทร ....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย .... โทร ....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ **มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ**

- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย
- ☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว
- ☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม
- ☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) ....
- ☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
- ☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
- ☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน............ | หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	W.[signature]	วันที่	10-Dec-24.	เวลา	09:10

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSh.	วันที่	10 Dec 24	เวลา	09:45

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[signature]	วันที่	10/DEC/2024	เวลา	09:55

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 8 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... **ผู้ควบคุมงานคนที่ 2** ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
- ☑ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก ....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
- ☑ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
- ☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
- ☐ การปฏิบัติงานสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
- ☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ

เนื่องจาก............

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	W.[signature]	วันที่	13/Dec/24	เวลา	09.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	DJh.	วันที่	13 Dec 24	เวลา	09:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	[signature]	วันที่	13 Dec 24	เวลา	15.00.

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 241204.0002/ 07361

สถานที่ปฏิบัติงาน	CEMs Analyzer Block 1	
ลักษณะงาน	PM Block 1, CEMs Analyzer Unit 12 on December.	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 10-Dec-24 ถึง 13-Dec-24. (ห้ามปฏิบัติงานเกินเวลาที่กำหนดไว้)	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☑ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและหรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว	☑ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☑ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐานและปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน..... หัวหน้ากะ.....

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา	—	วันที่	—	เวลา	—

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	10-Dec-24.	เวลา	09:10

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSN.	วันที่	10 Dec 24	เวลา	09:45

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	10/DEC/2024	เวลา	09:55

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....8.....ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....**ผู้ควบคุมงานคนที่ 2** .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก		ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย						ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ขอยืนยันว่า
☑ การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ การปฏิบัติงานยังไม่เสร็จเรียบร้อยเนื่องจาก
.....
.....
.....
.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลังการปฏิบัติงานแล้ว มีความเห็นว่า
☑ การปฏิบัติงานเสร็จและทดสอบเรียบร้อย
☐ การปฏิบัติงานเสร็จ ทดสอบแล้วมีปัญหา
☐ การปฏิบัติงานเสร็จแต่ยังไม่ได้ทดสอบ
☐ การปฏิบัติงานไม่เสร็จ
เนื่องจาก.....

ในกรณีงานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ		วันที่	12/Dec/24	เวลา	09.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	DSN.	วันที่	13 Dec 24	เวลา	09.00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	13 Dec 24	เวลา	15.00.

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240511.0001/01222

สถานที่ปฏิบัติงาน :	Chemical Dosing cooling B#2				
ลักษณะงาน :	ซ่อม เครื่อง				
ตู้ล็อกหมายเลข :	08	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	08	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	W43 3.
กุญแจสีแดงหมายเลข :	608	กุญแจสีดำหมายเลข :	—	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	—
จำนวนป้ายทั้งหมด :	4	จำนวนล็อกทั้งหมด :	4	จำนวนสายดินทั้งหมด :	—

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน
ลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) PNT

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย :		ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย :		อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย :		ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย :
			พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)
08-01	CB Off	Nacl pump 1	12/6/24	—	—		DSN 12/6/24	DSN 12/6/24	DSN 12/6/24
08-02	CB off	Nacl pump 2.	12/6/24	—	—		DSN 12/6/24	DSN 12/6/24	DSN 12/6/24
08-03	close	Discharge Nacl P1	12/6/24	—	—		DSN 12/6/24	DSN 12/6/24	DSN 12/6/24
08-04	close	Discharge v. Nacl P2	12/6/24	—	—		DSN 12/6/24	DSN 12/6/24	DSN 12/6/24

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	DSN	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :		วันที่	12/6/24	เวลา	13.55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	14.20

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....
.....
.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :		วันที่	12/6/24	เวลา	16:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	DSN.	วันที่	12/6/24.	เวลา	16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	15.00

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240511.0001 01222

สถานที่ปฏิบัติงาน :	Chemical dosing cooling R#2				
ลักษณะงาน :	ซ่อม [illegible]				
ตู้ล็อกหมายเลข :	09	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	08	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	W453
กุญแจสีแดงหมายเลข :	608	กุญแจสีดำหมายเลข :	–	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	–
จำนวนป้ายทั้งหมด :	4	จำนวนล็อกทั้งหมด :	4	จำนวนสายดินทั้งหมด :	–

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน
ลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) PNT

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)
09-01	CB OFF	NaOCL pump 1	DSK 12/6/24	WYS	–	–	WYS	DSK 15/6/24	DSK 15/6/24
09-02	CB OFF	NaOCL pump 2	DSK 12/6/24	WYS	–	–	WYS	DSK 15/6/24	DSK 15/6/24
09-03	close	Discharge NaOCL P1	DSK 12/6/24	WYS	–	–	WYS	DSK 15/6/24	DSK 15/6/24
09-04	close	Discharge v. NaOCL P2	DSK 12/6/24	WYS	–	–	WYS	DSK 15/6/24	DSK 15/6/24

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	DSK	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	14.20

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
- ☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ☑ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย เนื่องจาก........................

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
- ☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
- ☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
- ☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
- ☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย เนื่องจาก........................

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	WYS	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	DSK	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	17.00

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานเกี่ยวกับสารเคมี

PTW Number (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) 240511.0001 01103

สถานที่ปฏิบัติงาน	Chemical Cooling dosing	
ลักษณะงาน	Repair leak NaOCL pipe	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 12/6/24 ถึง 15/6/24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)	รายละเอียดของการทำงานได้ยืนกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา........................โทร........ ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย........................โทร........

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A ต้องต่อสายดินของอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน
☑ ใช่ ☐ N/A มีขั้นตอนการไล่ระบายสารเคมีที่ตกค้างในระบบ	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานรู้ตำแหน่งที่ล้างตา/ ฝักบัวฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน
☐ ใช่ ☑ N/A ไม่มีก๊าซไวไฟ หรือสารเคมีตกค้างภายในระบบแล้ว	☑ ใช่ จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์เก็บกู้กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมและใช้เครื่องวัดก๊าซอย่างเหมาะสมในช่วงการปฏิบัติงาน
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ที่เหมาะสม ก่อนปฏิบัติงานอาทิ ถุงมือ,รองเท้าบูท, กระบังหน้า และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีและมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ
ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	
ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัย	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	WYS	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSK.	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	14.30

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ 1.0 ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .... ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 ....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม: ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม: ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

งานเสร็จสิ้น ☑ Yes ☐ No

- ☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว
- ☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว
- ☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
- ☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	WYS	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	DSK.	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	17.00

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานเกี่ยวกับสารเคมี

PTW Number. (ใบอนุญาตทำงานเลขที่) 240511-000/01103

สถานที่ปฏิบัติงาน	Chemical Cooling dosing
ลักษณะงาน	Repair leak NaOCl pipe
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 12/6/24 ถึง 15/6/24 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)

รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว
ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร.....
ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ☐ N/A ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A ต้องต่อสายดินของอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน
☑ ใช่ ☐ N/A มีขั้นตอนการไล่ระบายสารเคมีที่ตกค้างในระบบ	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานรู้ตำแหน่งที่ล้างตา/ ฝักบัวฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งาน
☐ ใช่ ☑ N/A ไม่มีก๊าซไวไฟ หรือสารเคมีตกค้างภายในระบบแล้ว	☑ ใช่ จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์เก็บกู้กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมและใช้เครื่องวัดก๊าซอย่างเหมาะสมในช่วงการปฏิบัติงาน
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ที่เหมาะสม ก่อนปฏิบัติงานอาทิ ถุงมือ,รองเท้าบูท, กระบังหน้าและชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีและมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ
ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	
ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัย	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	12/6/24	เวลา	13.55

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	DSN.	วันที่	12/6/24	เวลา	13:55

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	14.30

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....1 0.....ชั่วโมง/วัน
ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต งานเสร็จสิ้น ☐ Yes ☐ No

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว ☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☐ จัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว ☐ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	[illegible]	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์ระงับสารเคมีหกรั่วไหล และสารเคมีที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	DSN.	วันที่	12/6/24	เวลา	16:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)	PNT	วันที่	12/6/24	เวลา	17.00

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240612.0004/01225

สถานที่ปฏิบัติงาน :	BGPMR_ BOP_ Air Compressor Station				
ลักษณะงาน :	Monthly PM Air Comp № 2				
ตู้ล็อกหมายเลข :	04	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	04	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	BRK1
กุญแจสีแดงหมายเลข :	04	กุญแจสีดำหมายเลข :	-	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	-
จำนวนป้ายทั้งหมด :	1	จำนวนล็อกทั้งหมด :	1	จำนวนสายดินทั้งหมด :	-

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
☑ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน
ลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) .....

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่สภาวะปกติโดย : พนักงานปฏิบัติการ วันที่ (ระบุชื่อ)
04-01	CB OFF	Air Compressor № 2	[illegible]	BRK	BRK	[illegible]	BRK	[illegible]	[illegible]

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	[illegible]	วันที่	18/6/24	เวลา	10:10

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	10-00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[illegible]	วันที่	18/ม.ค.2024	เวลา	10:10

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	12.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	[illegible]	วันที่	18/6/24	เวลา	12:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :	[illegible]	วันที่	18/ม.ค.2024	เวลา	12:19

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240612.0004 01225

สถานที่ปฏิบัติงาน :	BGPMR BOP Air Compressor Station				
ลักษณะงาน :	Monthly PM Air Comp No 2				
ตู้ล็อกหมายเลข :	15/04/2024	กุญแจสีเหลืองหมายเลข :	04	กุญแจสีเขียวหมายเลข :	BRK1
กุญแจสีแดงหมายเลข :	04	กุญแจสีดำหมายเลข :	-	กุญแจสีน้ำเงินหมายเลข :	-
จำนวนป้ายทั้งหมด :	1	จำนวนล็อกทั้งหมด :	1	จำนวนสายดินทั้งหมด :	-

ส่วนที่ 1 : การอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

☐ ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) ลงนามและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ และพนักงานปฏิบัติการล็อก แขวนป้ายหรือติดตั้งสายดิน

ลายเซ็นผู้อนุญาต : (หัวหน้ากะ) .....

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ตู้ล็อก# - ป้าย#)	ตำแหน่งของการล็อก	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินล็อกโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อกและแขวนป้ายบางส่วนโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	อุปกรณ์ล็อกป้ายหรือสายดินปลดล็อกโดย : ผู้ควบคุมงาน /วันที่ (ระบุชื่อ)	พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย : พนักงานปฏิบัติการ /วันที่ (ระบุชื่อ)
04-01	CB OFF	Air Compressor No 2	Nyk	BRK	BRK	NYL	BRK	NYL	Nyk

☐ สามารถเพิ่มเติมรายละเอียดในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ) ตามความจำเป็น

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที เพื่อทบทวนเอกสารการประเมินความเสี่ยงหรือ JSA และนำส่งฉบับใหม่ให้ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)

พนักงานปฏิบัติการ	Nyk	วันที่	18/6/24	เวลา	10:10

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	10.00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :		วันที่	18/06/2024	เวลา	10:10

ส่วนที่ 2 : การปิดงานและใบอนุญาต

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ยืนยันว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

พนักงานปฏิบัติการได้ตรวจสอบงานและพื้นที่ทำงานแล้วพบว่า
☑ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วและผ่านการทดสอบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ได้ทำการทดสอบระบบ
☐ งานเสร็จเรียบร้อยแล้วแต่ไม่ผ่านการทดสอบ
☐ งานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
เนื่องจาก.....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา :		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ :	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	12.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ :	Nyk	วันที่	18/6/24	เวลา	12:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ) :		วันที่	18/06/2024	เวลา	12:19

หมายเหตุ: ถ้างานนั้นไม่มีการล็อกแต่แขวนป้ายอย่างเดียวให้ฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้กำหนดเท่านั้นและการดำเนินการลักษณะเช่นนี้ไม่ได้ถูกกำหนดในระเบียบปฏิบัติการล็อกและแขวนป้าย

B.GRIMM SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240612.0004 00956

สถานที่ปฏิบัติงาน	BGPMR_BOP Air Compressor Station	
ลักษณะงาน	Monthly PM Air Comp No 2	
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 18/Jun 2024 ถึง 18/Jun 2024 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สั่งการความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญานเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	10.00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	Nyk	วันที่	18/6/24	เวลา	10:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	18/Jun 2024	เวลา	10:10

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....8.....ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม ปลอดภัย	ผลการตรวจติดตาม ไม่ปลอดภัย	ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	12.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	Nyk	วันที่	18/6/24	เวลา	12:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	18/Jun 2024	เวลา	12:19

B.GRIMM
SINCE 1878

ใบอนุญาตทำงานอันตราย - งานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ 240612.0004 / 00956

สถานที่ปฏิบัติงาน	BGPMR - BOP Air Compressor Station
ลักษณะงาน	Monthly PM Air Comp No 2
ช่วงเวลาที่อนุญาต	วันที่ 18/มิ.ย.2024 ถึง 18/มิ.ย.2024 (อนุญาตให้ได้สูงสุดไม่เกิน 7 วัน)
	รายละเอียดของการทำงานได้ยื่นกับฝ่ายปฏิบัติการแล้ว ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา.....โทร..... ชื่อผู้สังเกตความปลอดภัย.....โทร.....

