เอกสารแนบที่ 31

กฎระเบียบการทำงานของพนักงาน

ขอต้อนรับสู่องค์กร

กลุ่มบริษัท คริสตอลลา มีความยินดีขอต้อนรับท่านสู่องค์กรร่วมเป็นสมาชิกของเรา ด้วยความภาคภูมิใจในการเป็นผู้นำธุรกิจในการผลิตน้ำตาลทราย ไฟฟ้าชีวมวล และเอทานอล ของประเทศ คณะผู้บริหารของเรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของงานการผลิตน้ำตาลทราย ไฟฟ้าชีวมวล และเอทานอล การรักษาไว้ซึ่งวัฒนธรรมอันดีงาม เพื่อให้พวกเราชาวคริสตอลลามีชีวิตในการทำงานอย่างมีความสุข ประสบความก้าวหน้าในงาน

ด้วยวิสัยทัศน์ที่มุ่งมั่นพัฒนากิจการที่ใช้เทคโนโลยีการผลิต การส่งมอบที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพให้ก้าวหน้า มั่นคงในอนาคตเราจึงให้ความสำคัญกับเรื่องเทคโนโลยีการผลิต เรามีความเชื่อมั่นว่าความสามัคคี การร่วมแรงร่วมใจของพนักงานทุกคนทุกระดับทุกหน่วยงานเท่านั้นที่จะนำพาให้พวกเราก้าวไปสู่อนาคตที่มั่นคงและดีงามด้วยกัน ท่านคือพนักงานที่ได้รับคัดเลือกแล้วจากผู้บริหารของเราที่จะสืบทอดเจตนารมณ์นี้

กลุ่มบริษัท คริสตอลลา หวังว่าท่านจะมีความสุขในการทำงานและได้รับความก้าวหน้าในหน้าที่การงานจากองค์กรของเรา

กลุ่มบริษัท คริสตอลลา

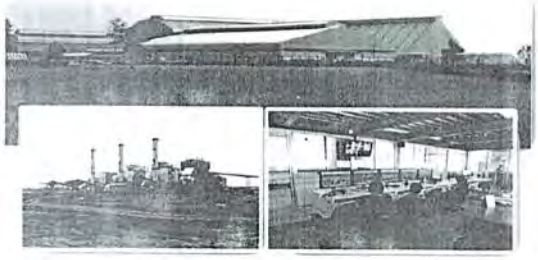
วิสัยทัศน์ - Vision

เป็นผู้นำในการผลิตน้ำตาลทราย ไฟฟ้าชีวมวล และเอทานอล ของประเทศ มุ่งตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยใช้เทคโนโลยีการผลิต การส่งมอบที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง และรักษาสิ่งแวดล้อม สามารถสร้างผลตอบแทนให้ผู้ถือหุ้น ตลอดจนส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับพนักงาน ชาวไร่ และสังคม

ISO9001:2008 HACCP GMP

พันธกิจ - Mission

เป็นผู้ผลิตสินค้าหลักน้ำตาลทราย และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการในภาคอุตสาหกรรม ผู้บริโภคทั่วไป และส่งออกไปยังต่างประเทศ โดยยึดมั่นในคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด และมีประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุด ตลอดจนสนับสนุนชาวไร่ให้มีคุณภาพชีวิตและอาชีพที่มั่นคง



สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1. ระเบียบข้อบังคับการทำงาน

หมวดที่ 1	การจ้างงาน	6
หมวดที่ 2	วัน - เวลาทำงานปกติและเวลาพัก	7
หมวดที่ 3	วันหยุด และหลักเกณฑ์การหยุด	9
หมวดที่ 4	วันลา และหลักเกณฑ์การลา	12
หมวดที่ 5	ค่าตอบแทน	18
หมวดที่ 6	วินัยและการลงโทษ	20
หมวดที่ 7	การร้องทุกข์	26
หมวดที่ 8	การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน	29
หมวดที่ 9	เบ็ดเตล็ด	34

ส่วนที่ 2. ระเบียบสวัสดิการ

หมวดที่ 1	กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	36
หมวดที่ 2	การประกันชีวิตกลุ่ม และ อุบัติเหตุ	38
หมวดที่ 3	ค่ารักษาพยาบาล (กรณีผู้ป่วยนอก)	39
หมวดที่ 4	ค่าเยี่ยมพนักงานป่วย (ผู้ป่วยใน) / คลอดบุตร	40
หมวดที่ 5	เงินช่วยเหลืองานศพ กรณีพนักงานเสียชีวิต	41
หมวดที่ 6	เงินช่วยเหลืองานศพ กรณีบิดา / มารดาพนักงานเสียชีวิต	42
หมวดที่ 7	ค่าเบี้ยเลี้ยงกรณีปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติ ในประเทศ / ต่างประเทศ	43

ส่วนที่ 1.

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน

กลุ่มบริษัท คริสตอลลา

1. ก่อนเข้าทำงาน พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการตรวจร่างกายในสถานพยาบาลที่บริษัทฯ กำหนดไว้ว่าเป็นผู้เหมาะสมแก่การทำงาน

2. ผู้สมัครซึ่งได้รับเลือกเพื่อจ้างเป็นพนักงาน ต้องทดลองปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน เว้นแต่จะได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารจัดการให้เป็นอย่างอื่น และการขยายระยะทดลองปฏิบัติงานอาจทำได้ โดยได้รับการอนุมัติจาก กรรมการผู้จัดการ / รองกรรมการผู้จัดการหรือฝ่ายทรัพยากรบุคคล หรือตามที่ระบุไว้ในระเบียบว่าด้วยอำนาจอนุมัติ

3. เมื่อครบระยะทดลองงาน พนักงานจะได้รับแจ้งจากฝ่ายที่ตนสังกัดว่าจะได้รับการยืนยันการเข้าปฏิบัติงานเป็นพนักงานประจำ หรือไม่

4. บริษัทฯ อาจจะทำสัญญาจ้างแรงงานกับพนักงานบุคคลหนึ่งบุคคลใด โดยมีเงื่อนไข และข้อตกลงในสัญญาจ้างแรงงานแตกต่างไปจากระเบียบข้อบังคับการทำงานของบริษัทฯ ได้เท่าที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน

บริษัทฯ กำหนดวันทำงาน เวลาทำงานปกติ และเวลาพัก สำหรับพนักงาน ดังนี้

ก. วันและเวลาทำงานปกติ

1. สำนักงานใหญ่

ทำงานสัปดาห์ละ 5 วัน คือ วันจันทร์ - วันศุกร์

เวลาทำงานปกติ วันละ 7.5 ชั่วโมง คือ 08.30 น. – 17.00 น.

บริษัทฯ อาจจะกำหนดวัน และเวลาทำงานปกติเป็นอย่างอื่นก็ได้ รวมเวลาทำงานปกติสัปดาห์ละ 37.5 ชั่วโมง โดยบริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2. โรงงาน

ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน คือ วันจันทร์ - วันเสาร์

เวลาทำงานปกติ วันละ 8 ชั่วโมง คือ 08.00 น. – 17.00 น.

บริษัทฯ อาจจะกำหนดวันและเวลาทำงานปกติเป็นอย่างอื่นก็ได้ รวมเวลาทำงานปกติสัปดาห์ละไม่เกิน 48 ชั่วโมง โดยบริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3. งานกะ

ในช่วงฤดูการผลิต ซึ่งต้องมีการทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาทุกวัน บริษัทฯ กำหนดวันเวลาทำงานปกติเป็นกะ ให้พนักงานทำงานผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันไปรวมแล้วทำงานสัปดาห์ละไม่เกิน 48 ชั่วโมง วันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง

ข. เวลาพัก

1. ระหว่างการทำงานปกติ พักระหว่างเวลา 12.00 น. – 13. 00 น.

2. งานกะ ให้หัวหน้ากะจัดให้พนักงานผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันพัก วันละ 1 ชั่วโมง โดยอาจให้พักครั้งเดียวหรือหลายครั้งก็ได้ตามความเหมาะสมไม่ให้เสียงาน เวลาพักไม่รวมเป็นเวลาทำงาน

3. ก่อนการทำงานล่วงเวลา ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ให้พัก 20 นาที ก่อนเริ่มทำงานล่วงเวลา

การลงเวลาทำงานและเวลาหลังเลิกงาน

พนักงานทุกคนที่บริษัทฯ กำหนดให้ลงบันทึกเวลาในการทำงาน จะต้องบันทึกเวลาเข้าทำงานและเวลาเลิกงานด้วยตนเองทุกครั้ง การละเลยหรือลงเวลาทำงานแทนกัน ถือเป็นความผิดทางวินัย

ก. วันหยุดประจำสัปดาห์

<u>สำนักงานใหญ่</u> หยุดสัปดาห์ละ 2 วัน คือ วันเสาร์ – วันอาทิตย์

<u>โรงงาน</u> วันอาทิตย์เป็นวันหยุดประจำสัปดาห์

<u>งานกะ</u> เมื่อทำงานติดต่อกัน 6 วัน ให้หยุดประจำสัปดาห์ 1 วัน

ข. วันหยุดตามประเพณี

1. บริษัทกำหนดให้มีวันหยุดตามประเพณีไม่น้อยกว่าปีละ 13 วัน รวมวันแรงงานแห่งชาติ โดยได้รับค่าจ้าง ซึ่งจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นปี ๆ ไป

2. ถ้าวันหยุดตามประเพณีวันใดตรงกับวันหยุดประจำสัปดาห์ บริษัทจะเลื่อนวันหยุดตามประเพณีวันนั้นไปหยุดในวันทำงานถัดไป

3. ในกรณีที่มีความจำเป็น บริษัทอาจจะเปลี่ยนแปลงวันหยุดตามประเพณีที่ได้ประกาศไปแล้ว โดยจะแจ้งให้พนักงานได้ทราบล่วงหน้า

ค. วันหยุดพักผ่อนประจำปี

1. พนักงานที่ผ่านระยะทดลองงานและได้รับการบรรจุเป็นพนักงานประจำ มีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีโดยได้รับค่าจ้างดังนี้

ระดับ	อายุงานน้อยกว่า 5 ปี	อายุงานตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป
O1-5 / P1-5 / S1-4 / TL1-4	10 วันทำงาน	14 วันทำงาน
FH1 - 3	14 วันทำงาน	20 วันทำงาน
M1 ขึ้นไป	20 วันทำงาน	

กรณีพนักงานเข้าทำงานระหว่างปีจะได้รับสิทธิวันหยุดพักผ่อนประจำปี ตามสัดส่วนระยะเวลาทำงานในปีปฏิทินนั้น

2. ผู้บังคับบัญชา จะกำหนดวันหยุดพักผ่อนประจำปีให้แก่พนักงานล่วงหน้า ตามสิทธิที่พนักงานพึงได้รับในแต่ละปี

3. พนักงานอาจแสดงความจำนงที่จะขอหยุดพักผ่อนประจำปีได้ โดยได้รับความเห็นชอบจาก ผู้บังคับบัญชา โดยยื่นใบขอหยุดพักผ่อนประจำปีล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำงาน และเมื่อได้รับอนุญาตให้หยุดแล้ว จึงสามารถหยุดพักผ่อนประจำปีได้ ในกรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นทางด้านธุรกิจ บริษัทฯ สงวนสิทธิในการกำหนดวันหยุดพักผ่อนประจำปีให้แก่พนักงานได้

4. การสะสมวันหยุดพักผ่อนประจำปี

4.1 หากพนักงานมีวันหยุดพักผ่อนประจำปีที่มิได้ใช้ของปีใด จะต้องนำไปใช้ให้หมดในปีถัดไป ไม่สามารถจะนำไปสะสมในปีต่อๆ ไป

4.2 ให้ผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดวันหยุดพักผ่อนประจำปีให้พนักงานเพื่อใช้วันหยุดที่ได้สะสมไว้ให้หมดในปีที่สะสมมา

5. ในปีที่มีการเลื่อนระดับ หรือมีอายุงานครบ 5 ปี ซึ่งทำให้สิทธิวันหยุดพักผ่อนประจำปีเพิ่มขึ้น ให้พนักงานมีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีตามสิทธิใหม่ในปีนั้น โดยมีผลตั้งแต่วันที่การเลื่อนระดับมีผลหรือวันที่อายุงานครบ 5 ปี โดยนับตามสัดส่วนระยะเวลาที่มีผลจนถึงสิ้นปีปฏิทิน

6. กรณีพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน

6.1 บริษัทฯ จะคำนวณสิทธิการหยุดพักผ่อนประจำปีของพนักงานตามสัดส่วนระยะเวลาทำงานในปีปฏิทินนั้น

6.2 กรณีที่พนักงานลาออกหรือถูกเลิกจ้างเนื่องจากการประพฤติผิดวินัยร้ายแรงตามระเบียบของบริษัทฯ และมีวันหยุดพักผ่อนประจำปีของปีปฏิทินนั้นเหลืออยู่ และ/หรือวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้

6.3 บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้างสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีให้แก่พนักงานเฉพาะวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานกำหนด เว้นแต่พนักงานไม่สามารถใช้วันหยุดพักผ่อนประจำปีที่เหลืออยู่ของปีปฏิทินนั้น เนื่องจากผู้บังคับบัญชาร้องขอให้ทำงานติดต่อกันจนไม่สามารถใช้สิทธิในการหยุดพักผ่อนประจำปีได้ บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้างสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีที่เหลืออยู่ตามส่วนรวมทั้งวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้ให้แก่พนักงาน

6.4 กรณีที่พนักงานถูกเลิกจ้างด้วยสาเหตุอื่นที่ไม่เกี่ยวเนื่องจากการประพฤติผิดวินัยร้ายแรงตามระเบียบของบริษัทฯ และมีวันหยุดพักผ่อนประจำของปีปฏิทินนั้นเหลืออยู่และ/หรือวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้ บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้างสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีที่เหลืออยู่ตามส่วนรวมทั้งวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานกำหนด

6.5 ถ้าพนักงานได้ขอใช้สิทธิวันหยุดพักผ่อนประจำปีไปเกินกว่าสิทธิที่ควรได้รับในปีนั้น พนักงานจะต้องขอใช้ค่าจ้างของพนักงานสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีที่พนักงานได้ใช้เกินสิทธิ หรือให้เป็นตามข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน

ก. วันลา

บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานลาหยุดงานได้ ตามประเภทการลาต่าง ๆ ดังนี้

1. ลาป่วย

1.1 เป็นการลาด้วยเหตุผลเจ็บป่วย จนไม่สามารถปฏิบัติงานได้

1.2 บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานลาป่วยได้เท่าที่ป่วยจริง โดยได้รับค่าจ้างเท่ากับค่าจ้างในวันทำงาน ปีหนึ่งไม่เกิน 30 วันทำงาน

1.3 การลาป่วยที่ต่อเนื่องกันคราวหนึ่งตั้งแต่ 3 วันทำงานขึ้นไป จะต้องมีใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง หรือของสถานพยาบาลของทางราชการมาแสดงเป็นหลักฐาน หากพนักงานไม่สามารถแสดงใบรับรองของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง หรือของสถานพยาบาลของทางราชการดังกล่าวได้ ให้พนักงานแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา

1.4 วันที่พนักงานไม่สามารถมาทำงานได้ เนื่องจากการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยอันสืบเนื่อง มาจากการทำงาน และวันลาเพื่อคลอดบุตร ไม่ถือเป็นวันลาป่วย

1.5 พนักงานที่ประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน โดยการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานผู้นั้นลาหยุดตามที่แพทย์ให้ความเห็นโดยไม่นำมารวมเป็นวันลาป่วย ซึ่งในกรณีดังกล่าวหากพนักงานต้องหยุดงานติดต่อกันเกิน 3 วัน พนักงานจะได้รับค่าทดแทน ดังนี้

1.5.1 ค่าทดแทนจากกองทุนเงินทดแทนตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณที่กฎหมายกำหนด (ปัจจุบันคือ ไม่ต่ำกว่า 60% ของค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายในท้องที่ที่ลูกจ้างประจำทำงานอยู่คูณด้วย 26 และไม่เกิน 60% ของค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนซึ่งคำนวณจากค่าจ้างสูงสุดที่ใช้เป็นฐานคำนวณเงินสมทบ) ตั้งแต่วันแรกที่พนักงานไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ไม่เกิน 1 ปี ซึ่งบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนฯ ดังกล่าว

1.5.2 บริษัทฯ จะจ่ายค่าทดแทนในส่วนที่เหลือจากค่าทดแทนที่ได้รับจากกองทุนเงินทดแทนเพื่อให้ครบ 100% ของค่าจ้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณที่กฎหมายกำหนด (ปัจจุบันคือ จะจ่ายไม่ต่ำกว่า 40% ของค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตาม

กฎหมายในท้องที่ที่ลูกจ้างประจำทำงานอยู่คูณด้วย 26 และไม่เกิน 40% ของค่าจ้างเฉลี่ยต่อเดือนซึ่งคำนวณจากค่าจ้างสูงสุดที่ใช้เป็นฐานคำนวณเงินสมทบ) ตั้งแต่วันแรกที่พนักงานไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ไม่เกิน 1 ปี

1.5.3 เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของพนักงาน บริษัทฯ จะสำรองจ่ายเงินตามข้อ 1.5.1 ให้แก่พนักงานที่หยุดงานด้วยเหตุดังกล่าว โดยจะต้องนำเงินค่าทดแทนที่ได้รับจากกองทุนเงินทดแทนส่งคืนแก่บริษัทฯ ภายหลังจากที่ได้รับเงินดังกล่าวแล้ว

1.6 การยื่นใบลาป่วย พนักงานต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบทันทีก่อนเวลาทำงานในวันนั้น เว้นแต่กรณีที่มีหลักฐานแจ้งชัดว่ามีเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถแจ้งได้ก่อนเวลาทำงานให้แจ้งในทันทีที่สามารถแจ้งได้ และต้องยื่นใบลาในวันแรกที่กลับเข้าทำงาน

1.7 การลาป่วยที่เป็นเท็จหรือไม่น่าเชื่อถือ นอกจากจะถือเป็นการขาดงานและไม่ได้รับค่าจ้างในวันที่ขาดงานแล้ว พนักงานอาจถูกพิจารณาโทษทางวินัยด้วย

2. ลากิจ

2.1 เป็นการลาเพื่อกิจธุระส่วนตัวที่จำเป็น โดยบริษัทอนุญาตให้ลาได้ปีละไม่เกิน 6 วันทำงาน ด้วยสาเหตุดังต่อไปนี้

2.1.1 เนื่องจากการเสียชีวิต หรือการเจ็บป่วยอย่างกะทันหันของคู่สมรส บุตร บิดา มารดา ของพนักงาน และคู่สมรส

2.1.2 ติดต่องานกับส่วนราชการหรือหน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องกระทำด้วยตนเองเกี่ยวกับเรื่อง เช่น ต่ออายุบัตรประจำตัวประชาชน ถูกหมายเรียกจากศาล หรือเกี่ยวกับการติดต่อเรื่องภาษีอากร ทำใบขับขี่ ฯลฯ

2.1.3 เพื่อไปรับประกาศนียบัตร ปริญญาบัตร ของพนักงานเอง

2.1.4 เพื่อทำพิธีสมรสของตนเอง

2.1.5 เนื่องจากอุบัติภัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับตนเองหรือทรัพย์สินของตนเอง เช่น อุทกภัย วาตภัย อัคคีภัย และอุบัติเหตุอื่นๆ และรวมทั้งการถูกโจรกรรม เป็นต้น

2.2 การลากิจจะลาได้ครั้งละ 1 วัน หรืออาจมากกว่า 1 วันในกรณีที่ต้องปฏิบัติภารกิจต่างจังหวัด และผู้บังคับบัญชาเห็นควรให้ลาได้มากกว่า 1 วัน

2.3 พนักงานจะต้องยื่นใบลากิจล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน และเมื่อได้รับอนุญาตให้ลาแล้วจึงจะลากิจได้ ในกรณีที่พนักงานมีกิจธุระจำเป็นเร่งด่วน ซึ่งไม่สามารถยื่นใบลาล่วงหน้าได้พนักงานต้องแจ้งเหตุผลให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันทีก่อนเวลาทำงานในวันนั้น เว้นแต่กรณีที่มีหลักฐานชัดแจ้งว่ามีเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถแจ้งได้ก่อนเวลาทำงาน ให้แจ้งในทันทีที่สามารถแจ้งได้ และต้องยื่นใบลาในวันแรกที่กลับเข้าทำงาน

2.4 พนักงานรายเดือนจะได้รับค่าจ้างในวันที่ลา เว้นแต่จะมีข้อตกลงเป็นการเฉพาะตัวเป็นอย่างอื่น

3. ลาเพื่อทำหมัน

3.1 บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานลาเพื่อทำหมันและเนื่องจากการทำหมันได้ตามระยะเวลาที่แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งกำหนดและออกใบรับรองแพทย์ โดยได้รับค่าจ้างเท่ากับค่าจ้างในวันทำงานตามระยะเวลาที่ลา

3.2 พนักงานต้องยื่นใบลาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และเมื่อได้รับอนุญาตให้ลาแล้วจึงจะลาทำหมันได้ เมื่อกลับจากการลาเพื่อทำหมันแล้ว พนักงานต้องนำใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งมายื่นต่อผู้บังคับบัญชาภายใน 3 วัน

4. ลาเพื่อคลอดบุตร

4.1 บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานหญิงมีครรภ์ ลาเพื่อคลอดบุตรครรภ์หนึ่งไม่เกิน 90 วัน ซึ่งรวมวันหยุดที่มีระหว่างวันลาด้วย โดยได้รับค่าจ้างตามอัตราค่าจ้างในวันทำงานปกติเท่ากับจำนวนวันที่ลา แต่ไม่เกิน 45 วัน

4.2 การลาเนื่องจากมีอาการแพ้ท้อง หรือการลาเนื่องจากการแท้งบุตรในขณะตั้งครรภ์ได้น้อยกว่า 28 สัปดาห์ ให้ถือเป็นการลาป่วย และการลาเพื่อตรวจครรภ์ให้ถือเป็นการลากิจไม่ถือว่าเป็นการลาคลอด

4.3 พนักงานหญิงที่ยังไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากการคลอดบุตรหลังจากครบกำหนดลาคลอด 90 วันโดยมีใบรับรองแพทย์แสดง บริษัทฯ อนุญาตให้ลาได้อีก 30 วัน โดยไม่ได้รับค่าจ้าง

4.4 ถ้าพนักงานหญิงมีครรภ์มีใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง มาแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ พนักงานอาจขอให้บริษัทฯ เปลี่ยนงานในหน้าที่เป็นการชั่วคราวก่อนหรือหลัง คลอดได้ โดยบริษัทฯ จะพิจารณาให้ตามตำแหน่งที่สมควร

4.5 พนักงานต้องยื่นใบลาพร้อมแนบใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ในกรณีที่เป็นการคลอดฉุกเฉินโดยไม่อาจขออนุมัติล่วงหน้าได้ ให้พนักงานหรือบุคคลในครอบครัวติดต่อแจ้งการหยุดงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบในโอกาสแรกที่จะทำได้ และต้องยื่นใบลาในวันแรกที่กลับ

5. ลาเพื่อรับราชการทหาร หรือรับการอบรมเพื่อการระดมพล

คือ การลาในกรณีที่ทางราชการทหาร เรียกระดมพลเพื่อตรวจสอบ ทดสอบความพร้อมหรือเพื่อเข้าฝึกวิชาทหารให้พนักงานที่ได้รับหมายเรียก หรือคำสั่งเรียก รีบรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ โดยเร็ว พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการเรียกตัว บริษัทฯ อนุญาตให้ลาได้ตามที่ทางราชการกำหนด โดยได้รับค่าจ้างเท่ากับค่าจ้างในวันทำงานตามจำนวนวันที่ลา แต่ไม่เกินปีละ 60 วัน และเมื่อกลับจากการลาเพื่อการระดมพลแล้วต้องนำหลักฐานมายื่นต่อแผนกบุคคล ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่เริ่มกลับเข้าทำงาน หากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดงต่อบริษัทฯ ได้จะถือว่าพนักงานผู้นั้นขาดงาน

6. ลาเพื่อการฝึกอบรม หรือพัฒนาความรู้ความสามารถ

6.1บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานลาเพื่อการฝึกอบรม หรือพัฒนาความรู้ ความสามารถ (ยกเว้นกรณีการลาเพื่อศึกษาต่อ) โดยไม่ได้รับค่าจ้างในกรณีดังต่อไปนี้

6.1.1 เพื่อประโยชน์ต่อกรมแรงงานและสวัสดิการแรงงาน หรือการเพิ่มทักษะความชำนาญเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน

6.1.2 การสอบวัดผลทางการศึกษาที่ทางราชการจัดหรืออนุญาตให้จัดขึ้น

6.2 บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานลา ในกรณีดังต่อไปนี้

6.2.1ในปีที่ลานั้น พนักงานผู้นั้นเคยได้รับอนุญาตให้ลาเพื่อการฝึกอบรม หรือพัฒนาความรู้ตามความสามารถมาแล้วไม่น้อยกว่า 30 วัน หรือ 3 ครั้ง

6.2.2 การลาของพนักงานอาจก่อให้เกิดความเสียหาย หรือกระทบต่อการประกอบกิจการของบริษัทฯ

6.3 พนักงานต้องยื่นใบลาต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาก่อนจึงจะสามารถหยุดงานได้

7. การหยุดระยะยาว

พนักงานอาจมีความจำเป็นต้องหยุดงานนานกว่าระยะเวลาหยุดพักผ่อนประจำปี เช่น เนื่องจากเหตุผลทางครอบครัว ฯลฯ หากเหตุผลที่ขอลาหยุดมีลักษณะเป็นการสมควรแล้ว บริษัทฯ อาจอนุมัติให้ลาหยุดได้โดยไม่ได้รับค่าจ้าง โดยยื่นใบลาต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาก่อน

8. การขาดงาน

ในกรณีที่พนักงานหยุดงานโดยมิได้แจ้งให้บริษัทฯ ทราบ หรือหยุดงานโดยมิได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หรือหยุดงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือหยุดงานโดยไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในการลาของบริษัทฯ บริษัทฯ จะถือว่าพนักงานผู้นั้นขาดงานและจะไม่ได้รับค่าจ้างในวันที่ขาดงาน และถูกพิจารณาโทษทางวินัย สำหรับพนักงานที่ละทิ้งหน้าที่เป็นเวลา 3 วันทำงานติดต่อกันโดยไม่มีเหตุอันควรไม่ว่าจะมีวันหยุดคั่นหรือไม่ก็ตาม จะถูกดำเนินการทางวินัยกับพนักงานถึงขั้นเลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชยใด ๆ

ข. หลักเกณฑ์การลา

การพิจารณาอนุญาตให้ลา บริษัทฯ จะพิจารณาถึงความจำเป็นของพนักงานและการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นกรณีไป พนักงานที่ได้รับอนุญาตให้ลาแล้วหากมีความจำเป็นบริษัทฯ อาจเรียกตัวกลับเข้าทำงานก่อนครบกำหนดการลาได้ สำหรับการหยุดงานใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือไม่มีใบลาเป็นหลักฐานและไม่มีเหตุที่น่าเชื่อถือได้ ถือเป็นการขาดงาน คือ ไม่ได้รับค่าจ้างตามวันที่ขาดงาน มีผลต่อการขึ้นเงินเดือนประจำปี รวมทั้งการรับเงินรางวัลประจำปี(โบนัส) และอาจถูกพิจารณาโทษทางวินัยด้วย

ค. วิธีการลา และการอนุญาต

การลาหยุดไม่ว่ากรณีใด ๆ พนักงานต้องขอแบบฟอร์มใบลาจากแผนกบุคคลหรือดำเนินการตามวิธีการลาหยุดที่บริษัทฯ กำหนด แล้วนำไปเสนอขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชา การลาหยุดงานทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบล่วงหน้าด้วยตนเองและได้รับอนุญาตก่อน เว้นแต่กรณีป่วยกระทันหันพนักงานจะต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือแผนกบุคคลทราบในโอกาสแรกที่ทำได้ และจะต้องส่งใบลาหรือดำเนินการตามวิธีการลาหยุดในวันแรกที่กลับเข้าทำงาน การหยุดงานใดๆ โดยไม่มีการเขียนใบลาหรือดำเนินการตามวิธีการลาหยุด หรือหยุดงานไปโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง ถือว่าเป็นการขาดงานและละทิ้งหน้าที่ จะไม่ได้รับค่าจ้างในวันที่ขาดงานและอาจถูกพิจารณาโทษทางวินัย

ก. ค่าจ้าง และการจ่ายค่าจ้าง

1. บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ให้แก่พนักงานโดยผ่านบัญชีธนาคารใดธนาคารหนึ่งตามที่บริษัทฯ เป็นผู้กำหนดโดยความยินยอมของพนักงาน

2. กำหนดวันจ่ายค่าจ้างพนักงานประจำสำนักงานใหญ่และโรงงาน ทุกวันที่ 28 ของทุกเดือน ถ้าหากวันจ่ายค่าจ้างของเดือนใดตรงกับวันเสาร์-อาทิตย์หรือวันหยุดตามประเพณี บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้างล่วงหน้าถัดขึ้นมาก่อนหน้าวันเสาร์ หรือวันอาทิตย์ หรือวันหยุดตามประเพณีนั้น

3. ภาษีเงินได้สำหรับเงินที่พนักงานได้รับ พนักงานจะต้องเป็นผู้ชำระโดยสิ้นเชิง โดยบริษัทฯ จะหักออกจากค่าจ้างของพนักงานทุกครั้งที่จ่ายค่าจ้าง

4. บริษัทฯ จะกำหนดหลักเกณฑ์การปรับเงินเดือนประจำปี เป็นปีๆ ไป พนักงานที่ได้รับการปรับเงินเดือนประจำปีจะได้รับเงินเดือนใหม่ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ของแต่ละปี

ข. การทำงานนอกเวลาทำงานปกติ

1. การทำงานล่วงเวลาในวันทำงานปกติ คือ การทำงานนอกเหนือจากเวลาทำงานปกติ หรือ เกินจากเวลาทำงานปกติในวันทำงาน โดยได้รับอนุมัติล่วงหน้าจากผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และได้รับความยินยอมจากพนักงาน บริษัทฯ จะจ่ายค่าทำงานล่วงเวลาในอัตราหนึ่งเท่าครึ่งของอัตราค่าจ้างในวันทำงานปกติคิดตามจำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานที่ทำงานเกินเวลาทำงานปกติ

2. การทำงานในวันหยุด คือ การทำงานตามเวลาทำงานปกติในวันหยุด โดยได้รับอนุมัติล่วงหน้าจากผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และได้รับความยินยอมจากพนักงาน บริษัทฯ จะจ่ายค่าทำงานในวันหยุด ในอัตราดังนี้

2.1 พนักงานที่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุด วันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณี และวันหยุดพักผ่อนประจำปี ถ้ามาทำงานในวันหยุดดังกล่าว จะได้รับค่าทำงานในวันหยุดเพิ่มขึ้นอีกไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงาน

ตามจำนวนชั่วโมงที่ทำหรือของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ทำได้ สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2.2 พนักงานที่ไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดประจำสัปดาห์ ถ้ามาทำงานในวันหยุด จะได้รับค่าทำงานในวันหยุดไม่น้อยกว่าสองเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำหรือของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยตามจำนวนผลงานที่ทำได้ สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

3. การทำงานล่วงเวลาในวันหยุด คือ การทำงานนอกเวลาทำงานปกติในวันหยุด โดยได้รับอนุมัติล่วงหน้าจากผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และได้รับความยินยอมจากพนักงาน บริษัทฯ จะจ่ายค่าล่วงเวลาในวันหยุด ในอัตราสามเท่าของอัตราค่าจ้างในวันทำงานปกติ คิดตามจำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานที่ทำงานล่วงเวลาในวันหยุด

4. จำนวนชั่วโมงการทำงานล่วงเวลาในวันทำงานปกติ การทำงานในวันหยุด และการทำล่วงเวลาในวันหยุด เมื่อรวมกันแล้วในหนึ่งสัปดาห์ ต้องไม่เกินที่กฎหมายกำหนด ซึ่งปัจจุบันต้องไม่เกิน 36 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

5. พนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ หรือซึ่งบริษัทให้ทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ไม่มีสิทธิได้รับค่าทำงานล่วงเวลาและค่าทำงานในวันหยุด แต่พนักงานซึ่งบริษัทให้ทำงานตามข้อ 5.1, 5.2 หรือ 5.3 มีสิทธิได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเท่ากับอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง ในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำ

5.1 งานที่ผู้ทำมีอำนาจหน้าที่ทำการแทนบริษัท สำหรับกรณีการจ้าง การให้บำเหน็จ การลด ค่าจ้างหรือการเลิกจ้าง

5.2 งานอยู่เวรเฝ้าดูแลสถานที่ หรือทรัพย์สินอันมิใช่หน้าที่การทำงาน ตามปกติของลูกจ้าง

5.3 งานนอกสถานที่ หรืองานอื่นที่โดยสภาพของงานมิอาจกำหนดเวลาอันแน่นอนได้

5.4 งานอื่นตามที่กำหนดในกฎหมายกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ทั้งนี้ เว้นแต่บริษัทตกลงจ่ายค่าทำงานล่วงเวลา หรือค่าทำงานในวันหยุดให้แก่พนักงาน

ก. นโยบาย

บริษัทฯ ได้วางนโยบายเกี่ยวกับเรื่องวินัยของพนักงานไว้ ดังนี้

1. ผู้บังคับบัญชาจะต้องพยายามป้องกันมิให้เกิดปัญหาการลงโทษทางวินัย ด้วยการใช้หลักการบริหารงานบุคคล หรือการบังคับบัญชาที่ดี

2. การดำเนินการลงโทษทางวินัยจะถูกพิจารณาตามความหนักเบาของการกระทำความผิด เพื่อให้พนักงานได้มีโอกาสปรับปรุงตนเอง นอกเสียจากความผิดนั้นจะร้ายแรงหรือเป็นความผิดซึ่งเกี่ยวกับการทุจริต ไม่ว่ากรณีใดๆพนักงานอาจถูกเลิกจ้างจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ และอาจถูกฟ้องดำเนินคดีได้ ถึงแม้ว่าจะเป็นความผิดครั้งแรกก็ตาม

ข. วินัยพนักงาน

1. วินัยทั่วไป

บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบวินัยของพนักงานไว้โดยถือว่า การกระทำดังตัวอย่างต่อไปนี้เข้าข่ายเป็นความผิดวินัยทั่วไป

1.1 มาทำงานสาย กลับก่อนเวลาเลิกงาน

1.2 นอนหรือหลับในเวลาทำงาน

1.3 เจตนาปฏิบัติงานล่าช้า

1.4 ละทิ้งหน้าที่ ละเลย หรือหลีกเลี่ยงการทำงาน หรือขาดงานโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร

1.5 นำ หรือพกอาวุธใดๆ เข้ามาในสถานที่ทำงาน เว้นแต่ผู้มีหน้าที่ต้องพก

1.6 แสดงกิริยาวาจา หรือขีดเขียนข้อความหยาบคาย ก้าวร้าว ดูหมิ่น ล่วงเกิน หรือ เหยียดหยามบุคคลในสถานที่ทำงาน

1.7 เผยแพร่ข้อมูลอันเป็นการใส่ร้ายผู้อื่น หรือก่อให้เกิดความแตกแยกสามัคคีระหว่างพนักงาน

1.8 แจ้ง หรือรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จต่อผู้บังคับบัญชา

1.9 มีอาการมึนเมาในเวลาทำงาน อันเนื่องมาจากการดื่มสุรา ยาเสพติด หรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงานตามหน้าที่หรืออยู่ใน บริเวณสถานที่ทำการของบริษัท

1.10 ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือทรัพย์สินอื่นใด

1.11 นำเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือทรัพย์สินอื่นใดของบริษัทฯ ไปใช้ประโยชน์ส่วนตนหรือผู้อื่น

1.12 เล่นการพนัน หรือร่วมวงในการพนันทุกประเภทในบริเวณสถานที่ทำการของบริษัทฯ

1.13 ทำการเรี่ยไรบุคคลใด ๆ ในสถานที่ทำการของบริษัทฯ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายจัดการ

1.14 ฝ่าฝืน หลีกเลี่ยง ขัดขืน หรือละเลยเพิกเฉยต่อระเบียบ กฎข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของบริษัทฯ รวมถึงคำสั่งอันชอบด้วยกฎหมาย และชอบด้วยหน้าที่ของผู้บังคับบัญชา

1.15 ประพฤติตนจนเป็นที่รังเกียจของสังคมเป็นอันธพาลหรือเสเพลหรือกระทำการใดๆ อันส่อให้เห็นว่าเสื่อมเสียในด้านศีลธรรม

1.16 มีหนี้สินล้นพ้นตัว

1.17 เรียก รับ ยอมรับ หรือยอมจะรับทรัพย์สินและประโยชน์อื่นใดจากผู้อื่น

1.18 ทำการทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายซึ่งกันและกัน หรือต่อบุคคลใด ๆ ภายในสถานที่ทำการของบริษัทฯ หรือบริเวณใกล้เคียง อันจะนำมาซึ่งความไม่สงบเรียบร้อยและเสียหายต่อชื่อเสียงของบริษัทฯ

1.19 กระทำการใดๆ โดยประมาทเลินเล่อ หรือขาดความระมัดระวังอันเป็นเหตุให้บริษัทฯ ต้องได้รับความเสียหาย

1.20 เปิดเผยข้อความใด ๆ อันเป็นเรื่องปกปิดเกี่ยวกับกิจการของบริษัทฯ

1.21 ปิดป้ายนัดพบ ประชุม ชุมนุม เพื่อการอภิปรายภายในบริษัทฯ และแจกเอกสาร สิ่งตีพิมพ์ อันจะนำมาซึ่งความไม่สงบและวุ่นวายขึ้น

1.22 ทำงานส่วนตัวในเวลาปฏิบัติงาน

1.23 เปิดเผยเงินเดือน หรือรายได้อย่างอื่น หรือความลับของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก หรือบุคคลอื่นใดที่ไม่มีสิทธิหรือความเหมาะสมที่จะทราบข้อมูลนั้น

1.24 ไม่แต่งกายตามระเบียบที่บริษัทฯ กำหนดเมื่ออยู่ในบริษัทฯ

1.25 การรับประโยชน์จากส่วนลด หรือของแจกแถมจากการติดต่อซื้อสินค้า

1.26 มีหุ้นส่วนหรือผลประโยชน์ในธุรกิจที่ติดต่อกับบริษัทฯ เช่น ผู้ซื้อหรือผู้ขายสินค้ากับบริษัทฯ โดยมิได้รายงานให้บริษัทฯ ทราบ

1.27 ปฏิบัติสิ่งอื่นใดอันเป็นการขัดต่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

1.28 เข้าไปเกี่ยวข้องในการประกอบธุรกิจอื่นใด อันอาจมีผลกระทบกระเทือนถึงประโยชน์ของบริษัทฯ หรือเป็นการแข่งขันกับบริษัท

1.29 ไม่ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่บริษัทฯ จัดไว้ให้ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ที่อาจเสี่ยงต่ออันตราย

1.30 เข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมของพรรคการเมืองใด พรรคการเมืองหนึ่งในนามของบริษัทฯ

2. วินัยร้ายแรง

กรณีพนักงานกระทำผิดวินัยร้ายแรงใดๆ บริษัทฯอาจพิจารณาเลิกจ้าง การกระทำดังตัวอย่างต่อไปนี้เข้าข่ายเป็นความผิดวินัยร้ายแรง อาทิ

2.1 ทุจริตต่อหน้าที่หรือกระทำความผิดอาญาโดยเจตนาแก่บริษัทฯ

2.2 จงใจทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหาย

2.3 ประมาทเลินเล่อเป็นเหตุให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรง

2.4 ฝ่าฝืนข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานหรือระเบียบหรือคำสั่งของบริษัทฯ อันชอบด้วยกฎหมายและเป็นธรรม และบริษัทฯได้ตักเตือนเป็นหนังสือแล้ว เว้นแต่กรณีที่ร้ายแรงบริษัทไม่จำเป็นต้องตักเตือน หนังสือตักเตือนให้มีผลบังคับได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พนักงานได้กระทำผิด

2.5 ละทิ้งหน้าที่เป็นเวลาสามวันทำงานติดต่อกันไม่ว่าจะมีวันหยุดคั่นหรือไม่ก็ตามโดยไม่มีเหตุอันสมควร

2.6 ได้รับโทษจำคุกตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก ในกรณีนี้ถ้าเป็นความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือลหุโทษต้องเป็นกรณีที่เป็นเหตุให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหาย

2.7 ดื่มสุรา หรือเสพยาเสพติด จำหน่าย หรือเล่นการพนัน หรือมีของผิดกฎหมายไว้ในครอบครองภายในบริษัทฯ

2.8 พกพาอาวุธร้ายแรง วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่นๆ ที่ผิดกฎหมายเข้ามาภายในบริษัทฯ

2.9 ลักทรัพย์ หยิบฉวย ยักยอกทรัพย์สิน หรือผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และ/หรือของผู้อื่นภายในบริษัทฯ

2.10 เปลี่ยนแปลง ปลอม แก้ไข ตัดทอน หรือทำลายเอกสารต่างๆ ของบริษัทฯ หรือเอกสารที่มีความเกี่ยวข้องระหว่างพนักงานกับบริษัทฯ

2.11 ใช้อำนาจหน้าที่ของตน หรืออาศัยอำนาจหน้าที่ของผู้อื่น ในการเบียดบังผลประโยชน์ของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์ของตนเอง หรือของผู้อื่น

2.12 สูบบุหรี่ หรือจุดไฟในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่ หรือเขตไวไฟ ยกเว้นในสถานที่ที่ บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ให้สูบได้

2.13 เปิดเผยความลับของบริษัทฯ ซึ่งนำความเสียหายมาอย่างร้ายแรง

2.14 ละเมิดลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ หรือ ของบริษัทฯ อื่นใดที่อนุญาตให้บริษัทฯ ใช้ประโยชน์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าด้วยสัญญาและ/หรือวิธีการใด ๆ และ/หรือ ไม่ว่าจะเป็นการกระทำซ้ำ หรือดัดแปลง เผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือให้เช่าต้นฉบับหรือตัวแทน ไม่ว่าจะโดยแสวงกำไรหรือไม่

2.15 นัดหยุดงาน หรือมีส่วนร่วมในการนัดหยุดงานโดยผิดกฎหมาย

ค. บทลงโทษทางวินัย

พนักงานมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด ถ้าพนักงานผู้ใดไม่ปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติใดๆ อันถือได้ว่าเป็นการฝ่าฝืนวินัย จะต้องถูกพิจารณาลงโทษตามบทลงโทษทางวินัย อย่างหนึ่งอย่างใด แล้วแต่ความหนักเบาของการกระทำความผิดดังต่อไปนี้

1. ตักเตือนด้วยวาจา
2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
3. พักงานโดยไม่จ่ายค่าจ้าง ไม่เกิน 7 วัน
4. งดขึ้นค่าจ้าง และ / หรือ ตัดเงินโบนัส
5. เลิกจ้าง

ง. หลักเกณฑ์การพิจารณาลงโทษ

การตักเตือนด้วยวาจาหรือการตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร หรือการพักงานโดยไม่จ่ายค่าจ้าง หรือการงดขึ้นค่าจ้าง และ/หรือ ตัดเงินโบนัส หรือการเลิกจ้าง มีหลักเกณฑ์การพิจารณาการลงโทษ ดังนี้

1. เจตนาในการทำผิดวินัย
2. ความร้ายแรงของการกระทำความผิด
3. กระทำผิดวินัยซ้ำในเรื่องเดิม

จ. ขั้นตอนการปฏิบัติ และผู้มีอำนาจในการพิจารณาลงโทษทางวินัย

1. เมื่อมีการกระทำผิดทางวินัยเกิดขึ้น ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดต้องแจ้งกับฝ่ายทรัพยากรบุคคลทราบทันที

2. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลหารือกับต้นสังกัดเพื่อกำหนดมาตรการลงโทษตามความเหมาะสม

3. กรณีที่น่าจะเป็นความผิดร้ายแรง ซึ่งมีโทษถึงเลิกจ้างให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลประสานงานกับหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อตั้งคณะกรรมการสอบสวนอย่างน้อย 3 คน อันประกอบด้วย ตัวแทนจากแผนกต้นสังกัด ตัวแทนจากฝ่ายทรัพยากรบุคคลและตัวแทน

จากหน่วยงานอื่นอีก 1 คน โดยผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล จะเป็นผู้ที่มีอำนาจอนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ

4. ให้ดำเนินการสอบสวนให้เสร็จบร้อยภายใน 7 วันทำการ

5. ให้คณะกรรมการฯ สรุปรายงานการสอบสวน และนำเสนอมาตรการ การลงโทษแก่ผู้จัดการฝ่าย/ผู้อำนวยการสายงานต้นสังกัดและผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล เพื่อพิจารณา กรณีกระทำผิดร้ายแรงถึงขั้นเลิกจ้างจะต้องให้ของกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส เข้ามาร่วมพิจารณาด้วย

6. ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล จัดทำหนังสือแจ้งผลการสอบสวน และส่งเรื่องให้ผู้มีอำนาจอนุมัติเป็นผู้ลงนามในคำสั่งลงโทษ

7. ให้ผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดนำผลการพิจารณาลงโทษ แจ้งกับพนักงานเพื่อรับทราบและให้ลงชื่อเป็นหลักฐาน

ฉ. การพักงานระหว่างการสอบสวนความผิด

ในกรณีที่พนักงานถูกกล่าวหาว่ากระทำการฝ่าฝืนกฎ ระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน บริษัทฯ สั่งพักงาน เพื่อสอบสวนความผิด เว้นแต่กรณีความผิดชัดแจ้ง โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. คำสั่งพักงานจะเป็นหนังสือระบุความผิด
2. กำหนดระยะเวลาพักงานจะไม่เกิน 7 วัน
3. จะแจ้งคำสั่งการพักงานให้พนักงานทราบก่อนการพักงาน
4. บริษัทฯ จะจ่ายเงินระหว่างพักงานในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้าง
5. หากสอบสวนแล้วไม่ปรากฏความผิด บริษัทฯ จะจ่ายค่าจ้างเท่ากับค่าจ้างในวันทำงานปกตินับแต่วันที่สั่งพักงาน โดยถือว่าเงินที่จ่ายให้ร้อยละ 50 ระหว่างพักงานเป็นส่วนหนึ่งของค่าจ้างพร้อมด้วยดอกเบี้ยร้อยละ 15 ต่อปี

ช. ผู้มีอำนาจในการพิจารณาลงโทษทางวินัย

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในระเบียบบริษัทฯ ว่าด้วยอำนาจอนุมัติ

เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ กับพนักงาน และขจัดปัญหาข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และเพื่อให้พนักงานได้รับสิทธิประโยชน์ที่เป็นธรรม การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พนักงานผู้ใดเห็นว่าตนมิได้รับความเป็นธรรมตามสภาพการจ้าง การทำงาน สิทธิประโยชน์ หน้าที่และความรับผิดชอบ ตามระเบียบข้อบังคับการทำงานนี้ หรือตามระเบียบอื่นใดของบริษัทฯ อาจยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ต่อบริษัทฯ ได้โดยมีหลักเกณฑ์การปฏิบัติ ดังนี้

ก. ขอบเขตของการร้องทุกข์

1. การร้องทุกข์ของพนักงานจะต้องเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับความคิดเห็น หรือข้อขัดแย้งว่าด้วยระบบ หรือวิธีการทำงาน สิทธิประโยชน์ตามสัญญาหรือสภาพการจ้าง ความประพฤติและความเป็นธรรมของพนักงาน

2. การร้องทุกข์จะต้องมิใช่เรื่องร้องขอให้แต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง ปลดออก ไล่ออกซึ่งบุคคล หรือเรื่องของผลการปฏิบัติงาน

3. การร้องทุกการร้องทุกข์จะต้องเป็นเรื่องเกี่ยวกับการทำงาน มิใช่เรื่องส่วนตัว เว้นแต่เรื่องส่วนตัวนั้นจะเกี่ยวข้องกับการทำงาน

ข. วิธีการและขั้นตอนการร้องทุกข์

1. ต้องยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันทราบหรือควรได้ทราบเรื่องอันเป็นเหตุให้ร้องทุกข์

2. การร้องทุกข์กระทำได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะร้องทุกข์แทนคนอื่น หรือมอบหมายให้คนอื่นร้องทุกข์แทนไม่ได้

3. การร้องทุกข์ให้ทำเป็นหนังสือ และอย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้

3.1 ระบุเรื่องอันเป็นเหตุให้ร้องทุกข์

3.2 ระบุความประสงค์ของการร้องทุกข์

3.3 ลงชื่อ ชื่อ-สกุล ลายมือชื่อ และตำแหน่งผู้ร้องทุกข์

4. การร้องทุกข์ให้พนักงานยื่นเรื่องราวร้องทุกข์ผ่านผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรือฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ค. การสอบสวนและพิจารณา

เมื่อผู้บังคับบัญชาได้รับเรื่องราวร้องทุกข์ หรือหนังสือร้องทุกข์จากพนักงานแล้ว จะต้องพิจารณาแจ้งผลให้พนักงานด้วยการชี้แจง ทำความเข้าใจ หรือวินิจฉัยเป็นหนังสือ การแจ้งผลการพิจารณาโดยการ ชี้แจงด้วยวาจาให้บันทึกคำชี้แจงเหตุผลไว้ในสำนวนโดยให้ผู้ร้องทุกข์ลงลายมือชื่อรับทราบ

ง. การอุทธรณ์คำวินิจฉัย และกระบวนการยุติข้อร้องทุกข์

1. ผู้ร้องทุกข์ที่ไม่พอใจคำชี้แจง หรือคำวินิจฉัยของผู้บังคับบัญชา อาจอุทธรณ์ผลการพิจารณาโดยตรงต่อผู้บังคับบัญชาระดับเหนือชั้นกว่าผู้สั่งลงโทษในสายการบังคับบัญชาที่เกี่ยวข้องเป็นหนังสือภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันทราบ หรือ ควรได้รับทราบคำชี้แจง หรือ คำวินิจฉัย

2. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ประสานงานกับต้นสังกัดเพื่อตั้งคณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงอย่างน้อย 3 คน อันประกอบด้วย ตัวแทนจากแผนกต้นสังกัด (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือชั้นกว่าผู้สั่งลงโทษในสายการบังคับบัญชา) ตัวแทนจากฝ่ายทรัพยากรบุคคล และตัวแทนผู้บังคับบัญชาจากหน่วยงานอื่น

3. คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริง จะต้องพิจารณาเรื่องอุทธรณ์นั้นให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน

4. ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล จะแจ้งผลการพิจารณาอุทธรณ์ด้วยการชี้แจงทำความเข้าใจหรือการวินิจฉัยเป็นหนังสือ การแจ้งผลด้วยการชี้แจงด้วยวาจาให้บันทึกคำชี้แจงเหตุผลไว้ในสำนวน โดยให้ผู้รับทุกข์ลงลายมือชื่อรับทราบ

5. ผู้ร้องทุกข์ที่ไม่พอใจคำชี้แจงหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริง มีสิทธิ์อุทธรณ์ผลการพิจารณาโดยตรงต่อรองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสเป็นหนังสือภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันทราบ หรือควรได้รับทราบคำชี้แจงหรือคำวินิจฉัย

6. คำชี้แจงการทำความเข้าใจ หรือการวินิจฉัยของรองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสให้ถือเป็นที่สุด

จ. ความคุ้มครองของผู้ร้องทุกข์ และผู้เกี่ยวข้อง

1. ข้อร้องทุกข์จะได้รับการพิจารณาด้วยความเป็นธรรม

2. ผู้ร้องทุกข์จะไม่ถูกกลั่นแกล้ง ย้ายหน้าที่การงาน หรือลงโทษแต่อย่างใด

3. พนักงานที่ให้การเป็นพยาน หรือ ให้ความร่วมมือในการสอบสวน จะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ถูกกลั่นแกล้ง ย้ายหน้าที่การงาน หรือลงโทษ

ก. การพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน

พนักงานจะพ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัท ในกรณี ดังต่อไปนี้

1. ตาย
2. ลาออก
3. เกษียณอายุงาน
4. เลิกจ้าง

1. ลาออก

1.1 พนักงานที่ประสงค์ลาออกจากบริษัทฯ ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนลาออก เว้นแต่จะมีสัญญาแสดงข้อความเป็นอย่างอื่น

1.2 พนักงานที่ลาออกจะไม่ได้รับค่าชดเชยใดๆ ยกเว้นการจ่ายชดเชยสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมที่มิได้ใช้ตามที่พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานกำหนด

2. เกษียณอายุงาน

2.1 พนักงานจะเกษียณงานเมื่ออายุครบ 60 ปี ในวันสิ้นปีปฏิทิน โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากบริษัทฯ หากเป็นกรณีพิเศษที่บริษัทฯ ต้องการให้พนักงานผู้หนึ่งผู้ใดทำงานต่อไป บริษัทฯ อาจใช้ดุลยพินิจให้พนักงานผู้นั้นทำงานต่อไปโดยการตกลงกันทั้งสองฝ่าย แต่ต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารจัดการตามอำนาจอนุมัติ

2.2 บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้แก่พนักงานที่เกษียณอายุงาน ตามอัตราสิทธิที่พนักงานพึงได้รับตามกฎหมาย

3. การเลิกจ้าง หมายความว่า

(ก) การที่บริษัทฯ ไม่ให้พนักงานทำงานต่อไป และไม่จ่ายค่าจ้างให้ไม่ว่าจะเป็นเพราะเหตุสิ้นสุดสัญญาจ้างหรือเหตุอื่นใด

(ข) การที่พนักงานไม่ได้ทำงานและไม่ได้รับค่าจ้างเพราะเหตุที่บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการต่อไป

3.1 การเลิกจ้างโดยจ่ายค่าชดเชย

3.1.1 เกษียณอายุงาน

3.1.2 บริษัทฯ ยุบเลิกหน่วยงานบางหน่วย

3.1.3 แพทย์ ลงความเห็นว่าสุขภาพไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานต่อ

3.1.4 หย่อนสมรรถภาพในการปฏิบัติงาน

3.1.5 กระทำความผิดที่ไม่ร้ายแรง หรือมีพฤติกรรมไม่น่าไว้วางใจ

3.1.6 พนักงานของบริษัทฯ ที่แต่งงานกันหรืออยู่กินฉันท์สามีภรรยา และบริษัทฯ พิจารณาเห็นว่าจะมีผลกระทบในด้านการบังคับบัญชา หรือ ความลับของ บริษัทฯ สงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาจ้างพนักงานคนใดคนหนึ่งได้ โดยบริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้ตามกฎหมาย

3.2 การเลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชย

3.2.1 อยู่ในช่วงทดลองงาน และถูกเลิกจ้างก่อนมีอายุงานครบ 120 วัน

3.2.2 เป็นพนักงานที่มีกำหนดระยะเวลาการจ้างไว้แน่นอนและเลิกจ้างตามกำหนดระยะเวลานั้น ซึ่งเป็นงานในโครงการเฉพาะที่ไม่ใช่งานปกติของธุรกิจหรือการค้าของบริษัทฯ และมีระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของงานที่แน่นอนหรืองานอันมีลักษณะเป็นครั้งคราวที่กำหนดการสิ้นสุดหรือความสำเร็จของงานหรือในงานที่เป็นไปตามฤดูกาลและได้จ้างในช่วงเวลาของฤดูกาลนั้นซึ่งงานดังกล่าวข้างต้นจะต้องแล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 2 ปี โดยได้ทำสัญญาเป็นหนังสือไว้ตั้งแต่เมื่อเริ่มจ้าง

3.2.3 พนักงานทำความผิดวินัยร้ายแรง 6 ข้อ (ตามกฎหมายแรงงาน) ดังนี้

(1) ทุจริตต่อหน้าที่หรือกระทำความผิดอาญาโดยเจตนาแก่บริษัท

(2) จงใจทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหาย

(3) ประมาทเลินเล่อ เป็นเหตุให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหาย อย่างร้ายแรง

(4) ฝ่าฝืนข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน หรือ ระเบียบหรือคำสั่งของบริษัทฯ อันชอบด้วยกฎหมายและเป็นธรรม และบริษัทฯ ได้ตักเตือนเป็นหนังสือแล้ว เว้นแต่กรณีที่ร้ายแรงบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องตักเตือน

(5) ละทิ้งหน้าที่เป็นเวลาสามวันทำงานติดต่อกันไม่ว่าจะมีวันหยุดคั่นหรือไม่ก็ตามโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(6) ได้รับโทษจำคุกตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก ในกรณีนี้ถ้าเป็นความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือลหุโทษต้องเป็นกรณีที่เป็นเหตุให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหาย

ข. ค่าชดเชย

บริษัทฯจะจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายให้แก่พนักงานที่ถูกเลิกจ้างตามข้อ 3.1 ข้างต้น ดังนี้

1. *พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบหนึ่งร้อยยี่สิบวัน แต่ไม่ครบหนึ่งปี* โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้เท่ากับ*ค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสิบวัน* หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสามสิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2. *พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบหนึ่งปี แต่ไม่ครบสามปี* โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้เท่ากับ*ค่าจ้างอัตราสุดท้ายเก้าสิบวัน* หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานเก้าสิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดย
คำนวณเป็นหน่วย

3. *พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบสามปี แต่ไม่ครบหกปี* โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้เท่ากับ*ค่าจ้างอัตราสุดท้ายหนึ่งร้อยแปดสิบวัน* หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานหนึ่งร้อยแปดสิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

4. *พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบหกปี แต่ไม่ครบสิบปี* โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้เท่ากับ*ค่าจ้างอัตราสุดท้ายสองร้อยสี่สิบวัน* หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสองร้อยสี่สิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

5. *พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบสิบปีขึ้นไป* โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยให้เท่ากับ*ค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามร้อยวัน* หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสามร้อยวัน สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ค. ค่าชดเชยพิเศษ

1. ในกรณีที่บริษัทฯ เลิกจ้างพนักงานเพราะเหตุที่บริษัทฯ ปรับปรุงหน่วยงาน กระบวนการผลิต การจำหน่าย หรือ การบริการ อันเนื่องมาจากการนำเครื่องจักรมาใช้หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเทคโนโลยีซึ่งเป็นเหตุให้ต้องลดจำนวนพนักงานลง บริษัทฯ จะแจ้งวันที่เลิกจ้าง เหตุผลของการเลิกจ้างและรายชื่อพนักงานที่จะเลิกจ้างต่อพนักงานตรวจแรงงานและพนักงานที่จะเลิกจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหกสิบวันก่อนวันที่จะเลิกจ้าง ในกรณีที่บริษัทฯ ไม่แจ้งให้พนักงานที่จะเลิกจ้างทราบล่วงหน้า หรือ แจ้งล่วงหน้าน้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายหกสิบวัน หรือ เท่ากับค่าจ้างของการทำงานหกสิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วยด้วย ในกรณีที่มีการจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าแล้ว ถือว่าบริษัทฯ ได้จ่ายสินจ้างแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ด้วยบริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษเพิ่มขึ้นจากค่าชดเชยปกติ ดังนี้

1.1 พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันเกินหกปีขึ้นไป โดยรวมวันหยุด วันลา วันที่บริษัทฯ อนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของพนักงาน และวันที่บริษัทฯ สั่งให้พนักงานหยุดงานเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษเพิ่มขึ้นจากค่าชดเชยปกติตามข้อ ข. สำหรับการทำงานที่เกินหกปีขึ้นไปเป็นจำนวนเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายสิบห้าวันต่อการทำงานครบหนึ่งปี หรือเป็นจำนวนเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสิบห้าวันสุดท้าย ต่อการทำงานครบหนึ่งปี สำหรับลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

1.2 ค่าชดเชยพิเศษนี้รวมแล้วต้องไม่เกินค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามร้อยหกสิบวัน หรือไม่เกินค่าจ้างของการทำงานสามร้อยหกสิบวันสุดท้ายสำหรับพนักงาน ซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

1.3 การคำนวณค่าชดเชยพิเศษ กรณีระยะเวลาทำงานไม่ครบหนึ่งปี ถ้าเศษของระยะเวลาทำงานมากกว่าหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับเป็นการทำงานครบหนึ่งปี

2. ในกรณีที่บริษัทฯ ย้ายสถานประกอบกิจการไปตั้ง ณ สถานที่อื่นอันมีผลกระทบสำคัญต่อการดำรงชีวิตตามปกติของพนักงานหรือครอบครัว บริษัทฯ จะแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันย้ายสถานประกอบกิจการ ในการนี้หากพนักงานไม่ประสงค์จะไปทำงานด้วยให้พนักงานมีสิทธิบอกเลิกสัญญาจ้างได้ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากบริษัทฯ หรือวันที่บริษัทฯ ย้ายสถานประกอบกิจการแล้วแต่กรณี โดยพนักงานมีสิทธิได้รับค่าชดเชยพิเศษไม่น้อยกว่าอัตราค่าชดเชยปกติตามหมวดที่ 8 ข้อ ข. (ค่าชดเชย) ในกรณีที่บริษัทฯ แจ้งให้พนักงานทราบการย้ายสถานประกอบกิจการล่วงหน้าน้อยกว่า 30 วัน บริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสิบวัน หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสามสิบวันสุดท้ายสำหรับลูกจ้าง ซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วยบริษัทฯ จะจ่ายค่าชดเชยพิเศษ หรือค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าให้แก่พนักงานภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พนักงานบอกเลิกสัญญาพนักงานมีสิทธิยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการสวัสดิการแรงงานภายในสามสิบวัน นับแต่วันครบกำหนดการจ่ายค่าชดเชยพิเศษ หรือค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้า หากบริษัทฯ ไม่จ่ายค่าชดเชยพิเศษ หรือ ค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้า

1. บริษัทฯ สงวนสิทธิในการแก้ไข และเปลี่ยนแปลงระเบียบฉบับนี้ตามความเหมาะสม และ/หรือหากมีพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน ออกมาบังคับใช้ในภายหลังจากการประกาศใช้ระเบียบฉบับนี้

2. ให้พนักงานทุกระดับ ศึกษาข้อบังคับการทำงานนี้ให้มีความเข้าใจอย่างชัดแจ้ง เพื่อให้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้อง และจะปฏิเสธว่าไม่ทราบเงื่อนไข หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติตามข้อบังคับการทำงานนี้ไม่ได้

3. ในกรณีที่เกิดปัญหาการตีความของระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส หรือ ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้วินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควรและให้ถือเป็นที่สุด

cristalla

ส่วนที่ 2 .
สวัสดิการของพนักงาน
กลุ่มบริษัท คริสตอลลา

1. เงื่อนไขการเข้าเป็นสมาชิกกองทุน

1.1 ให้เป็นไปตามความสมัครใจของพนักงาน โดนพนักงานที่จะมีสิทธิสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุนได้จะต้องเป็นพนักงานที่ผ่านการทดลองงานตามระเบียบข้อบังคับการทำงานของนายจ้าง

1.2 สมาชิกที่สิ้นสุดสมาชิกภาพ ด้วยเหตุลาออกจากกองทุนโดยไม่ออกจากงาน ไม่สามารถสมัครเข้าเป็นกองทุนได้อีก ยกเว้นคณะกรรมการกองทุนเฉพาะส่วนเห็นสมควร โดยคณะกรรมการกองทุนเฉพาะส่วนมีอำนาจอนุมัติให้สมาชิกที่ลาออกจากกองทุนโดยไม่ลาออกจากงานสามารถสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุนได้

2. อัตราเงินสมทบ

นายจ้างจ่ายเงินสมทบในอัตราเดียวกับอัตราเงินสะสมของสมาชิก

2.1 การจ่ายเงินสะสม และเงินสมทบ

สมาชิกจะจ่ายเงินสะสม และนายจ้างจะจ่ายเงินสมทบดังนี้

อายุงาน	อัตราเงินสะสม และอัตราเงินสมทบ (ร้อยละของค่าจ้าง)
พ้นทดลองงาน – อายุงาน 3 ปี	3%
อายุงานมากกว่า 3 ปี	5%

2.2 ผลประโยชน์ของเงินสมทบ

อายุงาน	ผลประโยชน์เงินสมทบ
พ้นทดลองงาน – อายุงาน 3 ปี	0%
อายุงานมากกว่า 3 ปี – อายุงาน 4 ปี	40%
อายุงานมากกว่า 4 ปี – อายุงาน 5 ปี	70%
อายุงาน 5 ปีขึ้นไป หรือกรณีเกษียณอายุ	100%

3. การสิ้นสุดสมาชิกภาพกองทุน

3.1 พ้นสภาพจากการเป็นลูกจ้างของนายจ้างไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม

3.2 กองทุนยกเลิก

3.3 นายจ้างเลิกกิจการ หรือถอนตัวจากการเป็นนายจ้างของกองทุน

3.4 สมาชิกสามารถลาออกจากกองทุนได้โดยไม่ต้องลาออกจากงาน

4. เงื่อนไขการจ่ายเงินสะสม เงินสมทบแก่สมาชิกที่สิ้นสมาชิกภาพ

4.1 สมาชิกที่พ้นจากการเป็นลูกจ้าง ด้วยเหตุถูกไล่ออกหรือนายจ้างเลิกจ้างเนื่องจากฝ่าฝืนข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานหรือระเบียบหรือคำสั่งของนายจ้างอันชอบด้วยกฎหมายและเป็นธรรมในเรื่องที่ร้ายแรง สมาชิกผู้นั้นไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบ

4.2 กรณีสมาชิกพ้นจากการเป็นลูกจ้างตามคำสั่งโอนย้ายของนายจ้างที่ให้ไปทำงานกับนายจ้างใหม่รายใหม่ซึ่งเป็นบริษัทแม่หรือบริษัทในเครือของนายจ้าง โดยสมาชิกนั้นได้ขอโอนเงินกองทุนที่ตนมีสิทธิได้รับจากกองทุนภายใต้นายจ้างนี้ไปอยู่ภายใต้นายจ้างรายใหม่หรือกองทุนของนายจ้างรายใหม่ด้วย สมาชิกผู้นั้นมีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบตามอัตราที่กำหนด ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุงานของพนักงาน

หมวดที่ 2. การประกันชีวิตกลุ่ม และอุบัติเหตุ

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานจะได้รับสิทธิตั้งแต่วันเริ่มแรกที่เริ่มงานกับบริษัท

2. เงื่อนไขและผลประโยชน์ที่จะได้รับ

(ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องการประกันชีวิตกลุ่มและอุบัติเหตุ)

3. ขั้นตอนการเบิก

เมื่อพนักงานเข้ารับการรักษาตัวที่โรงพยาบาล (กรณีผู้ป่วยใน)

3.1 พนักงานยื่นบัตรประกันกลุ่มของ บจก.อาคเนย์ให้กับทางโรงพยาบาลเป็นอันดับแรก

3.2 พนักงานแจ้งต้นสังกัดเพื่อแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยและระยะเวลาการพักรักษาตัวที่โรงพยาบาล

3.3 ต้นสังกัดประสานงานไปยังฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อแจ้งรายละเอียดข้างต้น

3.4 กรณีที่พนักงานพักรักษาตัวในโรงพยาบาลนอกสัญญา (ที่ทำกับบริษัทประกัน) พนักงานดำเนินการชำระเรื่องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก่อนออกจากโรงพยาบาลและเมื่อกลับมาทำงานปกติจึงนำใบรับรองแพทย์และใบเสร็จรับเงินมายื่นที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อดำเนินการเรื่องการเบิกค่าใช้จ่ายกับทางบริษัทประกันต่อไป โดยพนักงานจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกินจากความคุ้มครองจากประกันกลุ่ม

3.5 กรณีพนักงานรักษาตัวในโรงพยาบาลที่อยู่ในเครือข่ายสัญญากับ บจก. อาคเนย์ ทางฝ่ายทรัพยากรบุคคลจะประสานให้ทางโรงพยาบาลเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากบริษัทประกัน โดยพนักงานจะรับผิดชอบเฉพาะส่วนที่เกินจากความคุ้มครอง

3.6 เมื่อพนักงานที่ลาป่วยกลับเข้าทำงานปกติแล้ว ให้นำสำเนาใบรับรองแพทย์มาให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

หมวดที่ 3. ค่ารักษาพยาบาล (กรณีผู้ป่วยนอก)

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานที่ได้รับการบรรจุเป็นพนักงานประจำของบริษัทฯ แล้ว

2. ค่าใช้จ่ายที่เบิกได้ (ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องค่ารักษาพยาบาล)

3. เอกสารที่ใช้ประกอบการเบิกค่ารักษาพยาบาล

- ใบเสร็จรับเงินค่ารักษาพยาบาล
- ใบรับรองแพทย์

4. ขั้นตอนการเบิก

4.1 พนักงานจะต้องขอใบรับรองแพทย์ที่ระบุอาการเจ็บป่วย หรือโรคที่พบอย่างชัดเจน รวมทั้งขอใบเสร็จที่แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

4.2 พนักงานนำเอกสารใบเบิกค่ารักษาพยาบาล ใบรับรองแพทย์และใบเสร็จมายื่นที่แผนกสวัสดิการและค่าตอบแทน เพื่อทำเรื่องการเบิกค่าใช้จ่าย

4.3 แผนกสวัสดิการค่าตอบแทน ตรวจสอบสิทธิที่สามารถเบิกได้ของพนักงานและดำเนินการเรื่องการเบิกค่าใช้จ่ายให้พนักงาน โดยจ่ายพร้อมเงินเดือนงวดถัดไป

<u>หมายเหตุ</u> : ถ้าพนักงานยื่นเบิกค่าใช้จ่ายก่อนวันที่ 15 ของเดือน พนักงานจะได้รับเงินค่ารักษาพยาบาลพร้อมเงินเดือนในเดือนดังกล่าว แต่หากเลยกำหนดข้างต้น พนักงานจะได้รับค่ารักษาพยาบาลในงวดการจ่ายเงินเดือนของเดือนถัดไป

หมวดที่ 4. ค่าเยี่ยมพนักงานป่วย (ผู้ป่วยใน) / คลอดบุตร

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานที่ได้รับการบรรจุเป็นพนักงานประจำของบริษัทฯ แล้ว

2. ขั้นตอนการเบิก

หน่วยงานต้นสังกัดจะเป็นผู้แจ้งและให้ข้อมูลแก่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และฝ่ายทรัพยากรบุคคลจะเป็นผู้แทนบริษัทฯ นำสิ่งของไปเยี่ยมพนักงานผู้ป่วย

3. ค่าของเยี่ยมที่สามารถเบิกได้

(ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องการเยี่ยมพนักงานป่วย / คลอดบุตร)

4. ขั้นตอนการเบิก

เมื่อพนักงานเข้ารับการรักษาตัวที่โรงพยาบาล (กรณีผู้ป่วยใน / คลอดบุตร)

4.1 พนักงานแจ้งต้นสังกัดเพื่อแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยและชื่อสถานพยาบาลที่พนักงานเข้าพักรักษาตัว

4.2 ต้นสังกัดประสานงานไปยังฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อแจ้งรายละเอียดข้างต้นเพื่อดำเนินการในเรื่องของการซื้อของเยี่ยมและไปเยี่ยมพนักงาน ณ โรงพยาบาลที่พนักงานพักรักษาตัว

4.3 พนักงานดำเนินการจัดการเรื่องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก่อนออกจากโรงพยาบาลโดยพนักงานจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกินจากความคุ้มครองจากประกันกลุ่ม

4.4 เมื่อพนักงานที่ลาป่วยกลับเข้าทำงานปกติแล้ว นำสำเนาใบรับรองแพทย์มาให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

หมวดที่ 5. เงินช่วยเหลืองานศพ กรณีพนักงานเสียชีวิต

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานจะได้รับสิทธิตั้งแต่วันแรกที่เริ่มงานกับบริษัทฯ

2. หลักเกณฑ์

บริษัทฯ จะให้ความช่วยเหลืองานศพตามประเพณีของพนักงาน หรือตามประเพณีท้องถิ่น ดังนี้

2.1 บริษัทฯ รับเป็นเจ้าภาพ 1 คืน

2.2 พวงหรีดหรือสิ่งของอย่างอื่นตามประเพณีภายในวงเงินไม่เกิน 1,000 บาท

2.3 อัตราเงินช่วยเหลืองานศพ (ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องเงินช่วยเหลืองานศพ กรณีพนักงานเสียชีวิต)

3. ขั้นตอนการเบิก

3.1 พ่อแม่ หรือ ญาติของพนักงานแจ้งรายละเอียดเรื่องการเสียชีวิตของพนักงาน เช่น สถานที่จัดพิธี กำหนดการวันเวลา ให้ต้นสังกัดรับทราบ

3.2 ต้นสังกัดแจ้งไปยังฝ่ายทรัพยากรบุคคลในรายละเอียดข้างต้น เพื่อจัดทำหนังสือเวียนแจ้งผู้บริหาร / พนักงานรับทราบกำหนดการ และไปร่วมงานไว้อาลัยแก่พนักงานท่านดังกล่าว

3.3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคลตรวจสอบสิทธิของพนักงานเพื่อเสนอขออนุมัติเงินช่วยเหลือ พวงหรีด 1 พวง พร้อมทั้งการร่วมเป็นเจ้าภาพงานศพ 1 คืน

หมวดที่ 6. เงินช่วยเหลืองานศพ กรณีบิดา / มารดา / คู่สมรส และบุตรของพนักงานเสียชีวิต

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานที่ได้รับบรรจุเป็นพนักงานประจำของบริษัทฯ แล้ว

2. หลักเกณฑ์

บริษัทฯ จะขอให้ความช่วยเหลืองานศพตามประเพณี บิดาหรือมารดาหรือคู่สมรส และบุตรของพนักงาน หรือตามประเพณีท้องถิ่น ดังนี้

2.1 บริษัทฯ รับเป็นเจ้าภาพ 1 คืน

2.2 พวงหรีดหรือสิ่งของอย่างอื่นตามประเพณีภายในวงเงินไม่เกิน 1,000 บาท

2.3 อัตราเงินช่วยเหลืองานศพ (ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องเงินช่วยเหลืองานศพกรณีบิดา / มารดา / คู่สมรส และบุตรของพนักงานเสียชีวิต)

3. ขั้นตอนการเบิก

3.1 พนักงานแจ้งรายละเอียดเรื่องการเสียชีวิตของบิดา / มารดา / คู่สมรส และบุตร เช่นสถานที่จัดพิธี กำหนดการวันเวลา ให้ต้นสังกัดรับทราบ

3.2 ต้นสังกัดแจ้งไปยังฝ่ายทรัพยากรบุคคลในรายละเอียดข้างต้น เพื่อจัดทำหนังสือเวียนแจ้งผู้บริหาร / พนักงานรับทราบกำหนดการ และไปร่วมงานไว้อาลัยแก่พนักงานท่านดังกล่าว

3.3 เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคลตรวจสอบสิทธิของพนักงานเพื่อเสนอขออนุมัติเงินช่วยเหลือ พวงหรีด 1 พวง พร้อมทั้งการร่วมเป็นเจ้าภาพงานศพ 1 คืน

หมวดที่ 7. ค่าเบี้ยเลี้ยงกรณีปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติในประเทศ/ต่างประเทศ

1. เงื่อนไขการได้รับสิทธิ

พนักงานซึ่งได้รับคำสั่งจากผู้บังคับบัญชาให้เดินทางไปปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติซึ่งฝ่ายทรัพยากรบุคคลของกลุ่มบริษัทจะเป็นผู้กำหนดเขตงานปกติให้

<u>ค่าใช้จ่าย</u> หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติจนถึงระยะเวลาสิ้นสุดตามเส้นทางที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น และจะเบิกได้เมื่อได้รับอนุมัติให้เดินทางได้แล้ว ซึ่งได้แก่

1.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง เพื่อช่วยเหลือค่าอาหารและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

1.2 ค่าที่พัก สำหรับการเดินทางไปปฏิบัติงานที่จำเป็นต้องพัก ยกเว้นการพักแรมในยานพาหนะ หรือพักแรมในที่พักที่เครือบริษัทฯ จัดให้

1.3 ค่าพาหนะเดินทาง

2. การอนุมัติ

การเดินทางไปปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติของพนักงานทุกระดับจะต้องได้รับการอนุมัติการเดินทางตามที่กำหนดไว้ในระเบียบว่าด้วยอำนาจอนุมัติ โดยผ่านผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด ซึ่งพนักงานต้องขออนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมระบุรายละเอียดของงานและการเดินทาง ระยะเวลาที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการเดินทาง ตลอดจนประมาณการค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ให้เป็นไปตามระเบียบและจัดส่งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ อนุมัติค่าใช้จ่ายต่างๆ ก่อนเดินทาง

3. อัตราการเบิกค่าเบี้ยเลี้ยง-ค่าที่พัก

(ตามระเบียบสวัสดิการเรื่องค่าเบี้ยเลี้ยง กรณีปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติ ในประเทศ / ต่างประเทศ)

<u>หมายเหตุ</u> : คำนิยามของ "เขตงานปกติ" คือ ระยะที่พนักงานสามารถไปปฏิบัติงานได้โดยเดินทางไปกลับภายในวันเดียวกัน

หมวดที่ 7. ค่าเบี้ยเลี้ยงกรณีปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติในประเทศ/ต่างประเทศ

4. ขั้นตอนการเบิก

<u>เมื่อพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติ</u>

1. พนักงาน ลงรายละเอียดที่จะไปปฏิบัติงานนอกเขตทำงานปกติในฟอร์มหนังสือขออนุมัติ / เบิกค่าใช้จ่ายและเบี้ยเลี้ยงในการเดินทาง

2. ต้นสังกัดและผู้บังคับบัญชาตรวจสอบความเหมาะสมของการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกเขตงานปกติของพนักงาน ก่อนลงนามอนุมัติการเดินทาง เมื่อได้รับการอนุมัติเดินทางในฟอร์มหนังสือขออนุมัติ/ เบิกค่าใช้จ่ายและเบี้ยเลี้ยงในการเดินทางแล้ว พนักงานเก็บฟอร์มดังกล่าวเข้าแฟ้มชั่วคราวเรียงตามวันที่ และจัดส่งสำเนาให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อจัดหาที่พัก และบัตรโดยสารในการเดินทาง

<u>การเบิกค่าใช้จ่ายเดินทาง / เบี้ยเลี้ยง</u>

1. พนักงาน นำหลักฐานเอกสารประกอบการจ่ายเงินมาลงรายละเอียดในฟอร์มหนังสือขออนุมัติ / เบิกค่าใช้จ่ายและเบี้ยเลี้ยงในการเดินทาง

2. ผู้บังคับบัญชา ตรวจสอบความเหมาะสมของการเบิกค่าใช้จ่าย / เบี้ยเลี้ยงเดินทางของพนักงานกับงบประมาณของฝ่ายก่อนลงชื่อรับรองการปฏิบัติงานของพนักงานภายในฝ่าย จากนั้นส่งให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

3. เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคลตรวจสอบอัตราการเบิกค่าใช้จ่าย และเบี้ยเลี้ยงเดินทางกับคู่มือกฎระเบียบการเบิกเงินเบี้ยเลี้ยง และดำเนินการเบิกจ่ายโดยจ่ายผ่านระบบเงินเดือนพนักงานต่อไป

<u>หมายเหตุ</u> : ถ้าพนักงานยื่นเบิกค่าใช้จ่ายก่อนวันที่ 15 ของเดือน พนักงานจะได้รับเงินคืนพร้อมเงินเดือนในเดือนดังกล่าว แต่หากเลยกำหนดข้างต้น พนักงานจะได้รับเงินในงวดการจ่ายเงินเดือนของเดือนถัดไป

cristalla
TCC sugar industry

บริษัท คริสตอลลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ : อาคารสินโพศ์ ทาวเวอร์ ชั้น 22 เอมสาทาวน์ ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : (0) 2677 0000 โทรสาร : (0) 2286 4259

บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
และบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอ - เพอร จำกัด
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านตึก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย 64210
โทรศัพท์ : 055 699 100 โทรสาร : 055 699 [illegible]

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ที่อยู่ : 209 หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งทราย อำเภอคลองขลุง กำแพงเพชร 62120
โทรศัพท์ : 055 741 981 โทรสาร : 055 741 981

บริษัท ทุ่งสามหมอกน้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด และบริษัท ทิพย์สุพรรณบุรี ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ที่อยู่ : 151 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าระหัด อำเภอสามชุก สุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ : 035 434 923 โทรสาร : 035 434 924

บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท สินแอกซ์พาเนียร์ จำกัด
ที่อยู่ : 111 หมู่ที่ 6 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเสนา พระนครศรีอยุธยา 13110
โทรศัพท์ : 035 201 621-5 โทรสาร : 035 201 [illegible]

เอกสารแนบที่ 32

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ก่อนเริ่มงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ใบรับรองแพทย์

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

โรงพยาบาลบึงสามัคคี

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายวิเชียร พิรอด [redacted]

สถานที่อยู่ 220 ม.3 ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

เลขบัตรประชาชน 1620400267368

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) .....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ... [redacted] ...