ส่วนที่ 1 รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ มีการประเมินอันตรายจากการทำงาน (JSA) ตามเอกสารแนบ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ตัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังรังสีความร้อน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันความร้อน
☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ N/A	ระบบได้ถูกระบายแรงดันจนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดป้ายเตือน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานจัดเตรียมกระบังหน้า
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานสวมถุงมือกันความร้อน
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☑ ใช่ ☐ N/A	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	หัวหน้ากะ

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการเพื่อควบคุมสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้ และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น ข้าพเจ้าจะแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ทันที

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริงและจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตขัดข้อง

ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	10.00

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ทวนสอบพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

พนักงานปฏิบัติการ	MYK	วันที่	18/6/24	เวลา	10:00

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	18/มิ.ย.2024	เวลา	10:12

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงานกำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาทุกๆ.....2.....ชั่วโมง/วัน

ผู้ควบคุมงานคนที่ 1 .....ผู้ควบคุมงานคนที่ 2 .....

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงานแล้ว (รายละเอียดเพิ่มเติมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดูเอกสารแนบส่วนที่ 2 การติดตามระหว่างการปฏิบัติงาน (ต่อ))

ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อพนักงานปฏิบัติการ	บันทึก	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจติดตาม		ชื่อผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	บันทึก
		ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย					ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย		

หมายเหตุ กรณีพบสถานการณ์ไม่ปลอดภัยอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ให้พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานสั่งหยุดงานเพื่อทำแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้

ส่วนที่ 3 การปิดงานและใบอนุญาต

☑ Yes ☐ No งานเสร็จสิ้นและปิดใบอนุญาตได้

☑ ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว	☑ ป้ายเตือนถูกปลดออกแล้ว
☑ จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงานและทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☑ หัวหน้ากะหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนนำระบบกลับเข้าใช้งาน

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและเครื่องกำบังรังสีความร้อนตลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา		วันที่		เวลา	
ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ	BRK	วันที่	18/6/24	เวลา	12.00

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องกำบังรังสีความร้อนที่ออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

พนักงานปฏิบัติการ	MYK	วันที่	18/6/24	เวลา	12:00
ผู้อนุญาต (หัวหน้ากะ)		วันที่	18/6/24	เวลา	12:00

ภาคผนวกที่ 44

ผังการปลูกพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

Scope of Work

- Power Plant Area (Green Area 5 m), Inside the fence
- Industrial Area (Buffer Zone 10 m) Outside the fence

Objective:
To request for approval to process the bidding for landscape arrangement according to EIA for
- Power Plant Area (Green Zone)
- Industrial Area (Buffer Zone)

Inside Fence of Power Plant: Green Area

Scope according to EIA Power Plant:

Area: 2,700 m^3 = 6.4% of total plant area (41,772 m^3)

Outside Fence of Power Plant: Buffer Zone

Scope according to EIA of Industrial Estate:

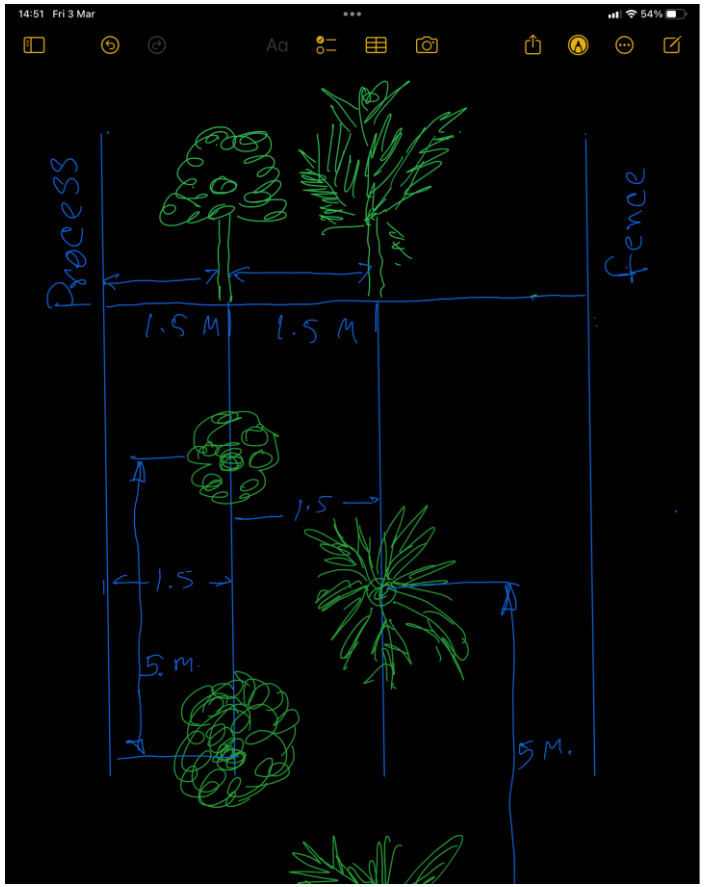
Area: 4,800 m^3

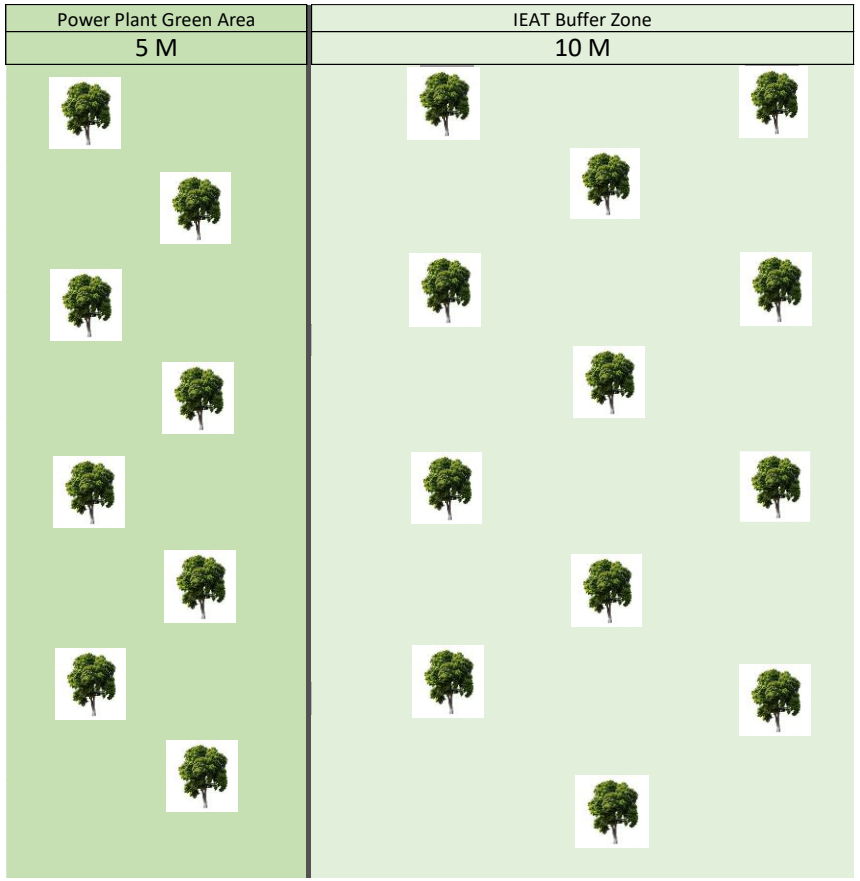
Scope of Work

Main Scope:

- 2 line of trees in Green area
- 3 Line of IEAT Buffer Zone

Inside Fence of Power Plant: Green Area





Tree Types: อโศกอินเดีย, ประดู่, ประยงค์, สนฉัตร, หมาก, หูหนู

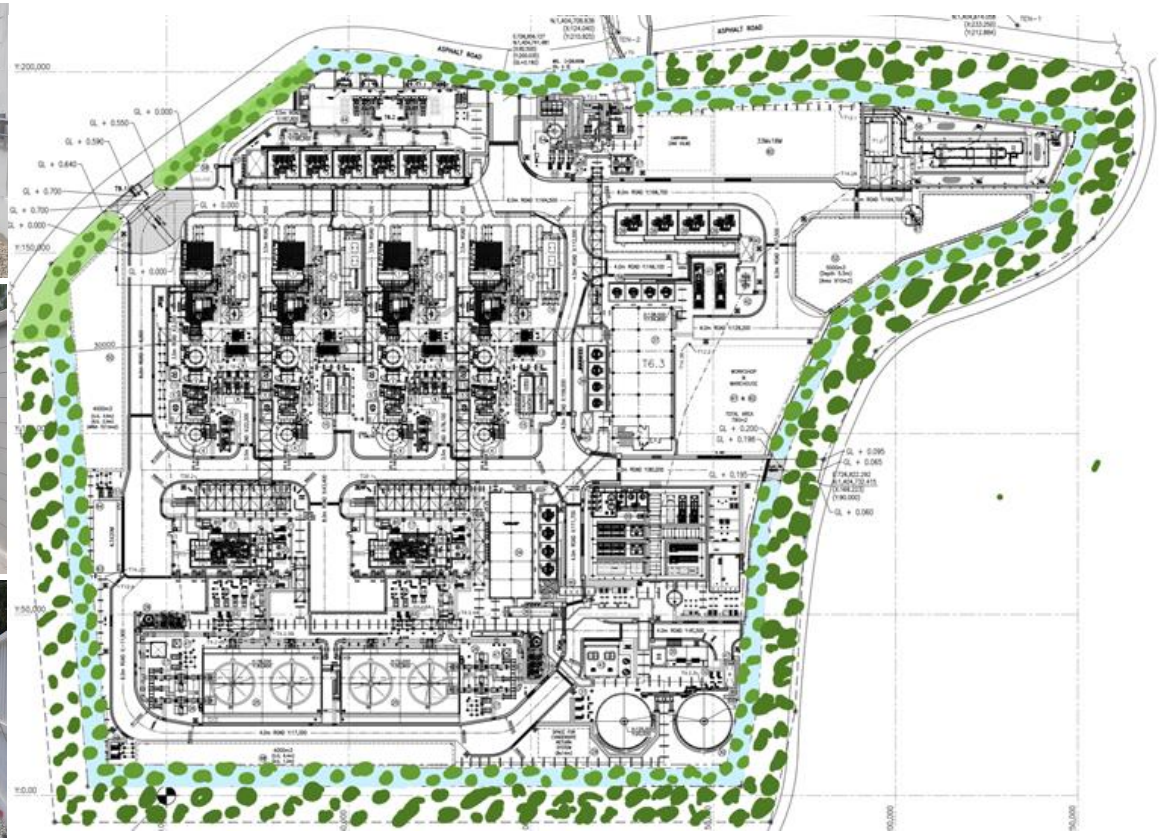
Scope of Work

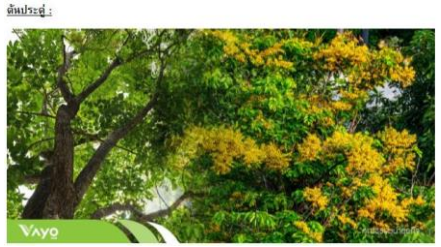
Inside Fence of Power Plant: Green Area

Main Scope:

- Remove crush
- Eliminate soil
- Mange ground grid
- ระยะเวลาในการปลูก 3 เดือน
- Plant trees & grass follows (Grass area only at front of Entry Gate.)
- Treatment every 2 days / week for 2 years during defect liability period