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้า นายแพทย์พีรพัทธ์ เลาหพิบูลรัตนา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว66902

ได้ตรวจร่างกาย นายวิเชียร พิรอด

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก 56 กก. ส่วนสูง 176 ซม. ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 120/70 มม./ปรอท

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ จนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
2) วัณโรคในระยะอันตราย
3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการที่เป็นรังเกียจแก่สังคม
4) .....

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (2) อาการทั่วไปปกติดี

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(นายแพทย์พีรพัทธ์ เลาหพิบูลรัตนา)

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด

(3)ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ ....

เลขที่.....

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/~~นาง~~/~~นางสาว~~ [redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 60 ม.7 ต.ทุ่งทราย อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร

หมายเลขบัตรประชาชน 1730600160150 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ –

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกนายแพทย์วัชรพงษ์ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นายแพทย์วัชรพงษ์ วิศาลศักดิ์ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.34674

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกนายแพทย์วัชรพงษ์ ต.ทุ่งทราย อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร

ได้ตรวจร่างกาย นาย/~~นาง~~/~~นางสาว~~ [redacted]

แล้วเมื่อวันที่ 23 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2565 **มีรายละเอียดดังนี้**

น้ำหนักตัว 71 กก.- ความสูง 176 เซนติเมตร-ความดันโลหิต 123/77 มม.ปรอท –ชีพจร 79 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

.....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ - สมบูรณ์ ทรงทรงดี - (๒)

.....

.....

คลีนิค

ลงชื่อ นายแพทย์วัชรพงษ์ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์
โรงพยาบาลขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร

เล่มที่....1....

เลขที่...43213.....

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า ...นายเดชวัต ประมูล.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ)...140/1 หมู่ 9 ถ.- ต.ยางสูง อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร.....

หมายเลขบัตรประชาชน.....1-6294-00016-35-5.....ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....

4.ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ....[redacted].....วันที่...16 ธันวาคม 2565.....

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ...โรงพยาบาลขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร.....วันที่...16 ธันวาคม 2565.....

ข้าพเจ้า นพ.ภาณุ ปาพันธ์ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ว.60533.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..340 ม.2 ต.แสนตอ อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร.....

ได้ตรวจร่างกาย นายเดชวัต ประมูล

แล้วเมื่อวันที่...16...**เดือน**...ธันวาคม...**พ.ศ**...2565...**มีรายละเอียดดังนี้**

น้ำหนักตัว..50.....กก. -ความสูง 170.....เซนติเมตร -ความดันโลหิต 140 / 68.....มม.ปรอท ชีพจร.....ครั้ง./.น

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้).....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....ร่างกายแข็งแรง ผลตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ ปกติ (๒).....

ลงชื่อ...[redacted].....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

นพ.ภาณุ ปาพันธ์

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ เลขที่.....

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/~~นาง/นางสาว~~ [redacted]

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 23 ม.9 ต.ทุ่งทอง ถ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร

หมายเลขบัตรประชาชน 1620800012839 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1.โรคประจำตัว ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

2.อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

3.เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☑ ไม่มี ☐ มีระบุ.....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกนายแพทย์วัชรพงษ์ วันที่ 18 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า นายแพทย์/~~แพทย์หญิง~~ นายแพทย์วัชรพงษ์ วิศาลศักดิ์ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.34674

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกนายแพทย์วัชรพงษ์ ต.ทุ่งทราย อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร

ได้ตรวจร่างกาย นาย/~~นาง/นางสาว~~ [redacted]

แล้วเมื่อวันที่ 18 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62 กก. - ความสูง 180 เซนติเมตร-ความดันโลหิต 112/75 มม.ปรอท -ชีพจร 84 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ - สมบูรณ์ ทั่วไปดี (๒)

คลีนิค

ลงชื่อ นายแพทย์วัชรพงษ์ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

เอกสารแนบที่ 33

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เอน ตำบลเทพนิมิตร

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	73
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	397
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	4
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	11
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	18
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	41
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	779
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	621
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	302
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	166
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	234
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	12
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	585
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	35
		รวม	3280

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านถาวรวัฒนา ตำบลถาวร**

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	115
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	19
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	920
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	15
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	98
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	43
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	10
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1158
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	2308
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	989
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	141
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	447
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	328
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	74
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	53
		รวม	6721

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รพ.สต.วังชะโอน**

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	26
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	300
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	7
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	54
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	25
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	67
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	673
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	577
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	746
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	102
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	192
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	9
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	5
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	2785

(นางณฐมน เรือนคุ้ม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังชะโอน

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน สอ. วังแขม บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 08

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	63
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1075
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	1387
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	113
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	104
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	69
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	316
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1043
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	1358
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1229
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	235
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	854
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	38
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	94
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	3
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	17
		รวม	8000

เอกสารแนบที่ 34

เอกสารการประเมินความเสี่ยง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารผลิตไฟฟ้า ลงชื่อ..[redacted]....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง		
1	ในพื้นที่ทำงาน ไม่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
2	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่			✓						
3	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่			✓						
4	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดความร้อนประจำปีใช่หรือไม่	✓								
5	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
6	ในพื้นที่ทำงาน ไม่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
7	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
8	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
9	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าแสงสว่างประจำปีใช่หรือไม่	✓								
10	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
11	ในพื้นที่ทำงาน ไม่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่		✓		1	1	1	ยอมรับได้	1	ติดป้ายเตือนพนักงานและให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
12	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
13	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
14	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าเสียงดังประจำปีใช่หรือไม่	✓								
15	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
16	ในพื้นที่ทำงาน ไม่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
17	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
18	ในพื้นที่ทำงานที่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
19	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าฝุ่นประจำปีใช่หรือไม่	✓								
20	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารผลิตไฟฟ้า ลงชื่อ..... [redacted] .....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลสัพท์	ระดับความเสี่ยง		
21	ในพื้นที่ทำงานไม่มีเชื้อเพลิงที่สามารถติดไฟได้ใช่หรือไม่	✓								
22	ในพื้นที่ทำงานไม่มีแหล่งก่อกำเนิดความร้อน ใช่หรือไม่	✓								
23	ในพื้นที่ทำงานมีระบบน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาใช่หรือไม่	✓								
24	มีการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
25	มีบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงใช่หรือไม่	✓								
26	มีพนักงานเฝ้าระวังเรื่องอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
27	มีพนักงานที่ทำงานได้รับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
28	มีการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้พร้อมใช้งานใช่หรือไม่	✓								
29	มีการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
30	มีบันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช่หรือไม่	✓								
31	มีป้าย "ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามก่อเกิดประกายไฟ" ในพื้นที่ใช่หรือไม่	✓								
32	มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
33	มีการจัดให้มีเอกสาร WORK PERMIT ในการทำงานก่อเกิดประกายไฟในพื้นที่เสี่ยงใช่หรือไม่	✓								
34	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
35	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรใช่หรือไม่	✓								
36	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
37	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
38	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								
39	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
40	มีป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อันตรายจากไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารหม้อน้ำ ลงชื่อ... [redacted] .....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง		
1	ในพื้นที่ทำงานไม่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
2	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่			✓						
3	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่			✓						
4	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดความร้อนประจำปีใช่หรือไม่	✓								
5	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
6	ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
7	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
8	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
9	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าแสงสว่างประจำปีใช่หรือไม่	✓								
10	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
11	ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
12	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
13	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
14	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าเสียงดังประจำปีใช่หรือไม่	✓								
15	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
16	ในพื้นที่ทำงานไม่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	2	ให้สวนใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน
17	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
18	ในพื้นที่ทำงานที่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
19	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าฝุ่นประจำปีใช่หรือไม่	✓								
20	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

ครั้งที่ 1 / 65

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารหม้อน้ำ ลงชื่อ... .....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง		
21	ในพื้นที่ทำงานไม่มีเชื้อเพลิงที่สามารถติดไฟได้ใช่หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	3	ดำเนินการตามแผน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
22	ในพื้นที่ทำงานไม่มีแหล่งก่อกำเนิดความร้อน ใช่หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	3	ดำเนินการตามแผน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
23	ในพื้นที่ทำงานมีระบบน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาใช่หรือไม่	✓								
24	มีการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
25	มีบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงใช่หรือไม่	✓								
26	มีพนักงานเฝ้าระวังเรื่องอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
27	มีพนักงานที่ทำงานได้รับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
28	มีการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้พร้อมใช้งานใช่หรือไม่	✓								
29	มีการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
30	มีบันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช่หรือไม่	✓								
31	มีป้าย "ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามก่อเกิดประกายไฟ" ในพื้นที่ใช่หรือไม่	✓								
32	มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
33	มีการจัดให้มีเอกสาร WORK PERMIT ในการทำงานก่อเกิดประกายไฟในพื้นที่เสี่ยงใช่หรือไม่	✓								
34	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
35	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรใช่หรือไม่	✓								
36	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
37	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
38	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								
39	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
40	มีป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อันตรายจากไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารเก็บกากอ้อย ลงชื่อ... [redacted] ....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง		
1	ในพื้นที่ทำงานไม่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
2	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่			✓						
3	ในพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่			✓						
4	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดความร้อนประจำปีใช่หรือไม่	✓								
5	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีความร้อนเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
6	ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
7	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
8	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงสว่างน้อยกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
9	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าแสงสว่างประจำปีใช่หรือไม่	✓								
10	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าแสงน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
11	ในพื้นที่ทำงานไม่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่	✓								
12	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
13	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
14	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าเสียงดังประจำปีใช่หรือไม่	✓								
15	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าเสียงดังกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								
16	ในพื้นที่ทำงานไม่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	2	ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน
17	ในพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีการติดป้ายเตือนหรือไม่	✓								
18	ในพื้นที่ทำงานที่มีฝุ่นเกินกว่าที่พนักงานทำงานได้มีอุปกรณ์ PPE ให้พนักงานหรือไม่	✓								
19	ในพื้นที่ทำงานมีการจตรวจวัดค่าฝุ่นประจำปีใช่หรือไม่	✓								
20	มีแผนการปรับปรุงพื้นที่ทำงานที่มีค่าฝุ่นเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการสำรวจอันตราย การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข(Check List)

วันที่... 15 เดือน..... มิถุนายน พ.ศ. ... 2565 พื้นที่..... อาคารเก็บกากอ้อย ลงชื่อ..[redacted].....ผู้ประเมิน

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ			การประเมิน				ระดับความสำคัญ	แนวทางการแก้ไข
		YES	NO	N/A	โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพท์	ระดับความเสี่ยง		
21	ในพื้นที่ทำงานไม่มีเชื้อเพลิงที่สามารถติดไฟได้ใช่หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	3	ดำเนินการตามแผน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
22	ในพื้นที่ทำงานไม่มีแหล่งก่อกำเนิดความร้อน ใช่หรือไม่		✓		1	2	2	ปานกลาง	3	ดำเนินการตามแผน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
23	ในพื้นที่ทำงานมีระบบน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาใช่หรือไม่	✓								
24	มีการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
25	มีบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงใช่หรือไม่	✓								
26	มีพนักงานเฝ้าระวังเรื่องอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
27	มีพนักงานที่ทำงานได้รับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
28	มีการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้พร้อมใช้งานใช่หรือไม่	✓								
29	มีการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำใช่หรือไม่	✓								
30	มีบันทึกการตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช่หรือไม่	✓								
31	มีป้าย "ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามก่อเกิดประกายไฟ" ในพื้นที่ใช่หรือไม่	✓								
32	มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยใช่หรือไม่	✓								
33	มีการจัดให้มีเอกสาร WORK PERMIT ในการทำงานก่อเกิดประกายไฟในพื้นที่เสี่ยงใช่หรือไม่	✓								
34	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
35	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรใช่หรือไม่	✓								
36	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
37	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนการใช้งานทุกครั้งใช่หรือไม่	✓								
38	มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								
39	มีบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาใช่หรือไม่	✓								
40	มีป้ายแจ้งเตือนพื้นที่อันตรายจากไฟฟ้าใช่หรือไม่	✓								

หมายเหตุ	โอกาสการเกิดเหตุ	ความรุนแรงเมื่อเกิดเหตุ	ระดับความเสี่ยง / ความสำคัญ	
1. ถ้าตอบ YES ไม่ต้องทำต่อ	น้อย = 1	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย ไม่เกิน 10 คน = 1	1 = ยอมรับได้	ความสำคัญ = 1 ให้ดำเนินการหลัง 2
2. ถ้าตอบ NO ให้ทำการประเมิน	มาก = 2	บาดเจ็บ / เจ็บป่วย 10 คนขึ้นไป = 2	2 = ปานกลาง ต้องทำการเฝ้าระวัง	ความสำคัญ = 2 ให้ดำเนินการหลัง 1
3. N/A คือไม่เกี่ยวข้อง			4 = สูง ต้องทำการแก้ไข ตามแนวทางที่กำหนด	ความสำคัญ = 3 ให้รีบดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 35
วิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	Work Instruction (วิธีการปฏิบัติงาน)	
	Title : การใช้งานและการควบคุมหม้อไอน้ำ	WI-BL-01
		Page : 1 of 7
	Effective Date : 15/11/2013	Revision : 01

Prepared By	[redacted]	
(นายกมล เสวกวิหารี)	(นายราเชนทร์ ปาทาน)	(นายสมชาย รุ่งเรือง)

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	01/08/2013	หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง	ออกเอกสารใหม่	PP117/2013
01	10/11/2013	หัวหน้าแผนกเดินเครื่อง	แก้ไขเปลี่ยนแปลงรหัสแผนกใหม่	BL323/2013

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกวิธี และสามารถควบคุมหม้อไอน้ำขณะส่งจ่ายไอน้ำ ไปยังเครื่องกังหันไอน้ำ และไปตามแผนกต่าง ๆ

2. คำจำกัดความ

เตาเย็น (Could Start) หรือหม้อไอน้ำใหม่ หรือหม้อไอน้ำหยุดใช้งานเป็นเวลานาน อุณหภูมิ $\leq 30\,^{\circ}C$

เตาอุ่น (Hot Start) หรือเตาหยุดไว้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง อุณหภูมิ $\geq 50\,^{\circ}C$

3. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

2.1 ถุงมือหนัง / PPE

2.2 ประแจสำหรับหมุนวาล์ว

2.3 วิทยุสื่อสาร

2.4 Earmuff

2.5 ฟืนอุ่นเตา

2.6 น้ำมันดีเซล

ต้นฉบับ

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 WI-BL-02 : วิธีการอัดน้ำทดสอบความดันและหารอยรั่ว

4.2 WI-BL-03 : วิธีการตั้งและทดสอบ Safety Valve

4.3 WI-FUL-01 : วิธีการควบคุมสายพานลำเลียงและดูแลเชื้อเพลิง

4.4 WI-BL-04 : วิธีการเป่าเขม่าในหม้อไอน้ำ

4.6 WI-BL-05 : วิธีการเก็บรักษาหม้อไอน้ำเมื่อไม่ใช้งาน

4.7 WI-BL-06 : วิธีการเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์

4.8 FM-BL-01-03 : Board Boiler 1-3 log sheet

4.9 FM-BL-04-06 : Field operator Boiler No.1 -3 log book

4.10 FM-TG-08 : Balance Of plant (Field Bop)

4.11 FM-FUL-01-03 : Boiler 2 (Field-ASH Handling)

4.12 Board operator log book

4.13 SD-PP-01 : เอกสารสนับสนุนกราฟสำหรับควบคุมความดันและอุณหภูมิในหม้อไอน้ำ เมื่อเดินหม้อไอน้ำขณะเครื่องเย็น

4.14 SD-LAB-01 : เอกกสารสนับสนุนการควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ

5. วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 <u>การเริ่มเดินหม้อไอน้ำใหม่ หรือหม้อไอน้ำหยุดใช้งานเป็นเวลานาน (เตาเย็น)</u>

5.1.1 ตรวจสอบตำแหน่ง Valves และ Dampers ทุกตัว ตรวจสอบสถานะของ Valve และ Damper ก่อนเดินหม้อไอน้ำ และเตรียมเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้

5.1.2 ตรวจสอบแรงดันลม (Intrument air) ที่นำมาใช้ในระบบควบคุม Valves ต่าง ๆ ของหม้อไอน้ำให้มีแรงดันลม ≥ 6 kg/cm^2 ในท่อลมหลัก

5.1.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ และระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ

5.1.4 ตรวจสอบระบบกำจัดขี้เถ้า ระดับน้ำในถัง Submerted Belt Conveyer ให้เต็มตลอดเวลา ตามวิธีการเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (WI-BL-06)

5.1.5 ตรวจสอบความดันของน้ำ Cooling ของ Boiler feed pump ให้มีแรงดันน้ำประมาณ 2.5 – 4.0 kg/sq.cm.

5.1.6 ตรวจสอบ Boiler feed pump ให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจเช็คตำแหน่ง Valve ก่อนเดิน Boiler feed pump ตรวจสอบทุกครั้งเมื่อเริ่มเดิน Boiler feed pump

5.1.7 ตรวจสอบ Stokers ทำความสะอาด และเก็บวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องออกให้หมด

5.1.8 เตรียมฟืนสำหรับอุ่นเตาโดยจัดเรียงไม้ตรงกลาง Stokers ทั้งสองข้างเท่า ๆ กัน

ต้นฉบับ

5.1.9 ทำการ Purge gas โดย เดิน ID Fan 1 ตัวที่ความเร็ว 20% และเดิน FD Fan เป็นเวลา 5 นาที แล้วหยุด เพื่อระบายก๊าซในห้องเผาไหม้ออก

5.1.10 เปิด Damper ของพัดลมทุกตัว (ID FAN , FD FAN , SA FAN)

5.1.11 ราดน้ำมันดีเซลบนกองไม้ แล้วทำการติดไฟที่เชื้อเพลิง ในห้องเผาไหม้

5.1.12 เมื่อไฟติดดีแล้วให้เดิน ID Fan ที่ความเร็วรอบ 10% แล้วปรับความเร็วรอบเป็นการควบคุมแบบ Automatic จากนั้นปรับความดันห้องเผาไหม้เป็น Auto mode ตั้งค่าที่ -5 mmWC.

5.1.13 ถ้าในกรณีที่เดินพัดลมตัวเดียวให้ปิด Damper ของตัวนั้นไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์หมุนย้อนกลับ

5.1.14 เดินระบบกำจัดขี้เถ้า ตามวิธีการเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ (WI-BL-06)

5.1.15 ทำการเดินระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยทั้งระบบ ตามการควบคุมสายพานลำเลียงและดูแลเชื้อเพลิง (WI-FUL -01) และทำการตรวจสอบสถานะของ Belt conveyor ทุก 2 ชั่วโมง บันทึกค่าลงในแบบฟอร์ม Boiler 1-3 (Field-ASH-Handling) (FM-FUL-01-03) ปรับตั้ง Plough เป็นระบบ Automatic ตั้งระดับความสูงของกากอ้อยใน Chuteไว้ที่ 50%

5.1.16 ปิด Damper ของ FD Fan แล้วทำการเดิน FD Fan 1 ตัว เปิด Damper 10%

5.1.17 ค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิของห้องเผาไหม้ควบคู่กับ เอกสารสนับสนุนกราฟสำหรับควบคุมความดันและอุณหภูมิในหม้อไอน้ำ เมื่อเดินหม้อไอน้ำขณะเครื่องเย็น (SD-PP-01) เมื่ออุณหภูมิห้องเผาไหม้มากกว่า 250°C ให้ปิด Damper และเดิน SA Fan ทั้ง 2 ตัว จากนั้นค่อย ๆ เปิด Damperให้ลมของ SA Fan header มากกว่า 380 mmWC

5.1.18 เดิน Motor rotary air damper แล้วเดิน Bagasse feeder รอบต่ำสุดที่ 10% พร้อมกับ เปิด Damper ของ FD Fan คู่กับการตรวจสอบห้องเผาไหม้ และเพิ่มหรือลดความเร็วของตัว Bagasse feeder หรือสลับเดิน – หยุด Bagasse feeder เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของห้องเผาไหม้อย่างช้า ๆ

5.1.19 เดิน Boiler feed pump 1 ตัว แล้วตั้งค่าตัวควบคุมระดับน้ำของ Steam drum เป็น Auto mode ระบบ Single element ตั้งค่าระดับน้ำไว้ที่ 50%

5.1.20 เดินปั๊ม Dose สารเคมี และปรับ Stroke ตามค่าควบคุมของน้ำ ตามเอกสารสนับสนุนการควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ (SD-LAB-01)

5.1.21 เมื่อความดันของไอน้ำมากกว่า 3.0 kg/cm^2. ปิด Vent valves ของหม้อไอน้ำ Steam Drum และจากนั้นควบคุมความดันไอน้ำด้วย Start up vent valve

5.1.22 เมื่อความดันของไอน้ำมากว่า 10 kg/cm^2. ปิด Valve vent Primary super heater และปิด Valve super heater drain 3 ตัว ยกเว้น Secondary super heater outlet drain ปิดที่ความดัน 20 kg/cm^2.

5.1.23 เมื่อความดันของไอน้ำประมาณ 40 kg/cm^2. เปิด Valve drain ของท่อ Main steam ทุกตัว ทำการแจ้งแผนกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ไอน้ำว่าทางแผนกหม้อไอน้ำพร้อมที่จะส่งจ่ายไอน้ำ และเปิด Main steam by-pass valve จ่ายไอน้ำไปอุ่นท่อไอน้ำที่แต่ละแผนกก่อนที่จะทำการเปิด Main steam stop

valve เต็มที่

5.1.24 ค่อย ๆ เปิด Main steam stop valve อย่างช้า ๆ และทำการอุ่นไลน์ 7 kg/sq.cm. ของระบบ Pressure reducer and De-super heater แล้วเปิด Drain valves ทุกตัว

5.1.25 เมื่ออุณหภูมิของท่อ Air Pre-heater สูงกว่า 100°C ให้ปิด By-pass Damper ของ Air Pre-heater ทั้งสองตัว

5.1.26 เริ่มทำการอุ่นน้ำใน De-aerator จาก Line PRDS steam และเมื่ออุณหภูมิของ Feed water เกิน 70 °C ให้เริ่ม Valve ควบคุมความดัน เพิ่มความดันใน De-aerator เมื่อความดันใกล้เคียงความดันใช้งานให้ปรับเป็น Auto mode ที่ประมาณ 1.30 kg./cm^2.

5.1.27 เมื่อเพิ่มความดันขึ้นเรื่อยๆ ให้ปรับตั้ง Safety valve ตามวิธีการตั้งและทดสอบ Safety Valve (WI-BL-03)

5.1.28 เมื่อตั้ง Safety valve เสร็จแล้ว ค่อย ๆ เปิด Main steam stop valve และปิด Drain valve ของท่อ Main steam เมื่อมีการใช้งานไอน้ำ หรืออุณหภูมิไอน้ำสูงขึ้น และไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ จากนั้นเปิดใช้งาน Steam trap

5.1.29 แจ้งทุกแผนกให้ใช้ไอน้ำได้ และเมื่อหม้อไอน้ำจ่ายโหลดเกิน 40 ตันต่อชั่วโมง ให้ปิด Start up vent valve และตั้งระบบควบคุม Start up vent valve เป็นแบบ Automatic และตั้ง Bagasse feederเป็นแบบ Automode ตั้งค่าความดันไอน้ำที่ 41.0 kg./cm^2.

5.1.30 ควบคุมความดันของไอน้ำจากการปรับความเร็วรอบของ Bagasse feeder และการปิด-เปิด Damperของ SA Fan และ Damper ของ FD Fan หลังจากนั้นปรับเป็นการควบคุมแบบ Automatic

5.1.31 เมื่อหม้อไอน้ำจ่ายโหลดเกิน 40 ตันต่อชั่วโมง และไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำของ Steam drum เป็นแบบ Three elements

5.1.32 ทำการควบคุมคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ โดยปฏิบัติตาม เอกสารสนับสนุนการควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ (SD-LAB-01)

5.1.33 ขณะเดินหม้อไอน้ำปกติ ให้ทำความสะอาดห้องเผาไหม้ ตามวิธีการเป่าเขม่าในหม้อไอน้ำ (WI-PP-05)

5.1.34 ขณะเดินหม้อไอน้ำจะทำการบันทึกตรวจสอบค่าต่าง ๆ ในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และการใช้พลังงานหม้อไอน้ำ ทุก 2 ชั่วโมงลงใน Board boiler No. 1-3 log sheet (FM-BL-01-03)
และ Field operator Boiler No.1 -3 log book (FM-BL-04-06)

5.2 <u>การเดินเครื่องแบบเตาร้อน (Hot Start) (เตาหยุดไว้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง และความดันไอน้ำมากกว่า 10 kg./cm^2.)</u>

5.2.1 เดิน ID Fan ที่ความเร็ว 20% และเดิน FD Fan อย่างละหนึ่งตัว ประมาณ 2 นาที

5.2.2 เปิด Damper ของพัดลมทุกตัวไว้

5.2.3 ใช้ผ้าชุบน้ำมัน จุดไฟแล้วโยนไว้ในเตา

5.2.4 เปิด Start up vent valve 10%

5.2.5 ปิด Damper ของ SA Fan ทั้ง 2 ตัว

ต้นฉบับ

5.2.6 เดิน ID Fan ที่ความเร็วรอบ 10% แล้วปรับความเร็วรอบเป็นการควบคุมแบบ Automatic จากนั้น ปรับความดันห้องเผาไหม้เป็น Auto mode ตั้งค่าที่ -5 mmWC. เดิน FD Fan

5.2.7 เดิน SA Fan ทั้ง 2 ตัว จากนั้นค่อย ๆ เปิด Damper ให้ความดันลมของ SA Fan header มากกว่า 380 mmWC.

5.2.8 เดิน Motor rotary air dampers ทั้ง 2 ตัว แล้วเดิน Bagasse feeder รอบต่ำสุด 10% พร้อมกับเปิด Damper ของ FD Fan คู่กับการตรวจสอบห้องเผาไหม้ และเพิ่มหรือลดความเร็วของ Bagasse feeder หรือสลับเดิน–หยุด Bagasse feeder เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของห้องเผาไหม้อย่างช้าๆ

5.2.9 เดิน Boiler feed pump แล้วตั้งค่าตัวควบคุมระดับน้ำของ Steam drum เป็นแบบ Automatic ระบบ Single element ตั้งค่าระดับน้ำไว้ที่ 50%

- ❖ เดิน Pump Dose สารเคมี และปรับ Stroke ตามค่าควบคุมของน้ำตามเอกสารสนับสนุนตารางควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ (SD-LAB-01)
- ❖ เริ่มทำการอุ่นน้ำใน De-aerator จาก Line pegging steam และเมื่ออุณหภูมิของ Feed water เกิน 70 °C ให้เริ่มเปิด Valve ควบคุมความดัน เพิ่มความดันใน De-aerator เมื่อความดันใกล้เคียงความดันใช้งาน ให้ปรับเป็น Auto mode ที่ประมาณ 3 kg./cm^2.
- ❖ ค่อย ๆ เปิด Main steam stop valve และปิด Drain valve ของท่อ Main steam เมื่อมีการใช้งานไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงขึ้น และไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ จากนั้นเปิดใช้งาน Steam trap
- ❖ เมื่อหม้อไอน้ำจ่ายโหลดเกิน 40 ตันต่อชั่วโมง ให้ปิด Start up vent valve และตั้งระบบควบคุม Start up vent valve เป็นแบบ Automatic และตั้ง Bagasse feeder เป็นแบบ Auto mode ตั้งค่าความดันไอน้ำที่ 41.0 kg./cm^2.
- ❖ ควบคุมความดันของไอน้ำจากการปรับความเร็วรอบของ Bagasse feeder และการปิด-เปิด Damper ของ SA Fan และ Damper ของ FD Fan หลังจากนั้นปรับเป็นการควบคุมแบบ Automatic
- ❖ เมื่อหม้อไอน้ำจ่ายโหลดเกิน 40 ตันต่อชั่วโมง และไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำของ Steam drum เป็นแบบ Three elements
- ❖ ทำการควบคุมคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ โดยปฏิบัติตามตามค่าควบคุมของน้ำตามเอกสารสนับสนุนตารางควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อไอน้ำ (SD-LAB-01)
- ❖ ขณะเดินหม้อไอน้ำปกติ ให้ทำความสะอาดห้องเผาไหม้ ตามวิธีปฏิบัติการเป่าเขม่าในหม้อไอน้ำ (WI-BL-04)
- ❖ ขณะเดินหม้อไอน้ำจะทำการบันทึกตรวจสอบค่าต่าง ๆ ในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และการใช้พลังงานหม้อไอน้ำ ทุก 2 ชั่วโมง ลงใน Board boiler No. 1-3 log sheet (FM-BL-01-03) และ Field operator Boiler No.1 -3 log book (FM-BL-04-06)

ต้นฉบับ

5.3 <u>กรณีที่มีการหยุดเดินหม้อไอน้ำชั่วคราว (Hot block)</u>

5.3.1 แจ้งทุกแผนกที่มีการใช้งานไอน้ำให้หยุดใช้ไอน้ำ

5.3.2 หยุดป้อนเชื้อเพลิง

5.3.3 ปิด Main steam stop valve แล้วควบคุมความดันไม่ให้เกิน 41 kg./sq.cm. โดย Start up vent valve

5.3.4 หยุด SA Fans ทั้ง 2 ตัว

5.3.5 หยุด FD Fans ทั้ง 2 ตัว

5.3.6 หยุด ID Fans ทั้ง 2 ตัว

5.3.7 หยุด Stokers ทั้ง 2 ตัว

5.3.8 ปิด Dampers ของพัดลมทุกตัว

5.3.9 หยุดระบบสายพานลำเลียง

5.3.10 รักษาระดับน้ำของ Steam drum ไว้ที่ 40-60%

5.4 <u>การหยุดฉุกเฉินกรณีที่ไม่สามารถจ่ายไอน้ำได้</u>

5.4.1 แจ้งทุกแผนกที่มีการใช้งานไอน้ำให้หยุดใช้ไอน้ำ

5.4.2 ปิด Main steam stop valve แล้วควบคุมความดันไม่ให้เกิน 41 kg./cm^2. โดย Start up vent valve

5.4.3 หยุดป้อนเชื้อเพลิง

5.4.4 หยุด SA Fans ทั้ง 2 ตัว

5.4.5 หยุด FD Fans ทั้ง 2 ตัว

5.4.6 หยุด ID Fans ทั้ง 2 ตัว

5.4.7 หยุดระบบสายพานลำเลียง

5.4.8 รักษาระดับน้ำของ Steam drum ไว้ที่ 40-60 %

5.4.9 กรณีที่เป็นการหยุดใช้หม้อไอน้ำถาวร (Shut down)

5.4.10 แจ้งรถดันกากอ้อยให้หยุดดันกากอ้อยลงสายพาน B8

5.4.11 หยุดระบบสายพานลำเลียง

5.4.12 เดิน Bagasse feeder จนกากอ้อยหมดทุก Chute

5.4.13 ระบายความดันไอน้ำออกให้หมด โดยการเปิด Start up vent valve

5.4.14 หยุด SA Fans ทั้ง 2 ตัว

5.4.15 หยุด FD Fans ทั้ง 2 ตัว

5.4.16 เดิน ID Fanไว้ 1 ตัว ที่ความเร็วรอบ 25 % เพื่อระบายความร้อนในเตาออก เป็นเวลา 6 ชั่วโมง

5.4.17 เปิด Dampers ของพัดลมทุกตัวไว้ที่ 100 %

5.4.18 รักษาระดับน้ำใน Steam drum ไว้ที่ 30-90 %

ต้นฉบับ

5.4.19 หยุด Pump dose สารเคมี และเดิน Pump เมื่อมีการเติมน้ำเข้าหม้อไอน้ำเท่านั้น

5.4.20 เมื่อความดันของหม้อไอน้ำต่ำกว่า 3 kg./cm^2. ให้เปิด Vent valves ทุกตัว เช่นเดียวกับการเริ่มเดินหม้อไอน้ำ

5.4.21 เดิน Stokers ต่ออีก 4 ชั่วโมง

5.4.22 หยุด Boiler feed pump และเดินกรณีที่จะเติมน้ำเข้า Steam drum เท่านั้น

5.4.23 เดินระบบกำจัดขี้เถ้าต่อจนกว่าน้ำในระบบจะใส หรือขี้เถ้าหมดแล้วจึงหยุด

6. ข้อที่ควรระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน

6.1 การเพิ่มแรงดันไอน้ำของหม้อไอน้ำ ควรเพิ่มทีละน้อย

6.2 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำ ให้อยู่ที่ระดับมาตรฐาน อย่าให้ระดับน้ำแห้งหรือสูงเกินไป

6.3 ถ้าระดับน้ำในหม้อไอน้ำต่ำจนถึงขีดอันตราย โดยไม่สามารถควบคุมได้ ให้ทำการหยุดระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงทั้งหมด

7. บันทึกคุณภาพ

รหัสเอกสาร	ชื่อบันทึกคุณภาพ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-BL-01-03	Board boiler No. 1-3 log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-BL-04-06	Field operator Boiler No.1 -3 log book	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-TG-05	Balance of plant (Field Bop) log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
FM-FUL-01-03	Boiler Field-Bagasses handling log sheet	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ
	Board operator log book	ห้องฝ่ายผลิตไฟฟ้า	3 ปี	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ

ต้นฉบับ

เอกสารแนบที่ 36

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่ 9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210 โทร.055-718300 Fax.055-718333

หม้อไอน้ำ

NO.1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายเสกสรวดี กุสาวดี..... อายุ.....43.....ปี อาชีพ.....รับจ้าง.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....12/168.....หมู่.....5.....ตรอก/ซอย.....ทิงพสันติสุข 18.....ถนน.....สังฆสันติสุข.....
ตำบล/แขวง.....กระทุ่มราย.....อำเภอ/เขต.....หนองจอก.....จังหวัด..กรุงเทพมหานคร...โทรศัพท์....091-8692213.....
สถานที่ทำงาน..บริษัท พีเอช ปิกดึงเส็นจิเนียริง จำกัด..ตั้งอยู่ ณ .....เขตหนองแขม.....โทรศัพท์....065-0597855.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วก/พค.....3882.....ตั้งแต่วันที่....11 ก.ย. 2561...ถึงวันที่.....10 ก.ย. 2566.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-..58 - 1251..... หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2567.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....323.....หมู่ที่.....9.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....เทพนิมิตร.....อำเภอ/เขต.....บึงสามัคคี.....จังหวัด...กำแพงเพชร.....โทรศัพท์.....055-741-530...
ประกอบกิจการ..ผลิตส่งจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า...ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10620004025550 หมดอายุวันที่....15 ธ.ค. 2566...
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด จำนวนคนงาน.....195.....คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่.....9 พ.ย. 2565.....เวลา.....15.30.....น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....5.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข .....1..... ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งสิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 46.5 ,53.5 53.5 Kg/cm2 (g) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....[redacted].....
(.....นายเสกสรวดี กุสาวดี.....)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....[redacted].....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว.....8.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....1WT- 6281.....สร้างโดย ISGEC JOHNTOMPSON(INDIA) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่...54 Kg/cm2 (g)..
อุณหภูมิ.....450° C.....อัตราการผลิตไอ.....150,000 Kg/Hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,816 m2
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....10,050 BHP.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายนิติต ศิตานุช.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...115 - 066 - 42575.....หมดอายุ พ.ศ.25..67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายไพฑูลย์ สืบเผ่าไทย.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...115 - 066 - 21137.....หมดอายุ พ.ศ.25..67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายเดช นุ่มเอียด.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...115 - 066 - 46389.....หมดอายุ พ.ศ.25..65

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา -

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ .....ยาว/สูง.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅ ไม่มี ยาว ไม่มี หนา ไม่มี จำนวน ไม่มี ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ไม่มี ยาว ไม่มี จำนวน ไม่มี ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ไม่มี ยาว ไม่มี จำนวน ไม่มี ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ 60.3 mm. หนา 4 mm. ยาว 26.24m (Wall Tube)/7m.(Bank Tube) จำนวน 1,584/1,760 ท่อ

ผนังเตาขนาด - หนา - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา ไม่มี

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅ ID = 1,524 mm , L = 11,260 mm ,65mm Thk.