Tree Types: อโศกอินเดีย, ประดู่, ประยงค์, สนฉัตร, หมาก, หูหนู



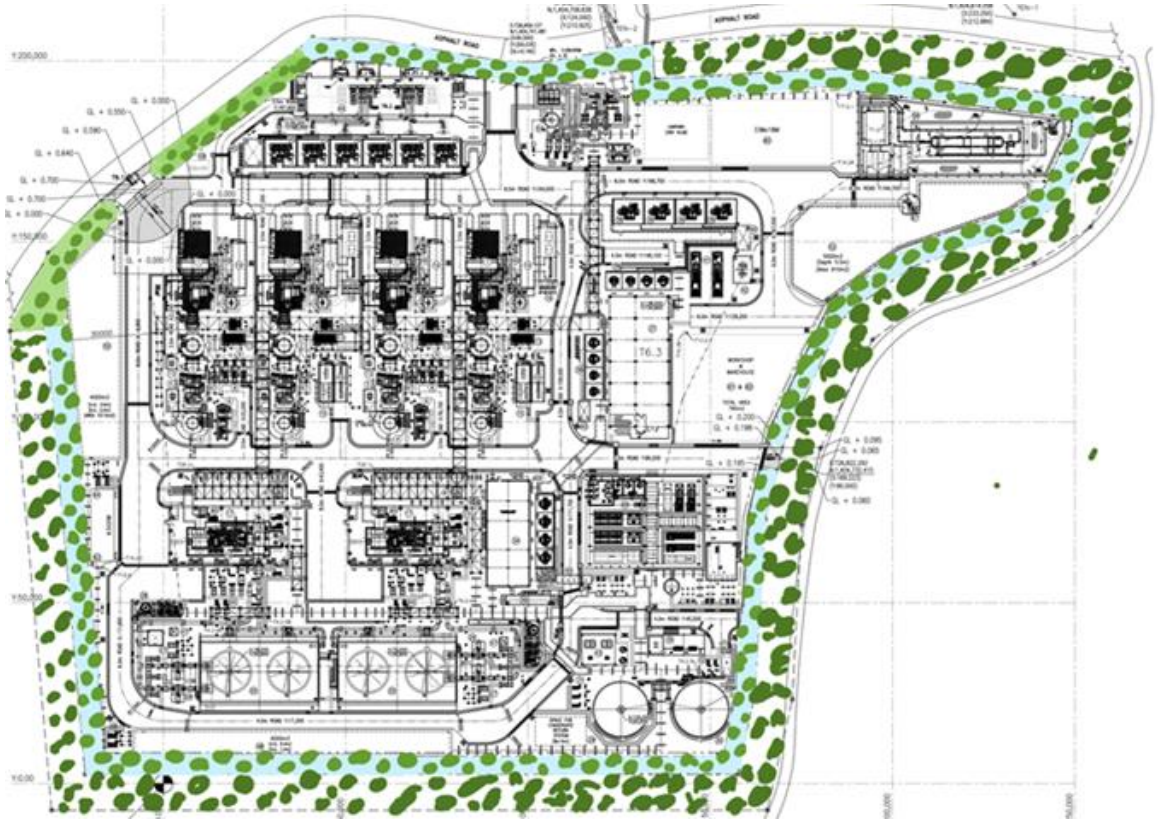


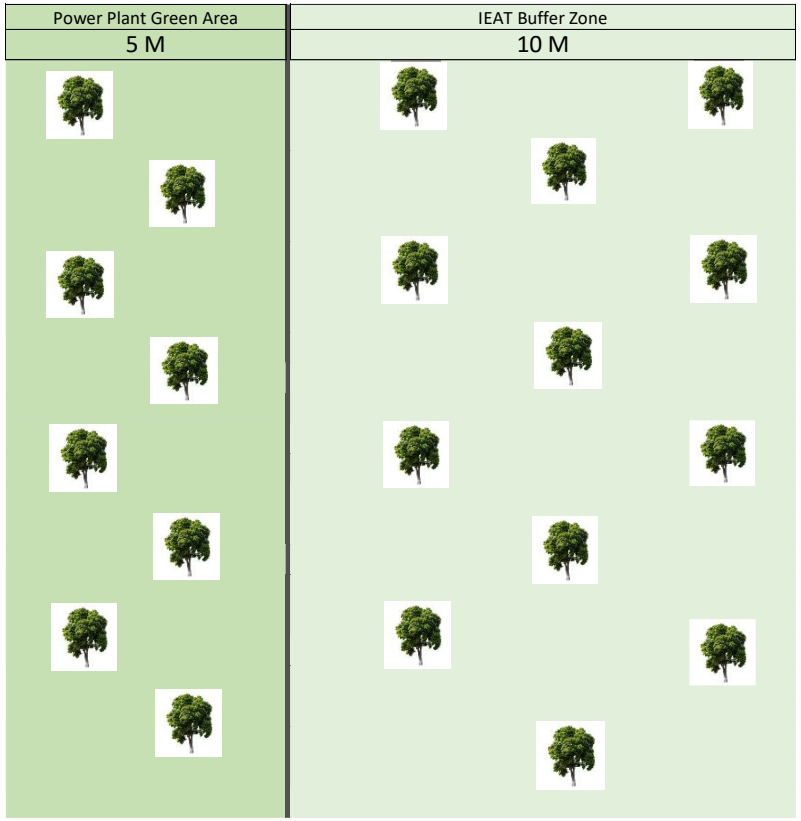
Scope of Work

Main Scope:

- Remove crush
- Eliminate soil
- Mange ground grid
- Plant trees
- ระยะเวลาในการปลูก 3 เดือน
- Treatment every 2 days / week for 2 years during defect liability period

Outside Fence of Power Plant: Buffer Zone





EIA Schedule

ตารางที่ 1.14-1 แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																				
2	งานบำรุงรักษา																									
2.1	รดน้ำ	เป็นประจำทุกวัน (เว้นวันฝนตก)	x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x						x	x
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และก่อนฤดูฝน			x			x			x			x			x			x			x			x
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน						o						o						o						o
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี						o												o						

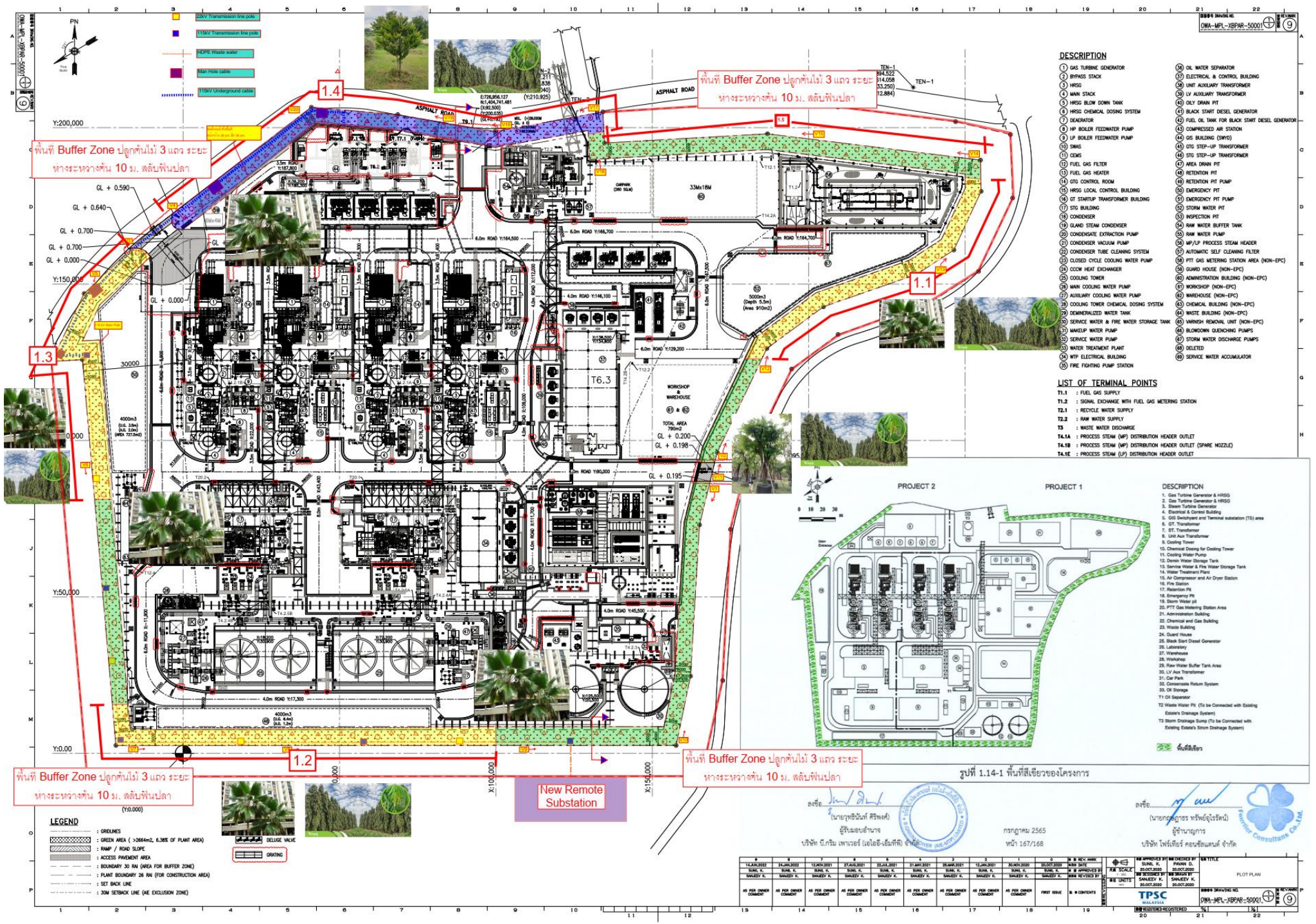
หมายเหตุ

✓ งานปลูกต้นไม้ ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย

X งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง และ การปลูกทดแทน

o งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปีตลอดการดำเนินโครงการ

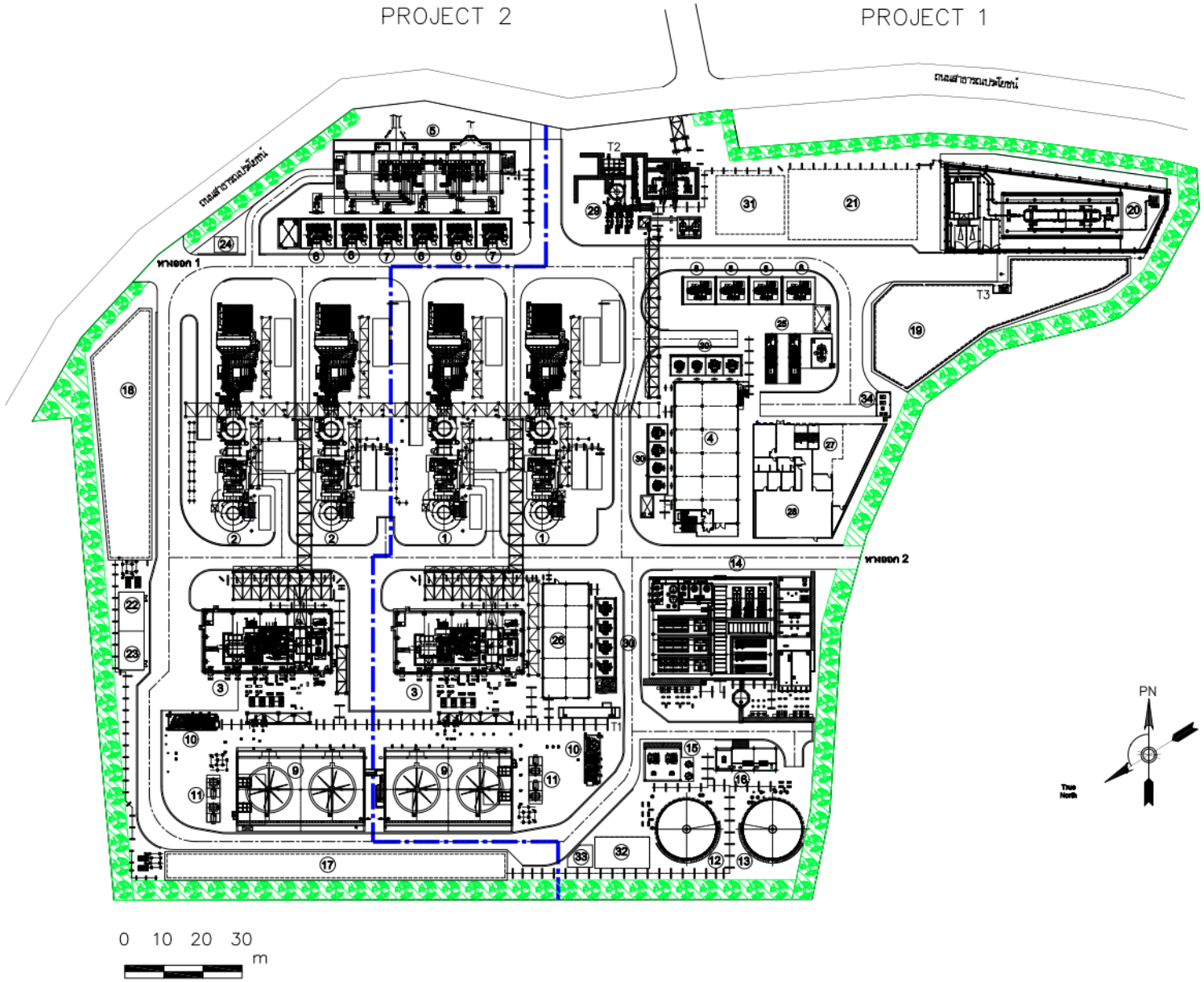
ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2565