ช่องคนลอง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 10 ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅ ไม่มี จำนวน ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅ ไม่มี จำนวน ชุด

☐ Gusset Stay หนา ไม่มี ด้านหน้า ชุด ด้านหลัง ชุด

☑ อื่น ๆ Bucstay จำนวน - ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅ DN100 ระบายไอน้ำที่ความดัน 46.5,53.5,53.5 Kg/cm2(g)

☐ แบบ..... ขนาด ∅ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 40 Kg/cm^2 (g)

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 5 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 100 Kg/cm2 (g)

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 1 ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน 46.5Kg/cm2 (g) Diff.Pressure 6.5Kg/cm2 (g)

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... จำนวน 3 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Centrifugal Multi Stage จำนวน 5 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ 8" จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☑ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ Demin /Condensate Water

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = 8.5-9.5 Hardness = 0.616 อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ 1.1/2" จำนวน 9 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅ 14" จำนวน 2 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅ 14" จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅ 14" ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Rockwool

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชิ้นเลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) กากอ้อย

ปริมาณการใช้ 67T/hr. (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Three drum feeder

ขนาดความสามารถ 83.5 T/hr. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด 3.0 m. สูง 45 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด IDF 60 m3/s

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) SAF 12 m3/s

IDF 17 m3/s

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุ่นถึงอุณหภูมิ .....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Tubular อุ่นถึงอุณหภูมิ 205 deg. C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Bar Tube horizontal อุ่นถึงอุณหภูมิ 236 deg. C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ 95%

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Common steam distribution header Dia.600 mm.,CBD tank 1,616*3,120*8 mm., IBD tank 1,516*3,870*8mm., Deaerator tank 16,636*3,532*16 mm.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure) 300 mm. ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure) 1000 mm.

จำนวน 1 ชุด

เครื่อง Steam Turbine จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน40 Kg/cm^2(g) ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ 1.8 Kg/cm^2 (g)Exhaust

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☑ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....[redacted].....)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
2. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
3. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ.....-ไม่มี -.....ทะเบียนเลขที่.....-ไม่มี -.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectia)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ .....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม..... การติดตั้งระบบท่อ.....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....สภาพภายนอกปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ✓ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

.....-.....

.....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspectia)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนาท่อ Water Wall /Economizer/Super Heater และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง ยกเว้นปูนทนไฟตามจุดต่างๆ เช่น Man Hole, Fuel feeding chute ความเสียหาย

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ -ควรทำการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อย

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โลหนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ) .....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนา Steam Drum และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติ ไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง มีตะกรันเล็กน้อย (ตามรายงานประกอบ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ✓ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่น ๆ.....

ทดสอบที่ความดัน .....60 กก./ตร.ซม..... ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- หลอดแก้วแอกระดับน้ำ ปกติ ✓ ควรปรับปรุง .....ตรวจพบมีการรั่วซึมที่กระจก.....
- ~~การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง~~ .....

[redacted]

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังตอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1. -ไม่มี-
2. -ไม่มี-
3. -ไม่มี-
4. -ไม่มี-
5. -ไม่มี-

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครองนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 54 กก./ตร.ซม. เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1. -ไม่มี-

8.2.2. -ไม่มี-

อื่นๆ -ไม่มี-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลาย มือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

.....[redacted].....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นายเกฏฐวุฒิ กุสาวดี)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ทำทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและจำนวนการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 1 Serial No.IWT 6281 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

.....[redacted].....

(นายเกฏฐวุฒิ กุสาวดี)

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 6-58-1251

.....[redacted].....

(นายอนุชา มากมูล)

ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

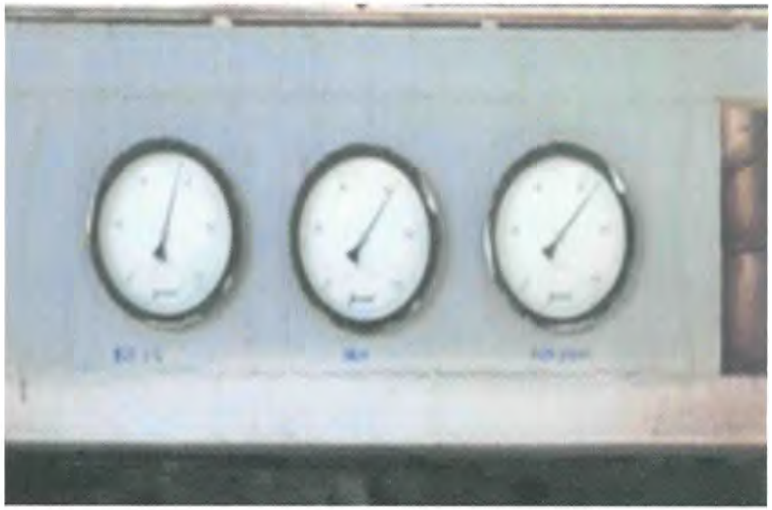
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 1 Serial No.IWT 6281 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C



(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 1 Serial No.IWT 6281 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

รูปภายใน Boiler 1

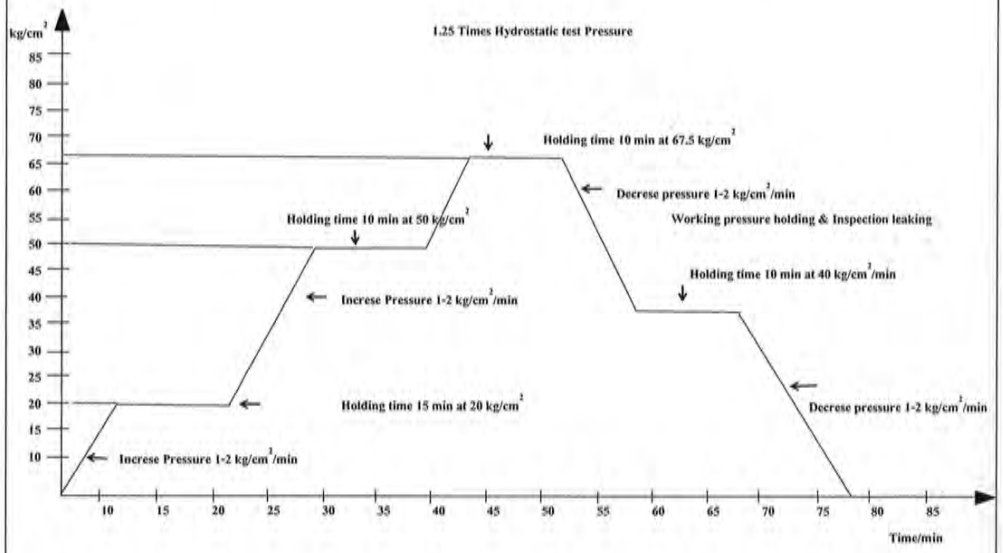
(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	**BOILER HYDROSTATIC TEST RECORD FORM**	Form Number : FM-BL-11 Revision : 01_05/11/2013

Project Name : Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

Boiler Type & Specification : 150 TPH,40 Bar(g) ± 450 °C



Technical Data	Hydrostatic Record
Boiler Design Pressure 52.96 Bar(G) or 54 kg/cm²	Boiler No. : 1
Maximum Test Pressure : 81kg/cm2, Allowance 3 (83.43kg/cm²)	Start Time/Date : 9 พ.ย. 2565 (7.15น.)
Rated increase pressure : Maximum 3.5 kg/cm²	Finished time/Date : 9 พ.ย. 2565 (8.35น.)
Holding time @ 1.5Time of : > 10 < 30 minute	Actul increase pressure : 60 Bar
Holding time @ 50% of Working pressure	Temperature : 20°C - 50°C

ที่ อก ๐๓๓๒ / ๑๒๖๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี

ตามที่ท่าน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๲ ประเภทสามัญวิศวกร เลขทะเบียน ส.ก.๓๘๘๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๑๒๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ในอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]ตสรรค์ สูจยานนท์)
[redacted]นเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
[redacted]อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๕๖๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายนิสิต สีตานุช**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๒๕๗๕** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๔๖๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายไพฑูรย์ สืบเผ่าไทย**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๒๑๑๓๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๓๓๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายเดช นุ่มเอี่ยม**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๖๓๘๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่ 9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210 โทร.055-718300 Fax.055-718333

หม้อไอน้ำ

NO.2

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี อายุ 43 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 12/168 หมู่ 5 ตรอก/ซอย สังฆสันติสุข 18 ถนน สังฆสันติสุข
ตำบล/แขวง กระทุ่มราย อำเภอ/เขต หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 091-8692213
สถานที่ทำงาน บริษัท พีเอส บิลดิ้งเซ็นซิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ ณ เขตหนองแขม โทรศัพท์ 065-0597855
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วค/พค- 3882 ตั้งแต่วันที่ 11 ก.ย. 2561 ถึงวันที่ 10 ก.ย. 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 58 - 1251 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง เทพนิมิตร อำเภอ/เขต บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055-741-530
ประกอบกิจการ ผลิตส่งจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 106200040025550 หมดอายุวันที่ 15 ธ.ค. 2566
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด จำนวนคนงาน 195 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 2565 เวลา 15.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งอินนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 46.5 ,53.5 53.5 Kg/cm2 (g) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงตัวจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว 8 ปี
หมายเลขเครื่อง IWT- 6282 สร้างโดย ISGEC JOHNTOMPSON(INDIA) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 54 Kg/cm2 (g)
อุณหภูมิ 450° C อัตราการผลิตไอ 150,000 Kg/Hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,816 m2
แรงม้าหม้อไอน้ำ 10,050 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย ชุขสันติ์ บุตรโส ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-23719 หมดอายุ พ.ศ.25..67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย ศรันย์วิทย์ ตลึงตงเต็ง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-38133 หมดอายุ พ.ศ.25..67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย ชัยวัฒน์ ศุริแสง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115 - 066 - 46386 หมดอายุ พ.ศ.25..65

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....

จนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ไฮเก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ .....ยาว/สูง.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅ ....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....หนา....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ....ไม่มี....ยาว....ไม่มี.....จำนวน....ไม่มี....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅ ....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅ ....60.3 mm. หนา 4 mm....ยาว 28.24m.(Wall Tube)/7m.(Bank Tube)....จำนวน.....1,584/1,760.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....-.....หนา.....-.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....ไม่มี.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....ID. = 1,524 mm. L = 11,260 mm. 65mm.Thk.....

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....10.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....ไม่มี....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☑ อื่น ๆ .....Buestay.....จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅.....DN100.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ..... ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

.....
46.5,53.5,53.5 Kg/cm2(g)
.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....40 Kg/cm^2 (g).....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....5.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....100 Kg/cm2 (g).....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....1.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....46.5Kg/cm2 (g).....Diff.Pressure.....6.5Kg/cm2 (g).....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....3.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Centrifugal Multi Stage จำนวน.....5.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ ....8"....จำนวน.....1.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☑ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ . Demin /Condensate Water

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ...8.5-9.5.....Hardness = ...0.616.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....1.1/2".....จำนวน.....9.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....2.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....14".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Rockwool...

[redacted]

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ)...กากอ้อย.....

ปริมาณการใช้ .....67T/hr..... (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Screw screw feeder

ขนาดความสามารถ.....83.5 T/hr.....การจัดพิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....3.0 m.....สูง.....45 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด...IDF 60 m3/s

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) SAF 12 m3/s

IDF 17 m3/s

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....205 deg. C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Bar Tube horizontal.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....236 deg. C.....

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....95%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Common steam distribution header Dia.600 mm.,CBD tank 1,616*3,120*8 mm., IBD tank 1,516*3,870*8mm., Deaator tank 16,636*3,532*16 mm.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....300 mm..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....1000 mm.

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....Steam Turbine.....จำนวน.....2.....ชุด ใช้ความดัน40 Kg/cm^2 (g) ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ 1.8 Kg/cm^2 (g)Exhaust

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☑ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted].....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายเชาวฤทธิ์ กุสาวดี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว [redacted] สำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

(...../.....)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี-.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี-.....เมื่อ.....-ไม่มี-.....
2. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี-.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี-.....เมื่อ.....-ไม่มี-.....
3. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี-.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี-.....เมื่อ.....-ไม่มี-.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ.....-ไม่มี-.....ทะเบียนเลขที่.....-ไม่มี-.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectio)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ .....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม..... การติดตั้งระบบท่อ.....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....สภาพภายนอกปรกติไม่พบการเสียหายหรือชุดบกพร่อง.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ✓ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

.....-.....

.....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspectio)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนาท่อ Water Wall /Economizer/Super Heater และตรวจสอบแบบพินิจ ด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือชุดบกพร่อง ยกเว้นปูนทนไฟตามจุดต่างๆ เช่น Man Hole, Fuel feeding chute ความเสียหาย

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ -ควรทำการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อย

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ) .....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนา Steam Drum และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติ ไม่พบการเสียหายหรือชุดบกพร่อง มีตะกรันเล็กน้อย (ตามรายงานประกอบ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ✓ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่น ๆ.....

ทดสอบที่ความดัน .....60 กก./ตร.ซม..... ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- ~~การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง~~ .....

[redacted]

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่ นป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ ✓ ควรปรับปรุงจากการตรวจทดสอบพบว่าวาล์วระบายอากาศหลัง Steam Drum มีการรั่วซึม

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1. -ไม่มี-
2. -ไม่มี-
3. -ไม่มี-
4. -ไม่มี-
5. -ไม่มี-

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำ องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 54 กก./ตร.ซม. เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1. -ไม่มี-

8.2.2. -ไม่มี-

อื่นๆ -ไม่มี-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลาย มือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

..... [redacted] .....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและดำเนินการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำพวมร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรืออุปกรณ์ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 2 Serial No.IWT 6282 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

..... [redacted] .....

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน 6-58-1251

..... [redacted] .....

(นายอนุชา มากบูล)

ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 2 Serial No.IWT 6282 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

[redacted]

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 2 Serial No.IWT 6282 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

รูปภายใน Boiler 1

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

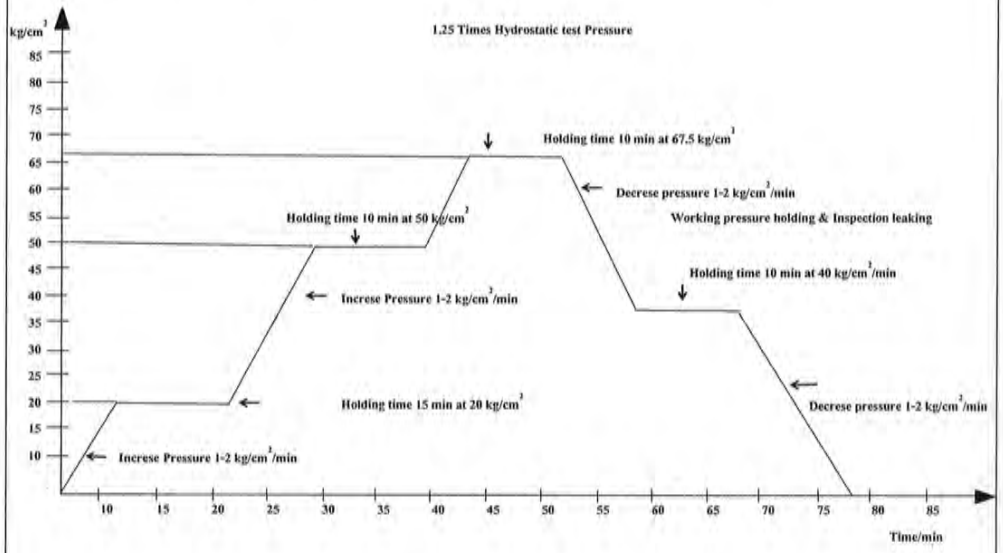
[redacted]

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	BOILER HYDROSTATIC TEST RECORD FORM	Form Number : FM-BL-11 Revision : 01_05/11/2013

Project Name : Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

Boiler Type & Specification : 150 TPH,40 Bar(g) ± 450 °C



Technical Data	Hydrostatic Record
Boiler Design Pressure 52.96 Bar(G) or 54 kg/cm²	Boiler No. : 2
Maximum Test Pressure : 81kg/cm2, Allowance 3 (83.43kg/cm²)	Start Time/Date : 9 พ.ค. 2565 (8.45 น.)
Rated increase pressure : Maximum 3.5 kg/cm²	Finished time/Date : 9 พ.ค. 2565 (10.05 น.)
Holding time @ 1.5Time of : > 10 < 30 minute	Actul increase pressure : 60 Bar
Holding time @ 50% of Working pressure	Temperature : 20°C - 50°C

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๖๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี**

ตามที่ท่าน **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๢ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๘๘๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๑๒๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๖๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสุขสันต์ บุตร์โส**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๕-๐๖๖-๒๓๗๑๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๔๖๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายศรันย์วิทย์ คลังดงเค็ง**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-พนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๓๘๑๓๓** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายชัยวัฒน์ สุริแสง**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๖๓๘๖** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่ 9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210 โทร.055-718300 Fax.055-718333

หม้อไอน้ำ

NO.3

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี อายุ 43 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 12/168 หมู่ 5 ตรอก/ซอย สังฆสันติสุข 18 ถนน สังฆสันติสุข
ตำบล/แขวง กระทุ่มราย อำเภอ/เขต หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 091-8692213
สถานที่ทำงาน บริษัท พีเอช บิกดิ้งเซ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ ณ เขตหนองแขม โทรศัพท์ 065-0597855
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วก/พก. 3882 ตั้งแต่วันที่ 11 ก.ย. 2561 ถึงวันที่ 10 ก.ย. 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 58 - 1251 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง เทพนิมิตร อำเภอ/เขต บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055-741-530
ประกอบกิจการ ผลิตส่งจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 106200040255 50 หมดอายุวันที่ 15 ธ.ค. 2566
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด จำนวนคนงาน 195 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 2565 เวลา 15.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งอินนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 46.5 ,53.5 53.5 Kg/cm2 (g) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเดาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว 8 ปี
หมายเลขเครื่อง IWT- 6283 สร้างโดย ISGEC JOHNTOMPSON(INDIA) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 54 Kg/cm2 (g)
อุณหภูมิ 450° C อัตราการผลิตไอ 150,000 Kg/Hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,816 m2
แรงม้าหม้อไอน้ำ 10,050 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย สุพัศน์ คล้ายพิมพ์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-42577 หมดอายุ พ.ศ.25 67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย สิทธิชัย ขาวทุ่ง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-38079 หมดอายุ พ.ศ.25 67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายอนุสรณ์ เหมยอ้าย ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-38080 หมดอายุ พ.ศ.25 67

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....-.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ .....ยาว/สูง.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅....ไม่มี...ยาว....ไม่มี...หนา....ไม่มี...จำนวน.....ไม่มี.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅...ไม่มี....ยาว....ไม่มี.....จำนวน...ไม่มี...ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅...ไม่มี....ยาว.....ไม่มี...จำนวน....ไม่มี....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅..60.3 mm. หนา 4 mm...ยาว 26.24m.(Wall Tube)/7m.(Bank Tube) จำนวน.....1,584/1,760.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....-.....หนา.....-.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....ไม่มี.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....ID. = 1,524 mm , L = 11,260 mm .65mm.Thk.

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....10.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....ไม่มี....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☑ อื่น ๆ .....Bucstay.....จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅....DN100.....ระบายไอน้ำที่ความดัน 46.5,53.5,53.5 Kg/cm2(g)

☐ แบบ..... ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....40 Kg/cm² (g).....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....5.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....100 Kg/cm2 (g).....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....1.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....46.5Kg/cm2 (g)..... Diff.Pressure.....6.5Kg/cm2 (g).....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....3.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Centrifugal Multi Stage จำนวน.....5.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅....8"....จำนวน.....1.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☑ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ . Demin /Condensate Water

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....8.5-9.5.....Hardness = ...0.616.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....1.1/2".....จำนวน.....9.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....2.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....14".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ..Rockwool..

[redacted]

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ)....กากอ้อย.....

ปริมาณการใช้ .....67T/hr..... (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Three down feeder

ขนาดความสามารถ.....83.5 T/hr.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....3.0 m.....สูง.....45 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด..IDF 60 m3/s

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) SAF 12 m3/s

IDF 17 m3/s

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....205 deg. C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Bar Tube horizontal.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....236 deg. C.....

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....95%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Common steam distribution header Dia.600 mm.,CBD tank 1,616*3,120*8 mm., IBD tank 1,516*3,870*8mm., Deaerator tank 16,636*3,532*16 mm.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....300 mm..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....1000 mm..

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....Steam Turbine.....จำนวน.....2.....ชุด ใช้ความดัน40 Kg/cm²(g) ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่...1.8 Kg/cm² (g)Exhaust

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☑ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted].....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นาย[illegible] กุสาวดี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรืออดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงล[redacted]นสำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....[redacted].....)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อม โดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
2. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อม โดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
3. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อม โดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ.....-ไม่มี -.....ทะเบียนเลขที่.....-ไม่มี -.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectio)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ .....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม..... การติดตั้งระบบท่อ.....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....สภาพภายนอกปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ✓ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

.....-.....

.....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspectio)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนาท่อ Water Wall /Economizer/Super Heater และตรวจสอบแบบพินิจ.....

ด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง ยกเว้นปูนทนไฟตามจุดต่างๆ เช่น Man Hole, Fuel feeding chute ความเสียหาย

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ -ควรทำการซ่อมแซมแก้ไขให้เรียบร้อย

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ) .....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนา Steam Drum และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติ.....

.....ไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง มีตะกรันเล็กน้อย (ตามรายงานประกอบ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ✓ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่น ๆ.....

ทดสอบที่ความดัน .....60 กก./ตร.ซม..... ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- ~~การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง~~ .....

[redacted]

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสท รวมถึงระบบท่อ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...
- ถ้ำหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง ...-...

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1. -ไม่มี-
2. -ไม่มี-
3. -ไม่มี-
4. -ไม่มี-
5. -ไม่มี-

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 54 กก./ตร.ซม. เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1. -ไม่มี-

8.2.2. -ไม่มี-

อื่นๆ -ไม่มี-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลาย มือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] .....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรืออุปกรณ์ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.ปึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 3 Serial No.IWT 6283 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted] .....

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

[redacted] .....

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 3 Serial No.IWT 6283 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,0000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

[redacted]

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 3 Serial No.IWT 6283 วันที่ตรวจ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ผู้ผลิต ISGEC JONH THOMSON INDIA

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	54	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

รูปภายใน Boiler 3

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

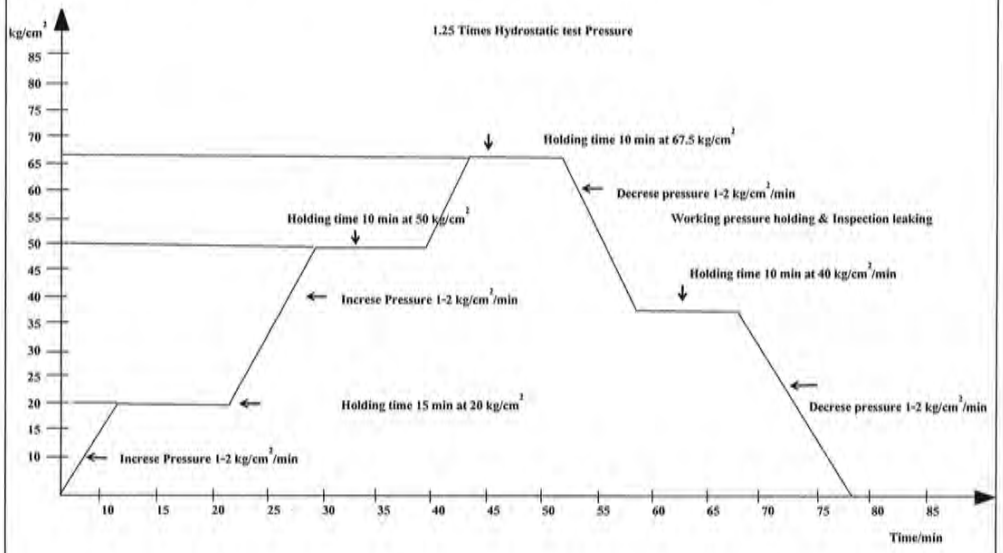
[redacted]

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	BOILER HYDROSTATIC TEST RECORD FORM	Form Number : FM-BL-11 Revision : 01_05/11/2013

Project Name : Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

Boiler Type & Specification : 150 TPH,40 Bar(g) ± 450 °C



Technical Data	Hydrostatic Record
Boiler Design Pressure 52.96 Bar(G) or 54 kg/cm²	Boiler No. : 3
Maximum Test Pressure : 81kg/cm2, Allowance 3 (83.43kg/cm²)	Start Time/Date : 9 พ.ย. 2565 (10.35 น.)
Rated increase pressure : Maximum 3.5 kg/cm²	Finished time/Date : 9 พ.ย. 2565 (11.55 น.)
Holding time @ 1.5Time of : > 10 < 30 minute	Actul increase pressure : 60 Bar
Holding time @ 50% of Working pressure	Temperature : 20°C - 50°C

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๖๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี**

ตามที่ท่าน **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภทสามัญวิศวกร เลขทะเบียน ว.ก.๓๘๘๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๑๒๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตและกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted] (นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
[redacted]องส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
[redacted]การแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๖๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสุทัศน์ คล้ายพิมพ์**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๒๕๗๗** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๖๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสิทธิชัย ขาวทุ่ง**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๓๘๐๗๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๔๖๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายอนุสรณ์ เหมยอ้าย**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๓๘๐๘๐** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่ 9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210 โทร.055-718300 Fax.055-718333

หม้อไอน้ำ

NO.4

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเศฎฐวุฒิ กุสาวดี อายุ 43 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 12/168 หมู่ 5 ตรอก/ซอย สังฆสันติสุข 18 ถนน สังฆสันติสุข
ตำบล/แขวง กระทุ่มราย อำเภอ/เขต หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 091-8692213
สถานที่ทำงาน บริษัท พีเอส มิลติ้งเอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่ ณ เขตหนองแขม โทรศัพท์ 065-0597855
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วก/พก 3882 ตั้งแต่วันที่ 11 ก.ย. 2561 ถึงวันที่ 10 ก.ย. 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือ
หม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 58 - 1251 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง เทพนิมิตร อำเภอ/เขต บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055-741-530
ประกอบกิจการ ผลิตส่งจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10620004025550 หมดอายุวันที่ 15 ม.ค. 2566
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด จำนวนคนงาน 195 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 2565 เวลา 15.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 4 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องยื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งสิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 55.92,54.94,44.34,42.17 kg/cm2 (g) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายเศฎฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว 6 ปี
หมายเลขเครื่อง PB- 1221 สร้างโดย THERMAX LTD (INDIA) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 50 Kg/cm2 (g)
อุณหภูมิ 450° C อัตราการผลิตไอ 150,000 Kg/Hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 5,578 m2
แรงม้าหม้อไอน้ำ 9,865 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย สจัด จันสาลี ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-42577 หมดอายุ พ.ศ.25 67.
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นางสาว ทัศวรรณ ไพศาล ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-46387 หมดอายุ พ.ศ.25 65.
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายคุณากร ฉิมพลี ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-49093 หมดอายุ พ.ศ.25 67.

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....-.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ .....ยาว/สูง.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....หนา....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅..63.5 mm. หนา 14 mm...ยาว....6.4 m.....จำนวน....1,083.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....-.....หนา.....-.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....ไม่มี.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....ID. = 1,375 mm.....

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....10.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....ไม่มี....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☑ อื่น ๆ .....Bucstay.....จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....4.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅.....DN100.....ระบายไอน้ำที่ความดัน 55.92,54.94,44.34,42.17 Kg/cm2(g)

☐ แบบ..... ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....40 Kg/cm^2 (g).....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....9.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....100 Kg/cm2 (g).....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....1.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน..... Diff.Pressure.....6.5Kg/cm2 (g).....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....3.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Centrifugal Multi Stage จำนวน.....5.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅....8".....จำนวน.....1.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☑ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ . Demin /Condensate Water

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....8.5-9.5.....Hardness = ...0.616.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....8".....จำนวน.....1.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....2.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....14".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ..Rockwool...

[redacted]

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชีเลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ)....กากถ้อย.....

ปริมาณการใช้ 62.205T/H (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ..Chain Feeder..

ขนาดความสามารถ.....16.5TPH/Feeder.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....2.6.....สูง.....45 m.....สมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด..IDF 144m3/s

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) SAF 29.6m3/s

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด IDF 35m3/s

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....190deg.C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Bar Tube horizontal.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....220deg.C.....

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....150 TPH.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Common steam distribution header Dia.457 mm.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....300 mm..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....1000 mm..

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....Steam Turbine.....จำนวน.....2.....ชุด ใช้ความดัน40 Kg/cm^2(g) ☑ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..1.8 Kg/cm^2 (g)Exhaust

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	⊟ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☑ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted].....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายศฤงฆ์ชาติ กุสาวดี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เป่าถือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อตั้นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....)

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 4 Serial No.PB1221 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted] [redacted]

....

(นายธนโชติ ดีสม) (นายอนุชา มากมูล)

วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

ทะเบียนเลขที่ 6-61-1168

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 4 Serial No.PB 1221 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 4 Serial No.PB 1221 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

รูปภายใน Boiler 4

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด -ไม่มี- ซ่อมโดย -ไม่มี- เมื่อ -ไม่มี-
2. ลักษณะการชำรุด -ไม่มี- ซ่อมโดย -ไม่มี- เมื่อ -ไม่มี-
3. ลักษณะการชำรุด -ไม่มี- ซ่อมโดย -ไม่มี- เมื่อ -ไม่มี-
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ -ไม่มี- ทะเบียนเลขที่ -ไม่มี-

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectio)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม การติดตั้งระบบท่อ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง) สภาพภายนอกปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ✓ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ)
-

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspectio)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ)
สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนาท่อ Water Wall /Economizer/Super Heater และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ)
สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนา Steam Drum และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติ ไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง มีตะกรันเล็กน้อย (ตามรายงานประกอบ)

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ✓ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่น ๆ
ทดสอบที่ความดัน 60 กก./ตร.ซม. ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ - วิธีการปรับปรุง -
การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ - วิธีการปรับปรุง -

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การทำงานของเครื่องตัดการเผาไหม้ (Pressure Control Switch) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง -

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- การชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง -

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1. -ไม่มี-
2. -ไม่มี-
3. -ไม่มี-
4. -ไม่มี-
5. -ไม่มี-

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 54 กก./ตร.ซม. เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1 -ไม่มี-
8.2.2 -ไม่มี-
อื่นๆ -ไม่มี-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลาย มือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ
(นายเกฏฐวุฒิ กุสาวดี)

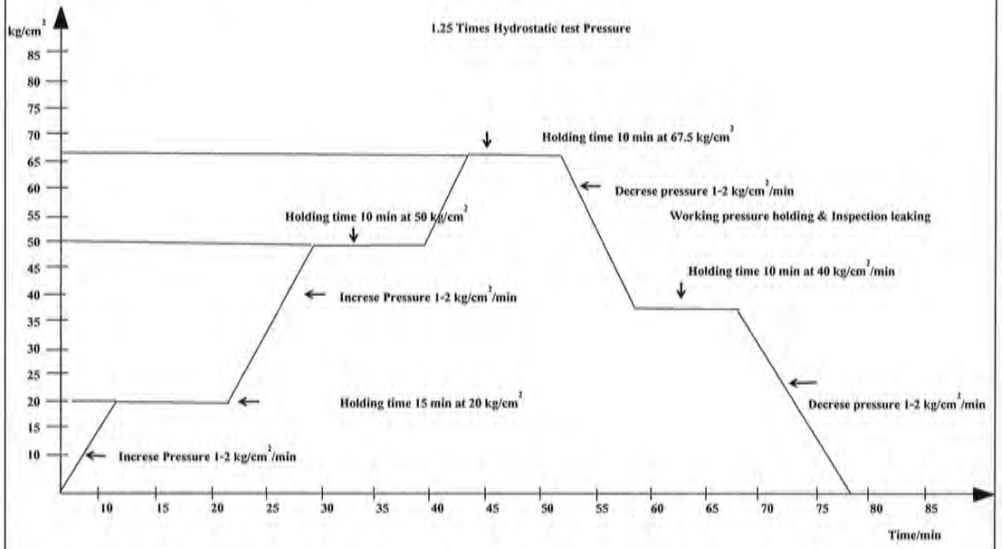
หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ห้ามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่ครบถ้วนเชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความเอกสารนี้ถูกระบุไว้ข้อความใดให้ใช้ตามวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอร์จี จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	BOILER HYDROSTATIC TEST RECORD FORM	Form Number : FM-BL-11 Revision : 01_05/11/2013

Project Name : Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

Boiler Type & Specification : 150 TPH,40 Bar(g) ± 450 °C



Technical Data	Hydrostatic Record
Boiler Design Pressure 52.96 Bar(G) or 54 kg/cm²	Boiler No. : 4
Maximum Test Pressure : 81kg/cm2, Allowance 3 (83.43kg/cm²)	Start Time/Date : 9 พ.ย. 2565 (12.45น.)
Rated increase pressure : Maximum 3.5 kg/cm²	Finished time/Date : 9 พ.ย. 2565 (14.05น.)
Holding time @ 1.5Time of : > 10 < 30 minute	Actul increase pressure : 60 Bar
Holding time @ 50% of Working pressure	Temperature : 20°C - 50°C

Prepared by :	Winessed by :	Checked by :	Approved by :

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๖๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี

ตามที่ท่าน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน สก.๑๑๒๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓-๑๒๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
องส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
การแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๗๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสงัด จันสาลี**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๒๔๕๙๘** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๓๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นางสาวทัศวรรณ ไพศาล**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๕-๐๖๖-๔๖๓๘๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๕๖๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายคุณากร ฉิมพลี**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๑๑๕-๐๖๖-๔๙๐๙๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่ 9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210 โทร.055-718300 Fax.055-718333

หม้อไอน้ำ

NO.5

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี อายุ 43 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 12/168 หมู่ 5 ตรอก/ซอย สังฆสันติสุข 18 ถนน สังฆสันติสุข
ตำบล/แขวง กระทุ่มราย อำเภอ/เขต หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 091-8692213
สถานที่ทำงาน บริษัท พีเอช บิลดิ้งเซ็นซิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่ ณ เทพหนองแขม โทรศัพท์ 065-0597855
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วก/พค. 3882 ตั้งแต่วันที่ 11 ก.ย. 2561 ถึงวันที่ 10 ก.ย. 2566 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6- 58 - 1251 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 323 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง เทพนิมิตร อำเภอ/เขต บึงสามัคคี จังหวัด กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055-741-530
ประกอบกิจการ ผลิตส่งจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10620004025550 หมดอายุวันที่ 15 ม.ค. 2566
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อบริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด จำนวนคนงาน 195 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 2565 เวลา 15.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 5 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 5 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย **เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ** ที่ความดัน **ซึ่งได้ปรับตั้งอินนิรภัยให้เปิดระบายไอที่ความดันไม่เกิน** 55,92,54,94,44,34,42.17 kg/cm2 (g) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☑ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเดาจากหม้อไอน้ำแบบ.....อื่น ๆ (ระบุ).....ใช้งานมาแล้ว 6 ปี
หมายเลขเครื่อง PB- 1222 สร้างโดย THERMAX LTD.(INDIA) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 50 Kg/cm2 (g)
อุณหภูมิ 450° C อัตราการผลิตไอ 150,000 Kg/Hr พื้นที่ผิวรับความร้อน 5,578 m2
แรงม้าหม้อไอน้ำ 9,665 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย ธงพล บุรณสัมปทานนท์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-40838 หมดอายุ พ.ศ.25..63
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นาย สิทธิชัย ขำมา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-40839 หมดอายุ พ.ศ.25..67
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายทรงพล ทองวิเศษ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 115-066-47753 หมดอายุ พ.ศ.25..66

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....-.....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ .....

ขนาดหม้อไอน้ำ ∅ .....ยาว/สูง.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....หนา....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅....ไม่มี....ยาว....ไม่มี....จำนวน....ไม่มี....ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅....63.5 mm....หนา 4 mm....ยาว....6.4 m.....จำนวน....1,083.....ท่อ

ผนังเตาขนาด.....-.....หนา.....-.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....ไม่มี.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....ID. = 1,375 mm.....

ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....10.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....4.....ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ∅.....ไม่มี.....จำนวน.....ชุด

☐ Gusset Stay หนา.....ไม่มี....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด

☑ อื่น ๆ .....Bucstay.....จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....4.....ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

☑ แบบสปริงมีคานจัด ขนาด ∅.....DN100.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ..... ขนาด ∅.....ระบายไอน้ำที่ความดัน

.....
55,52,54,94,44,24,42,17 Kg/cm2(g)
.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....40 Kg/cm^2 (g).....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....9.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....100 Kg/cm2 (g).....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....1.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....Diff.Pressure.....6.5Kg/cm2 (g).....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....3.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Centrifugal Multi Stage จำนวน.....5.....ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅....8".....จำนวน.....1.....ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☑ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☑ อื่น ๆ Demin /Condensate Water

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =.....8.5-9.5.....Hardness = ...0.616.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅.....8".....จำนวน.....1.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....2.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅.....14".....จำนวน.....1.....ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅.....14".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...Rockwool...

[redacted]

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ ไซเรน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ)....กากถ้อย.....

ปริมาณการใช้ 62,205T/H (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ..Chain Feeder..

ขนาดความสามารถ.....16,5TPH/Feeder.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....2.6.....สูง.....45 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด..IDF 144m3/s

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี) SAF 29.6m3/s

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด IDF 35m3/s

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....190deg C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Bar Tube horizontal.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....220deg C.....

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....150 TPH.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Common steam distribution header Dia.457 mm.

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....300 mm.,.... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....1000 mm.