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิชินันท์ ศิริพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

กรกฎาคม 2565
หน้า 167/168

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



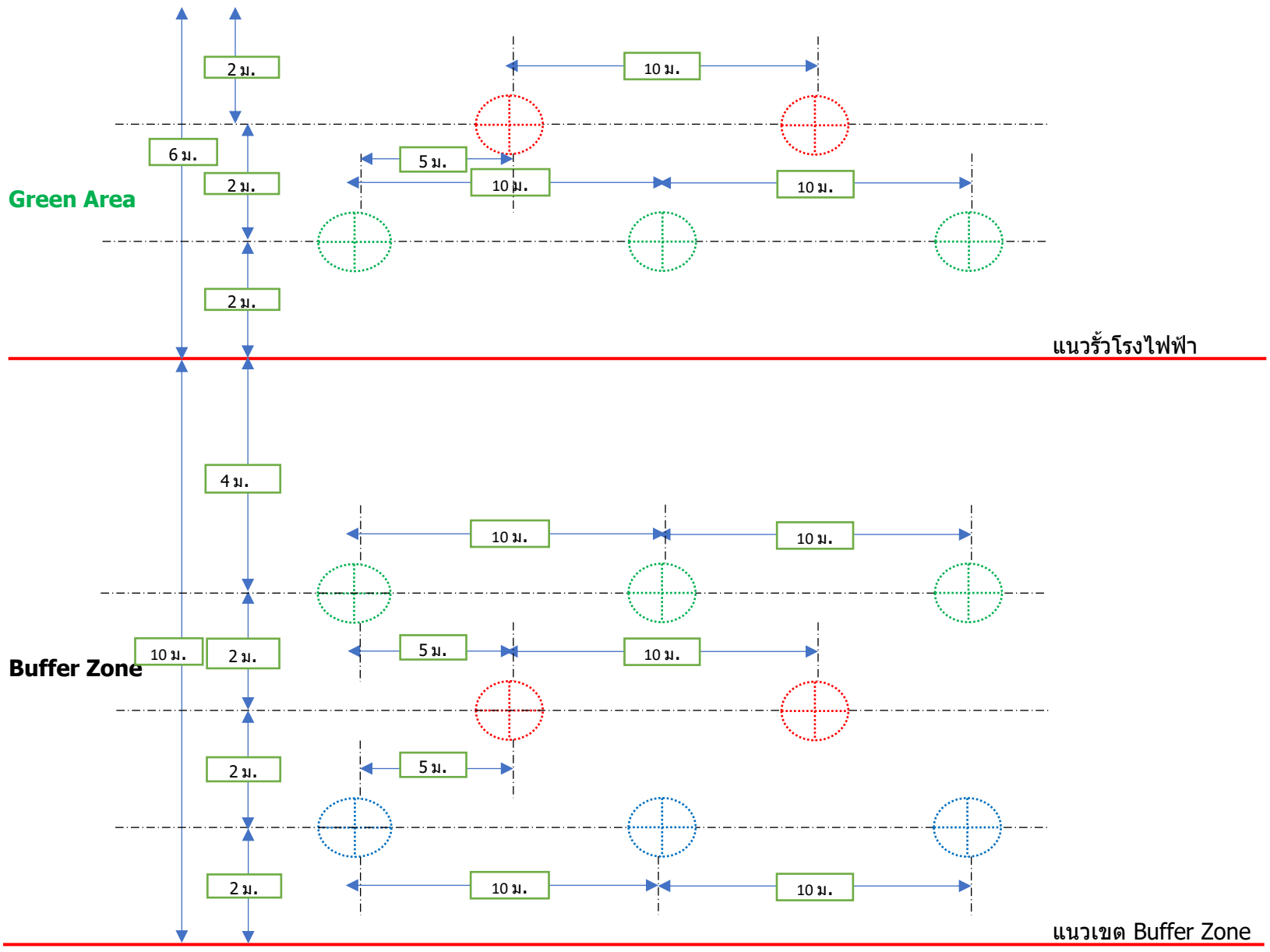
DESCRIPTION

1. Gas Turbine Generator & HRSG
2. Gas Turbine Generator & HRSG
3. Steam Turbine Generator
4. Electrical & Control Building
5. GIS Switchyard and Terminal substation area
6. GT. Transformer
7. ST. Transformer
8. Unit Aux Transformer
9. Cooling Tower & C.W.Pump
10. Chemical Dosing for Cooling Tower
11. Cooling Water Pump
12. Demin Water Storage Tank
13. Service Water & Fire Water Storage Tank
14. Water Treatment Plant
15. Air Compressor and Air Dryer Station
16. Fire Station
17. Retention Pit
18. Emergency Pit
19. Storm Water pit
20. PTT Gas Metering Station Area
21. Administration Building
22. Chemical and Gas Building
23. Waste Building
24. Guard House
25. Black Start Diesel Generator
26. Laboratory
27. Warehouse
28. Workshop
29. Raw Water Buffer Tank Area
30. LV Aux Transformer
31. Car Park
32. Consensate Return System
33. Oil Storage
34. Air Pump

T1 Oil Separator

T2 Waste Water Pit (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)

T3 Strom Drainage Sump (To be Connected with Existing Estate's Strom Drainage System)


2 ม.
10 ม.
6 ม.
5 ม.
2 ม.
10 ม.
10 ม.
Green Area
2 ม.
แนวรั้วโรงไฟฟ้า
4 ม.
10 ม.
10 ม.
10 ม.
2 ม.
5 ม.
10 ม.
Buffer Zone
2 ม.
5 ม.
2 ม.
10 ม.
10 ม.
แนวเขต Buffer Zone

ภาคผนวกที่ 45

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Jul-24	7.12	3662	2380	32.8	17,174.0	SUC	
2-Jul-24	6.95	3788	2462	32.1	22,666.3	SSR	
3-Jul-24	7.01	3771	2451	32.2	26,350.6	SSR	
4-Jul-24	7.32	3778	2456	31.7	29,976.8	SRG	
5-Jul-24	7.02	3721	2419	31.3	35,382.7	SUC	
6-Jul-24	7.06	3687	2397	31.8	38,725.0	PNT	
7-Jul-24	7.10	3596	2337	32.6	42,880.9	PNT	
8-Jul-24	6.98	3636	2363	32.2	46,055.0	SUC	
9-Jul-24	7.14	3630	2360	32.4	49,745.5	SUC	
10-Jul-24	7.17	3696	2402	32.5	53,361.4	SSR	
11-Jul-24	7.21	3689	2398	31.7	56,647.2	SSR	
12-Jul-24	7.04	3778	2456	30.9	59,909.5	SRG	
13-Jul-24	7.55	3864	2512	31.8	64,213.1	SRG	
14-Jul-24	7.50	3832	2491	31.8	68,643.6	PNT	
15-Jul-24	7.43	3910	2542	28.5	72,281.1	PNT	
16-Jul-24	7.04	3822	2484	31.5	76,011.0	SUC	
17-Jul-24	6.98	3832	2491	31.6	79,964.6	SUC	
18-Jul-24	7.39	3838	2495	29.8	84,141.1	SSR	
19-Jul-24	7.14	3890	2529	31.7	87,704.8	PNT	
20-Jul-24	7.23	3851	2503	31.7	91,079.9	SRG	
21-Jul-24	7.24	3844	2499	32.4	96,251.8	PNT	
22-Jul-24	7.02	3802	2471	30.8	99,991.1	PNT	
23-Jul-24	7.08	3724	2421	32.1	103,594.0	PNT	
24-Jul-24	7.02	3714	2414	31.7	108,135.8	SUC	
25-Jul-24	7.03	3685	2395	31.9	112,242.1	SUC	
26-Jul-24	7.07	3777	2455	31.6	116,789.0	SSR	
27-Jul-24	6.95	3657	2377	32.0	120,206.3	SSR	
28-Jul-24	6.98	3597	2338	31.7	124,618.8	SRG	
29-Jul-24	6.97	3446	2240	31.4	129,902.2	SRG	
30-Jul-24	7.04	3307	2150	31.2	135,385.2	PNT	
31-Jul-24	7.30	3291	2139	32.1	139,125.7	PNT	

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Aug-24	6.96	3577	2325	33.1	141,588.9	SUC	
2-Aug-24	6.92	3514	2284	32.6	145,249.0	SUC	
3-Aug-24	6.93	3402	2211	32.5	148,758.1	SSR	
4-Aug-24	6.82	3086	2006	31.9	152,393.6	SSR	
5-Aug-24	7.00	2988	1942	32.8	155,417.9	SRG	
6-Aug-24	7.18	3015	1960	33.6	157,805.2	SRG	
7-Aug-24	7.08	3229	2099	30.0	160,684.8	PNT	
8-Aug-24	6.81	3402	2211	29.9	164,144.9	PNT	
9-Aug-24	6.92	3312	2153	33.2	168,235.0	SUC	
10-Aug-24	6.76	3060	1989	30.8	172,101.0	SUC	
11-Aug-24	6.83	2886	1876	30.8	175,946.9	SSR	
12-Aug-24	6.81	3064	1992	31.8	179,352.3	SSR	
13-Aug-24	6.69	2980	1937	29.3	182,582.2	SRG	
14-Aug-24	6.85	2983	1939	32.8	186,882.8	SRG	
15-Aug-24	7.04	2824	1836	32.9	191,821.4	PNT	
16-Aug-24	6.93	2892	1880	32.9	197,655.0	PNT	
17-Aug-24	6.98	2936	1908	32.2	201,845.3	SUC	
18-Aug-24	7.05	3069	1995	32.0	206,948.7	SUC	
19-Aug-24	7.06	3208	2085	33.2	212,025.4	SSR	
20-Aug-24	6.88	3005	1953	32.7	216,114.3	SSR	
21-Aug-24	6.95	2995	1947	32.2	222,537.7	SRG	
22-Aug-24	6.94	3344	2174	33.0	225,741.3	SRG	
23-Aug-24	6.89	3420	2223	32.2	230,054.4	SRG	
24-Aug-24	6.90	3433	2231	33.4	234,335.4	PNT	
25-Aug-24	6.84	3500	2275	30.6	237,749.0	SSR	
26-Aug-24	6.96	3478	2261	32.6	242,339.9	SUC	
27-Aug-24	6.96	3461	2250	31.8	246,962.5	SSR	
28-Aug-24	6.93	3501	2276	30.8	250,181.6	SSR	
29-Aug-24	7.04	3401	2211	32.9	255,703.8	SRG	
30-Aug-24	6.93	3179	2066	32.4	260,042.7	SRG	
31-Aug-24	7.03	3165	2057	32.9	263,544.2	SRG	

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Sep-24	6.92	3353	2179	31.6	267,486.9	SRG	
2-Sep-24	6.98	3356	2181	32.4	271,448.8	SUC	
3-Sep-24	6.87	3286	2136	31.3	276,190.0	SUC	
4-Sep-24	6.84	3298	2144	31.9	280,852.6	SSR	
5-Sep-24	6.85	3288	2137	32.1	281,375.0	SSR	
6-Sep-24	6.91	3368	2189	32.6	1,607.4	SRG	Flow calibrate
7-Sep-24	6.92	3391	2204	30.8	6,185.3	PNT	
8-Sep-24	6.98	3372	2192	30.6	10,521.1	PNT	
9-Sep-24	6.90	3303	2147	31.9	15,162.4	PNT	
10-Sep-24	6.96	3326	2162	32.9	19,469.0	SUC	
11-Sep-24	7.04	3342	2172	32.8	25,374.2	SUC	
12-Sep-24	6.96	3382	2198	33.0	30,311.0	SSR	
13-Sep-24	6.95	3240	2106	32.2	35,116.2	SSR	
14-Sep-24	7.52	3560	2314	30.0	40,229.3	SRG	
15-Sep-24	7.63	3588	2332	32.1	43,444.0	SRG	
16-Sep-24	7.23	3624	2356	31.8	49,456.9	PNT	
17-Sep-24	7.42	3579	2326	32.0	53,559.4	PNT	
18-Sep-24	7.16	3572	2322	32.1	59,775.0	SUC	
19-Sep-24	7.49	3564	2317	31.7	64,579.9	SUC	
20-Sep-24	7.45	3577	2325	32.2	68,136.5	SSR	
21-Sep-24	7.63	3593	2335	31.8	72,136.1	SSR	
22-Sep-24	7.65	3698	2404	31.0	75,842.4	SRG	
23-Sep-24	7.65	3518	2287	29.6	80,179.5	SRG	
24-Sep-24	7.55	3753	2439	30.6	83,984.2	PNT	
25-Sep-24	7.44	3475	2259	31.2	90,003.2	PNT	
26-Sep-24	7.53	3571	2321	31.9	93,366.0	SUC	
27-Sep-24	7.66	3795	2467	28.9	97,269.0	SUC	
28-Sep-24	7.52	3711	2412	32.0	101,016.3	SSR	
29-Sep-24	7.53	3806	2474	32.3	106,589.8	SSR	
30-Sep-24	7.88	3748	2436	33.2	110,517.7	SRG	