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....Steam Turbine.....จำนวน.....2.....ชุด ใช้ความดัน 40 Kg/cm^2(g) ☑ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..1.8 Kg/cm^2 (g)Exhaust

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☐ ไม่มี	☑ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☑ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นาย[illegible]ฐาวดี ฤทาวดี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
ประกอบกิจการโรงงาน :-	ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ออกมา)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :-	ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :-	หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
ออกแบบความดันสูงสุด :-	ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
สวิตช์ควบคุมความดัน :-	(ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลิ้นนิรภัย :-	- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ **และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง** - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
ตะกรัน :-	ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
การตรวจทดสอบ :-	ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
การอัดน้ำทดสอบ :-	ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

สำหรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(.....)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้

1. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
2. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
3. ลักษณะการชำรุด.....-ไม่มี -.....ซ่อมโดย.....-ไม่มี -.....เมื่อ.....-ไม่มี -.....
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ.....-ไม่มี -.....ทะเบียนเลขที่.....-ไม่มี -.....

2. การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectia)

การติดตั้งหม้อไอน้ำ .....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม..... การติดตั้งระบบท่อ.....ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม.....

สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง).....สภาพภายนอกปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง.....

การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ✓ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ).....

.....

.....

3. การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspectia)

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ).....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนาท่อ Water Wall /Economizer/Super Heater และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง.....

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ) .....

.....สภาพภายในตรวจสอบโดยตรวจวัดความหนา Steam Drum และตรวจสอบแบบพินิจด้วยสายตาพบว่าสภาพโดยทั่วไปเป็นปรกติไม่พบการเสียหายหรือจุดบกพร่อง มีตะกรันเล็กน้อย (ตามรายงานประกอบ).....

4. การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)

กรณี สร้างใหม่ ✓ ประจำปี ดัดแปลง ซ่อมแซม เปลี่ยนโครงสร้าง อื่น ๆ.....

ทดสอบที่ความดัน .....60 กก./ตร.ซม..... ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง

หากควรปรับปรุง สาเหตุ.....-.....วิธีการปรับปรุง.....-.....

5. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)

- การทำงานของเกจวัดความดัน ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....-.....
- ~~การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ปกติ ควรปรับปรุง~~ -.....[redacted].....

6. การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ✓ ปกติ ควรปรับปรุง .....
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ปกติ ✓ ควรปรับปรุง จากการตรวจสอบพบว่า วาล์ว Start - up vent มีการรั่วซึมควรแก้ไข

7. รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข

1. -ไม่มี-
2. -ไม่มี-
3. -ไม่มี-
4. -ไม่มี-
5. -ไม่มี-

8. สรุปผลการตรวจสอบ

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 54 กก./ตร.ซม. เป็นเวลา 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1. -ไม่มี-

8.2.2. -ไม่มี-

อื่นๆ -ไม่มี-

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] .....วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นายเศฏฐวุฒิ กุสาวดี)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้เสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรืออุปกรณ์ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 5 Serial No.PB 1222 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted] .....

(นายเศฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

[redacted] .....

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 5 Serial No.PB1222 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

.....
(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
323 หมู่9 ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร 62210โทร.055-718300Fax.055-718333

ภาพการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

Boiler No. 5 Serial No.PB1222 วันที่ตรวจ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้ผลิต THERMAX.LTD

Steam Evaporation at MCR.	150,000	kg/Hr.
Design Pressure:	50	kg/cm^2
Working Pressure:	40	kg/cm^2
Steam Temperature:	450	°C

รูปภายใน Boiler 5

[redacted]

(นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี)
วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ
เลขทะเบียน 6-58-1251

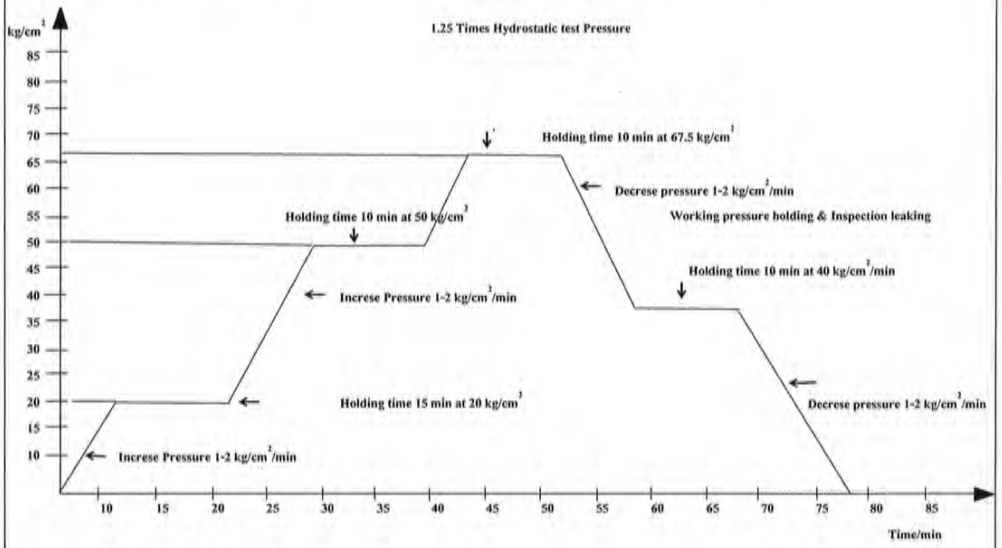
[redacted]

(นายอนุชา มากมูล)
ผู้รับใบอนุญาติประกอบกิจการโรงงาน

บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	BOILER HYDROSTATIC TEST RECORD FORM	Form Number : FM-BL-11 Revision : 01_05/11/2013

Project Name : Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

Boiler Type & Specification : 150 TPH,40 Bar(g) ± 450 °C



Technical Data	Hydrostatic Record
Boiler Design Pressure 52.96 Bar(G) or 54 kg/cm²	Boiler No. : 5
Maximum Test Pressure : 81kg/cm2, Allowance 3 (83.43kg/cm²)	Start Time/Date : 9 พ.ย. 2565 (14.45 น.)
Rated increase pressure : Maximum 3.5 kg/cm²	Finished time/Date : 9 พ.ย. 2565 (16.05 น.)
Holding time @ 1.5Time of : > 10 < 30 minute	Actul increase pressure : 60 Bar
Holding time @ 50% of Working pressure	Temperature : 20°C - 50°C

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒๖๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี

ตามที่ท่าน นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๘๘๒ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายเสฏฐวุฒิ กุสาวดี (ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๓-๑๒๕๑ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ในอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๖๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายธงพล บูรณสัมปทานนท์**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๐๘๓๔** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๗๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายสิทธิชัย ขำมา**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๐๘๓๙** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๗๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายทรงพล ทองวิเศษ**

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **๓-๘๘(๒)-๔๐/๕๕ กพ** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ถนน **ทุ่งมหาชัย-หนองตะเคียน** แขวง/ตำบล **เทพนิมิต** เขต/อำเภอ **บึงสามัคคี** จังหวัด **กำแพงเพชร** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๑๑๕-๐๖๖-๔๗๗๕๓** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒
http://www.diw.go.th

เอกสารแนบที่ 37

แผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 1 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	Balance Plant																					
1	Boiler Feed Water Pump No.1	1 M 01	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
2	Boiler Feed Water Pump No.2	1 M 02	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
3	Boiler Feed Water Pump No.3	1 M 55	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
4	Boiler Feed Water Pump No.4	1 M 56	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
5	Start - up Pump No.1	1 M 49	180 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
6	Boiler Feed Water Pump No.5	10-M-101	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
7	Boiler Feed Water Pump No.6	10-M-102	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
8	Boiler Feed Water Pump No.7	10-M-103	500 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
9	Start - up Pump No.2	10-M-104	180 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
10	HP-Dosing No.1	1M 34	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
11	HP-Dosing No.2	1 M 35	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
12	HP-Dosing No.3	1 M 60	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
13	HP-Dosing No.4	1 M 61	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
14	HP-Dosing Tank No.1 (Agitator)	1M38	0.37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
15	HP-Dosing Tank No.2 (Agitaior)	1M62	0.37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
16	HP-Dosing No.5	10-M-112	0.75 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
17	HP-Dosing No.6	10-M-113	0.75 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
18	HP-Dosing No.7	10-M-150	0.75 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
19	HP-Dosing Tank No.3 (Agitator)	10-M-151	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
20	LP-Dosing No.1	1 M 36	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
21	LP-Dosing No.2	1 M 37	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
22	LP-Dosing Tank No.1 (Agitator)	1 M 39	0.37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
23	LP-Dosing Tank No.2 (Agitator)	1 M 63	0.37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
24	LP-Dosing No.3	10-M-109	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
25	LP-Dosing No.4	10-M-110	1.1 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
26	LP-Dosing Tank No.3 (Agitator)	10-M-111	0.75 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
27	Demine Pump No.1	1M64	37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
28	Demine Pump No.2	1M65	37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
29	Demine Pump No.3	10-M-105	85 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
30	Demine Pump No.4	10-M-106	85 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
31	Hot Water Pump No.1	1M40	37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
32	Hot Water Pump No.2	1M41	37 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 หน้า 2 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
33	Hot Water Pump No.3	10-M-107	132 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
34	Hot Water Pump No.4	10-M-108	132 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
35	De - Superheat Pump No. 1	6M06	55 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
36	De - Superheat Pump No. 2	6M07	55 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
37	De - Superheat Pump No. 3	6604A	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
38	De - Superheat Pump No. 4	6604B	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
39	Side Stream Filter Pump No. 1	6M08	11 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
40	Side Stream Filter Pump No. 2	6M09	11 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
41	Soft Water Pump No. 1	6M10	290 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
42	Soft Water Pump No. 2	6M11	290 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
43	Soft Cooling Water Pump No. 1	6M12	290 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
44	Soft Cooling Water Pump No. 2	6M13	18.5 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
45	Auxliraly No. 1	6M04	18.5 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
46	Auxliraly No. 2	6M05	55 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
47	Auxliraly No. 3	Aux.3	55 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
48	Auxliraly No. 4	Aux.4	75 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
49	Cooling Pump No. 1	6M01	55 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
50	Cooling Pump No. 2	6M02	70 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
51	Cooling Pump No. 3	6M03	70 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
52	Cooling Fan No. 1	6M101	70 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
53	Cooling Fan No. 2	6M102	4 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
54	Cooling Fan No. 3	6M103	4 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
55	Condensate Pump No.1	T2M07	22 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
56	Condensate Pump No.2	T2M08	22 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
57	ปั๊มน้ำดับเพลิง	ปั๊มน้ำดับเพลิง		1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
58	Pump Bagasse Yard 4 No.1	Yard 4 No.1	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
59	Pump Bagasse Yard 4 No.2	Yard 4 No.2	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
60	Pump ASH Yard 5 No.1	Yard 5 No.1	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
61	Pump ASH Yard 5 No.2	Yard 5 No.2	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
62	Pump ASH Yard 6 No.1	Yard 6 No.1	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
63	Pump ASH Yard 6 No.2	Yard 6 No.2	45 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
64	Air Sevive No.1	Air Sevive No.1	11 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
65	Air Sevive No.2	Air Sevive No.2	11 KW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 |

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ชั่ว)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ชั่ว)	ที่ทำไม่ได้	
	Boiler No. 1																					
66	ID Fan No.1	1 M 10	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
67	ID Fan No.2	1 M 11	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
68	FD Fan No.1	1 M 12	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
69	FD Fan No.2	1 M 13	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
70	SA Fan No.1	1 M 14	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
71	SA Fan No.2	1 M 15	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
72	Drum Feeder No.1	1 M 03	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
73	Drum Feeder No.2	1 M 04	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
74	Drum Feeder No.3	1 M 05	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
75	Drum Feeder No.4	1 M 06	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
76	Drum Feeder No.5	1 M 07	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
77	Stoker Planetory Gear Drive No.1	1 M 32	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
78	Stoker Planetory Gear Drive No.2	1 M 33	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
79	Long Soot Blower No.1	1 M 18	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
80	Long Soot Blower No.2	1 M 19	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
81	Long Soot Blower No.3	1 M 20	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
82	Long Soot Blower No.4	1 M 21	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
83	Rotary Soot Blower No.1	1 M 22	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
84	Rotary Soot Blower No.2	1 M 23	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
85	Rotary Soot Blower No.3	1 M 24	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
86	Rotary Soot Blower No.4	1 M 25	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
87	Rotary Soot Blower No.5	1 M 26	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
88	Rotary Soot Blower No.6	1 M 27	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
89	Rotary Soot Blower No.7	1 M 28	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
90	Rotary Soot Blower No.8	1 M 29	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
91	Rotary Soot Blower No.9	1 M 30	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
92	Rotary Soot Blower No.10	1 M 31	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
93	Spreader Damper No.1 To 3	1 M 08	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
94	Spreader Damper No.4 To 5	1 M 09	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 |

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ชั่ว)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ชั่ว)	ที่ทำไม่ได้	
95	RAV For Ridding Hopper No.1	1 M 43	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
96	RAV For Ridding Hopper No.2	1 M 44	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
97	RAV For Ridding Hopper No.3	1 M 45	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
98	RAV For Eco / APH Hopper No.1	1 M 46	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
99	RAV For Eco / APH Hopper No.2	1 M 47	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
100	RAV For APH Hopper No.1	1 M 48	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
101	RAV For APH Hopper No.2	1 M 66	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
102	RAV For PDC Hopper No.1	1 M 67	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
103	RAV For PDC Hopper No.2	1 M 68	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
104	RAV For ESP No.1	1 M 69	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
105	RAV For ESP No.2	1 M 70	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
106	RAV For ESP No.3	1 M 71	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
107	RAV For ESP No.4	1 M 72	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
108	RAV For ESP No.5	1 M 73	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
109	RAV For ESP No.6	1 M 74	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
110	Submerged Belt Conveyor	1 M 42	3.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
111	Screw Feed For Ridding ASH Hopper-1&2	1 M 50	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
112	Screw Feed For ECO/APH ASH Hopper-1&2	1 M 51	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
113	Screw Feed For APH ASH Hopper-1&2	1 M 52	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
114	Belt Conveyor For PDC ASH Hopper No.1&2	1 M 53	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
115	Screw Conveyor For ESP No.1	1 M 54	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
116	Screw Conveyor For ESP No.2	1 M 75	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
117	Screw Conveyor For ESP No.3	1 M 76	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
118	Belt Conveyor For Ash Silo No.1	1 M 77	3.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
119	Belt Conveyor For Ash Silo No.2	1 M 78	3.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
120	Belt Conveyor For Ash Silo No.3	1 M 79	3.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
121	ใบปาด Bagasse ถ4 Silo Boiler (5ชุด)	ใบปาดหน้าเตา		1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 5 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	Boiler No.2																					
122	ID Fan No.1	2 M 10	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
123	ID Fan No.2	2 M 11	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
124	FD Fan No.1	2 M 12	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
125	FD Fan No.2	2 M 13	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
126	SA Fan No.1	2 M 14	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
127	SA Fan No.2	2 M 15	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
128	Drum Feeder No.1	2 M 03	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
129	Drum Feeder No.2	2 M 04	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
130	Drum Feeder No.3	2 M 05	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
131	Drum Feeder No.4	2 M 06	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
132	Drum Feeder No.5	2 M 07	5.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
133	Stoker Planetory Gear Drive No.1	2 M 32	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
134	Stoker Planetory Gear Drive No.2	2 M 33	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
135	Long Soot Blower No.1	2 M 18	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
136	Long Soot Blower No.2	2 M 19	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
137	Long Soot Blower No.3	2 M 20	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
138	Long Soot Blower No.4	2 M 21	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
139	Rotary Soot Blower No.1	2 M 22	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
140	Rotary Soot Blower No.2	2 M 23	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
141	Rotary Soot Blower No.3	2 M 24	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
142	Rotary Soot Blower No.4	2 M 25	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
143	Rotary Soot Blower No.5	2 M 26	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
144	Rotary Soot Blower No.6	2 M 27	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
145	Rotary Soot Blower No.7	2 M 28	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
146	Rotary Soot Blower No.8	2 M 29	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
147	Rotary Soot Blower No.9	2 M 30	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
148	Rotary Soot Blower No.10	2 M 31	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
149	Spreader Damper No.1 To 3	2 M 08	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/20115

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 6 / 14

No.	Equipment Electrical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
150	Spreader Damper No.4 To 5	2 M 09	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
151	RAV For Ridding Hopper No.1	2 M 43	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
152	RAV For Ridding Hopper No.2	2 M 44	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
153	RAV For Ridding Hopper No.3	2 M 45	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
154	RAV For Eco / APH HopperNo.1	2 M 46	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
155	RAV For Eco / APH HopperNo.2	2 M 47	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
156	RAV For APH HopperNo.1	2 M 48	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
157	RAV For APH HopperNo.2	2 M 66	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
158	RAV For PCD HopperNo.1	2 M 67	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
159	RAV For PCD HopperNo.2	2 M 68	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
160	RAV For ESP No.1	2 M 69	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
161	RAV For ESP No.2	2 M 70	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
162	RAV For ESP No.3	2 M 71	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
163	RAV For ESP No.4	2 M 72	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
164	RAV For ESP No.5	2 M 73	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
165	RAV For ESP No.6	2 M 74	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
166	Submerged Belt Conveyor	2 M 42	2.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
167	Screw Feed For Ridding ASH Hopper-1&2	2 M 50	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
168	Screw Feed For ECO/APH ASH Hopper-1&2	2 M 51	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
169	Screw Feed For APH ASH Hopper-1&2	2 M 52	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
170	Belt Conveyor For PDC ASH Hopper No.1&2	2 M 53	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
171	Screw Conveyor For ESP No.1	2 M 54	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
172	Screw Conveyor For ESP No.2	2 M 75	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
173	Screw Conveyor For ESP No.3	2 M 76	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
174	Belt Conveyor For Ash Silo No.1	2 M 77	2.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
175	ใบปาด Bagasse ลง Silo Boiler (5ชุด)	ใบปาดหน้าเดา		1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 7 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปผลงาน	%	สรุปผลงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	Boiler No. 3																					
176	ID Fan No.1	3 M 10	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
177	ID Fan No.2	3 M 11	300 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
178	FD Fan No.1	3 M 12	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
179	FD Fan No.2	3 M 13	90 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
180	SA Fan No.1	3 M 14	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
181	SA Fan No.2	3 M 15	160 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
182	Drum Feeder No.1	3 M 03	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
183	Drum Feeder No.2	3 M 04	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
184	Drum Feeder No.3	3 M 05	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
185	Drum Feeder No. 4	3 M 06	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
186	Drum Feeder No.5	3 M 07	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
187	Stoker Planetory Gear Drive No.1	3 M 32	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
188	Stoker Planetory Gear Drive No.2	3 M 33	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
189	Long Soot Blower No.1	3 M 18	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
190	Long Soot Blower No.2	3 M 19	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
191	Long Soot Blower No.3	3 M 20	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
192	Long Soot Blower No.4	3 M 21	0.55 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
193	Rotary Soot Blower No.1	3 M 22	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
194	Rotary Soot Blower No.2	3 M 23	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
195	Rotary Soot Blower No.3	3 M 24	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
196	Rotary Soot Blower No.4	3 M 25	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
197	Rotary Soot Blower No.5	3 M 26	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
198	Rotary Soot Blower No.6	3 M 27	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
199	Rotary Soot Blower No.7	3 M 28	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
200	Rotary Soot Blower No.8	3 M 29	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
201	Rotary Soot Blower No.9	3 M 30	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
202	Rotary Soot Blower No.10	3 M 31	0.25 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
203	Spreader Damper No.1 To 3	3 M 08	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
204	Spreader Damper No.4 To 5	3 M 09	0.75 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
205	RAV For Ridding Hopper No.1	3 M 43	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 8 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปผลงาน	%	สรุปผลงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
206	RAV For Ridding Hopper No.2	3 M 44	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
207	RAV For Ridding Hopper No.3	3 M 45	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
208	RAV For Eco / APH HopperNo.1	3 M 46	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
209	RAV For Eco / APH HopperNo.2	3 M 47	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
210	RAV For APH HopperNo.1	3 M 48	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
211	RAV For APH HopperNo.2	3 M 66	0.37 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
212	RAV For PCD HopperNo.1	3 M 67	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
213	RAV For PCD HopperNo.2	3 M 68	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
214	RAV For ESP No.1	3 M 69	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
215	RAV For ESP No.2	3 M 70	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
216	RAV For ESP No.3	3 M 71	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
217	RAV For ESP No.4	3 M 72	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
218	RAV For ESP No.5	3 M 73	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
219	RAV For ESP No.6	3 M 74	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
220	Submerged Belt Conveyor	3 M 42	1.5 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
221	Screw Feed For Ridding ASH Hopper-1&2	3 M 50	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
222	Screw Feed For ECO/APH ASH Hopper-1&2	3 M 51	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
223	Screw Feed For APH ASH Hopper-1&2	3 M 52	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
224	Belt Conveyor For PDC ASH Hopper No.1&2	3 M 53	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
225	Screw Conveyor For ESP No.1	3 M 54	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
226	Screw Conveyor For ESP No.2	3 M 75	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
227	Screw Conveyor For ESP No.3	3 M 76	2.2 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
228	Belt Conveyor For Ash Silo No.1	3 M 77	3.7 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
229	ใบปาด Bagasse ลง Silo Boiler (5จุด)	ใบปาดหน้าเตา		1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท คิพพ์กำแพงแพร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 9 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	Boiler No. 4																					
230	ID Fan	11-M-132	530 kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
231	FD Fan	11-M-133		1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
232	SA Fan	11-M-134	340 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
233	Bagasse Feeder	11-M-138 A-E	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
234	Kicker Feeder Bagasse	11-M-139 A-E	5.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
235	Spreader Damper No.1 To 3	11-M-135	0.37 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
236	Spreader Damper No.4 To 5	11-M-136	0.37 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
237	Stoker Planetory Gear Drive No.1	11-M-130	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
238	Stoker Planetory Gear Drive No.2	11-M-131	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
239	Long Soot Blower No.1	11-M-114	0.45 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
240	Long Soot Blower No.2	11-M-115	0.45 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
241	Long Soot Blower No.3	11-M-116	0.45 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
242	Long Soot Blower No.4	11-M-117	0.45 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
243	Rotary Soot Blower No.1	11-M-118	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
244	Rotary Soot Blower No.2	11-M-119	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
245	Rotary Soot Blower No.3	11-M-120	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
246	Rotary Soot Blower No.4	11-M-121	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
247	Rotary Soot Blower No.5	11-M-122	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
248	Rotary Soot Blower No.6	11-M-123	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
249	Rotary Soot Blower No.7	11-M-124	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
250	Rotary Soot Blower No.8	11-M-125	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
251	Rotary Soot Blower No.9	11-M-126	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
252	Rotary Soot Blower No.10	11-M-127	0.18 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
253	Submerged Belt Conveyor	11-M-152	3.7 Kw	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
254	RAV ESP No.1	11-RAV-1	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
255	RAV ESP No.2	11-RAV-2	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
256	RAV ESP No.3	11-RAV-3	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
257	RAV ESP No.4	11-RAV-4	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
258	RAV For APH Hopper No.1	11-M-142	1.1 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
259	RAV For APH Hopper No.2	11-M-143	1.1 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
260	RAV For APH Hopper No.3	11-M-144	1.1 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
261	RAV Below Boiler Bank No.1	11-M-140	1.5 kW	1 สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท คิพพ์กำแพงแพร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 10 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
262	RAV Below Boiler Bank No.2	11-M-141	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
263	Screw Below Boiler Bank	11-M-161	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
264	Screw APH	11-M-153	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
265	Screw ESP No.1	11-M-154	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
266	Screw ESP No.2	11-M-155	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
267	Main Belt ASH Conveyor	11-M-158	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
268	Cross Belt ASH Conveyor	11-M-157	2.2 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
269	Parallel Belt ASH Conveyor	11-M-156	7.5 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 11 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ชั่)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ชั่)	ที่ทำไม่ได้	
	Boiler No. 5																					
270	ID Fan	12-M-132	530 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
271	FD Fan	12-M-133		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
272	SA Fan	12-M-134	340 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
273	Bagasse Feeder	12-M-138 A-E	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
274	Kicker Feeder Bagassee	12-M-139 A-E	5.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
275	Spreader Damper No.1 To 3	12-M-135	0.37 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
276	Spreader Damper No.4 To 5	12-M-136	0.37 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
277	Stoker Planetory Gear Drive No.1	12-M-130	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
278	Stoker Planetory Gear Drive No.2	12-M-131	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
279	Long Soot Blower No.1	12-M-114	0.45 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
280	Long Soot Blower No.2	12-M-115	0.45 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
281	Long Soot Blower No.3	12-M-116	0.45 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
282	Long Soot Blower No.4	12-M-117	0.45 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
283	Rotary Soot Blower No.1	12-M-118	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
284	Rotary Soot Blower No.2	12-M-119	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
285	Rotary Soot Blower No.3	12-M-120	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
286	Rotary Soot Blower No.4	12-M-121	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
287	Rotary Soot Blower No.5	12-M-122	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
288	Rotary Soot Blower No.6	12-M-123	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
289	Rotary Soot Blower No.7	12-M-124	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
290	Rotary Soot Blower No.8	12-M-125	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
291	Rotary Soot Blower No.9	12-M-126	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
292	Rotary Soot Blower No.10	12-M-127	0.18 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
293	Submerged Belt Conveyor	12-M-152	3.7 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
294	RAV ESP No.1	12-RAV-1	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
295	RAV ESP No.2	12-RAV-2	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
296	RAV ESP No.3	12-RAV-3	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
297	RAV ESP No.4	12-RAV-4	1.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
298	RAV For APH Hopper No.1	12-M-142	1.1 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
299	RAV For APH Hopper No.2	12-M-143	1.1 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
300	RAV For APH Hopper No.3	12-M-144	1.1 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
301	RAV Below Boiler Bank No.1	12-M-140	1.5 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
302	RAV Below Boiler Bank No.2	12-M-141	1.5 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท ทิพย์กำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 12 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ชั่)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ชั่)	ที่ทำไม่ได้	
303	Screw Below Boiler Bank	12-M-161	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
304	Screw APH	12-M-153	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
305	Screw ESP No.1	12-M-154	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
306	Screw ESP No.2	12-M-155	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
307	Main Belt ASH Conveyor	12-M-158	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
308	Cross Belt ASH Conveyor	12-M-157	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
309	Parallel Belt ASH Conveyor	12-M-156	3.7 Kw	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท คิพผักำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 13 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (3)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (3)	ที่ทำไม่ได้	
	Belt Bagasse Conveyor																					
310	Belt Bagasse Conveyor No.1	BC 1	55 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
311	Belt Bagasse Conveyor No.2	BC 2	22 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
312	Belt Bagasse Conveyor No.3	BC 3	22 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
313	Belt Bagasse Conveyor No.4	BC 4	55 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
314	Belt Bagasse Conveyor No.5	BC 5	22 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
315	Belt Bagasse Conveyor No.6	BC 6	90 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
316	Belt Bagasse Conveyor No.7	BC 7	30 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
317	Belt Bagasse Conveyor No.8	BC 8	15 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
318	Belt Bagasse Conveyor No.9	BC 9	30 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
319	Chain Conveyor No.11	BC 11	75 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
320	Belt Bagasse Conveyor No.12	BC 12	55kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
321	Belt Bagasse Conveyor No.13	BC 13	15kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
322	Belt Bagasse Conveyor No.14	BC 14	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
323	Belt Bagasse Conveyor No.15	BC 15	55kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
324	Chain Conveyor No.16	BC 16	110kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
325	Belt Bagasse Conveyor No.17	BC 17	15kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
326	Belt Bagasse Conveyor No.18	BC 18	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
327	Belt Bagasse Conveyor No.19	BC 19	18.5kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
328	Belt Bagasse Conveyor No.20	BC 20	18.5kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
329	Belt Bagasse Conveyor No.21	BC 21	30kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
330	Belt Bagasse Conveyor No.22	BC 22	30kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
331	Belt Bagasse Conveyor No.23	BC 23	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
332	Belt Bagasse Conveyor No.24	BC 24	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
333	Belt Bagasse Conveyor No.25	BC 25	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
334	Belt Bagasse Conveyor No.26	BC 26	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
335	Belt Bagasse Conveyor No.27	BC 27	45kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
336	Belt Bagasse Conveyor No.28	BC 28		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
337	Belt Bagasse Conveyor No.29	BC 29	30kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
338	Belt Bagasse Conveyor No.30	BC 30	11kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
339	Belt Bagasse Conveyor No.31	BC 31	11kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
340	Discharge Belt No.1	DBC 01	5.5 kW.	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
341	Discharge Belt No.2	DBC 02	5.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
342	Discharge Belt No.3	DBC 03	5.5 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

บริษัท คิพผักำแพงแพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-MC-24
Revision : 00_20/06/2015

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล | ฝ่าย ซ่อมบำรุงรักษา | (หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน PM อาจจะมีการปรับเปลี่ยนตาม แผนการผลิต) | Revision : 01 | หน้า 14 / 14

No.	Equipment Mechanical list	รหัส	ขนาด	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (3)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (3)	ที่ทำไม่ได้	
343	Discharge Belt No.4	DBC 04	4.0 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
344	ใบปาด Belt 4 ถง Belt 5	ใบปาด 4 ถง 5		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
345	ใบปาด Belt 7 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด กลาง B.7		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
346	ใบปาด Belt 19 ถง Belt 29	ใบปาด B.19		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
347	ใบปาด Belt 22 ถง Belt 28	ใบปาด B.22		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
348	ใบปาด Belt 22 ถง กลางกอง	ใบปาด B.22/1		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
349	ใบปาด Belt 23 # 1 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.23		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
350	ใบปาด Belt 23 # 2 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.23		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
351	Safety Door B.23	Safety Door B.23		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
352	ใบปาด Belt 24 # 1 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.24		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
353	ใบปาด Belt 24 # 2 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.24		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
354	ใบปาด Belt 25 # 1 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.25		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
355	ใบปาด Belt 25 # 2 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.25		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
356	ใบปาด Belt 26 # 1 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.26		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
357	ใบปาด Belt 26 # 2 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.26		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
358	ใบปาด Belt 27 ถง Yard (กลางกอง)	ใบปาด B.27		1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
359	เครื่องสับใบอ้อย เครื่องที่.1	SDR 01	250 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
360	เครื่องสับใบอ้อย เครื่องที่.2	SDR 02	250 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
361	เครื่องสับใบอ้อย เครื่องที่.3	SDR 03	250 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					
362	เครื่องสับใบอ้อย เครื่องที่.4	SDR 04	250 kW	1สัปดาห์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MC					

หมายเหตุ / ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง X ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	PM Instrument Zone Bagasse Conveyor Phase 1																				
1	Plough Silo 1 Boiler 1	1PLG01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Plough Silo 2 Boiler 1	1PLG02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Plough Silo 3 Boiler 1	1PLG03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Plough Silo 4 Boiler 1	1PLG04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Plough Silo 5 Boiler 1	1PLG05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Plough Silo 1 Boiler 2	2PLG01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Plough Silo 2 Boiler 2	2PLG02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Plough Silo 3 Boiler 2	2PLG03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Plough Silo 4 Boiler 2	2PLG04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Plough Silo 5 Boiler 2	2PLG05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Plough Silo 1 Boiler 3	3PLG01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Plough Silo 2 Boiler 3	3PLG02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Plough Silo 3 Boiler 3	3PLG03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Plough Silo 4 Boiler 3	3PLG04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Plough Silo 5 Boiler 3	3PLG05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Plough For B4 to B5	HS0403	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Plough For B4 to B7,8	023-XV-005	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Plough For B7 to Yard	023-XV-004	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Plough For B8 to B9	023-XV-005	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Bagasse Conveyor Phase 2																				
1	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-402	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-403	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-404	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 4	11-UV-405	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Bagasse silo 1 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Bagasse silo 2 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-402	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
8	Bagasse silo 3 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-403	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Bagasse silo 4 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-404	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Bagasse silo 5 Slide gate Valve Boiler 5	12-UV-405	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Divertor B14 to B15,21	KPP2-XV-B1521	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Plough For B23 to Yard No.1	KPP2-XV-B2301	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Plough For B23 to Yard No.2	KPP2-XV-B2302	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Plough For B24 to Yard No.1	KPP2-XV-B2401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Plough For B24 to Yard No.2	KPP2-XV-B2402	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Plough For B25 to Yard No.1	KPP2-XV-B2501	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Plough For B25 to Yard No.2	KPP2-XV-B2502	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Plough For B26 to Yard No.1	KPP2-XV-B2601	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Plough For B26 to Yard No.2	KPP2-XV-B2602	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	Plough For B26 to Yard No.3	KPP2-XV-B2603	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	Plough For B27 to Yard	KPP2-XV-B2701	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	Plough For B22 to B28	KPP2-XV-B2801	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	Plough For B19 to B29	KPP2-XV-B2901	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Boiler No.1																				
1	Drum pressure	1PI-15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Main steam pressure	1PI-16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Instrument air pressure	1PI-400	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Steam Temperature at Attemperator intlet	1TI-08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Spray water Temperature Outlet	1TI-10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Drum Pressure	1PT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Main Steam Preesure-A	1PT-02A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Main Steam Preesure-B	1PT-02B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Main Steam Preesure-C	1PT-02C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Spray water pressure	1PT-06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Instrument air pressure	1PT-401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Boiler Steam Drum Level-A	1LT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Boiler Steam Drum Level-B	1LT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
14	Boiler Steam Drum Level-C	1LT-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Feed Water Flow-A	1FT-01A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Feed Water Flow-B	1FT-01B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Spray Water Flow to Attemperator	1FT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Main Steam Flow-A	1FT-03A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Main Steam Flow-B	1FT-03B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	SOX at chimney	1AT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	NOX at chimney	1AT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	SPM at chimney	1AT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	O2 at chimney	1AT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	O2 in flue gas at after APH	1AT-100	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	100% Feed water Flow control valve (1FCV-01)	1FCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	30% Feed water Flow control valve (1FCV-02)	1FCV-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
27	Soot Blowing Control Valve	1PCV30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
28	Spray Water control valve for Attemperator	1TCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
29	Strat up vent Control Valve	1SUV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
30	Soot blowing Pressure	1PT-30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
31	SWAS	-	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Boiler No.2																				
1	Drum pressure	2PI-15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Main steam pressure	2PI-16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Instrument air pressure	2PI-400	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Steam Temperature at Attemperator intlet	2TI-08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Spray water Temperature Outlet	2TI-10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Drum Pressure	2PT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Main Steam Preesure-A	2PT-02A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Main Steam Preesure-B	2PT-02B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Main Steam Preesure-C	2PT-02C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Spray water pressure	2PT-06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Instrument air pressure	2PT-401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
12	Boiler Steam Drum Level-A	2LT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Boiler Steam Drum Level-B	2LT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Boiler Steam Drum Level-C	2LT-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Feed Water Flow-A	2FT-01A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Feed Water Flow-B	2FT-01B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Spray Water Flow to Attemperator	2FT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Main Steam Flow-A	2FT-03A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Main Steam Flow-B	2FT-03B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	SOX at chimney	2AT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	NOX at chimney	2AT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	SPM at chimney	2AT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	O2 at chimney	2AT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	O2 in flue gas at after APH	2AT-100	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	2FCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	2FCV-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
27	Soot Blowing Control Valve	2PCV30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
28	Spray Water control valve for Attemperator	2TCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
29	Strat up vent Control Valve	2SUV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
30	Soot blowing Pressure	2PT-30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
31	SWAS	-	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Boiler No.3																				
1	Drum pressure	3PI-15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Main steam pressure	3PI-16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Instrument air pressure	3PI-400	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Steam Temperature at Attemperator intlet	3TI-08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Spray water Temperature Outlet	3TI-10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Drum Pressure	3PT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Main Steam Preesure-A	3PT-02A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Main Steam Preesure-B	3PT-02B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Main Steam Preesure-C	3PT-02C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอร์ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
10	Spray water pressure	3PT-06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Instrument air pressure	3PT-401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Boiler Steam Drum Level-A	3LT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Boiler Steam Drum Level-B	3LT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Boiler Steam Drum Level-C	3LT-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Feed Water Flow-A	3FT-01A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Feed Water Flow-B	3FT-01B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Spray Water Flow to Attemperator	3FT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Main Steam Flow-A	3FT-03A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Main Steam Flow-B	3FT-03B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	SOX at chimney	3AT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	NOX at chimney	3AT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	SPM at chimney	3AT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	O2 at chimney	3AT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	O2 in flue gas at after APH	3AT-100	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	100% Feed water Flow control valve (2FCV-01)	3FCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	30% Feed water Flow control valve (2FCV-02)	3FCV-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
27	Soot Blowing Control Valve	2PCV30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
28	Spray Water control valve for Attemperator	3TCV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
29	Strat up vent Control Valve	3SUV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
30	Soot blowing Pressure	3PT-30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
31	SWAS	-	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Boiler No.4																				
1	Drum Pressure A	11-PG-128	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Drum Pressure B	11-PG-129	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Main Steam Pressure A	11-PG-133	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Main Steam Pressure B	11-PG-134	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Steam Temerature at Attemerator Inlet	11-TI-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Drum Pressure	11-PT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Maim Steam Pressure	11-PT-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอร์ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
8	Spray water pressure	11-PT-105A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Instrument air pressure	11-PT-117	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Boiler Steam Drum Level-A	11-LT-102A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Boiler Steam Drum Level-B	11-LT-102B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Boiler Steam Drum Level-C	11-LT-102C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Feed Water Flow	11-FT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Spray Water Flow to Attemperator	11-FT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Main Steam Flow	11-FT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	CO At Chimney	11-AT-111A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	SOX At Chimney	11-AT-111B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	NOX At Chimney	11-AT-111C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Transparency (Opacity)	11-AT-111D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	O2 at chimney	11-AT-111E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	O2 Analyser	11-AT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	100% Feed water Flow control valve	11-HIC-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	30% Feed water Flow control valve	11-HIC-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	Spray Water control valve for Attemperator	11-TIC-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	Start up vent to Safe Location	11-PT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	SWAS	-	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone Boiler No.5																				
1	Drum Pressure A	12-PG-128	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Drum Pressure B	12-PG-129	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Main Steam Pressure A	12-PG-133	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Main Steam Pressure B	12-PG-134	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Steam Temerature at Attemerator Inlet	12-TI-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Drum Pressure	12-PT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Maim Steam Pressure	12-PT-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Spray water pressure	12-PT-105A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Instrument air pressure	12-PT-127	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Boiler Steam Drum Level-A	12-LT-102A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