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Oct-24	7.48	3721	2419	31.7	115,188.0	SRG	
2-Oct-24	7.14	3629	2359	33.0	119,580.7	PNT	
3-Oct-24	7.42	3726	2422	29.1	123,750.0	PNT	
4-Oct-24	7.51	3576	2324	28.6	128,541.4	SUC	
5-Oct-24	7.71	3018	1962	32.7	134,495.7	SUC	
6-Oct-24	7.01	2957	1922	30.9	139,768.9	SSR	
7-Oct-24	7.15	3250	2113	31.7	141,504.2	SSR	
8-Oct-24	7.45	3250	2113	32.1	146,101.9	SSR	
9-Oct-24	7.15	3356	2181	32.2	149,559.4	SSR	
10-Oct-24	7.30	3384	2200	32.0	152,658.0	PNT	
11-Oct-24	7.08	3371	2191	31.8	156,346.2	PNT	
12-Oct-24	7.18	3495	2272	32.0	160,137.9	PNT	
13-Oct-24	7.07	3353	2179	32.1	164,339.5	PNT	
14-Oct-24	7.05	3423	2225	32.3	167,714.2	SSR	
15-Oct-24	7.22	3269	2125	31.8	171,509.6	SSR	
16-Oct-24	7.06	3119	2027	32.0	177,058.0	SRG	
17-Oct-24	7.02	2985	1940	31.2	181,848.0	SRG	
18-Oct-24	7.19	2916	1895	31.3	184,922.1	PNT	
19-Oct-24	7.10	3018	1962	30.8	189,980.8	PNT	
20-Oct-24	7.12	3024	1966	28.6	191,489.0	SUC	
21-Oct-24	7.15	2863	1861	31.8	195,207.0	SRG	
22-Oct-24	7.23	3104	2018	32.1	198,063.3	SRG	
23-Oct-24	7.41	2934	1907	31.5	200,471.0	PNT	
24-Oct-24	7.06	2932	1906	31.9	204,291.7	SUC	
25-Oct-24	7.34	2896	1882	32.0	208,131.2	SUC	
26-Oct-24	7.10	2733	1776	32.4	211,657.8	SUC	
27-Oct-24	7.03	2834	1842	32.7	215,180.2	PNT	
28-Oct-24	7.32	2898	1884	32.3	217,789.0	SUC	
29-Oct-24	7.30	2782	1808	30.6	221,793.1	SUC	
30-Oct-24	7.01	2857	1857	32.2	226,214.2	SSR	
31-Oct-24	7.26	2948	1916	31.6	228,888.2	PNT	

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Nov-24	7.20	2973	1932	27.9	232,021.1	SRG	
2-Nov-24	7.06	2952	1919	30.8	236,370.0	SRG	
3-Nov-24	7.07	2834	1842	27.1	238,317.0	PNT	
4-Nov-24	7.16	2905	1888	32.0	240,602.0	PNT	
5-Nov-24	6.75	2684	1745	32.4	243,944.1	SUC	
6-Nov-24	6.89	2344	1524	33.7	246,358.0	SUC	
7-Nov-24	7.03	2418	1572	29.8	249,097.8	SSR	
8-Nov-24	7.12	2326	1512	30.9	251,964.0	SSR	
9-Nov-24	7.10	2203	1432	29.6	253,421.3	PNT	
10-Nov-24	7.05	2482	1613	33.4	255,421.0	PNT	
11-Nov-24	7.06	2792	1815	27.6	257,086.0	PNT	
12-Nov-24	7.00	2938	1910	27.8	260,446.3	PNT	
13-Nov-24	7.60	3150	2048	31.2	262,055.9	SUC	
14-Nov-24	7.09	3211	2087	32.1	266,868.4	SUC	
15-Nov-24	7.42	3043	1978	32.3	270,194.6	SSR	
16-Nov-24	7.13	3091	2009	32.1	273,297.9	SSR	
17-Nov-24	7.20	3236	2103	27.5	275,914.2	SRG	
18-Nov-24	7.19	3292	2140	31.9	280,050.5	SRG	
19-Nov-24	7.26	3352	2179	31.0	283,526.0	PNT	
20-Nov-24	7.46	3314	2154	30.8	283,550.0	PNT	
21-Nov-24	7.37	3468	2254	31.4	286,353.6	SUC	
22-Nov-24	7.60	3496	2272	30.4	289,799.0	SUC	
23-Nov-24	7.63	3394	2206	31.8	294,405.5	SSR	
24-Nov-24	7.57	3357	2182	30.7	298,341.1	SSR	
25-Nov-24	7.43	3182	2068	29.3	301,665.0	SRG	
26-Nov-24	7.32	3256	2116	30.6	306,308.0	SRG	
27-Nov-24	7.43	3264	2122	30.8	311,835.0	PNT	
28-Nov-24	7.44	3240	2106	29.7	315,386.2	PNT	
29-Nov-24	7.53	3197	2078	28.5	319,806.7	SUC	
30-Nov-24	7.57	3230	2100	28.4	325,076.8	SUC	

B.GRIMM SINCE 1878

แบบฟอร์มบันทึกคุณภาพน้ำทิ้ง B.Grimm Power (AIE-MTP)

Date	Parameter				Accum. Flow	ผู้บันทึก	Remark
	pH	Conduct µS/cm	TDS ppm	Temp. ^{0}C	m3		
1-Dec-24	7.78	3295	2142	28.4	330,263.98	SSR	
2-Dec-24	7.50	3269	2125	28.5	334,325.23	SSR	
3-Dec-24	7.44	3275	2129	29.3	338,419.90	SRG	
4-Dec-24	7.39	3141	2042	31.4	343,228.93	SRG	
5-Dec-24	7.30	3380	2197	30.4	345,421.73	PNT	
6-Dec-24	7.42	3320	2158	28.7	348,979.60	PNT	
7-Dec-24	7.35	3596	2337	31.0	351,380.34	SUC	
8-Dec-24	7.52	3427	2228	31.5	355,032.62	SUC	
9-Dec-24	7.39	3551	2308	29.8	358,321.08	SSR	
10-Dec-24	7.34	3491	2269	30.0	362,396.40	SSR	
11-Dec-24	7.33	3371	2191	30.3	365,249.00	SRG	
12-Dec-24	7.42	3549	2307	30.4	369,757.00	SRG	
13-Dec-24	7.32	3524	2291	30.1	373,608.00	PNT	
14-Dec-24	7.40	3338	2170	28.6	376,888.52	SSR	
15-Dec-24	7.36	3125	2031	29.6	380,726.00	PNT	
16-Dec-24	7.52	3340	2171	28.5	384,645.98	SUC	
17-Dec-24	7.78	3440	2236	27.1	389,067.80	SSR	
18-Dec-24	7.58	3453	2244	27.7	392,566.60	SSR	
19-Dec-24	7.43	3523	2290	27.9	395,324.43	PNT	
20-Dec-24	7.36	3542	2302	27.0	399,086.00	PNT	
21-Dec-24	7.40	3414	2219	27.1	401,840.33	PNT	
22-Dec-24	7.69	3482	2263	26.7	405,561.00	PNT	
23-Dec-24	7.67	3399	2209	25.4	410,239.34	SUC	
24-Dec-24	7.82	3277	2130	27.6	414,479.53	SUC	
25-Dec-24	7.28	2984	1940	25.5	418,741.00	SSR	
26-Dec-24	7.63	3284	2135	27.6	422,141.39	SSR	
27-Dec-24	7.65	3433	2231	29.3	425,734.30	SRG	
28-Dec-24	7.51	3529	2294	29.5	429,790.70	SRG	
29-Dec-24	7.46	3587	2332	28.0	433,688.92	SUC	
30-Dec-24	7.68	3750	2438	28.0	438,707.18	SSR	
31-Dec-24	7.69	3669	2385	27.8	442,088.84	SUC	

ภาคผนวกที่ 46

ตัวอย่างการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 07 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	23 กรกฎาคม 2567	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓						Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓						Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S						Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓						Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓						DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓						PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓						Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓						Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D						Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - <u>ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE)</u> **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - เตรียมประเด็นข้อซักถาม คงค้างเดิมในการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ผ่านมา - การนำเสนอข้อมูล EIA ปี 2566 เดือน สิงหาคม 2567 **ข้อมูลตามแนบ** **รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริม** **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** - แผนงานตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 28 ส.ค.67 - วัคซีนไข้หวัดใหญ่ 24 มิ.ย.67 – 25 ก.ค.67 (รอบแรกวันที่ 26 มิ.ย.67, 10 ก.ค.67, 24 ก.ค. 67) - ตัวแทนเข้าร่วมกิจกรรม “ปรับพฤติกรรม ลดเสี่ยงลดโรค” กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ ระยอง รุ่นที่ 1 วันที่ 25 ก.ค.67, รุ่นที่ 2 วันที่ 29 ส.ค. 67	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ <u>สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน **มิถุนายน 2567**</u> มีจำนวน -	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง

สอดคล้อง	-
ใช้สำหรับอ้างอิง	-

<u>หมายเหตุ..</u> เดือนมิถุนายน ไม่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ที่โรงไฟฟ้าฯ จะต้องปฏิบัติให้สอดคล้องหรือดำเนินการ

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการ

- แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป

SHE Master Plan 2024.pdf

- สถานะการต่ออายุใบอนุญาต

  -

- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	Follow Up Plan
Annual Boiler Drill	Sep-2024	Follow Up Plan
Annual Emergency Gas Leakage Drill	Sep-2024	Follow Up Plan

<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>

- Maintain ISO Master Plan and Tracking

+ ISO14001:2015 = Surveillance ครั้งที่ 2 Y2023

+ ISO45001:2018 = Surveillance ครั้งที่ 1 Y2023

ISO Master Plan 2024 (ISO14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2023

	IMS	EMS	OHSMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	None	None	None
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	None	None	None
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	None	None	None
Number of opportunities for improvement จำนวนของโอกาสเพื่อการปรับปรุง	None	None	None
Number of Finding (Stage 1 only) จำนวนประเด็นที่พบ (เฉพาะการตรวจประเมินขั้นต้นเท่านั้น)	N/A	N/A	N/A

Audit Result Y2023 (Signed).pdf

Recommendation for OFI (Verbal).doc

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-
2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE	
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, กาก ,อากาศ) Trend		SHE	
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE	
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management	
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management	
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE	
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management	

4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** ● ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 ● เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน ● เป้าหมายให้เป็นปี 2567	คณะกรรมการ พนักงาน 30 มิ.ย. 67 ผู้รับเหมา 22 ก.ค. 67	- อัพเดตปัจจุบัน

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,400,853.65	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,281,038	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	681,563.7	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,363,455.35	

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

● ไม่พบข้อร้องเรียน

5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 5.1 รายงาน Near miss ● ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O ● ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) 5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ● คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น. - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน	คณะกรรมการ คณะกรรมการ คณะกรรมการ	- ดำเนินการเรียบร้อย ดำเนินการต่อเนื่อง

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน้างาน	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN

4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้งตั้งชั้นวาง	OPS/Chemist
9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-
10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำ	แจ้งดำเนินการออก WK	OPS/MTN

			บริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แก้ไข		
		13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All
6	วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -				คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ				คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ● กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ● กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ● Near Miss Report and Suggestion Report ● Health Promotion Program 2024				คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้					

10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - มีการเพิ่มระบบท่อดับเพลิง ไปยัง GIS Remote Sub Station **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		
11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ พนักงานใหม่ C&I Engineer เริ่มงานวันที่ 15 สิงหาคม 2567 ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วัน พฤหัสบดี ที่ 22 สิงหาคม 2567			
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ		