Rev.01

บริษัท คิหม่กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
11	Boiler Steam Drum Level-B	I2-LT-102B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Boiler Steam Drum Level-C	I2-LT-102C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Feed Water Flow	I2-FT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Spray Water Flow to Attemperator	I2-FT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Main Steam Flow	I2-FT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	CO At Chimney	I2-AT-111A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	SOX At Chimney	I2-AT-111B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	NOX At Chimney	I2-AT-111C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Transparency (Opacity)	I2-AT-111D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	O2 at chimney	I2-AT-111E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	O2 Analyser	I2-AT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	100% Feed water Flow control valve	I2-HIC-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	30% Feed water Flow control valve	I2-HIC-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	Spray Water control valve for Attemperator	I2-TIC-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	Start up vent to Safe Location	I2-PT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	SWAS	-	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Instrument Zone BOP Phase I																				
1	BFP # 1 Suction Pressure	1PI-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	BFP # 1 Discharge Pressure	1PI-08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	BFP # 2 Suction Pressure	1PI-04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	BFP # 2 Discharge Pressure	1PI-09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	BFP # 3 Suction Pressure	1PI-17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	BFP # 3 Discharge Pressure	1PI-19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	BFP # 4 Suction Pressure	1PI-22	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	BFP # 4 Discharge Pressure	1PI-28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	BFP # 1 Suction Pressure	1PT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	BFP # 1 Discharge Pressure	1PT-31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	BFP # 2 Suction Pressure	1PT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	BFP # 2 Discharge Pressure	1PT-32	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	BFP # 3 Suction Pressure	1PT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท คิหม่กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
14	BFP # 3 Discharge Pressure	1PT-33	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	BFP # 4 Suction Pressure	1PT-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	BFP # 4 Discharge Pressure	1PT-34	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Start up BFP Suction Pressure	1PT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Start up BFP Discharge Pressure	1PT-35	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Start up BFP Suction Pressure	1PI-25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	Start up BFP Discharge Pressure	1PI-29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	BFP # 2 Suction Strainer Differential Pressure	1DPT-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	BFP # 2 Suction Strainer Differential Pressure	1DPT-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	BFP # 3 Suction Strainer Differential Pressure	1DPT-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	BFP # 4 Suction Strainer Differential Pressure	1DPT-04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	Start up BFP Suction Strainer Differential	1DPT-05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	Feed transfer pump 1 Suction Strainer	1DPT-06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
27	Feed transfer pump 2 Suction Strainer	1DPT-07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
28	Hot water pump 1 Suction Strainer	1DPT-08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
29	Hot water pump 2 Suction Strainer	1DPT-09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
30	Cooling water Inlet header pressure	1PI-205	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
31	CSDH Temperature	1TT-30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
32	CSDH pressure	1PT-42	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
33	CSDH Pressure	1PI-41	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
34	CSDH Temperature Gauge	1TI-21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
35	Deaerator steam Pressure	1PI-55	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
36	Deaerator Level-A	1LT-51A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
37	Deaerator Level-B	1LT-51B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
38	D/A Level control valve	1LCV-51	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
39	D/A Over flow control valve	1LCV-53	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
40	Deaerator Pressure	1PT-52	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
41	D/A steam Pressure control valve	1PCV-52	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
42	Deaerator Vessel Pressure	1PI-25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ☐ Electrical ■ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	PM Instrument Zone BOP Phase 2																				
1	BFP A Suction Strainer DP	10-DPT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	BFP B Suction Strainer DP	10-DPT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	BFP C Suction Strainer DP	10-DPT-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	BFP D Suction,Strainer DP	10-DPT-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	DM Water Pump A Suction Strainer DP	10-DPT-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	DM Water Pump B Suction Strainer DP	10-DPT-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	HOT Water Pump A Suction Strainer DP	10-DPT-107	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	HOT Water Pump B Suction Strainer DP	10-DPT-108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	BFP Discharge Header Pressure	10-PT-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Deaerator Level	10-LT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Deaerator Pressure	10-PT-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Deaerator water temp.	10-TE 101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Deaerator Level Very Low	10-LSLL-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Common Steam Header Pressure	10-PT-107	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	DM Water to Deaerator water temp.	10-TE 101A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Hot Water Pump Common Header water temp.	10-TE 126	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Main Steam Header Temp.	10-TE-107A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	PRV-1 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	PRV-2 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	PRV-3 Control Valve Positioner	KPP2-PRV-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	DSV-1 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	DSV-2 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	DSV-3 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	DSV-4 Control Valve Positioner	KPP2-DSV-04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	Demin. Water Tank #2 Level	KPP2-LT-5302	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	Condensate Storage Tank #2 Level	KPP2-LT-5301	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอจี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	PM Motor Zone Boiler No.1																				
1	100% Feed Control Bypass Valve	1M103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
2	Continuous Blow Down Valve	1M108	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
3	Intermittent Blow Down Valve	1M109	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
4	Start-up Vent Isolation Valve	1M111	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
5	Main Steam Stop Valve	1M113	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
6	Main Steam Stop Valve integral bypass	1M114	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
7	Drum Feeder No.1	1M03	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
8	Drum Feeder No.2	1M04	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
9	Drum Feeder No.3	1M05	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
10	Drum Feeder No.4	1M06	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
11	Drum Feeder No.5	1M07	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
12	Spreader Damper No.1	1M08	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
13	Spreader Damper No.2	1M09	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
14	Induced draft fan No.1	1M10	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
15	Induced draft fan No.2	1M11	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
16	Forced draft fan No.1	1M12	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
17	Forced draft fan No.2	1M13	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
18	Secondary Air fan No.1	1M14	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
19	Secondary Air fan No.2	1M15	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
20	Primary Air heater bypass damper	1M16	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
21	Secondary Air heater bypass damper	1M17	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
22	Long retractable soot blower No.1 @ SH	1M18	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
23	Long retractable soot blower No.2 @ SH	1M19	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
24	Long retractable soot blower No.3 @ SH	1M20	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
25	Long retractable soot blower No.4 @ SH	1M21	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
26	Rotary soot blower No.1 @ Bank tube	1M22	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
27	Rotary soot blower No.2 @ Bank tube	1M23	1สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
28	Rotary soot blower No.3 @ Bank tube	1M24	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
29	Rotary soot blower No.4 @ Bank tube	1M25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
30	Rotary soot blower No.1 @ Eco	1M26	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
31	Rotary soot blower No.2 @ Eco	1M27	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
32	Rotary soot blower No.3 @ Eco	1M28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
33	Rotary soot blower No.4 @ Eco	1M29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
34	Rotary soot blower No.5 @ Eco	1M30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
35	Rotary soot blower No.6 @ Eco	1M31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
36	Stoker Drive No.1	1M32	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
37	Stoker Drive No.2	1M33	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
38	Submerged Belt conveyor	1M42	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
39	RAV for Riddling Hopper No.1	1M43	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
40	RAV for Riddling Hopper No.2	1M44	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
41	RAV for Riddling Hopper No.3	1M45	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
42	RAV for Eco/APH Hopper No.1	1M46	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
43	RAV for Eco/APH Hopper No.2	1M47	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
44	RAV for APH Hopper No.1	1M48	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
45	RAV for APH Hopper No.2	1M66	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
46	RAV for PDC Hopper No.1	1M67	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
47	RAV for PDC Hopper No.2	1M68	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
48	RAV for ESP 1st Field Hopper No.1	1M69	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
49	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.2	1M70	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
50	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.3	1M71	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
51	RAV for ESP 1st Field Hopper No.4	1M72	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
52	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.5	1M73	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
53	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.6	1M74	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
54	Screw Feeder for Riddling Ash Hopper No. 1,2,3	1M50	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
55	Screw Feeder for Eco/APH ash Hopper No. 1,2	1M51	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
56	Screw Feeder for APH ash Hopper No. 1,2	1M52	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
57	Belt Conveyor for PDC ash hopper No.1,2	1M53	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
58	Belt Conveyor for ESP 1st Field Hopper No.1,4	1M54	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
59	Belt Conveyor for ESP 2nd Field Hopper No.2,5	1M75	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
60	Belt Conveyor for ESP 3rd Field Hopper No.3,6	1M76	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
61	Belt Conveyor for- 1 to Ash Silo	1M77	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
62	Belt Conveyor for- 2 to Ash Silo	1M78	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
63	Belt Conveyor for- 3 to Ash Silo	1M79	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Zone Boiler No.2																				
64	100% Feed Control Bypass Valve	2M103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
65	Continuous Blow Down Valve	2M108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
66	Intermittent Blow Down Valve	2M109	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
67	Start-up Vent Isolation Valve	2M111	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
68	Main Steam Stop Valve	2M113	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
69	Main Steam Stop Valve integral bypass	2M114	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
70	Drum Feeder No.1	2M03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
71	Drum Feeder No.2	2M04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
72	Drum Feeder No.3	2M05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
73	Drum Feeder No.4	2M06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
74	Drum Feeder No.5	2M07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
75	Spreader Damper No.1	2M08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
76	Spreader Damper No.2	2M09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
77	Induced draft fan No.1	2M10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
78	Induced draft fan No.2	2M11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
79	Forced draft fan No.1	2M12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
80	Forced draft fan No.2	2M13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
81	Secondary Air fan No.1	2M14	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
82	Secondary Air fan No.2	2M15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
83	Primary Air heater bypass damper	2M16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
84	Secondary Air heater bypass damper	2M17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
85	Long retractable soot blower No.1 @ SH	2M18	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
86	Long retractable soot blower No.2 @ SH	2M19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
87	Long retractable soot blower No.3 @ SH	2M20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
88	Long retractable soot blower No.4 @ SH	2M21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
89	Rotary soot blower No.1 @ Bank tube	2M22	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
90	Rotary soot blower No.2 @ Bank tube	2M23	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
91	Rotary soot blower No.3 @ Bank tube	2M24	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
92	Rotary soot blower No.4 @ Bank tube	2M25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
93	Rotary soot blower No.1 @ Eco	2M26	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
94	Rotary soot blower No.2 @ Eco	2M27	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
95	Rotary soot blower No.3 @ Eco	2M28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
96	Rotary soot blower No.4 @ Eco	2M29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
97	Rotary soot blower No.5 @ Eco	2M30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
98	Rotary soot blower No.6 @ Eco	2M31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
99	Stoker Drive No.1	2M32	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
100	Stoker Drive No.2	2M33	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
101	Submerged Belt conveyor	2M42	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
102	RAV for Riddling Hopper No.1	2M43	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
103	RAV for Riddling Hopper No.2	2M44	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
104	RAV for Riddling Hopper No.3	2M45	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
105	RAV for Eco/APH Hopper No.1	2M46	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
106	RAV for Eco/APH Hopper No.2	2M47	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
107	RAV for APH Hopper No.1	2M48	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
108	RAV for APH Hopper No.2	2M66	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
109	RAV for PDC Hopper No.1	2M67	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
110	RAV for PDC Hopper No.2	2M68	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
111	RAV for ESP 1st Field Hopper No.1	2M69	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
112	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.2	2M70	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
113	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.3	2M71	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
114	RAV for ESP 1st Field Hopper No.4	2M72	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
115	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.5	2M73	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
116	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.6	2M74	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแหงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
117	Screw Feeder for Riddling Ash Hopper No. 1,2,3	2M50	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
118	Screw Feeder for Eco/APH ash Hopper No. 1,2	2M51	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
119	Screw Feeder for APH ash Hopper No. 1,2	2M52	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
120	Belt Conveyor for PDC ash hopper No.1,2	2M53	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
121	Belt Conveyor for ESP 1st Field Hopper No.1,4	2M54	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
122	Belt Conveyor for ESP 2nd Field Hopper No.2,5	2M75	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
123	Belt Conveyor for ESP 3rd Field Hopper No.3,6	2M76	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
124	Belt Conveyor for- 1 to Ash Silo	2M77	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Zone Boiler No.3																				
125	100% Feed Control Bypass Valve	3M103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
126	Continuous Blow Down Valve	3M108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
127	Intermittent Blow Down Valve	3M109	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
128	Start-up Vent Isolation Valve	3M111	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
129	Main Steam Stop Valve	3M113	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
130	Main Steam Stop Valve integral bypass	3M114	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
131	Drum Feeder No.1	3M03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
132	Drum Feeder No.2	3M04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
133	Drum Feeder No.3	3M05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
134	Drum Feeder No.4	3M06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
135	Drum Feeder No.5	3M07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
136	Spreader Damper No.1	3M08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
137	Spreader Damper No.2	3M09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
138	Induced draft fan No.1	3M10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
139	Induced draft fan No.2	3M11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
140	Forced draft fan No.1	3M12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
141	Forced draft fan No.2	3M13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
142	Secondary Air fan No.1	3M14	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
143	Secondary Air fan No.2	3M15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
144	Primary Air heater bypass damper	3M16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
145	Secondary Air heater bypass damper	3M17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท กัมพูชาแห่งเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
146	Long retractable soot blower No.1 @ SH	3M18	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
147	Long retractable soot blower No.2 @ SH	3M19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
148	Long retractable soot blower No.3 @ SH	3M20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
149	Long retractable soot blower No.4 @ SH	3M21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
150	Rotary soot blower No.1 @ Bank tube	3M22	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
151	Rotary soot blower No.2 @ Bank tube	3M23	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
152	Rotary soot blower No.3 @ Bank tube	3M24	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
153	Rotary soot blower No.4 @ Bank tube	3M25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
154	Rotary soot blower No.1 @ Eco	3M26	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
155	Rotary soot blower No.2 @ Eco	3M27	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
156	Rotary soot blower No.3 @ Eco	3M28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
157	Rotary soot blower No.4 @ Eco	3M29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
158	Rotary soot blower No.5 @ Eco	3M30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
159	Rotary soot blower No.6 @ Eco	3M31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
160	Stoker Drive No.1	3M32	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
161	Stoker Drive No.2	3M33	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
162	Submerged Belt conveyor	3M42	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
163	RAV for Riddling Hopper No.1	3M43	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
164	RAV for Riddling Hopper No.2	3M44	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
165	RAV for Riddling Hopper No.3	3M45	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
166	RAV for Eco/APH Hopper No.1	3M46	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
167	RAV for Eco/APH Hopper No.2	3M47	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
168	RAV for APH Hopper No.1	3M48	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
169	RAV for APH Hopper No.2	3M66	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
170	RAV for PDC Hopper No.1	3M67	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
171	RAV for PDC Hopper No.2	3M68	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
172	RAV for ESP 1st Field Hopper No.1	3M69	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
173	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.2	3M70	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
174	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.3	3M71	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
175	RAV for ESP 1st Field Hopper No.4	3M72	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท กัมพูชาแห่งเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
176	RAV for ESP 2nd Field Hopper No.5	3M73	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
177	RAV for ESP 3rd Field Hopper No.6	3M74	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
178	Screw Feeder for Riddling Ash Hopper No. 1,2,3	3M50	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
179	Screw Feeder for Eco/APH ash Hopper No. 1,2	3M51	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
180	Screw Feeder for APH ash Hopper No. 1,2	3M52	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
181	Belt Conveyor for PDC ash hopper No.1,2	3M53	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
182	Belt Conveyor for ESP 1st Field Hopper No.1,4	3M54	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
183	Belt Conveyor for ESP 2nd Field Hopper No.2,5	3M75	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
184	Belt Conveyor for ESP 3rd Field Hopper No.3,6	3M76	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
185	Belt Conveyor for~ 1 to Ash Silo	3M77	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Zone Boiler No.4																				
186	Induced draft fan No.1	11-M-132	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
187	Forced draft fan No.1	11-M-133	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
188	Secondary Air fan No.1	11-M-134	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
189	Drage chain feeder	11-M-138A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
190	Drage chain feeder	11-M-138B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
191	Drage chain feeder	11-M-138C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
192	Drage chain feeder	11-M-138D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
193	Drage chain feeder	11-M-138E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
194	Travagrate LHS	11-M-130	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
195	Travagrate RHS	11-M-131	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
196	Kicker Feeder	11-M-139A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
197	Kicker Feeder	11-M-139B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
198	Kicker Feeder	11-M-139C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
199	Kicker Feeder	11-M-139D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
200	Kicker Feeder	11-M-139E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
201	Air Modulating Damper	11-M-135	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
202	Air Modulating Damper	11-M-136	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
203	Boiler Bank RAV	11-M-140	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
204	Boiler Bank RAV	11-M-141	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท กัมพูชาแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
205	APH Bank RAV	11-M-142	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
206	APH Bank RAV	11-M-143	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
207	APH Bank RAV	11-M-144	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
208	Soot Blower Motor	11-M-114	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
209	Soot Blower Motor	11-M-115	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
210	Soot Blower Motor	11-M-116	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
211	Soot Blower Motor	11-M-117	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
212	Soot Blower Motor	11-M-118	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
213	Soot Blower Motor	11-M-119	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
214	Soot Blower Motor	11-M-120	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
215	Soot Blower Motor	11-M-121	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
216	Soot Blower Motor	11-M-122	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
217	Soot Blower Motor	11-M-123	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
218	Soot Blower Motor	11-M-124	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
219	Soot Blower Motor	11-M-125	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
220	Soot Blower Motor	11-M-126	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
221	Soot Blower Motor	11-M-127	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
222	MOV-SOOTBLOWER INLET ISOLATION	11-M-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
223	MOV-SOOTBLOWER DRAIN LEFT	11-M-107	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
224	MOV-SOOTBLOWER DRAIN RIGHT	11-M-108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
225	MOV-START UP VENT	11-MOV-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
226	MOV-MSSV	11-MOV-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
227	MOV-MSSV INTEGRAL BYPASS	11-MOV-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
228	MOV-MSSV CSDH ISOLATION	11-MOV-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
229	MOV-CBD	11-MOV-109	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
230	MOV-IBD	11-MOV-110	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
231	Submerged Belt Conveyor (SBC1A)Motor	11-M-152	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
232	Screw Conveyor (SC1A) Below APH Motor	11-M-153	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
233	Screw Conveyor (SC2A) Below ESP Hopper of ESP	11-M-154	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
234	Screw Conveyor (SC3A) Below ESP Hopper of ESP	11-M-155	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท กัมพูชาแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565

Form Number : FM-EE-34
Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
235	Parallel Belt Conveyor (BC3A) Motor	11-M-156	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
236	Cross Belt Conveyor (BC2A) Motor	11-M-157	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
237	Main Belt Conveyor (BC1A) Motor	11-M-158	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
238	Screw Feeder Below Boilerbang	11-M-161	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
239	HOPPER RAV 1	11-M-170	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
240	HOPPER RAV 2	11-M-171	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
241	HOPPER RAV 3	11-M-172	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
242	HOPPER RAV 4	11-M-173	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Zone Boiler No.5																				
243	Induced draft fan No.1	12-M-132	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
244	Forced draft fan No.1	12-M-133	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
245	Secondary Air fan No.1	12-M-134	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
247	Drage chain feeder	12-M-138A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
248	Drage chain feeder	12-M-138B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
249	Drage chain feeder	12-M-138C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
250	Drage chain feeder	12-M-138D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
251	Drage chain feeder	12-M-138E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
252	Travagrate LHS	12-M-130	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
253	Travagrate RHS	12-M-131	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
254	Kicker Feeder	12-M-139A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
255	Kicker Feeder	12-M-139B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
256	Kicker Feeder	12-M-139C	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
257	Kicker Feeder	12-M-139D	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
258	Kicker Feeder	12-M-139E	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
259	Air Modulating Damper	12-M-135	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
260	Air Modulating Damper	12-M-136	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
261	Boiler Bank RAV	12-M-140	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
262	Boiler Bank RAV	12-M-141	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
263	APH Bank RAV	12-M-142	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
264	APH Bank RAV	12-M-143	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
265	APH Bank RAV	12-M-144	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
266	Soot Blower Motor	12-M-114	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
267	Soot Blower Motor	12-M-115	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
268	Soot Blower Motor	12-M-116	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
269	Soot Blower Motor	12-M-117	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
270	Soot Blower Motor	12-M-118	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
271	Soot Blower Motor	12-M-119	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
272	Soot Blower Motor	12-M-120	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
273	Soot Blower Motor	12-M-121	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
274	Soot Blower Motor	12-M-122	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
275	Soot Blower Motor	12-M-123	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
276	Soot Blower Motor	12-M-124	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
277	Soot Blower Motor	12-M-125	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
278	Soot Blower Motor	12-M-126	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
279	Soot Blower Motor	12-M-127	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
280	MOV-SOOTBLOWER INLET ISOLATION	12-MOV-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
281	MOV-SOOTBLOWER DRAIN LEFT	12-MOV-107	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
282	MOV-SOOTBLOWER DRAIN RIGHT	12-MOV-108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
283	MOV-START UP VENT	12-MOV-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
284	MOV-MSSV	12-MOV-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
285	MOV-MSSV INTEGRAL BYPASS	12-MOV-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
286	MOV-MSSV CSDH ISOLATION	12-MOV-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
287	MOV-CBD	12-MOV-109	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
288	MOV-IBD	12-MOV-110	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
289	Submerged Belt Conveyor (SBC1B)Motor	12-M-152	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
290	Screw Conveyor (SC1B) Below APH Motor	12-M-153	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
291	Screw Conveyor (SC2B) Below ESP Hopper of ESP	12-M-154	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
292	Screw Conveyor (SC3B) Below ESP Hopper of ESP	12-M-155	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
293	Parallel Belt Conveyor (BC3B) Motor	12-M-156	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
294	Cross Belt Conveyor (BC2B) Motor	12-M-157	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
295	Main Belt Conveyor (BC1B) Motor	12-M-158	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
296	Screw Feeder Below Boilerbang	12-M-161	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
297	HOPPER RAV-1	12-M-170	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
298	HOPPER RAV-2	12-M-171	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
299	HOPPER RAV-3	12-M-172	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
300	HOPPER RAV-4	12-M-173	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Belt Conveyor B1-B29																				
301	Belt Conveyor B1.	B1	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
302	Belt Conveyor B2.	B2	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
303	Belt Conveyor B3.	B3	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
303	Belt Conveyor B4.	B4	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
304	Belt Conveyor B5.	B5	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
305	Belt Conveyor B6.	B6	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
306	Belt Conveyor B7.	B7	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
307	Belt Conveyor B8.	B8	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
308	Belt Conveyor B9.	B9	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
309	Chain Conveyor B11	B11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
310	Belt Conveyor B12	B12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
311	Belt Conveyor B13	B13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
312	Belt Conveyor B14	B14	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
313	Belt Conveyor B15	B15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
314	Belt Conveyor B16	B16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
315	Belt Conveyor B17	B17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
316	Belt Conveyor B18	B18	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
317	Belt Conveyor B19	B19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
318	Belt Conveyor B20	B20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
319	Belt Conveyor B21	B21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
320	Belt Conveyor B22	B22	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
321	Belt Conveyor B23	B23	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
322	Belt Conveyor B24	B24	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
323	Belt Conveyor B25	B25	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
324	Belt Conveyor B26	B26	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
325	Belt Conveyor B27 + Chute motor	B27	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
326	Belt Conveyor B28	B28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
327	Belt Conveyor B29	B29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM ระบบ Power Plant Auxillary																				
328	BATTERY CHARGER	BC01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
329	BATTERY CHARGER	BC02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
330	DIESEL GENERATOR (1250KVA)	DS01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
331	TRANFORMER	TR21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
332	TRANFORMER	TR20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
333	TRANFORMER	TR10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
334	TRANFORMER	TR11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
335	TRANFORMER	TR12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
336	TRANFORMER	TR27	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
337	TRANFORMER	TR28	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
338	TRANFORMER	TR29	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
339	TRANFORMER	TR31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
340	Cane	CA01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
341	Air Compressor 1 (Fusheng 30HP)	AC01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
342	Air Compressor 2 (Fusheng 30HP)	AC02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
343	Air Compressor 3 (Atlas 40HP)	AC03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
344	Air Compressor 4 (Puma 15HP)	AC04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
345	Air Compressor 5 (Puma 15HP)	AC05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
346	Air Compressor 6 (Puma 50HP)	AC06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
347	Air Compressor 7 (Puma 50HP)	AC07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor Zone Balance of Plant																				
348	Cooling Tower Pump No.1	6M01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
349	Cooling Tower Pump No.2	6M02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
350	Cooling Tower Pump No.3	6M03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
351	Cooling Tower Fan No.1	6M101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
352	Cooling Tower Fan No.2	6M102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
353	Cooling Tower Fan No.3	6M103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
354	Side Steam Pump No.1	6M09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
355	Side Steam Pump No.2	6M08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
356	Soft Water Pump No.1	6M10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
357	Soft Water Pump No.2	6M11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
358	Service Pump No.1	6M12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
359	Service Pump No.2	6M13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
360	Boiler Feed Pump No.1	1M01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
361	Boiler Feed Pump No.2	1M02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
362	Boiler Feed Pump No.3	1M55	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
363	Boiler Feed Pump No.4	1M56	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
364	Boiler Feed Pump No.5	10-M-101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
365	Boiler Feed Pump No.6	10-M-102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
366	Boiler Feed Pump No.7	10-M-103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
367	Start up Pump No.1	1M49	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
368	Start Up BFW PUMP No.2	10-M-104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
369	Hot Water pump No.1	1M40	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
370	Hot Water pump No.2	1M41	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
371	Hot Water PUMP No.3	10-M-107	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
372	Hot Water PUMP No.4	10-M-108	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
373	DM Water PUMP No.1	1M64	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
374	DM Water PUMP No.2	1M65	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
375	DM Water PUMP No.3	10-M-105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
376	DM Water PUMP No.4	10-M-106	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
377	Desuperheat Pump No.1	6M06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
378	Desuperheat Pump No.2	6M07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
379	Desuperheat Pump No.3	8804A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
380	Desuperheat Pump No.4	8804B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
381	Auxillary pump No.1	6M04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
382	Auxillary pump No.2	6M05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
383	Auxillary pump No.3	6206A	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
384	Auxillary pump No.4	6206B	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
385	มอเตอร์ LP Dosing No.1	1M36	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
386	มอเตอร์ LP Dosing No.2	1M37	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
387	มอเตอร์ LP Dosing No.3	10-M-109	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
388	มอเตอร์ LP Dosing No.4	10-M-110	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
389	มอเตอร์ LP Dosing Stirrer	10-M-111	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
390	มอเตอร์ใบกวน LP No.1	1M39	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
391	มอเตอร์ใบกวน LP No.2	1M63	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
392	มอเตอร์ HP Dosing No.1	1M34	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
393	มอเตอร์ HP Dosing No.2	1M35	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
394	มอเตอร์ HP Dosing No.3	1M60	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
395	มอเตอร์ HP Dosing No.4	1M61	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
396	มอเตอร์ HP Dosing No.5	10-M-150	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
397	HP Dosing Stirrer	10-M-151	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
398	HP Dosing Stirrer	10-M-111	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
399	มอเตอร์ HP Dosing No.6	10-M-112	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
340	มอเตอร์ HP Dosing No.7	10-M-113	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
341	มอเตอร์ใบกวน HP Dosing No. 1	1M38	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
342	มอเตอร์ใบกวน HP Dosing No. 2	1M62	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM ระบบ Air Condition อาคาร B3 ชั้น 1 (LEV 0.00)																				
343	FCU-101+CDU-101	FC01-CD01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
344	FCU-102A+CDU-102A	FC02-CD02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
345	FCU-102B+CDU-102B	FC03-CD03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
346	FCU-103A+CDU-103A	FC04-CD04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
347	FCU-103B+CDU-103B	FC05+CD05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
348	FCU-104A+CDU-104A	FC06+CD06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
349	FCU-104B+CDU-104B	FC07+CD07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
350	FCU-105+CDU-105	FC08+CD08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
351	FCU-106+CDU-106	FC09+CD09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
352	FCU-107+CDU-107	FC10+CD10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
353	FCU-108+CDU-108	FC11+CD11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM ระบบ Air Condition อาคาร B3 ชั้น 3 (LEV 5.40) MCC																				
354	CDU-301+FCU-301	CD01+FC01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
355	CDU-302+FCU-302	CD02+FC02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
356	CDU-303+FCU-303	CD03+FC03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
357	CDU-304+FCU-304	CD04+FC04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
358	CDU-305+FCU-305	CD05+FC05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
359	CDU-306+FCU-306	CD06+FC06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
360	CDU-307+FCU-307	CD07+FC07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
361	CDU-308+FCU-308	CD08+FC08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
362	CDU-309+FCU-309	CD09+FC09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
363	CDU-310+FCU-310	CD10+FC10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
364	CDU-311+FCU-311	CD11+FC11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
365	CDU-312+FCU-312	CD12+FC12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
366	CDU-313+FCU-313	CD13+FC13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
367	CDU-314+FCU-314	CD14+FC14	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
368	CDU-315+FCU-315	CD15+FC15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
369	CDU-316+FCU-316	CD16+FC16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
370	CDU-317+FCU-317	CD17+FC17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
371	CDU-318+FCU-318	CD18+FC18	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
372	CDU-319+FCU-319	CD19+FC19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
373	CDU-320+FCU-320	CD20+FC20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
374	CDU-321+FCU-321 (AHU)	CD21+FC21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM ระบบ Air Condition อาคาร B3 ชั้น 4																				
375	CDU-401A +FCU-401A	CD01+FC01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
376	CDU-402A +FCU-402A	CD02+FC02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
377	CDU-403A +FCU-403A	CD03+FC03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท พิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical □ Instrument □ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
378	CDU-401B +FCU-401B	CD04+FC04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
379	CDU-402B+FCU-402B	CD05+FC05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
380	CDU-403B+FCU-403B	CD06+FC06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
381	CDU-404 +FCU-404	CD07+FC07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
382	CDU-405+FCU-405	CD08+FC08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
383	CDU-406 +FCU-406	CD09+FC09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
384	CDU-407+FCU-407	CD10+FC10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
385	CDU-408+FCU-408	CD11+FC11	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
386	CDU-409+FCU-409	CD12+FC12	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
387	CDU-410+FCU-410	CD13+FC13	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
388	CDU-411+FCU-411	CD14+FC14	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
389	CDU-412+FCU-412	CD15+FC15	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
390	CDU-413+FCU-413	CD16+FC16	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
391	CDU-414+FCU-414	CD17+FC17	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
392	CDU-415+FCU-415	CD18+FC18	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
393	CDU-416+FCU-416	CD19+FC19	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
394	CDU-417+FCU-417	CD20+FC20	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
395	CDU-418+FCU-418	CD21+FC21	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM ระบบ Air Condition อาคาร ESP Boiler 4-5																				
396	CDU-BP-01+FCU-BP-01	CD01+FC01	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
397	CDU-BP-02+FCU-BP-02	CD02+FC02	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
398	CDU-BP-03+FCU-BP-03	CD03+FC03	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
399	CDU-BP-04+FCU-BP-04	CD04+FC04	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
400	CDU-BP-05+FCU-BP-05	CD05+FC05	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
401	CDU-BP-06+FCU-BP-06	CD06+FC06	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
402	CDU-BP-07+FCU-BP-07	CD07+FC07	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
403	CDU-BP-08+FCU-BP-08	CD08+FC08	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
404	CDU-BP-09+FCU-BP-09	CD09+FC09	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
405	CDU-BP-10+FCU-BP-10	CD10+FC10	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท พิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง Department : ■ Electrical □ Instrument □ Mechanical

No.	Equipment t list	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
	PM ESP System																				
406	Esp Boiler 1 Cell 1	ESP C1B1	12 เดือน											✓		E&I					
407	Esp Boiler 1 Cell 2	ESP C2B1	12 เดือน											✓		E&I					
408	Esp Boiler 1 Cell 3	ESP C3B1	12 เดือน											✓		E&I					
409	Esp Boiler 2 Cell 1	ESP C1B2	12 เดือน											✓		E&I					
410	Esp Boiler 2 Cell 2	ESP C2B2	12 เดือน											✓		E&I					
411	Esp Boiler 2 Cell 3	ESP C3B2	12 เดือน											✓		E&I					
412	Esp Boiler 3 Cell 1	ESP C1B3	12 เดือน											✓		E&I					
413	Esp Boiler 3 Cell 2	ESP C2B3	12 เดือน											✓		E&I					
414	Esp Boiler 3 Cell 3	ESP C3B3	12 เดือน											✓		E&I					
415	Esp Boiler 4 Cell 1	ESP C1B3	12 เดือน											✓		E&I					
416	Esp Boiler 4 Cell 2	ESP C2B3	12 เดือน											✓		E&I					
417	Esp Boiler 5 Cell 1	ESP C3B3	12 เดือน											✓		E&I					
418	Esp Boiler 5 Cell 2	ESP C3B4	12 เดือน											✓		E&I					
	PM Ash and Bagasse Yard																				
419	Bagasse Storage Motor Yard 4 No.1	4Y1	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
420	Bagasse Storage Motor Yard 4 No.2	4Y2	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
421	Ash Storage Motor Yard 5 No.1	5Y1	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
422	Ash Storage Motor Yard 5 No.2	5Y2	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
423	Ash Storage Motor Yard6 No.1	6Y1	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
424	Ash Storage Motor Yard 6 No.2	6Y2	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
	PM Motor TUB GRINDER SYSTEM																				
425	Motor Grinder Rotor No.1	M101	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
426	Motor Drive TUB No.1	M102	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
427	Motor Drive TUB Force Fan No.1	M103	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
428	Discharge Belt TUB GRINDER No.1	M104	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
429	Motor Hydraulic Power Pack No.1	M105	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
430	Motor Grinder Rotor No.2	M201	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
431	Motor Drive TUB No.2	M202	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
432	Motor Drive TUB Force Fan No.2	M203	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอย์ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	แผนปฏิบัติงาน PM ประจำปี 2565	Form Number : FM-EE-34 Revision : 00_01/05/2015

แผนก...ซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด..... ฝ่าย ซ่อมบำรุง

Department : ■ Electrical ☐ Instrument ☐ Mechanical

No.	Equipment List	รหัส	ความถี่	แผนปฏิบัติงานในแต่ละเดือน												ผู้รับผิดชอบ	สรุปแผนงาน	%	สรุปแผนงาน	%	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ที่ทำได้ (ปี)	ที่ทำได้	ที่ทำไม่ได้ (ปี)	ที่ทำไม่ได้	
433	Discharge Belt TUB GRINDER No.2	M204	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
434	Motor Hydraulic Power Pack No.2	M205	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
435	Motor Grinder Rotor No.3	M301	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
436	Motor Drive TUB No.3	M302	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
437	Motor Drive TUB Force Fan No.3	M303	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
438	Discharge Belt TUB GRINDER No.3	M304	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
439	Motor Hydraulic Power Pack No.3	M305	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
440	Motor Grinder Rotor No.4	M401	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
441	Motor Drive TUB No.4	M402	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
442	Motor Drive TUB Force Fan No.4	M403	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
443	Discharge Belt TUB GRINDER No.4	M404	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
444	Motor Hydraulic Power Pack No.4	M405	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
445	Main Belt Conveyor B30 For Grinder No.1,2	B30	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					
446	Main Belt Conveyor B31 For Grinder No.3,4	B31	1 สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E&I					

หมายเหตุ ✓ ปฏิบัติงานตามแผนและปฏิบัติงานได้จริง ✕ ปฏิบัติงานได้ไม่จริง

เอกสารแนบที่ 38
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

[redacted]

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	01/08/2013	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	เอกสารออกใหม่	ST244/2013
01	25/06/2014	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	แก้ไข - ข้อ 4.4 ชนิดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (หน้า 2) - ข้อ 5.1 แก้ไขหัวข้อเป็น 5.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (หน้า 3) - ข้อ 5.2 แก้ไขหัวข้อเป็น 5.2 การตรวจสอบและเตรียมความพร้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย และรายละเอียดข้อ 5.2.4-5.2.6 (หน้า 2) - ข้อ 6 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ทั้งหมด) (หน้า 3-6) - ข้อ 7 แผนผังแสดงการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ (ทั้งหมด) (หน้า 6) - ข้อ 8 แผนผังโครงสร้างหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ทั้งหมด) (หน้า 7) - ข้อ 9 การแบ่งหน้าที่รับผิดชอบตามอัตรากำลัง (ทั้งหมด)(หน้า 8-9) - ข้อ 10 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหารบุคคลที่เกี่ยวข้อง (ทั้งหมด) (หน้า 10) - ข้อ 11 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟภายในอาคารโรงไฟฟ้า (หน้า 11-12)	ST191/2014
02	10/03/2015	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	แก้ไขทั้งหมด ตั้งแต่หน้า 1-16 (ยกเว้นการทำตัวเอียงเนื่องจากแก้ไขทั้งหมด)	ST032/2015

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
03	01/05/2016	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 2 - ข้อ 2 ตัดที่อยู่บริษัทออกฯ หน้า 3 -ข้อ 4.1 เพิ่มหัวข้อ 4.1.2 แผนการตรวจประจำเดือน หน้า 7 - แก้ไขรายชื่อตำแหน่งในแผนผัง โครงสร้างหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (สีส้ม) หน้า 8 - แก้ไขรายชื่อตำแหน่งและโครงสร้างใหม่ในแผนผังแสดงโครงสร้างทีมดับเพลิงขั้นต้น (สีเหลือง) หน้า 13 - ข้อ 4.6 แผนบรรเทาทุกข์ แก้ไขโดยเพิ่มรายละเอียด ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ หน้า 14 - ข้อ 5 แก้ไขและ Update รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหารบุคคลที่เกี่ยวข้อง	ST091/2016
04	01/12/2016	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 7 - แก้ไขรายชื่อตำแหน่งในแผนผัง โครงสร้างหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (สีส้ม) หน้า 8 - แก้ไขรายชื่อตำแหน่งและโครงสร้างใหม่ในแผนผังแสดงโครงสร้างทีมดับเพลิงขั้นต้น (สีเหลือง) หน้า 14 - ข้อ 5 แก้ไขและ Update รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหารบุคคลที่เกี่ยวข้อง	ST179/2016
05	20/02/2017	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 14 - ข้อ 5 แก้ไขและ Update เบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ST034/2017
06	30/05/2018	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 7 – 8 แก้ไข แผนผังแสดงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ / แผนผังแสดงโครงสร้างทีมดับเพลิงขั้นต้น (สีเหลือง) แก้ไขในส่วนของรายชื่อเป็นตำแหน่ง หน้า 14 Update รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ST069/2018

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
07	14/11/2018	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ยกเลิกเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินออกจากเอกสารฉบับนี้	ST105/2018

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้เพื่อใช้สำหรับบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด และครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ บุคคลที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา ,แขกยี่ยมชม เป็นต้น

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดให้มีการตรวจโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ และกำหนดพื้นที่ตรวจ ดังนี้

1.1 แผนการตรวจประจำวัน โดยใช้วิธีการเดินตรวจสอบ ตามสถานที่ ดังนี้

- อาคารหม้อน้ำ 1 , 2 , 3 ,4 และ 5
- อาคารเก็บกากอ้อย 1 และ 2 และบริเวณรอบกองกากอ้อย
- อาคารเก็บสารเคมี และน้ำมัน

1.2 แผนการตรวจประจำเดือน ดังนี้

- ตรวจเช็คถังดับเพลิง
- ตรวจเช็คสภาพตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และสายน้ำดับเพลิง
- ตรวจเช็คระบบสัญญาณเตือนภัย

2. แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้พนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมการปฐมพยาบาล และให้กำหนดในแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี

3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยจัดให้มีการรณรงค์ปองกันอัคคีภัย ดังนี้

- จัดทำข่าวสาร ให้ความรู้ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทุกเดือน
- การจัดทำโครงการ 5 ส.