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 08 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	22 สิงหาคม 2567	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓					Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓					Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S	✓					Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓	D					Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓	D					Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓	✓					Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D	D					Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE) (สำรวจรายวัน) - Tracking: Permit & License ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยให้สอดคล้องกับ COMs และระบบใบอนุญาตกลาง (INTRALINKS) - **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - เตรียมประเด็นข้อซักถาม คงค้างเดิมในการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ผ่านมา - การนำเสนอข้อมูล EIA ปี 2566 เดือน สิงหาคม 2567 **ข้อมูลตามแนบ** รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริ **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** - แผนงานตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 28 ส.ค.67 - ตัวแทนเข้าร่วมกิจกรรม “ปรับพฤติกรรม ลดเสี่ยงลดโรค” กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ ระยอง รุ่นที่ 1 วันที่ 25 ก.ค.67, รุ่นที่ 2 วันที่ 29 ส.ค. 67	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** O การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ <u>สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน กรกฎาคม **2567**</u>	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง

มีจำนวน	1
สอดคล้อง	1
ใช้สำหรับอ้างอิง	-

<u>หมายเหตุ..</u> เดือนกรกฎาคม “ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตยุทธภัณฑ์” ปรับค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการ

- แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไป

SHE Master Plan 2024.pdf

- สถานะการต่ออายุใบอนุญาต

  -

- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	Follow Up Plan
Annual Boiler Drill	Sep-2024	Follow Up Plan
Annual Emergency Gas Leakage Drill	Sep-2024	Follow Up Plan

<u>**ด้านสิ่งแวดล้อม**</u>

Maintain ISO Master Plan and Tracking

- ISO14001 = Re-Certification Y2024 = Issued Date: 1 Dec 2021, Valid Date: 3 Dec 2024
- ISO45001 = Surveillance ครั้งที่ 2 Y2024 = Issued Date: 14 Nov 2022, Valid Date: 11 Apr 2026

ISO Master Plan 2024 (ISO14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2023

	IMS	EMS	OHSMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	None	None	None
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	None	None	None
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	None	None	None
Number of opportunities for improvement จำนวนของโอกาสเพื่อการปรับปรุง	None	None	None
Number of Finding (Stage 1 only) จำนวนประเด็นที่พบ (เฉพาะการตรวจประเมินขั้นต้นเท่านั้น)	N/A	N/A	N/A

Audit Result Y2023 (Signed).pdf

Recommendation for OFI (Verbal).doc

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-
2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE	
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, กาก ,อากาศ) Trend		SHE	
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE	
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management	
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management	
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE	
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management	

4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** ● ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 ● เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน ● เป้าหมายให้เป็นปี 2567	คณะกรรมการ พนักงาน 31 ก.ค. 67 ผู้รับเหมา 21 ส.ค. 67	- อัพเดตปัจจุบัน

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,410,644.4	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,285,682	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	682,663.7	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,378,990.1	

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

● ไม่พบข้อร้องเรียน

5	วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 5.1 รายงาน Near miss ● ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O ● ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) 5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ● คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น. - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน	คณะกรรมการ คณะกรรมการ คณะกรรมการ	- ดำเนินการเรียบร้อย ดำเนินการต่อเนื่อง

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน้างาน	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้งตั้งชั้นวาง	OPS/Chemist
9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-
10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำ	แจ้งดำเนินการออก WK	OPS/MTN

			บริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แก้ไข			
		13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All		
6	วาระที่ 6 **:** การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 **:** รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ	คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 **:**โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ▪ กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ▪ กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ▪ Near Miss Report and Suggestion Report ▪ Health Promotion Program 2024 ▪ SHE Day 2024 (2 ต.ค.67: 13:00 น.)	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 **:** การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้		

10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		
11	วาระที่ 11 **:** อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง		ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : วัน จันทร์ ที่ 23 กันยายน 2567	
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 09 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	26 กันยายน 2567	เวลา	13:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓				Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓				Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S	✓	S				Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓	D	✓				Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓	D	D				Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓	✓	D				Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D	D	✓				Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE) (สำรวจรายวัน) - Tracking: Permit & License ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยให้สอดคล้องกับ COMs และระบบใบอนุญาตกลาง (INTRALINKS) - **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** - การนำเสนอข้อมูล EIA ปี 2566 เดือน สิงหาคม 2567 **ข้อมูลตามแนบ** รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริ **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** - แผนงานตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 28 ส.ค.67 (รอผลตรวจสุขภาพ 30-45 วัน)	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** O การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ <u>สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน สิงหาคม **2567**</u> มีจำนวน: 2 สอดคล้อง: 2 ใช้สำหรับอ้างอิง: -	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง ดำเนินการ

หมายเหตุ..

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2567

"ข้อ 12 โรงงานตามข้อ 4 (1) (2) และข้อ 11 (3) ต้องตรวจวัดมลพิษในรายการที่ไม่ใช้บังคับหรือในรายการที่ไม่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ แล้วแต่กรณีและรายงานค่าการตรวจวัดดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System : POMS) ทุกๆ สามเดือน"

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 16 วรรคสาม แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน"การกำหนดระยะเวลาการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคสองต้องกำหนดมิให้เกินกว่า วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2568 ยกเว้น หน่วยการผลิตและขนาดในลำดับที่ 6 ตามบัญชีแนบบท้ายประกาศนี้ ต้องกำหนดระยะเวลาการดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคสองมิให้เกินกว่าวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2570

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศที่แนวรั้วขอบเขตของโรงงานจากการซ่อมบำรุงใหญ่ พ.ศ. 2567

แนวทางการเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศที่แนวรั้วขอบเขตของโรงงานในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่และในช่วงซ่อมบำรุงใหญ่ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) การเลือกจุดเก็บตัวอย่างต้องครอบคลุมแหล่งที่มาของสารอินทรีย์ระเหย อย่างน้อย 4 จุด โดยอย่างน้อยต้องมีจุดเก็บตัวอย่างอยู่ในตำแหน่งทิศเหนือลมและใต้ลมรอบแนวรั้วขอบเขตของโรงงาน

(2) อุปกรณ์เก็บตัวอย่างต้องห่างจากแนวรั้วขอบเขตของโรงงาน 1 เมตร อยู่ในที่โล่งและห่างจากสิ่งกีดขวาง เช่น ต้นไม้ กำแพง อาคาร หรือสิ่งกีดขวางอื่น

- แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือนมกราคม 2567 เป็นต้นไป

SHE Master Plan 2024.pdf

- สถานะการต่ออายุใบอนุญาต
  -

- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	☑ Done
Emergency Gas Leakage Drill	Q-2024	Follow Up Plan
Boiler Drill	Q4-2024	Follow Up Plan

ด้านสิ่งแวดล้อม

Maintain ISO Master Plan and Tracking

- ISO14001 = Re-Certification Y2024 = Issued Date: 1 Dec 2021, Valid Date: 3 Dec 2024
- ISO45001 = Surveillance ครั้งที่ 2 Y2024 = Issued Date: 14 Nov 2022, Valid Date: 11 Apr 2026

ISO14001 & ISO45001	Internal Audit: 7-9 Oct 2024
	External Audit: 28-29 Oct 2024 (Onsite Audit)
	Management Review: 15 Oct 2024 at 01:30 pm
ISO22301	Initial State 1: 7-8 November 2024 (1 auditor – remote audit)
	Stage 2: 11-12 December 2024 (1 auditor – on site audit)

ISO Master Plan 2024 [ISO 14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2023

	IMS	EMS	OHSMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	None	None	None
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	None	None	None
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	None	None	None
Number of opportunities for improvement จำนวนของโอกาสเพื่อการปรับปรุง	None	None	None
Number of Finding (Stage 1 only) จำนวนประเด็นที่พบ (เฉพาะการตรวจประเมินขั้นต้นเท่านั้น)	N/A	N/A	N/A

Audit Result Y2023 (Signed).pdf

Recommendation for OFI (Verbal).doc

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-

2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE		
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, กาก ,อากาศ) Trend		SHE		
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE		
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management		
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management		
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE		
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management		

4

วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)**

- ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562
- เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน
- เป้าหมายให้เป็นปี 2567

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,421,093.9	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,290,326	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	687,163.7	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,398,583.6	

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

- ไม่พบข้อร้องเรียน

คณะกรรมการ

พนักงาน 31 ส.ค. 67

ผู้รับเหมา 23 ก.ย. 67

-

อัพเดตปัจจุบัน

5

วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

5.1 รายงาน Near miss

- ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O
- ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ)

คณะกรรมการ

-

ดำเนินการเรียบร้อย

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน้างาน	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN
4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมี	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้ง	OPS/Chemist

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

ดำเนินการต่อเนื่อง

			หลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	ตั้งชั้นวาง			
	9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-		
	10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All		
6	วาระที่ 6 **:** การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 **:** รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์		คณะกรรมการ	-

	7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ		
8	วาระที่ 8 **:**โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ▪ กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ▪ กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ▪ Near Miss Report and Suggestion Report ▪ Health Promotion Program 2024 ▪ SHE Day 2024 (4 ต.ค.67 เวลา 08:30-12:00 น.)	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 **:** การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		
11	วาระที่ 11 **:** อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ กลางปี 2567 มีกิจกรรม PTT Gas C-Day 4th ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง ▪ การจัดการขยะในกิจกรรม Outage ▪ กิจกรรม SHE Day – เห็นควรพิจารณามอบเกียรติบัตรหรือของรางวัล แก่ผู้ที่มีการจัดเก็บประวัติหรือการเก็บบันทึก Near Miss Report และ Suggestion Report		ดำเนินการต่อเนื่อง

การประชุมครั้งถัดไป : วันพุธ 30 ตุลาคม 2567	
เวลา	Walkdown: 13:30 น., Meeting: 15:00 น.
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 10 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	31 ตุลาคม 2567	เวลา	10:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	11:30 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S	✓	S	✓			Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓	D	✓	D			Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓	D	D	D			Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓	✓	D	D			Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D	D	✓	D			Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 9/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **ด้านความปลอดภัย** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE) (สำรวจรายวัน) - Tracking: Permit & License ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยให้สอดคล้องกับ COMs และ ระบบใบอนุญาตกลาง (INTRALINKS) - **ด้านสิ่งแวดล้อม** ~~- การนำเสนอข้อมูล EIA ปี 2566 เดือน สิงหาคม 2567~~ **ข้อมูลตามแนบ** รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริ **ด้านอาชีวอนามัย** -	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **ด้านความปลอดภัย** O การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน กันยายน **2567** มีจำนวน - สอดคล้อง - ใช้สำหรับอ้างอิง - หมายเหตุ..	คณะกรรมการฯ คณะ	ต่อเนื่อง ดำเนินกา

	o แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป SHE Master Plan 2024.pdf - สถานะการต่ออายุใบอนุญาต - - การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	กรรมการฯ	ร

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	☑ Done
Emergency Gas Leakage Drill	Q-2024	Follow Up Plan (12-Nov-2024)
Boiler Drill	Q4-2024	Follow Up Plan (26-Nov-2024)

<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>

Maintain ISO Master Plan and Tracking

- ISO14001 = Re-Certification Y2024 = Issued Date: 1 Dec 2021, Valid Date: 3 Dec 2024
- ISO45001 = Surveillance ครั้งที่ 2 Y2024 = Issued Date: 14 Nov 2022, Valid Date: 11 Apr 2026

System	Details	Conducted By	Status
ISO14001 & ISO45001	Internal Audit: 7-9 Oct 2024	Internal BGPM	Done
	Management Review: 15 Oct 2024 at 01:30 pm	Internal BGPM	Done
	External Audit: 28-29 Oct 2024 (Onsite Audit)	SOCOTEC	Done
ISO22301	Initial State 1 1: 7-8 November 2024 (1 auditor – remote audit)	BSI	On plan
	Stage 2: 11-12 December 2024 (1 auditor – on site audit)	BSI	On plan

ISO Master Plan 2024 [ISO14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2024

	EMS	OHSMS	IMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	0	0	0
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	0	0	0
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	0	0	0
Number of opportunity for improvement จำนวนของข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง	0	0	0

01-Report-B.Grimm-EMS+OHS-Recert (2 Recommendation.docx

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-
2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE	
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, กาก ,อากาศ) Trend		SHE	
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE	
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management	
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management	
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE	
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management	

4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** ▪ ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562	คณะกรรมการ	-

- เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน
- เป้าหมายให้เป็นปี 2567

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,432,565.15	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,294,970	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	689,963.7	เริ่ม 9 ก.ย.2558
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,417,498.85	