4. แผนการดับเพลิง

การดับเพลิง แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับที่ 1 (สีเหลือง) พนักงานสามารถดับเองได้

1.) พนักงานหรือถูกจ้างไม่ว่าผู้ใดหากพบเห็นเพลิงเกิดไหม้ขึ้นให้ทำการสกัดไฟด้วยตนเองทันทีโดยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือที่อยู่ใกล้สุด

2.) หรือหากพิจารณาเห็นว่าคงไม่สามารถสกัดไฟได้เองให้รีบตัดสินใจแจ้งเหตุทันที อาจโดยตะโกนหรือใช้การสื่อสารอื่นใด ที่คิดว่าจะรวดเร็วกว่า บอกเพื่อนพนักงาน หรือหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทราบด่วนเพื่อรีบดำเนินการระงับเหตุ

3.)ในกรณีที่สามารถดับเพลิงได้ให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย แจ้งผู้จัดการโรงงาน (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ทราบว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว

4.) และในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย แจ้งผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ทราบว่าไม่สามารถดับเพลิงได้

- ระดับที่ 2 (สีส้ม) ใช้หน่วยดับเพลิงของโรงงาน

1.)เมื่อผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ได้รับแจ้งจากหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยว่าไม่สามารถดับเพลิงระดับที่ 1 (สีเหลือง)ได้ ให้ตัดสินใจกดสัญญาณฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 2 (สีส้ม) และแจ้งให้ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ แจ้งหัวหน้าหน่วยดับเพลิง นำหน่วยดับเพลิงของโรงงานเข้าดับเพลิงทันที

2.) และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องทำการอพยพไปที่จุดรวมพลทันที โดยกำหนดไม่เกิน 5 นาที ทุกหน่วยงานทุกคนมารวมตัวกันหมด หน่วยควบคุมจุดรวมพลทำการเช็ครายชื่อพนักงาน แจ้งรายงานผลการตรวจสอบให้ฝ่ายอำนวยการทราบ

3.) และให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ประสานงานเจ้าหน้าที่ รปภ. ปิดกั้นถนนเข้าออกโรงงาน และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าบริเวณโรงงานโดยเด็ดขาด

4.) และให้ทางผู้สั่งงาน ณ ที่เกิดเหตุ สั่งทำการขนย้ายอุปกรณ์สำนักงาน เครื่องจักร ตัดกระแสไฟบริเวณจุดที่เกิดเหตุ ทำการสั่งหยุดเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหยุดเตาหม้อน้ำ ถ้าจำเป็น

5.) และให้ทางผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน สั่งหน่วยสนับสนุนประจำอยู่ ณ บริเวณที่เกิดเหตุ

6.) ในกรณีที่มีพนักงานติดหรือตกค้างอยู่ภายในโรงงาน ผู้จัดการโรงงานแจ้งทีมค้นหาเข้าพื้นที่เกิดเหตุ

7.) เมื่อทีมค้นหานำพนักงานที่ติดหรือตกค้างอยู่ภายในโรงงานออกมา ให้ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นทำการปฐมพยาบาลทันที ในกรณีที่ไม่สามารถรักษาเองได้ให้รถฉุกเฉินของโรงงานส่งตัวพนักงานไป

โรงพยาบาลทันที กรณีที่ต้องการรถฉุกเฉินจากภายนอกให้ติดต่อผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน

8.) ในกรณีที่สามารถดับเพลิงได้ให้หัวหน้าหน่วยดับเพลิง แจ้งผู้สั่งงาน ณ ที่เกิดเหตุ และผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ทราบว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว และผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินกลับสู่เหตุการณ์ปกติ ประกาศทราบโดยทั่วกัน

9.) และในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้หัวหน้าหน่วยดับเพลิงแจ้งผู้สั่งงาน ณ ที่เกิดเหตุ แจ้งผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ทราบว่าไม่สามารถดับเพลิงได้

- **ระดับที่ 3 (สีแดง)** ใช้หน่วยดับเพลิงจากภายนอก

1.) เมื่อผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ได้รับแจ้งจากหัวหน้าหน่วยดับเพลิง ว่าไม่สามารถดับเพลิงระดับที่ 2 (สีส้ม)ได้ ให้ตัดสินใจกดสัญญาณฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 3 (สีแดง) และ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินติดต่อหน่วยงานดับเพลิงโรงน้ำตาล หรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงหน่วยงานราชการ เข้าดับเพลิงในโรงงานทันที

2.) และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ประสานงานเจ้าหน้าที่ รปภ. จัดเส้นทางให้รถน้ำดับเพลิงจากโรงน้ำตาล หรือหน่วยราชการ เข้าพื้นที่เกิดเหตุ

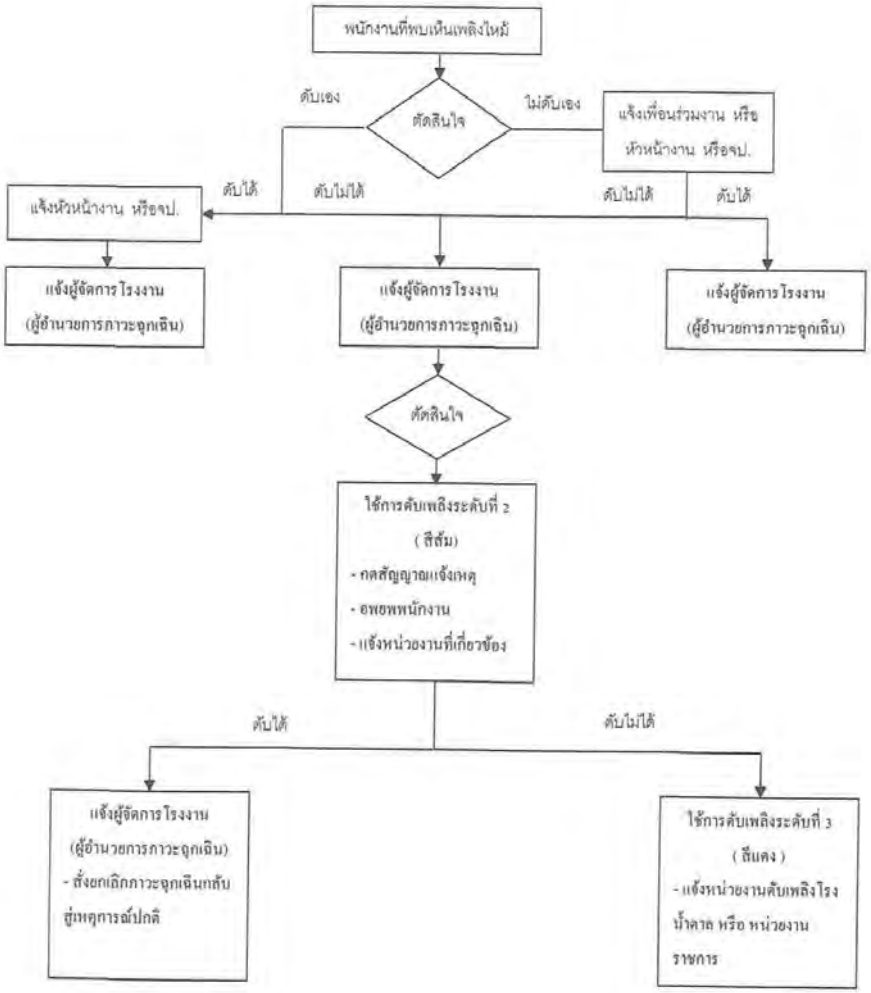
3.) ให้ผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน) แจ้งรายละเอียดแก่หัวหน้าดับเพลิงโรงน้ำตาล หรือหัวหน้าดับเพลิงหน่วยราชการ เมื่อหน่วยงานดังกล่าวมาถึงที่เกิดเหตุ

4.) ให้ผู้จัดการโรงงาน มอบตำแหน่งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ และคอยให้คำปรึกษาตามแต่ผู้อำนวยการฉุกเฉินร้องขอ

<u>หมายเหตุ</u> ขณะเกิดเหตุให้หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาลให้กักน้ำเสียจากการดับเพลิงไม่ให้ปนเปื้อนออกสู่ลำน้ำสาธารณะ หรือในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนออกไปแล้ว ให้แจ้งเตือนชาวบ้านในชุมชนนั้นทราบ หาวิธีการที่เหมาะสมในการปิดกั้นทางน้ำเป็นระยะ และทำการสูบกลับเข้ามากักเก็บและบำบัดในบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป

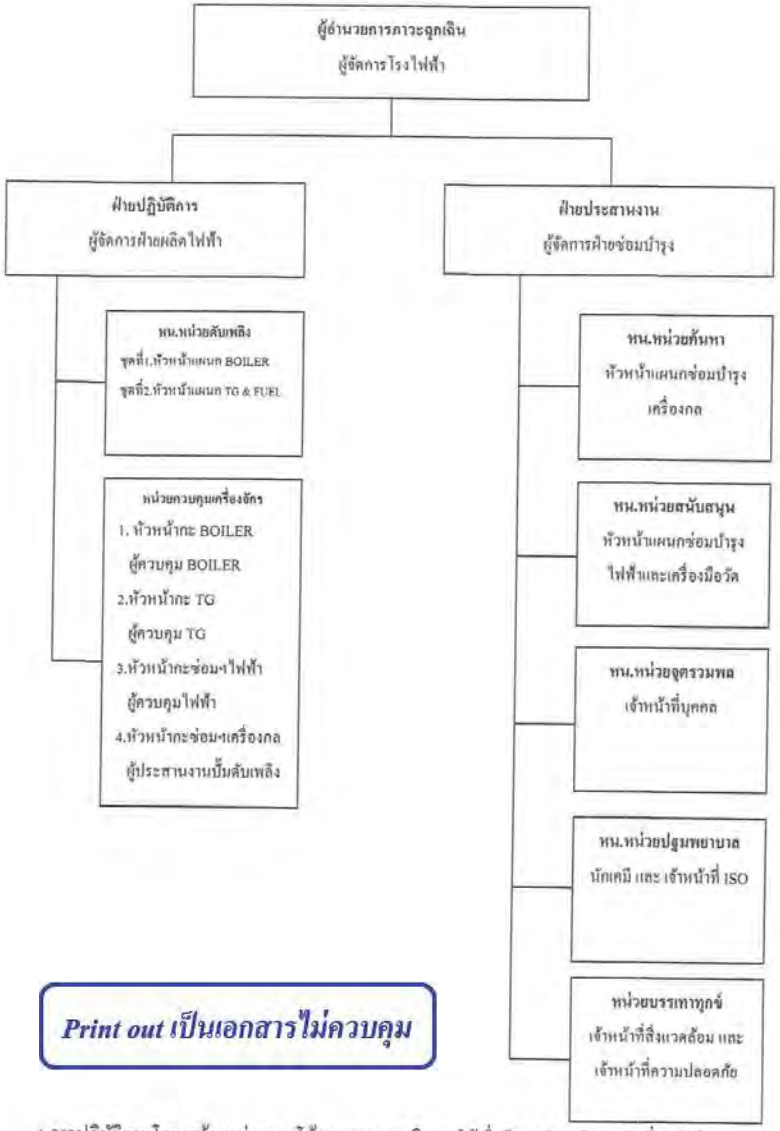
Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

แผนผังแสดงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

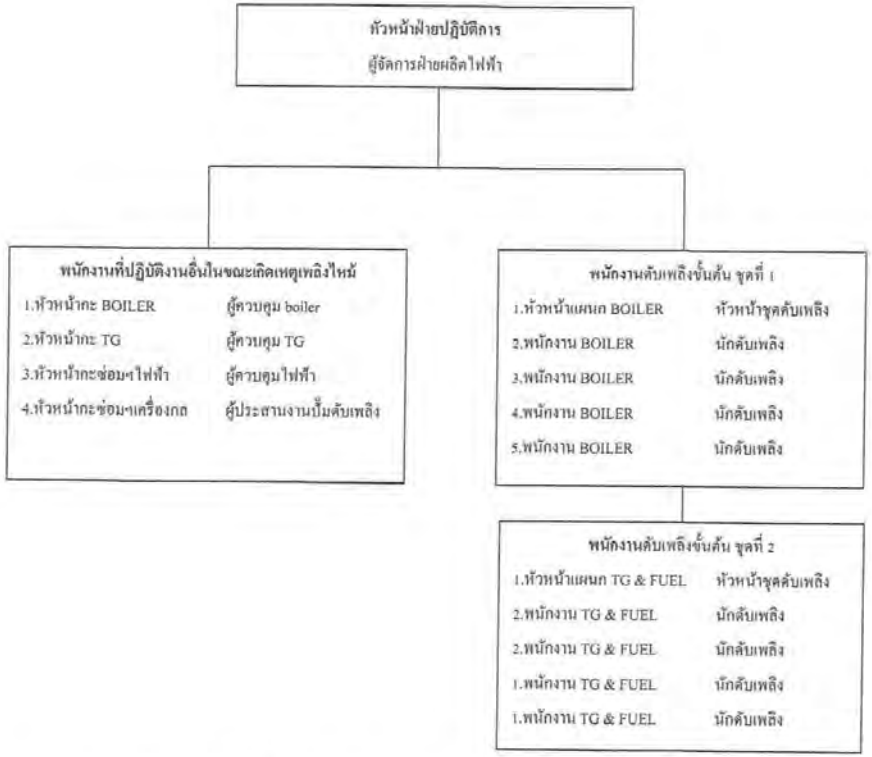
แผนผัง โครงสร้างหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (สีส้ม)



Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

หมายเหตุ 1.การปฏิบัติตามโครงสร้างหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน จะใช้เมื่อมีการดับเพลิง ระดับที่ 2 (สีส้ม)
2.การดับเพลิง ระดับที่ 1 (สีเหลือง) ให้ใช้ทีมดับเพลิงขั้นต้น

แผนผังแสดงโครงสร้างทีมดับเพลิงขั้นต้น (สีเหลือง)



หมายเหตุ 1.ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงานที่มีรายชื่อให้แยกปฏิบัติงานทันที ไม่ต้องไปรวมตัวที่จุดรวมพล
2.หน้าที่ให้ระบุตามที่กำหนดให้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
3.พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อปฏิบัติงานตามหน้าที่เสร็จแล้วให้ไปที่จุดรวมพล
4.รายชื่อนักดับเพลิงมาจากการประกาศแต่งตั้งของบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่างๆ 2.ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3.รายงานผลการเกิดเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4.ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายปฏิบัติการ	ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายผลิต หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.วางแผนการเข้าดับเพลิง และให้จัดชุดดับเพลิงเข้าระงับเหตุทันที 2.วางแผนการเข้าค้นหาและช่วยชีวิต 3.รายงานผลการเกิดเหตุต่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 4.สั่งการแทนผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ถ้าได้รับมอบหมาย
ฝ่ายประสานงาน	ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษา หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2.รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 3.รายงานผลการปฏิบัติงานต่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 4.สั่งการแทนผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ถ้าได้รับมอบหมาย
หัวหน้าหน่วยดับเพลิง	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายปฏิบัติการ 2.ควบคุมนักดับเพลิง ในการเข้าปฏิบัติงาน
หัวหน้าหน่วยค้นหา	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายปฏิบัติการ 2. ควบคุมทีมค้นหา เข้าที่เกิดเหตุค้นหาพนักงานที่ได้รับแจ้งว่าสูญหาย

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.ปฐมพยาบาลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ 3.จัดส่งตัวพนักงานที่บาดเจ็บไปหน่วยพยาบาลภายนอก
หัวหน้าหน่วยสนับสนุน	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.เมื่อเกิดเหตุให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ
หัวหน้าหน่วยจุดรวมพล	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.ตรวจเช็ครายชื่อพนักงานที่จุดรวมพล และแจ้งผลต่อฝ่ายประสานงาน
หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์	ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 2.ติดต่อประสานงานโรงงานน้ำตาล ในเรื่องของการกักเก็บน้ำที่ใช้ในการระงับเหตุ 3.เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหลังเหตุสงบ

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

5. แผนอพยพหนีไฟ

แผนการอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติดังนี้

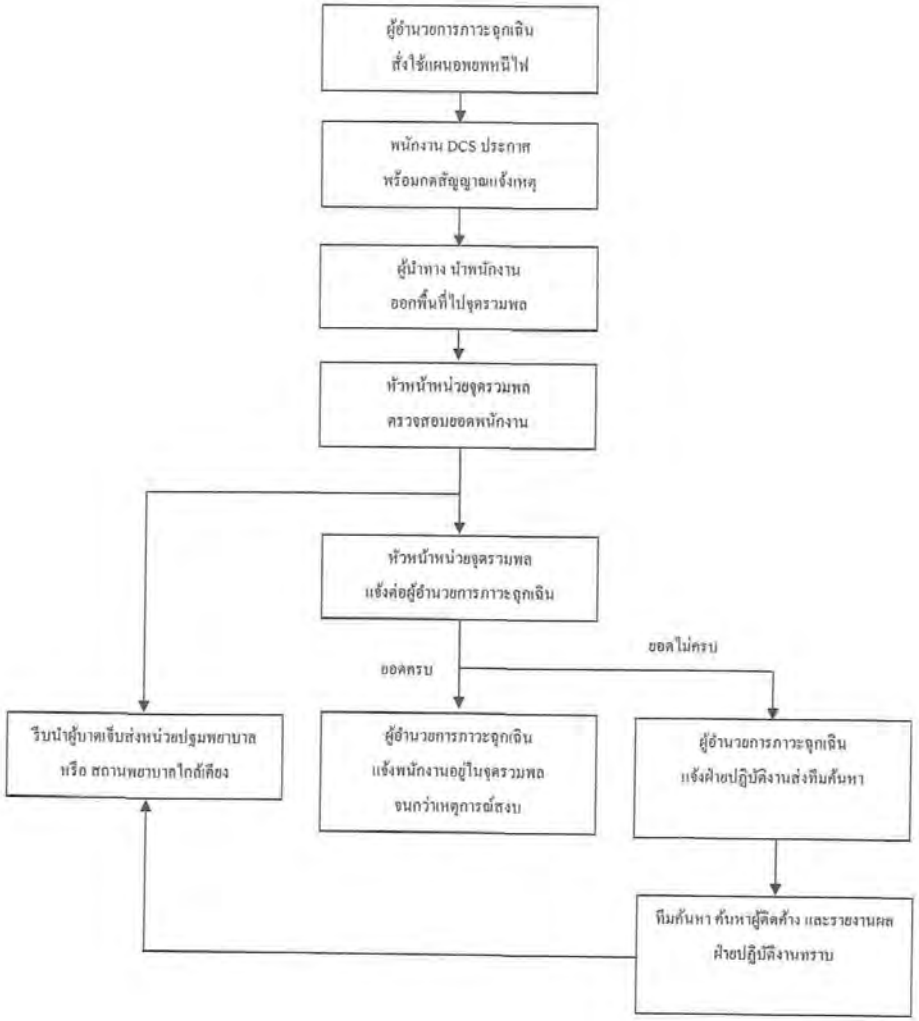
1.ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออก และไปรวมกันที่จุดรวมพล

2.หัวหน้าหน่วยจุดรวมพล ตรวจสอบนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนกงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ

3.หน่วยค้นหา จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ รวมถึงพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ หน่วยปฐมพยาบาลจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อโรงพยาบาลให้ในกรณีที่ต้องนำส่งโรงพยาบาล

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

แผนอพยพหนีไฟ



Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

6. แผนบรรเทาทุกข์

ขณะเกิดเหตุ หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ติดต่อประสานงานยานยนต์หนักปิดกั้นน้ำที่ผ่านการดับเพลิงไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และรางน้ำฝน
2. น้ำที่ผ่านการดับเพลิง ต้องระบายลงสู่บ่อกักเก็บ(บ่อรวมน้ำเสียบาส 4 และบาส 5) เท่านั้น

หลังเกิดเหตุ

1.เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และหัวหน้าแผนก ดำเนินการสืบสวน สำรวจความเสียหาย และประเมินความเสียหายของทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

2.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เรียกประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยเร่งด่วนเพื่อกำหนดการช่วยเหลือผู้ประสบภัย การฟื้นฟูสภาพโรงงานและสิ่งแวดล้อมพื้นที่ประสบภัย และพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและทบทวนประสิทธิผลของระบบดับเพลิง และทบทวนรายละเอียดในแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมสถานการณ์ในอนาคต

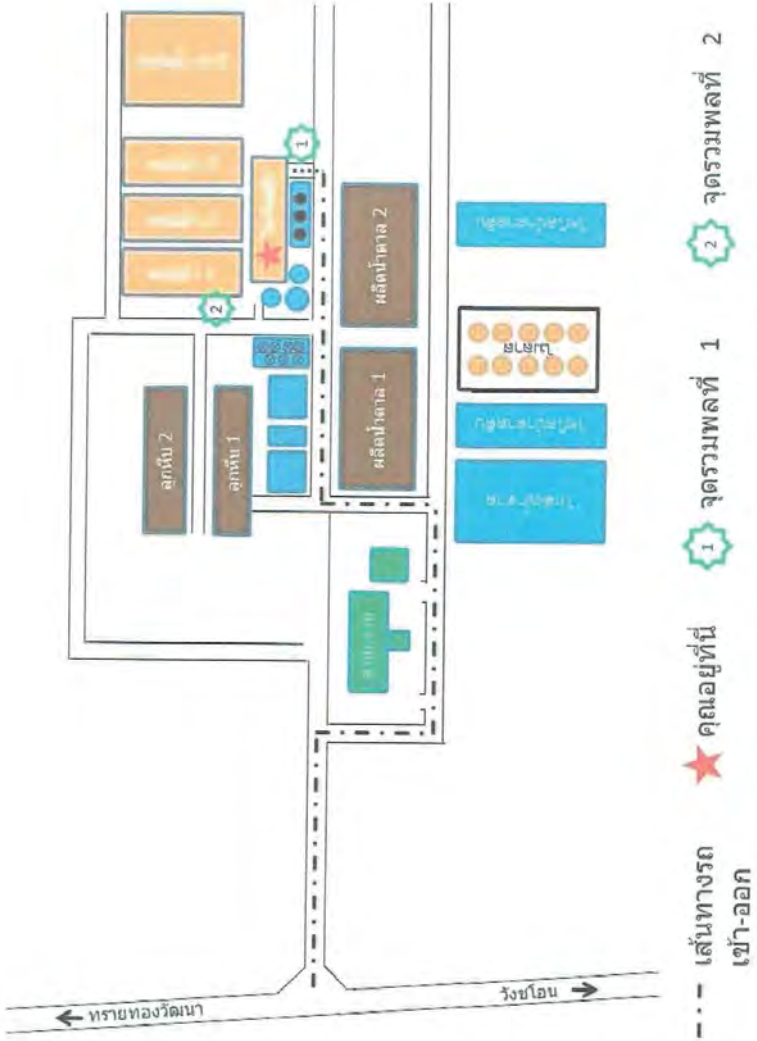
3.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ส่งรายงานบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต่อผู้บริหารระดับสูงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

4.ให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ประสานงานเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ ตรวจสอบน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมไม่มีสารปนเปื้อน ที่จะนำเข้าสู่ระบบบำบัดหรือไม่ ถ้าพบว่ามีคุณสมบัติไม่เหมาะสมให้ทำการบำบัดก่อนนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงน้ำตาล

5.ซากถังสารเคมี หรือวัตถุปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ให้เก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสมและนำไปเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บขยะเพื่อรอการกำจัดอย่างถูกต้อง

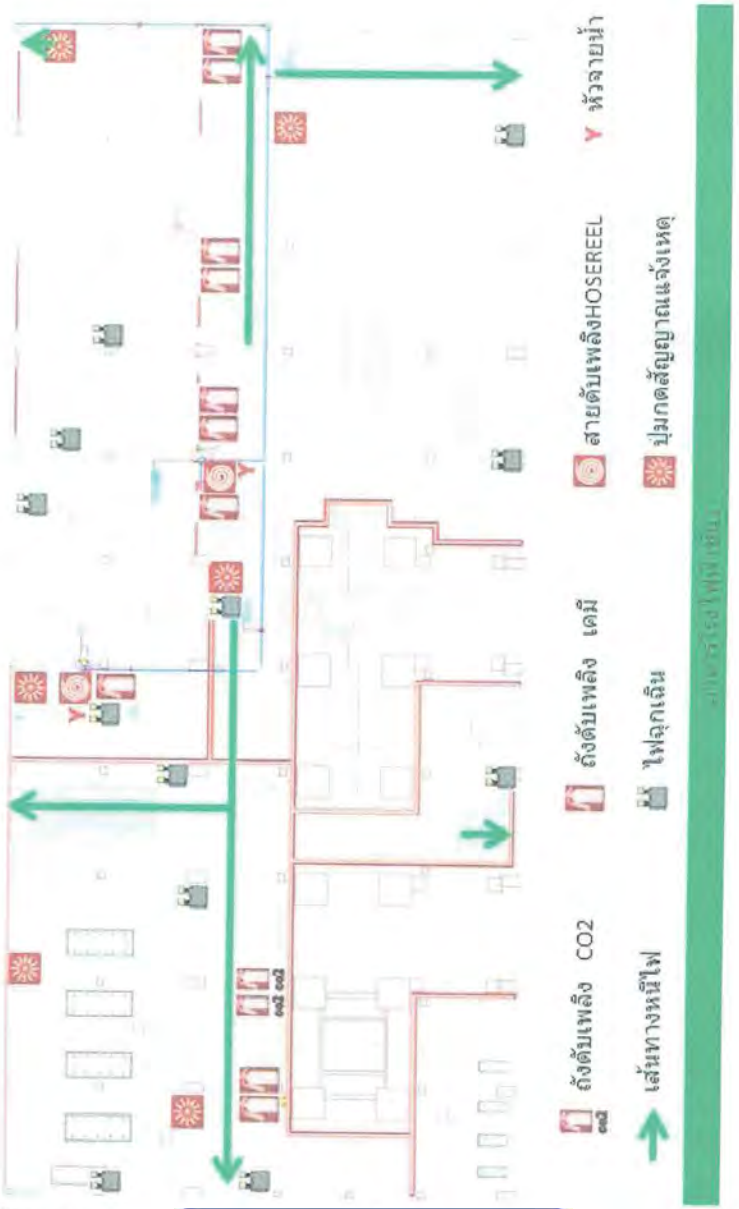
Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

แผนผังเส้นทางจราจร จากทางเข้าบริษัทฯ ถึงโรงไฟฟ้า



Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

7. แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟภายในอาคารโรงไฟฟ้า



บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
SD-ST-02

ห้ามสำเนาโดยมิได้รับอนุญาต
Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม
Rev.07_14/11/2018

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
SD-ST-02

ห้ามสำเนาโดยมิได้รับอนุญาต
Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม
Rev.07_14/11/2018

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd	Support Document (เอกสารสนับสนุน)	
	Title: แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล	SD-ST-03
		Page : 1 of 9
	Effective Date : 20/02/2017	Revision : 02

Summary of change (สถานะของเอกสารและการเปลี่ยนแปลง)

Revision	Effective date	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข	DC Log book (No.)
00	01/08/2013	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	เอกสารออกใหม่	ST2192/2014
01	20/06/2016	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 2 ข้อ 1 วัตถุประสงค์ เพิ่ม-แก้ไข หัวข้อวัตถุประสงค์ ข้อ 4 แก้ไขหัวข้อความรับผิดชอบ แก้ไขเป็น หัวข้อแผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล หน้า 8 ข้อ 5 แก้ไขหัวข้ออุปกรณ์ที่ใช้ในการระงับเหตุสารเคมีหก รั่วไหล เป็นหัวข้อ รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง หน้า 9 ข้อ 6 แก้ไขหัวข้อ เอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็นหัวข้อ แผนผังเส้นทางจราจร ข้อ 7 ลบหัวข้อ 7 ขั้นตอนการปฏิบัติงานออก ข้อ 8 ลบหัวข้อ 8 รายรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง (ย้ายไปเป็นหัวข้อ 5)	ST110/2016
02	20/02/2017	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หน้า 8 ข้อ 5 แก้ไข รายรายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง	ST033/2017

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

1. **วัตถุประสงค์**
   - 1.1 เพื่อลดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น
   - 1.2 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุสารเคมีหก รั่วไหล
   - 1.3 เพื่อการเก็บกู้อย่างรวดเร็ว และ ถูกต้อง
   - 1.4 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

2. **แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหลนี้ เพื่อใช้สำหรับบริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด**

3. **แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหลนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ บุคคลที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา ,แขกเยี่ยมชม เป็นต้น**

4. **แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล ประกอบด้วย**

   4.1 แผนการตรวจตรา

   เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเหตุ กำหนดให้มีการตรวจโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ และกำหนดพื้นที่ตรวจ ดังนี้

   4.1.1 แผนการตรวจประจำวัน โดยใช้วิธีการเดินตรวจสอบ ตามสถานที่ ดังนี้
   - อาคารเก็บสารเคมี และน้ำมัน
   - พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี

   4.2 แผนการอบรม

   เป็นการอบรมให้ความรู้พนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหลเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมการปฐมพยาบาล และให้กำหนดในแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี

   4.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

   เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันการเกิดเหตุให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยจัดให้มีการรณรงค์ป้องกัน ดังนี้
   - จัดทำข่าวสาร ให้ความรู้ ติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทุกเดือน

   4.4 แผนการระงับเหตุ

   การระงับแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

   - **ระดับที่ 1 (สีเหลือง)** ปริมาณสารเคมีหก รั่วไหล มีปริมาณเล็กน้อยและพนักงานสามารถระงับเหตุเองได้ พนักงานหรือลูกจ้างไม่ว่าผู้ใดหากพบเห็นเหตุสารเคมีหก รั่วไหลเล็กน้อยให้ทำการเก็บกู้ด้วยตนเองทันที ดังนี้

     1.) ให้พนักงานสวมใส่ถุงมือยาง , ผ้าปิดจมูก , แว่นตานิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

2.) ให้ใช้ทราย หรือ กากอ้อยโรยทับสารเคมีที่หก รั่วไหล เพื่อดูดซับ และทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที
3.) ใช้พลั่วตักทราย หรือ กากอ้อยที่ดูดซับสารเคมีใส่ในถุงดำ หรือถังเก็บ พร้อมติดป้ายชี้บ่ง
4.) นำถุงดำ หรือถังเก็บ ไปเก็บไว้ที่โรงเก็บขยะอันตราย พร้อมทั้งแจ้งให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทราบ

- ระดับที่ 2 (สีส้ม) ปริมาณสารเคมีหก รั่วไหล มีปริมาณมากและพนักงานไม่สามารถระงับเหตุเองได้

1.) ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์แจ้งให้หัวหน้างานทราบว่ามีสารเคมี หกรั่วไหลมีปริมาณมาก
2.) หัวหน้างานแจ้งนักเคมี , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อเข้าพื้นที่ตรวจสอบ
3.) หลังจากตรวจสอบแล้ว และพบว่าสารเคมีที่หก รั่วไหลมีความเสี่ยงที่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ให้แจ้งผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 (สีส้ม)
4.) ให้นักเคมีจัดเตรียม MSDS , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ปิดกั้นพื้นที่ จากระยะเกิดเหตุอย่างน้อย 15 เมตร และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมป้องกันการสารเคมีหก รั่วไหลลงสู่ร่องน้ำ หรือพื้นดิน
5.) ห้ามมิให้บุคคลใดๆเข้าภายในเขตกั้นอันตรายโดยเด็ดขาด ยกเว้นพนักงานเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายแล้วเท่านั้น
5.) ให้พนักงานเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหลสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี , ถุงมือยาง , หน้ากากยาง , แว่นตานิรภัย , รองเท้าหุ้มส้น และอุปกรณ์อื่นๆตามที่ MSDS กำหนด
6.) ให้ใช้ทราย หรือ กากอ้อยโรยทับสารเคมีที่หก รั่วไหล เพื่อดูดซับ และทิ้งไว้จนกว่าจะดูดซับสารเคมีได้ทั้งหมด
7.) ใช้พลั่วตักทราย หรือ กากอ้อยที่ดูดซับสารเคมีใส่ในถุงดำ หรือถังเก็บ พร้อมติดป้ายชี้บ่ง
8.) นำถุงดำ หรือถังเก็บ และอุปกรณ์ปนเปื้อนสารเคมี ไปเก็บไว้ที่โรงเก็บขยะอันตราย
9.) ผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ประกาศ สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
9.) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมส่งกำจัดสารเคมี ตามระเบียบราชการกำหนด

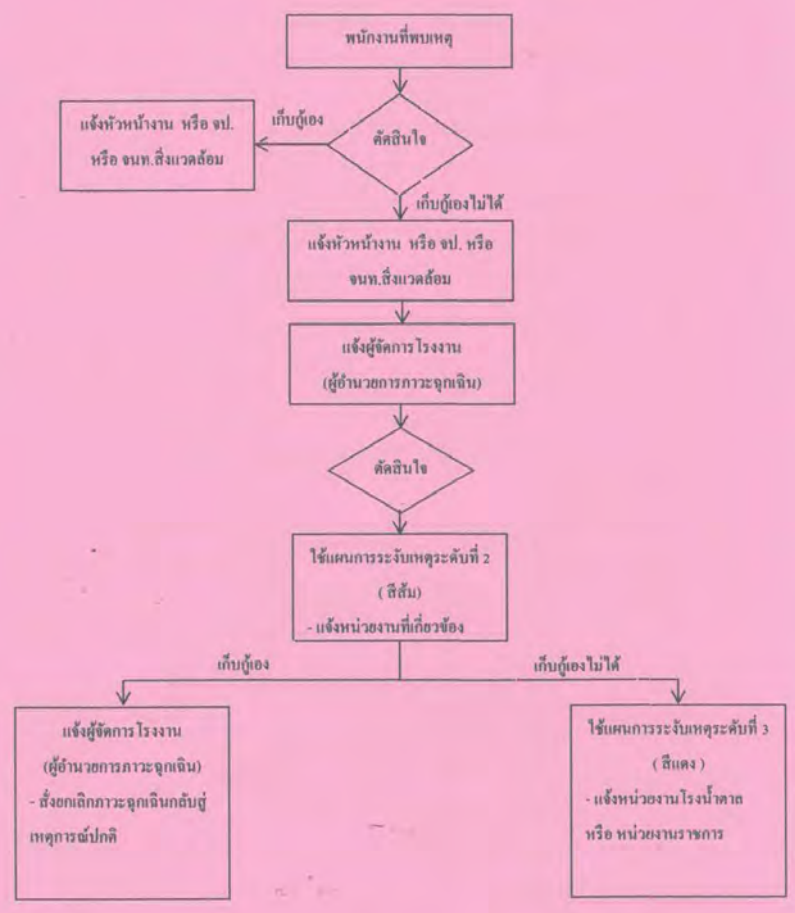
- ระดับที่ 3 (สีแดง) ใช้หน่วยงานจากภายนอกในการเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหล

1.) เมื่อผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)ได้รับแจ้งจากหัวหน้าหน่วยเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหลว่าไม่สามารถเก็บกู้สารเคมีที่หก รั่วไหลได้ ให้ตัดสินใจแจ้งเหตุสารเคมีหกรั่วไหลระดับที่ 3 (สีแดง)
2.) และประสานงานติดต่อโรงน้ำตาล หรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ เพื่อเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหลดังกล่าว
2.) และคงไว้ซึ่งแนวเขตกั้นพื้นที่ และห้ามมิให้บุคคลใดๆเข้าภายในเขตกั้นอันตรายโดยเด็ดขาด
3.) ให้ผู้จัดการโรงงาน(ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน) แจ้งรายละเอียดแก่เจ้าหน้าที่จากโรงน้ำตาล หรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยราชการ เมื่อหน่วยงานดังกล่าวมาถึงที่เกิดเหตุ
4.) ให้ผู้จัดการโรงงาน มอบตำแหน่งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ และคอยให้คำปรึกษาตามแต่ผู้อำนวยการฉุกเฉิน(เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ)ร้องขอ

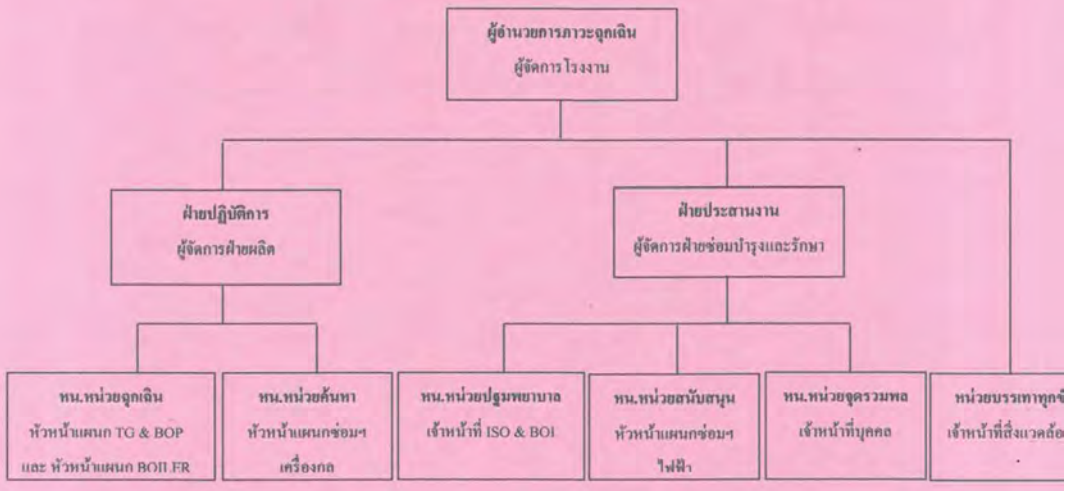
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd
แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล SD-ST-03

<u>หมายเหตุ</u> 1.) ขณะเกิดเหตุให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ไม่ให้ปนเปื้อนออกสู่ลำน้ำสาธารณะ หรือในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนออกไปแล้ว ให้แจ้งเตือนชาวบ้านในชุมชนนั้นทราบ หาวิธีการที่เหมาะสมในการปิดกั้นทางน้ำเป็นระยะ และทำการสูบกลับเข้ามากักเก็บและบำบัดในบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป
2.) ขณะเกิดเหตุ หากมีเหตุเพลิงไหม้ร่วมด้วย ให้ไปใช้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (SD-ST-02)
3.) ขณะเกิดเหตุ หากมีการอพยพพนักงาน ให้ไปใช้แผนอพยพหนีไฟ ในแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (SD-ST-02)

แผนผังแสดงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล



แผนผัง โครงสร้างการระงับเหตุระดับที่ 2 (สีส้ม)



หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	*หน้าที่รับผิดชอบ*
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่างๆ 2.ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3.รายงานผลการเกิดเหตุ ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4.ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายปฏิบัติการ	ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายผลิต หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.วางแผนการเข้าระงับเหตุ และให้จัดชุดพนักงานเข้าระงับเหตุทันที 2.วางแผนการเข้าค้นหาและช่วยชีวิต 3.รายงานผลการเกิดเหตุต่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 4.สั่งการแทนผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ถ้าได้รับมอบหมาย

ต้นฉบับ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd
แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล SD-ST-03