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

- ไม่พบข้อร้องเรียน

พนักงาน 30 ก.ย. 67

ผู้รับเหมา 27 ต.ค. 67

อัพเดตปัจจุบัน

5

วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

5.1 รายงาน Near miss

- ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O
- ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ)

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยง	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

- ดำเนินการเรียบร้อย

ดำเนินการต่อเนื่อง

			ทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน้างาน				
4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A			
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)			
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin			
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE			
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้งตั้งชั้นวาง	OPS/Chemist			
9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-			
10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN			
11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN			
12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN			
13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส .	TBA	All			

			ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)				
6	วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -			คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ			คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ▪ กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ▪ กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ▪ Near Miss Report and Suggestion Report ▪ Health Promotion Program 2024			คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้				
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -				

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วันพฤหัสบดี ที่ 28 พฤศจิกายน 2567			
เวลา	Walkdown: 15:00 น., Meeting: 16:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ		

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 11 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ☐ กลุ่มย่อย ☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ

วันที่	28 พฤศจิกายน 2567	เวลา	15:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	16:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S	✓	S	✓	✓		Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓	D	✓	D	✓		Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓	D	D	D	✓		Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓	✓	D	D	✓		Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D	D	✓	D	✓		Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 10/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE) (สำรวจรายวัน) - Tracking: Permit & License ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยให้สอดคล้องกับ COMs และระบบใบอนุญาตกลาง (INTRALINKS) - เพิ่มรายละเอียดพื้นที่สำหรับ Site Walkdown ในตัวอาคารแต่ละพื้นที่ (เริ่มต้น เดือนมกราคม 2568) **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** **ข้อมูลตามแนบ** รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริม ▪ การเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2 2/2567 (กำหนดวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย) **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** -	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ▪ การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ <u>สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน ตุลาคม **2567**</u>	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง

	จำนวนเรื่อง	ประเภทกฎหมาย			
		พลังงาน	สิ่งแวดล้อม	ความปลอดภัย	ธุรกิจ
มีจำนวน	6	1	-	5	-
นำไปปฏิบัติสอดคล้อง	-	-	-	5	-
นำไปใช้สำหรับอ้างอิง	-	1	-	-	-
รวม	**6**	**1**	**-**	**5**	**-**

คณะกรรมการฯ

ดำเนินการ

- *รายละเอียดตามที่แจ้งอัพเดทข้อมูลเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯ กับโรงไฟฟ้า*

หมายเหตุ..

- แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป

SHE Master Plan 2024.pdf

- สถานะการต่ออายุใบอนุญาต
  -
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	☑ Done
Emergency Gas Leakage Drill	12-Nov-2024	☑ Done
Boiler Drill	Q4-2024	Follow Up Plan (26-Nov-2024)

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉินในภาวะวิกฤต (Business Continuity Plan: BCP)

ลำดับที่	ชื่อแผน	กลุ่มเป้าหมาย	Year				
			2025	2026	2027	2028	2029
1	กลยุทธ์ไม่สามารถปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าได้	พนักงานทุกคน	X				
2	กรณีโรคระบาด	พนักงานทุกคน		X			
3	การซ่อมบำรุงและการเดินเครื่องกรณีฉุกเฉิน โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)	พนักงานทุกคน	X				
4	งานมวลชนสัมพันธ์	PP&Admin/CSR		X			
5	ดูแลและแก้ปัญหาระบบ Network, File Server, Mail Server	ICT			X		
6	ดูแลและแก้ปัญหาการโจมตีทาง Cyber	ICT	X	X	X	X	X
7	ดูแลและแก้ปัญหาระบบ Computer และ Software จัดทำข้อมูล EGAT Invoice	CS&Eff./ ICT					X
8	การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต Call Tree	พนักงานทุกคน	X	X	X	X	X
9	กระบวนการสูบน้ำ CT Makeup Water กรณีไม่มีน้ำดิบนำเข้ากระทันหัน	Chemist/Operation/Maintenance	X	X	X	X	X
10	ระบบคอนโทรลที่ใช้ในการผลิตและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ระดับแรงดัน 115kV ให้ EGAT ไม่สามารถใช้งานได้	Maintenance		X			
11	ซ่อม/เปลี่ยนอุปกรณ์ GIS SWITCH YARD & TERMINAL SUB	Maintenance	X				
12	งานซ่อมฉุกเฉินในกรณี ท่อแก๊สรั่ว (Pipe gas leaked Flange)	Maintenance		X			
13	งานซ่อมฉุกเฉินท่อส่งไอน้ำในกระบวนการผลิตไฟฟ้า	Maintenance			X		
14	การซ่อมฉุกเฉินกรณีระบบสายส่ง 115KV to IU	Maintenance			X		
15	การซ่อมฉุกเฉินกรณีระบบสายส่ง 22KV to IU	Maintenance				X	
16	งานซ่อมฉุกเฉินท่อส่งไอน้ำในกระบวนการส่งจ่ายไอน้ำ	Maintenance				X	

ด้านสิ่งแวดล้อม

Maintain ISO Master Plan and Tracking

- ☑ ISO14001 & ISO45001 = Issued Date: 1 November 2024, Validity Date: 3 December 2027

System	Details	Conducted By	Status
ISO14001 & ISO45001	Internal Audit: 7-9 Oct 2024	Internal BGPM	Done
	Management Review: 15 Oct 2024 at 01:30 pm	Internal BGPM	Done
	External Audit: 28-29 Oct 2024 (Onsite Audit)	SOCOTEC	Done
ISO22301	Initial State 1st : 7-8 November 2024 (1 auditor – remote audit)	BSI	Done
	Stage 2nd : 11-12 December 2024 (1 auditor – on site audit)	BSI	On plan

ISO Master Plan 2024 [ISO14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2024

	EMS	OHSMS	IMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	0	0	0
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	0	0	0
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	0	0	0
Number of opportunity for improvement จำนวนของข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง	0	0	0

01-Report-B.Grimm-EMS+OHS-Recert (2

Recommendation.docx

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-
2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE	
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, ทาก ,อากาศ) Trend		SHE	
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE	
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management	
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management	
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE	
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management	

4 วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ — -

4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)**

- ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562
- เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน
- เป้าหมายให้เป็นปี 2567

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,441,775.35	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,299,614	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	692,063.7	เริ่ม 9 ก.ย.28
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,433,453.05	

พนักงาน 31 ต.ค. 67 — อัพเดตปัจจุบัน

ผู้รับเหมา 25 พ.ย. 67

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

- ไม่พบข้อร้องเรียน

5 วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ — -

5.1 รายงาน Near miss

- ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O
- ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ)

ดำเนินการเรียบร้อย

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม — คณะกรรมการ

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน — คณะกรรมการ

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งาน	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN

ดำเนินการต่อเนื่อง

			ตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วมสังเกตหน้างาน				
	4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A		
	5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)		
	6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin		
	7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE		
	8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้งตั้งชั้นวาง	OPS/Chemist		
	9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-		
	10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		
	12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse,	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN		

			Chemical loading				
	13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All		
6	วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ● ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ www.rayong-safety.com เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ● รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -			คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ			คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ▪ กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 ▪ กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day ▪ Near Miss Report and Suggestion Report ▪ Health Promotion Program 2024 (Attendant) ▪ SHE Souvenir 2024 (Declaration)			คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้				

10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		
11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วันจันทร์ ที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2567			
เวลา	Walkdown: 15:00 น., Meeting: 16:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ		

B.GRIMM SINCE 1878

BGPM

NO. 12 / 2567

โปรแกรม	☒ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ	☒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	☐ กลุ่มย่อย	☐ กลุ่มทำงานเพื่อเป้าหมายพิเศษ อื่นๆ	

วันที่	25 ธันวาคม 2567	เวลา	15:00 น.	☐ ช่วงเช้ ☒ ช่วงบ่าย	ถึง	16:00 น.	☐ ช่วงเช้า ☒ ช่วงบ่าย	สถานที่	ห้องประชุม Conference Meeting

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	2567												ฝ่าย/แผนก
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	คุณบรรทม กระสังข์	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Management
2	คุณรุ่งโรจน์ ใจดี	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Operation
3	คุณวสันต์ หอมสุวรรณ์	✓	S	✓	D	✓	✓	S	✓	S	✓	✓	-	Maintenance
4	คุณสมบูรณ์ ใจประการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SHE
5	คุณสหัทญา ทองบูรพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SHE
6	คุณดุสิต คำแก่น	✓	S	D	✓	✓	✓	✓	D	✓	D	✓	-	Operation
7	คุณณัทกฤติญา อิ่มเจริญ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DCC
8	คุณอรัญญา กับแฟง	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP & Admin
9	คุณรัชตะ เบียเซะ	-	D	D	D	✓	✓	✓	D	D	D	✓	-	Maintenance
10	คุณอภิรักษ์ เครือแดง	-	S	D	D	✓	✓	✓	✓	D	D	✓	-	Maintenance
11	คุณอภิศาล แนบชิด	-	S	✓	✓	✓	✓	D	D	✓	D	✓	-	Operation
บันทึก	[R = ส่งตัวแทน] [D = ปฏิบัติงาน] [✓= เข้าร่วมประชุม] [S=ลาป่วย/ลากิจ/ลาพักร้อน/วันหยุด]													

วาระการประชุม

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม
วาระที่ 2 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
วาระที่ 3 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและการติดตามผล
วาระที่ 4 สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 5 กิจกรรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 6 การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 7 รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 8 โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย
วาระที่ 9 การปรับปรุงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน
วาระที่ 10 การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
วาระที่ 11 อื่นๆ (ถ้ามี)

หัวข้อ	การดำเนินการ	รับผิดชอบโดย	กำหนดเสร็จ
1	วาระที่ 1: รับรองรายงานการประชุม ● ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 11/2567	คณะกรรมการ	
2	วาระที่ 2: ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** - การมีส่วนร่วมของ คปอ. กรรมการวาระเดิม สามารถร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนด้าน SHE ได้อย่างต่อเนื่อง - ให้ดำเนินการถ่ายรูป mono pole 3 จุด ที่มีอุปกรณ์ครบ (BEFORE) และให้มีการตรวจสอบสำรวจทุกวัน (WHA, AIE) (สำรวจรายวัน) - Tracking: Permit & License ภายในโรงไฟฟ้าฯ โดยให้สอดคล้องกับ COMs และระบบใบอนุญาตกลาง (INTRALINKS) - เพิ่มรายละเอียดพื้นที่สำหรับ Site Walkdown ในตัวอาคารแต่ละพื้นที่ (เริ่มต้น เดือนมกราคม 2568) **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** **ข้อมูลตามแนบ** **รายงานการประชุม 18 ไทยอีทอกซีเลท บีกริม** ▪ การเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2 2/2567 (กำหนดวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย) **<u>ด้านอาชีวอนามัย</u>** -	คณะกรรมการฯ คณะกรรมการฯ	ดำเนินการต่อ
3	วาระที่ 3: แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมปี 2567 และการติดตามผล **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ▪ การพิจารณากฎหมายใหม่ๆที่เกี่ยวข้องในแต่ละเดือน (มีกฎหมายอัพเดทประจำเดือนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า) โดยไฟล์กฎหมายจัดเก็บไว้ที่ไฟล์แชร์ EHS>Legal ตามรายการเอกสารแนบ <u>สถานะอัพเดทกฎหมาย ประจำเดือน พฤศจิกายน **2567**</u>	คณะกรรมการฯ	ต่อเนื่อง

	จำนวนเรื่อง	ประเภทกฎหมาย			
		พลังงาน	สิ่งแวดล้อม	ความปลอดภัย	ธุรกิจ
มีจำนวน	2	-	-	2	-
นำไปปฏิบัติสอดคล้อง	-	-	-	-	-
นำไปใช้สำหรับอ้างอิง	-	-	-	-	-
<u>รวม</u>	**<u>2</u>**	**<u>-</u>**	**<u>-</u>**	**<u>2</u>**	**<u>-</u>**

▪ *<u>รายละเอียดตามที่แจ้งอัพเดทข้อมูลเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯ กับโรงไฟฟ้า</u>*

- **กฎกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2567** ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 และมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป กฎกระทรวงฉบับนี้ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัย พ.ศ. 2554 *"ผู้ใดจะทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน<u>จะต้องได้รับใบอนุญาต</u>จากอธิบดีตามพระราชบัญญัตินี้"*
- **ประกาศกระทรวงแรงงาน** เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

<u>หมายเหตุ</u>

▪ แผนงานด้านความปลอดภัยฯ ประจำปี 2567 และเริ่มดำเนินการใน เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป

SHE Master Plan 2024.pdf

- สถานะการต่ออายุใบอนุญาต
  -
- การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)

Plan	Tentative Date	Status
Annual Electrical Shock & Rescue Drill	2 Apr 2024	☑ Done
Annual Chemical Leakage Drill	10-May-2024	☑ Done
Annual Oil Leakage Drill	07-Jun-2024	☑ Done
Annual Fire Drill (Basic Fire Fighting/ Fire Drill)	27-Aug-2024	☑ Done
Emergency Gas Leakage Drill	12-Nov-2024	☑ Done
Boiler Drill	Q4-2024	Next Year 2025

คณะกรรมการฯ | ดำเนินการ

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉินในภาวะวิกฤต (Business Continuity Plan: BCP)

No.	ชื่อแผน	กลุ่มเป้าหมาย	Year				
			2025	2026	2027	2028	2029
1	กลยุทธ์ไม่สามารถปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าได้	พนักงานทุกคน	X				
2	การซ่อมบำรุงและการเดินเครื่องกรณีฉุกเฉิน โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)	พนักงานทุกคน	X				
3	ดูแลและแก้ปัญหาการโจมตีทาง Cyber	DTSS	X	X	X	X	X
4	การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต Call Tree	พนักงานทุกคน	X	X	X	X	X
5	กระบวนการสูบน้ำ CT Makeup Water กรณีไม่มีน้ำดิบนำเข้ากระทันหัน	Chemist/Operation/Maintenance	X	X	X	X	X
6	กระบวนการสูบน้ำ CT Makeup Water กรณีไม่มีน้ำ Recycle Water	Chemist/Operation/Maintenance	X	X	X	X	X
7	ซ่อม/เปลี่ยนอุปกรณ์ GIS SWITCH YARD & TERMINAL SUB	Maintenance	X				

<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>

Maintain ISO Master Plan and Tracking

- ☑ ISO14001 & ISO45001 = Issued Date: 1 November 2024, Validity Date: 3 December 2027

System	Details	Conducted By	Status
ISO14001 & ISO45001	Internal Audit: 7-9 Oct 2024	Internal BGPM	☑ Done
	Management Review: 15 Oct 2024 at 01:30 pm	Internal BGPM	☑ Done
	External Audit: 28-29 Oct 2024 (Onsite Audit)	SOCOTEC	☑ Done
ISO22301	Initial State 1st : 7-8 November 2024 (1 auditor – remote audit)	BSI	☑ Done
	Stage 2nd : 11-12 December 2024 (1 auditor – on site audit)	BSI	☑ Done

ISO Master Plan 2024 [ISO 14001,250(

ผลการตรวจติดตาม Surveillance Audit 2024

	EMS	OHSMS	IMS
Number of major non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นสำคัญ	0	0	0
Number of minor non conformities จำนวนความไม่สอดคล้องในประเด็นทั่วไป	0	0	0
Number of observations จำนวนของข้อสังเกต	0	0	0
Number of opportunity for improvement จำนวนของข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง	0	0	0

01-Report-B.Grimm-EMS+OHS-Recert (2

Recommendation.docx

- **สรุปประเด็นการประชุมไตรภาคี วันที่ 24 มิ.ย. 67**

ประเด็น	การแก้ไข	ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	กำหนดแล้วเสร็จ
1. ผลการ Run Model อากาศ ตอนทำ EIA ระบุว่ามลพิษจาก 4 ปล่อง มีค่าเท่าใด จะแพร่กระจายไปทิศทางไหน ให้ทำมาแจ้งในที่ประชุมครั้งหน้า (น่าจะต้องการให้เทียบกับผลปัจจุบันว่าปล่อยมลพิษมากกว่าที่ Run Model ไว้หรือไม่)	เตรียมข้อมูลเริ่มต้นดำเนินการ	SHE	-
2. รถขนขยะ ติด GPS หรือไม่		SHE	
3.ปริมาณการส่งกำจัดขยะเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา เพิ่มเติม ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, กาก ,อากาศ) Trend		SHE	
4.มีการตามไป Audit บริษัทที่ขนขยะ และรับกำจัดขยะหรือไม่		SHE	
5.ควรติดตั้งป้ายหรือจอแสดงผลการตรวจวัด CEMs ที่หน้าโรงไฟฟ้า เหมือนโรงไฟฟ้าแห่งอื่น ๆ		Management	
6.ควรจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี แยกจากนิคมเอเชีย ไม่ควรใช้เวทีประชุมร่วมกัน		Management	
7.ใน Present แสดงผลการตรวจวัด CEMs จากปล่องระบายของแต่ละเดือน (สูงสุด-ต่ำสุด)		SHE	
8.กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		Management	

4	วาระที่ 4 : สถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 **BGPM สถิติอุบัติเหตุ (เริ่มบันทึกเมื่อ 2544)** ▪ ชั่วโมงการทำงานที่ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานดังนี้ ข้อมูลวันที่ 30 กันยายน 2562 ▪ เป้าหมายให้เป็นปี 2566 = 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน ▪ เป้าหมายให้เป็นปี 2567	คณะกรรมการ	-

ประเภท	ชั่วโมงการทำงาน	หมายเหตุ
พนักงาน BGPM	1,452,904.12	เริ่ม 18 มิ.ย.2551
ผู้รับเหมาประจำ	1,304,258	
ผู้รับเหมาชั่วคราว	694,626.2	เริ่ม 9 ก.ย.28
รวมชั่วโมงการทำงาน	3,451,788.32	

พนักงาน 30 พ.ย. 67

ผู้รับเหมา 22 ธ.ค. 67

อัพเดตปัจจุบัน

BGPM Incident Report

- Accident Report ครั้งที่ 1/2567

4.2 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก

- ไม่พบข้อร้องเรียน

5

วาระที่ 5 : กิจกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

5.1 รายงาน Near miss

- ปี 2566 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2566 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ) คงค้าง 2 เรื่อง จากทั้งหมด 80 เรื่อง ซึ่งงานที่คงค้างเป็นงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการออก W/O
- ปี 2567 Near miss: เริ่มนับตั้งแต่เดือน มกราคม 2567 เป็นต้นไป (อัพเดทสถานะ)

5.2 การตรวจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการให้แจ้งนัด Safety Patrol เวลา 13.30 น. และประชุมเวลา 14.30 น.
  - ปี 2567 อัพเดทสถานะ Site Audit Walkdown ตามรายละเอียดแนบ

ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของแต่ละหน่วยงาน

No.	โดย	รายการ	ดำเนินการแก้ไข	สถานะแก้ไข
1	PP&Admin	เสียงสัญญาณแจ้งเตือนตึก Admin ได้ยินไม่ชัดเจน	แจ้งให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับดำเนินการแก้ไขต่อไป	SHE
2	PP&Admin	มีการจอดรถบริเวณจุดจอดตรงจุดเลี้ยวด้านหน้าตึก Admin เป็นจุดอับสายตา อาจทำให้เกิดอันตราย	จัดวางกรวยกั้นพื้นที่ระบุเป็นพื้นที่ห้ามจอด	SHE
3	OPS	การให้พนักงาน Operator ไป support งานตรวจสอบงานไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าเก่า อาจจะเกิดความเสี่ยงทั้งผู้ปฏิบัติงานและพนักงานที่เข้าไปร่วม	ร่วมตรวจสอบโดยส่วนงาน Maintenance เป็นครั้งคราวไป	OPS/ MTN

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

- ดำเนินการเรียบร้อย

ดำเนินการต่อเนื่อง

		สังเกตหน้างาน		
4	OPS	ตึก ECB พบปัญหาระบบทำความเย็น มีความชื้นเกิดขึ้น	ดำเนินการตรวจสอบหน้างานอีกครั้ง	N/A
5	OPS	พบปัญหาการจัดน้ำดื่มบนตึก ECB ชั้น 3	อยู่ระหว่างการพิจารณาระบบกรองน้ำ เพื่อนำมาปรับใช้	All (Self Service)
6	MTN	พบอาคาร GIS/MV ไม่มีการทำความสะอาด พบคราบบนพื้นผิวสกปรก	สามารถวางแผนจัดให้มีการทำความสะอาดเดือนละ 1 ครั้ง	PP&Admin
7	MTN	พบว่ามีผู้รับเหมาภายนอก ได้เข้าไปในพื้นที่ Process Area ซึ่งเป็นพื้นที่เฉพาะ (Restricted Area)	จัดให้มีป้ายชี้บ่งพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	SHE
8	OPS	จุดจัดเก็บสารเคมี มีการจัดเก็บสารเคมีหลายประเภท มีการจัดวางถังเคมีไม่เหมาะสม	กำหนดจุดจัดวางให้เป็นเรียบร้อยพร้อมกับติดตั้งตั้งชั้นวาง	OPS/Chemist
9	SHE	พิจารณา Reduce pressure emergency eye wash ทุกจุด ตอนนี้ลดแรงดันน้ำลงไป 50% เพื่อลดแรงดันน้ำ	ตรวจสอบระบบ P&ID สามารถลดระดับน้ำ ทั้งระบบฯ(อยู่ระหว่างการพิจารณา)	-
10	OPS	Fire Pump (Jockey) ทำงานเองทุก 15 นาที	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
11	OPS	ประเด็นขึ้นกบริเวณอาคารเปิดโล่ง (Cooling, WTP)	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
12	OPS	จุดจัดเก็บสายฉีดน้ำบริเวณ Cooling, WTP, PumpHouse, Chemical loading	แจ้งดำเนินการออก WK แก้ไข	OPS/MTN
13	OPS	เพิ่ม Big Cleaning Day ทุกๆ ไตรมาส . ให้กำหนดวัน (Plant Cleaning Layout)	TBA	All

6	วาระที่ 6 : การปรับปรุง/แก้ไข กฎหมายและกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาทะเบียนกฎหมาย **<u>ด้านความปลอดภัย</u>** ▪ ติดตามกฎหมายใหม่ๆจากข้อมูลส่วนกลางของบีกริมเพาเวอร์กรุ๊ป เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง (แจ้งอัปเดทสถานะการครอบครองวัตถุอันตรายผ่านเวปไซต์ <u>www.rayong-safety.com</u> เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ) โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย (บฉ.) เป็นผู้ดำเนินการอัปเดทข้อมูลดังกล่าว ▪ รายละเอียดกฎหมายอัปเดทตามแนบ **<u>ด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -	คณะกรรมการ	ดำเนินการต่อเนื่อง
7	วาระที่ 7 : รายงานอุบัติการณ์,อุบัติเหตุ และการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 7.1 รายงานอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ ● อุบัติเหตุ : ไม่มี ● อุบัติการณ์ : 1 เหตุการณ์ 7.2 การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อม - 7.3 การตรวจติดตามความไม่สอดคล้องโดยผู้บริหาร ● ยังคงปฏิบัติตาม EHS Procedure เดิมเป็นแนวทางปฏิบัติ	คณะกรรมการ	-
8	วาระที่ 8 :โปรแกรมส่งเสริมพฤติกรรมด้านความปลอดภัย ● โปรแกรมการสังเกตด้านความปลอดภัย ดังนี้ ▪ กิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร ดำเนินการตามแผนปี 2567 (Done) ▪ กิจกรรม 5ส (Sorting Day), Big Cleaning Day (Continuing) ▪ Near Miss Report and Suggestion Report (Continuing) ▪ Health Promotion Program 2024 (Done) ▪ SHE Souvenir 2024 (Done)	คณะกรรมการ	-
9	วาระที่ 9 : การปรับปรุงความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน - จำนวนรายการข้อเสนอแนะ (Suggestion Report) รวมในหัวข้อก่อนหน้านี้		
10	วาระที่ 10 : การปรับปรุงระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม **<u>การปรับปรุงระบบดับเพลิง</u>** - **<u>ระบบตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม</u>** -		

11	วาระที่ 11 : อื่นๆ (ถ้ามี) ▪ การปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ: ไม่มีเปลี่ยนแปลง ▪ การเฝ้าระวังปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบ: สถานะน้ำดิบลดลง การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่ใช้ ▪ การทบทวนการใช้สารเคมี: ไม่มี ▪ เตรียมแผนการฝึกอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตาม Procedure ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง		ดำเนินการต่อเนื่อง
การประชุมครั้งถัดไป : วันอังคาร ที่ 28 มกราคม พ.ศ.2568			
เวลา	Walkdown: 15:00 น., Meeting: 16:00 น.		
สถานที่	BGPM Meeting Room/ Conference Meeting		
บันทึกโดย	นายสมบูรณ์ ใจประการ		