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายประสานงาน	ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษา หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2.รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 3.รายงานผลการปฏิบัติงานต่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 4.สั่งการแทนผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ถ้าได้รับมอบหมาย
หัวหน้าหน่วยฉุกเฉิน	ได้แก่ หัวหน้าแผนก TG & BOP และ หัวหน้าแผนก BOILER หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายปฏิบัติการ 2.ควบคุมพนักงาน ในการเข้าปฏิบัติงานเก็บกู้สารเคมีหก รั่วไหล
หัวหน้าหน่วยค้นหา	ได้แก่ หัวหน้าแผนกซ่อมฯ เครื่องกล หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายปฏิบัติการ 2. ควบคุมทีมค้นหา เข้าที่เกิดเหตุค้นหาพนักงานที่ได้รับแจ้งว่าสูญหาย
หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาล	ได้แก่ เจ้าหน้าที่ ISO & BOI หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.ปฐมพยาบาลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ 3.จัดส่งตัวพนักงานที่บาดเจ็บไปหน่วยพยาบาลภายนอก
หัวหน้าหน่วยสนับสนุน	ได้แก่ หัวหน้าแผนกซ่อมฯ ไฟฟ้า หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.เมื่อเกิดเหตุให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ

ต้นฉบับ

ห้ามสำเนาโดยมิได้รับอนุญาต
Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม
Rev.02_20/02/2017

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หัวหน้าหน่วยจุดรวมพล	ได้แก่ เจ้าหน้าที่บุคคล หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งและรายงานผลการปฏิบัติงานจาก ฝ่ายประสานงาน 2.ตรวจเช็ครายชื่อพนักงานที่จุดรวมพล และแจ้งผลต่อฝ่ายประสานงาน
หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์	ได้แก่ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม หรือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติดังนี้ 1.รับคำสั่งจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน 2.ติดต่อประสานงานโรงงานน้ำตาล ในเรื่องของการกักเก็บน้ำที่ใช้ในการระงับเหตุ 3.เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหลังเหตุสงบ

4.5 แผนบรรเทาทุกข์

ขณะเกิดเหตุ หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ติดต่อประสานงานยานยนต์หนักปิดกั้นน้ำที่ผ่านการดับเพลิงไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และรางน้ำฝน
2. น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมี ต้องระบายลงสู่บ่อกักเก็บ(บ่อรวมน้ำเสียยาส 4 และยาส 5) เท่านั้น

หลังเกิดเหตุ

1.หน่วยบรรเทาทุกข์ , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ,หัวหน้าแผนก และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ดำเนินการสืบสวนสำรวจความเสียหาย และประเมินความเสียหายของทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

2.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เรียกประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยเร่งด่วนเพื่อกำหนดการช่วยเหลือผู้ประสบภัย การฟื้นฟูสภาพโรงงานและสิ่งแวดล้อมพื้นที่ประสบภัยและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและทบทวนรายละเอียดในแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมสถานการณ์ในอนาคต

3.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ส่งรายงานบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต่อผู้บริหารระดับสูงและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

4.ให้หัวหน้าหน่วยบรรเทาทุกข์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ประสานงานเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ ตรวจสอบน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมไม่มีสารปนเปื้อน ที่จะนำเข้าสู่ระบบบำบัดหรือไม่ ถ้าพบว่ามีคุณสมบัติไม่เหมาะสมให้ทำการบำบัดก่อนนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงน้ำตาล

5.ซากถังสารเคมี หรือวัตถุปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ให้เก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสมและนำไปเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บขยะเพื่อรอการกำจัดอย่างถูกต้อง

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd
แผนฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล SD-ST-03

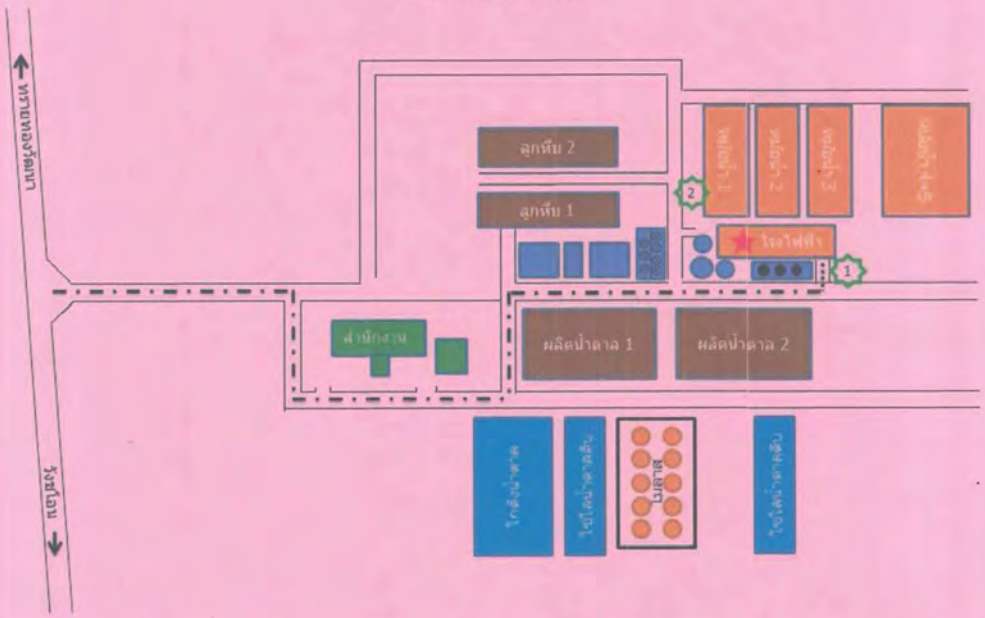
5. รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ผู้บริหาร บุคคลที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
1	นายชิเกรุ เทเคโมโต	ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการใหญ่	090-8808502
2	นายประพันธ์ คล้ายสินธุ์	ผู้อำนวยการโรงงาน	081-8311876
3	*นายสุพจน์ น้อยศิริ*	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	081-8499763
4	*นายบุญเกิด ทองอิ่ม*	ผจก.ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	091-0269463
5	นายธนาวุฒิ แก้วปิ่นใจ	ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง	089-6177643
6	นายธงพล บูรณสัมปทานนท์	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	080-4993399
7	*นายศุภชัย คำหวา*	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	082-4059916
8	*นายจตุรนต์ พลยศ*	รก.หัวหน้าแผนก Boiler	086-9332992
9	นายศรันย์วิทย์ คลังคงเค็ง	หัวหน้าแผนก เทอร์ไบไฟฟ้า (TG) และ (BOP)	086-7872485
10	นส.อังสุมารินทร์ สาสิงห์	นักเคมี	088-1705520
11	นายจักรพันธ์ เค้าอ้น	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	090-0540381
12	ว่าที่ ร.ต.วัลลภ เสือเดช	ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา(น้ำตาล)	084-6211854
13	นายประเจต คงสัมฤทธิ์	ผช.ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า(น้ำตาล)	085-4801844
14	นายนิรัญ มณีจักร์	หน.แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล(น้ำตาล)	089-2006847
15	นายกฤษฎา แสงรัตน์	หน.แผนกยานยนต์หนัก(น้ำตาล)	091-5760205
16	นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	081-9168624

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่		เบอร์โทรศัพท์
1	หน่วย ปภ.กำแพงเพชร		055-705048-9
2	หน่วย ปภ.บึงสามัคคี		055-701180
3	หน่วย ปภ.เทพนิมิต		055-752162
4	หน่วย ปภ.ถาวรวัฒนา		055-701016
5	โรงพยาบาลกำแพงเพชร		055-714223-5
6	โรงพยาบาลบึงสามัคคี		055-772511
7	โรงพยาบาลทรายทองวัฒนา		055-732105
8	หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน		1669
9	สถานีตำรวจกำแพงเพชร		055-720080
10	สถานีตำรวจบึงสามัคคี		055-772511
11	สถานีตำรวจทรายทองวัฒนา		055-862146
12	ศูนย์รับแจ้งเหตุด่วน เหตุร้าย		191
13	ศูนย์รับแจ้งเหตุอัคคีภัย		199

6.แผนผังเส้นทางจราจร



- · - เส้นทางรถเข้า-ออก ★ คุณอยู่ที่นี่ (1) จุดรวมพลที่ 1 (2) จุดรวมพลที่ 2

Print out เป็นเอกสารไม่ควบคุม

ต้นฉบับ

เอกสารแนบที่ 39

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี พ.ศ.2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

323 หมู่ที่ 9 ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 โทร.055-741-530

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

(สาขา).....กำแพงเพชร.....ประเภทกิจการ โรงงานน้ำตาล

เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

รหัสไปรษณีย์.....๖๒๒๑๐.....โทรศัพท์.....055-741-590.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....194.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☑ เป็นสถานที่ที่มี หลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด และ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด

O เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปีที่ทำการฝึกซ้อม.....วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) .....6 พฤศจิกายน 2564.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....194.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

O ไม่ดี O พอใช้ O ดี ☑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

O ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ **เทศบาลนครนครสวรรค์**.... เลขที่ใบอนุญาต..ดพฝ.ร-๐๘๘..วันหมดอายุ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้จัดการ/นายจ้าง

(.....[redacted].....)

วันที่ .....

แบบ ดพฝ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๐๘๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลนครนครสวรรค์ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๒ ถนนอรรถกวี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๐ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตศานต์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]

(นายศราวุธ แป้นพัด)
หัวหน้างานป้องกันฯ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เทศบาลนครนครสวรรค์

ใบอนุญาตเลขที่ ตฟฝ. – ร ๐๘๘

๑. นายศราวุธ	แป้นพัด
๒. จ่าเอก คมกฤช	รุ่งเรืองฤทธิ์
๓. นายมนัส	พุ่มเพ็ชร
๔. นายไพโรจน์	นครเขตต์
๕. นายอึงครัด	สังวรินทะ
๖. นายอนุชา	พันธุ์สุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตศานต์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

[redacted]

(นายศราวุธ แป้นพัด)
หัวหน้างานป้องกันฯ

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

.....

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลนครนครสวรรค์

หมายเลขใบอนุญาตหน่วยงานฝึก ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.- ร๐๘๘

หมดอายุ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖

อ้างถึงแจ้งข้อมูลฝึกอบรม หมายเลขอ้างถึง ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๕๓๖๕๐๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

<u>ส่วนที่ ๑</u> รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ประเภทกิจกา โรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙
ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี
จ.กำแพงเพชร
โทรศัพท์ 055-741-530 โทรสาร 055-741-533

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 7 คน หญิง - คน ชาย 7 คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 194 คน หญิง 23 คน ชาย 171 คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 5 นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๖.๑ นายศราวุธ แป้นพัด ๖.๒ นายไพโรจน์ นครเขตต์
๖.๓ ..... ๖.๔. .....

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม
๗.๑ นายวรวุฒิ ศรีสว่าง ๗.๒ .....
๗.๓ ..... ๗.๔. .....

ลงชื่อ.....
(นายกิตินันท์ แป้นพัด)
ผู้จัดทำรายงาน
วันเดือนปี ที่รายงาน.....

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญ
เทศบาลนครนครสวรรค์
ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน
นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

<u>ส่วนที่ ๒</u> การรับรอง (ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามข้างต้นจริง)

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ นครเขตต์) วิทยากร

ลงชื่อ.....
(นายศราวุธ แป้นพัด) วิทยากร

ลงชื่อ.....นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง
(.....) และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เลขทะเบียนวุฒิบัตรพ.ศ.๒๕๖๕/๑๓๗

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ-ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายจิตตเกษมณ์ นิโรจน์ธนรัฐ)
นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

.....

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลนครนครสวรรค์

หมายเลขใบอนุญาตหน่วยงานฝึก ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.- ร๐๘๘ หมดอายุ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖

อ้างถึงแจ้งข้อมูลฝึกอบรม หมายเลขอ้างถึง ESPSIA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๐๕๓๖๕๐๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

<u>ส่วนที่ ๑</u> รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด
ประเภทกิจกา โรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙
ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี
จ.กำแพงเพชร
โทรศัพท์ 055-741-530 โทรสาร 055-741-533

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 10 คน(แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)
ผู้หญิง 2 คน ผู้ชาย 8 คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑ นายศราวุธ แป้นพัด ๔.๒
๔.๓ ..... ๔.๔.....

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ
๕.๑ นายไพโรจน์ นครเขตต์ ๕.๒
๕.๓ ..... ๕.๔.....

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม.....นายวรวุฒิ ศรีสว่าง

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๙ ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

ลงชื่อ.....
(นายกิตินันท์ แป้นพัด)
ผู้จัดทำรายงาน
วันเดือนปี ที่รายงาน.....

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน
เทศบาลนครนครสวรรค์
ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน
นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

<u>ส่วนที่ ๒</u> การรับรอง (ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง)

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ นครเขตต์) วิทยากร

ลงชื่อ.....
(นายศราวุธ แป้นพัด) วิทยากร

ลงชื่อ.....นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม
(.....) การดับเพลิงขั้นต้น หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เลขทะเบียนวุฒิบัตรพ.ศ.๒๕๖๕/๑๓๗

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

เลขที่ ๓๒๓ หมู่ที่ ๙ ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายจิตตเกษม์ณ์ นิโรจน์ธนรัฐ)
นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๑

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายนาวิน ป้อมค่าย

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๒

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายบัญชา มุกดาหาร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๕

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายอนันต์ สอาดละออ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๖

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายพิษณุ สุวรรณ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๓

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายเอนก รักดี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๔

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายสาธิต แสงอินทร์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๗

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นางสาวกมลชนก มิตรานนท์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๘

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นางสาวบงกชกร ชุมพา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๘๙

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายณัฐพงษ์ เบ็ญจา

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เลขทะเบียนวุฒิบัตร พ.ศ.๒๕๖๕(บุคคล)/๓๙๐

เทศบาลนครนครสวรรค์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต – ร ๐๘๘

ขอรับรองว่า

นายณัชวิทย์ เหล่าพาณิชยางกรู

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายคมกฤช รุ่งเรืองฤทธิ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

ผู้รับมอบอำนาจให้ลงนามแทน นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
Thip Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

แบบฟอร์มรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายในบริษัท

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เริ่มเวลา 08.00 ถึง 17.00 สถานที่จัด ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 8 ชั่วโมง ชื่อวิทยากร .....

หลักสูตร/เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัดบริษัท	ลายเซ็น เช้า	ลายเซ็น บ่าย	ผลการประเมิน คะแนน	ผลการประเมิน ผ่าน √	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน ×
1		นางสาวกัญญากรณ์ พรมมา	เจ้าหน้าที่บัญชี	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร	[redacted]			✓	
2		นางสาวกรรณิการ์ สุนทรวิภาค	เจ้าหน้าที่บัญชี	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
3		นายสกินฎา แป้นสุขา	พนักงานลูกหีบ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
4		นายอนุชา การะภักดี	พนักงานลูกหีบ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
5		นายสำรวย แจ้งหล้า	พนักงานลูกหีบ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
6		นายเกียรติศักดิ์ ก้านศรีรัตน์	พนักงานลูกหีบ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
7		นายสศิกร นาคสนิท	พนักงานลูกหีบ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
8	ป/ร: ยอด โอวม	นาย~~[illegible]~~	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
9		นายชาตรี ขันทอง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
10		นายชัชวาล ปัญญาสิทธิ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
11		นางสาวนันทิกา เข็มสร	พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
12		นางสาวรพีพรรณ ฝอยดิ้น	พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
13		นางสาวกิรดา ชินวงษ์ทัน	พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
14		นางสาวกาภัสรา รอดสวี	พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
15		นายณัฐพล สุขแจ่ว	พนักงานรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
16		นายวัชราวุฒิ ธรรมาประโชติ	พนักงานรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
17		นายสุวิทย์ สาระมูล	พนักงานรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
18		นายสุริยา หนูพวก	พนักงานรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
19		นายวันเจลิน เทรา	พนักงานซ่อมรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
20		นายณัฐพงษ์ ศรีเจริญ	พนักงานซ่อมรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	

จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมรวม.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

รายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องในการอบรม กรุณาลงให้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

ระบุวิธีการประเมิน

- [x] การถามตอบในห้องเรียน
- [x] การทดลองปฏิบัติงาน
- [ ] ทำแบบทดสอบที่ตรียมไว้
- [ ] อื่นๆระบุ.....

ผู้ฝึกสอน [redacted] .....

(.....[redacted]....).....

ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้ทวนสอบ [redacted] .....

(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพั[redacted]

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย[redacted]

ผู้ประเมิน.....[redacted].....

(.....).....

ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้พิจารณา [redacted] .....

(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพั[redacted] .....

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ(ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ)

( )

ตำแหน่ง .....

FM-HR-02-05/R.02/10-07-2021

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
Thip Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

แบบฟอร์มรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายในบริษัท

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เริ่มเวลา 08.00 ถึง 17.00 สถานที่จัด ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 8 ชั่วโมง ชื่อวิทยากร .....

หลักสูตร/เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดอยหนีไฟ

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัดบริษัท	ลายเซ็น เช้า	ลายเซ็น บ่าย	ผลการประเมิน คะแนน	ผลการประเมิน ผ่าน √	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน ×
21		นายจิรศักดิ์ เดชะผล	พนักงานขับรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร	[redacted]			✓	
22		นายนเรศ สุทธิมจ	พนักงานขับรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
23		นายพิมญ หาเนสนิท	พนักงานขับรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
24		นายสุธี รุ่งโรจน์	พนักงานขับรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
25		นายสุนันท์ มีพร	พนักงานขับรถตัดอ้อย	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
26		นายประพัฒน์ ดันดี	พนักงานขับรถน้ำมัน / หัวลาก	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
27		นางสาวรัตนวลี ดงสิงห์	วิศวกรเคมี	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
28		นายนิติ เขียวงาม	วิศวกรผลิต	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
29		นางสาวทิพย์สุดา ไชยทองศรี	วิศวกรผลิต	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
30		นายสุวรรณรัตน์ ขันชารี	เจ้าหน้าที่วิชาการ	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
31		นายสิทธิชัย นิลนารถ	เจ้าหน้าที่สารสนเทศภูมิศาสตร์	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
32		นายวาสนา เมืองทรัพย์	พนักงานหม้อต้ม	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
33		นายสมมิต อินโชติกาญจน์	พนักงานหม้อต้ม	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
34		นายภูติวัฒน์ พุทหมื่น	พนักงานหม้อปั่น	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
35		นายอุทิศ กล่อมมะโน	พนักงานหม้อปั่น	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
36		นายสมพร คำเรืองศรี	หัวหน้าตะหม้อเคี่ยว-รางกวน	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
37		นายปฐวีรา ดีรัฐ	หัวหน้าตะหม้อเคี่ยว-รางกวน	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
38		นายสุวิทย์ เพชรทอง	พนักงานน้ำเชื่อมรีไฟน์	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
39		นายสมมงคล วงศ์สว่าง	พนักงานน้ำเชื่อมรีไฟน์	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
40		นายสหพนธ์ นิลเกษม	พนักงานน้ำตาลรีไฟน์	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	

จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมรวม.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

รายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องในการอบรม กรุณาลงให้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

ระบุวิธีการประเมิน
- [x] การถามตอบในห้องเรียน
- [x] การทดลองปฏิบัติงาน
- [ ] ทำแบบทดสอบที่เตรียมไว้
- [ ] อื่นๆระบุ.....

ผู้ฝึกสอน/วิท[redacted].....
(.....[redacted]...../...../.....)
ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้ทวนสอบ .....[redacted].....
(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุค[redacted]

ผู้ประเมิน[redacted].....
(.....[redacted]...)...../...../.....
ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้ตรวจสอบ .....[redacted].....
(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพันธ์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ .....

( )

ตำแหน่ง .....

ผู้ยื่นคำขอ(ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
Thip Sugar Kamphaengphet Co., Ltd.

แบบฟอร์มรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมภายในบริษัท

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เริ่มเวลา 08.00 ถึง 17.00 สถานที่จัด ห้องประชุมโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 8 ชั่วโมง ชื่อวิทยากร .....

หลักสูตร/เรื่อง อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัดบริษัท	ลายเซ็น เช้า	ลายเซ็น บ่าย	ผลการประเมิน คะแนน	ผลการประเมิน ผ่าน √	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน ×
41		นายอานนท์ วงเวียน	พนักงานน้ำตาลรีไฟน์	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร	[redacted]			✓	
42		นายจิรชัชวาล หินสม	พนักงานคลังสินค้า	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
43		นายวรรณ์ลพ กันนะลาด	พนักงานคลังสินค้า	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
44		นางสาวแววตา ตันสิงห์	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
45		~~นายอดุลย์ งามสุข~~ นายณัฐพร สอนรักดี	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
46		นายวานิต คำทิ้ง	พนักงานInstrument	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
47		นายบรรดาศักดิ์ หล้าไทยสง	พนักงานInstrument	บจก.น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร				✓	
48		นายอำนาจ อาจหาญ	รปภ.	บจก.ชุบศร				✓	
49		นายพัชระมศลู่ จันทร์พึ่ญ	รปภ.	บจก.ชุบศร				✓	
50		นายพรเทพ บุชรักษา	รปภ.	บจก.ชุบศร				✓	
51		นายนาวิน ป้อมค่าย	พนักงานBoiler	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
52		นายทัญชา มุกดาหาร	พนักงานBoiler	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
53		นายตอนก รักดี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
54		นายสาธิต แสงอินทร์	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
55		นายอนันต์ สอาดละออ	พนักงานยานยนต์หนัก	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
56		นายพิพัฒ สุวรรณ	พนักงานยานยนต์หนัก	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
57		นางสาวพนลชนก มิตรเบนท์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
58		นางสาวเบงกาชกร ชุมพา	เจ้าหน้าที่ธุรการ	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
59		นายณัฐพงษ์ เก็ญจา	พนักงานเทอร์ไบน์	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	
60		นายณัชวิทย์ หล่าพาณิชยางกรู	พนักงานเทอร์ไบน์	บจก.ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอฯ				✓	

ลำดับ 1 อัครชาติ ช่วยเสือง สพร. อุรกุย ชีวิตาด ทิพย์ ทิวแม เพชร

จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม รวม.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

รายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้องในการอบรม กรุณาลงให้ครบถ้วน.....

- [x] การสอบถามตอบในห้องเรียน
- [ ] การทดลองปฏิบัติงาน
- [ ] ทำแบบทดสอบที่เตรียมไว้
- [ ] อื่นๆระบุ.....

ระบุวิธีการประเมิน

ผู้ฝึกสอน [redacted] .....
(.....).....
ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้ทวนสอบ [redacted] .....
(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพัน .....
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย

ผู้ประเมิน [redacted] .....
(.....).....
ตำแหน่ง วิทยากร

ผู้พิจารณา [redacted] .....
(ว่าที่ ร.ต.อำนาจ ชูพัน .....
ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ(ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ)

( )

ตำแหน่ง .....

FM-HR-02-05/R.02/10-07-2021

SAFETY FIRST

เอกสารแนบที่ 40

สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

สรุปสถิติรายการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ประจำปี .....2565.....

ลำดับที่	วันที่เกิดเหตุ	เลขที่ใบ รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์	ประเภทอุบัติเหตุ				แผนก/ฝ่าย	หมายเหตุ
			A	B	C	D		
1	26-มี.ค.-65	001 / 2565		✓			ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	
2	11-พ.ค.-65	002 / 2565		✓			TG	
3	23-พ.ค.-65	003 / 2565		✓			ซ่อมบำรุงไฟฟ้า	
4	29-ก.ค.-65	004 / 2565		✓			ฝ่ายสนับสนุน	
5	15-ส.ค.-65	005 / 2565		✓			ยานยนต์หนัก	
6	30-ส.ค.-65	006 / 2565		✓			TG	
7	22-พ.ย.-65	007 / 2565		✓			ยานยนต์หนัก	
8	13-ธ.ค.-65	008 / 2565		✓			TG	

	ประเภทอุบัติเหตุ		
A	มีผู้บาดเจ็บ	-	มีทรัพย์สินเสียหาย
B	มีผู้บาดเจ็บ	-	ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย
C	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	-	มีทรัพย์สินเสียหาย
D	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	-	ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ 29-ก.ค.-65 **สถานที่** สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง NO.24 **เวลา** 09.00 น.

☑ พนักงาน ฝ่าย สนับสนุน ชื่อ-นามสกุล นายสุพจน์ น้อยศิริ ตำแหน่ง ผจก.โรงไฟฟ้า

☐ ผู้รับเหมา บริษัท ชื่อ-นามสกุล

ผู้พบเห็น หรือ อยู่ในเหตุการณ์ นายธงพล บูรณสัมปทานนท์

ประเภทอุบัติเหตุ ☐ A มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ C ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย

☑ B มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ D ไม่มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1.รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (เกิดอะไร / เมื่อไหร่ / ผลของเหตุเป็นอย่างไร)

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2565 เวลา 09.00 น . ขณะที่นายสุพจน์ ได้ทำการเดินตรวจสอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง NO.24 ขณะที่ทำการก้มตรวจสอบลูกกลิ้งสายพานลำเลียง ว่ายังอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ และได้ทำการลุกขึ้น ทันใดนั้นเอง ศีรษะด้านบนกระแทกกับโครงสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นโครงเหล็ก ทำให้เกิดแผลแตกบนศีรษะ และได้ไปห้องพยาบาลเพื่อทำแผล และนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการเย็บแผลในเวลาต่อมา

ส่วนนี้สำหรับ จป. ผู้ทำบันทึกการสอบสวน

จากการสอบถามผู้บาดเจ็บ ได้ความว่าขณะทำการตรวจสอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง NO.24 และได้ทำการก้มเพื่อดูลูกกลิ้งสายพาน ขณะที่ลุกขึ้นศีรษะได้กระแทกกับโครงสายพานทำให้เกิดแผลแตก ขณะเดินสำรวจไม่ได้สวมหมวกแข็งนิรภัย สวมหมวกแก๊ปผ้าจึงทำให้เกิดเหตุดังกล่าว

2.ผลของอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ด้านบุคคลที่ได้รับอันตราย ☑ มี ☐ ไม่มี	ด้านทรัพย์สินที่เสียหาย ☐ มี ☑ ไม่มี
ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ	ชนิดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ได้รับความเสียหาย
(✓) ศีรษะ ( ) ตา ( ) คอ	1.
( ) ไหล่ (ไหปลาร้า) ( ) แขน ( ) มือ	2.
( ) นิ้วโป้ง ,นิ้วชี้ และนิ้วนางข้างขวา ( ) ขาข้างซ้าย	3.
( ) เท้า ( ) นิ้วเท้า ( ) อื่นๆ.....	4.

3.ความรุนแรงของอันตราย

(✓) ไม่หยุดงาน ( ) หยุดงานไม่เกิน 1 วัน ( ) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน ( ) หยุดงานเกิน 3 วัน

( ) สูญเสียอวัยวะบางส่วน ( ) ทุพพลภาพ ( ) เสียชีวิต

4.สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

คน	☐ สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงาน	☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
	☐ ละเมิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	☑ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ผิดประเภท
	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด	☐ อื่นๆ
วิธีการปฏิบัติงาน	☐ ไม่ได้สอนวิธีปฏิบัติงานแก่พนักงาน	☐ วิธีปฏิบัติงานทีกำหนดไว้ไม่สมบูรณ์
	☐ ไม่ได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	☐ ไม่มีระบบการควบคุมการปฏิบัติงาน
	☐ ไม่ได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	☐ ไม่มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	☐ ไม่มีระบบการติดป้ายห้ามเดินเครื่องจักร	☐ อื่นๆ .....
เครื่องจักร	☐ เครื่องจักรเสียกะทันหันขณะปฏิบัติงา	☐ เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ ไม่ทาสี / ทำป้ายเตือนบริเวณจุดอันตราย	☐ อื่นๆ
วัสดุอุปกรณ์	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมีไม่เพียงพอ	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่โครงสร้างเป็นโลหะไม่มีสายดิน	☐ วัสดุอุปกรณ์ชำรุดขณะใช้งาน
	☐ ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ อื่นๆ
สภาพแวดล้อม	☐ พื้นที่ปฏิบัติลื่น	☐ พื้นต่างระดับ ☐ บนที่สูง
	☐ มีการฟุ้งกระจายของสารคมี	☐ จุดเปิดของบ่อ หลุม หรือ ราง ☐ อับอากาศ
	☐ มีเสียงดังจนเกินไป	☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ ☐ อื่นๆ

5.แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

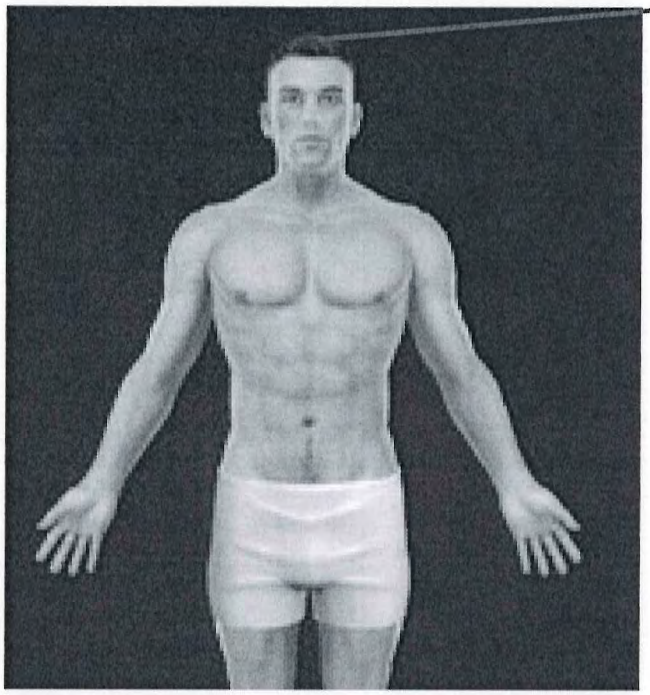
คน	1 . ให้สวมใส่หมวกแข็งนิรภัยทุกครั้ง ขณะทำการตรวจสอบสายพานลำเลียง และให้สวมตลอดระยะเวลา การทำงาน พร้อมทั้งให้หัวหน้างานกำชับพนักงานทราบทุกเช้าที่มีประชุม MORNING TALK
วิธีการปฏิบัติงาน	
เครื่องจักร	
วัสดุอุปกรณ์	
สภาพแวดล้อม	

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำรายงาน

(นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รูปถ่ายแนบ



จุดที่ได้รับ
บาดเจ็บ
ด้านบนศรีษะ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ 15-ส.ค.-65 **สถานที่** อาคารซ่อมบำรุงยานยนต์หนัก **เวลา** 09.00 น.

☑ พนักงาน แผนก ยานยนต์หนัก ชื่อ-นามสกุล นายนันทวุฒิ โพธิ์คาน ตำแหน่ง ผช.พนักงานซ่อมบำรุง

☐ ผู้รับเหมา บริษัท ชื่อ-นามสกุล

ผู้พบเห็น หรือ อยู่ในเหตุการณ์ นายปัญจะ ปั้นก้อน

ประเภทอุบัติเหตุ ☐ A มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ C ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย

☑ B มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ D ไม่มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1.รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (เกิดอะไร / เมื่อไหร่ / ผลของเหตุเป็นอย่างไร)

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00 น . ขณะที่นายนันทวุฒิ ได้ทำการซ่อมรถ LOADER (รถตัก) ที่อาคารซ่อมบำรุงยานยนต์หนัก แผนกยานยนต์หนัก โดยทำการถอดอะไหล่รถบริเวณข้อต่อ ทันใดนั้นเองข้อต่อได้หนีบนิ้วก้อยข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บเป็นแผลฉีก จึงำปห้องที่พยาบาลเพื่อทำแผล และนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการเย็บแผลในเวลาต่อมา

ส่วนนี้สำหรับ จป. ผู้ทำบันทึกการสอบสวน

จากการสอบถามผู้บาดเจ็บ ทราบว่าขณะวันที่เกิดเหตุได้ทำการซ่อมรถ LOADER(รถตัก) ที่อาคารซ่อมบำรุงยานยนต์หนักและโดนข้อต่อรถหนีบทำให้เกิดแผลที่นิ้วก้อยข้างซ้าย ซึ่งในขณะทำงานได้สวมถุงมือหนัง แต่ตอนที่ถอดอะไหล่ได้ถอดถุงมือออกเพื่อทำการดื่มน้ำ และไม่ได้สวมกลับขณะทำงานต่อจนเกิดเหตุดังกล่าว ผลจากการเกิดอุบัติเหตุมีการบาดเจ็บที่นิ้วก้อยข้างซ้าย และไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

2.ผลของอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ด้านบุคคลที่ได้รับอันตราย	ด้านทรัพย์สินที่เสียหาย
☑ มี ☐ ไม่มี	☐ มี ☑ ไม่มี

ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ			ชนิดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ได้รับความเสียหาย
( ) ศีรษะ	( ) ตา	( ) คอ	1.
( ) ไหล่ (ไหปลาร้า)	( ) แขน	( ) มือ	2.
(✓) นิ้วก้อยข้างซ้าย		( ) ขาข้างซ้าย	3.
( ) เท้า	( ) นิ้วเท้า	( ) อื่นๆ.....	4.

3.ความรุนแรงของอันตราย

(✓) ไม่หยุดงาน ( ) หยุดงานไม่เกิน 1 วัน ( ) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน ( ) หยุดงานเกิน 3 วัน

( ) สูญเสียอวัยวะบางส่วน ( ) ทุพพลภาพ ( ) เสียชีวิต

4.สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ			
คน	☐ สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงาน		☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
	☐ ละเมิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☑ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด		☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ผิดประเภท
	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด		☐ อื่นๆ
วิธีการปฏิบัติงาน	☐ ไม่ได้สอนวิธีปฏิบัติงานแก่พนักงาน		☐ วิธีปฏิบัติงานทีกำหนดไว้ไม่สมบูรณ์
	☐ ไม่ได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการควบคุมการปฏิบัติงาน
	☐ ไม่ได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	☐ ไม่มีระบบการติดป้ายห้ามเดินเครื่องจักร		☐ อื่นๆ .....
เครื่องจักร	☐ เครื่องจักรเสียกะทันหันขณะปฏิบัติงา		☐ เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย		☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ ไม่ทาสี / ทำป้ายเตือนบริเวณจุดอันตราย		☐ อื่นๆ
วัสดุอุปกรณ์	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมีไม่เพียงพอ		☐ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่โครงสร้างเป็นโลหะไม่มีสายดิน		☐ วัสดุอุปกรณ์ชำรุดขณะใช้งาน
	☐ ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		☐ อื่นๆ
สภาพแวดล้อม	☐ พื้นที่ปฏิบัติลื่น	☐ พื้นต่างระดับ	☐ บนที่สูง
	☐ มีการฟุ้งกระจายของสารคมี	☐ จุดเปิดของบ่อ หลุม หรือ ราง	☐ อับอากาศ
	☐ มีเสียงดังจนเกินไป	☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ	☐ อื่นๆ

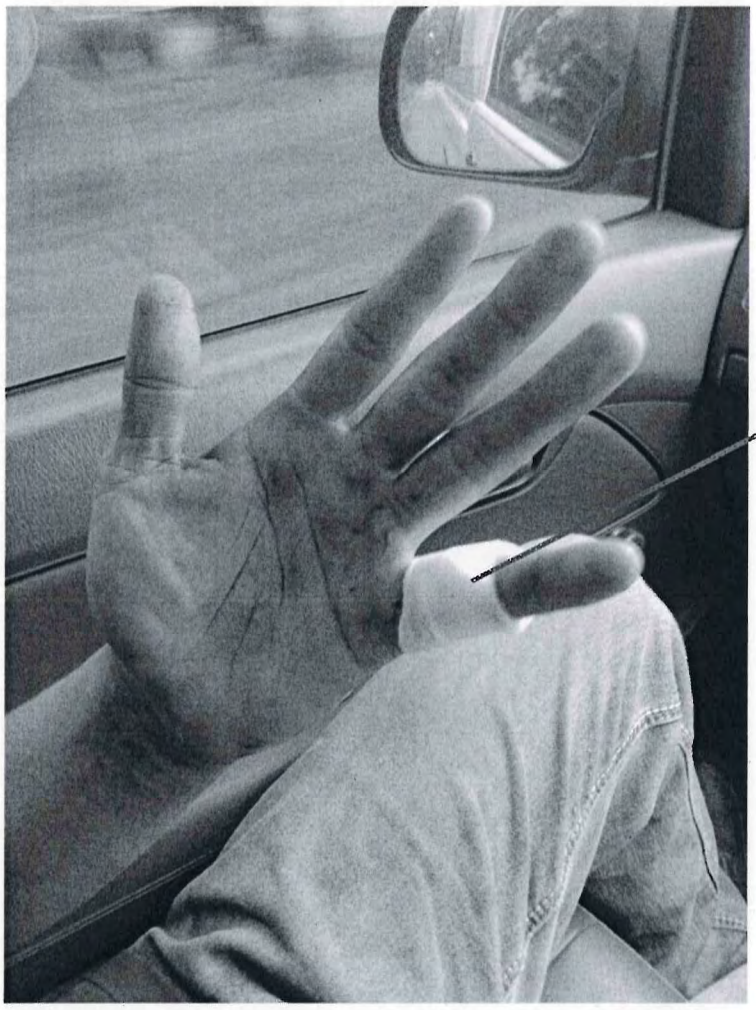
5.แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	
คน	1 . ให้สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้ง ขณะทำการซ่อมแซมรถใหญ่หรือยกย้ายวัสดุที่เป็นเหล็ก
	เปื้อนคราบน้ำมันและให้สวมตลอดระยะเวลา พร้อมทั้งกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตาม
	กฎด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
วิธีการปฏิบัติงาน	
เครื่องจักร	
วัสดุอุปกรณ์	
สภาพแวดล้อม	

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำรายงาน

(นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รูปถ่ายแนบ



จุดที่ได้รับ
บาดเจ็บ
นิ้วก้อยมือ
ข้างซ้าย

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ 30-ส.ค.-65 **สถานที่** ใต้อาคาร BOILER#3 **เวลา** 09.00 น.

☑ พนักงาน แผนก TG ชื่อ-นามสกุล นายสาโรจน์ สงกระสิน ตำแหน่ง ผนก T/G operator

☐ ผู้รับเหม บริษัท ชื่อ-นามสกุล

ผู้พบเห็น หรือ อยู่ในเหตุการณ์ นายไพฑูรย์ สืบเผ่าไทย

ประเภทอุบัติเหตุ ☐ A มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ C ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย

☑ B มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ D ไม่มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1.รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (เกิดอะไร / เมื่อไหร่ / ผลของเหตุเป็นอย่างไร)

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00 น . ขณะที่นายสาโรจน์ ได้รับมอบหมายให้ไปขับตะกาวตักกากอ้อย เฟส # 2 ที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง ขณะที่เดินไปโดยผ่านใต้อาคาร BOILER # 3 และได้เดินตกร่องน้ำร้อนที่ใต้ออาคาร BOILER # 3 มีผลทำให้น้ำร้อนลวกบริเวณขาข้างขวาได้รับบาดเจ็บ

ส่วนนี้สำหรับ จป. ผู้ทำบันทึกการสอบสวน

จากการสอบถามผู้บาดเจ็บ ทราบว่าขณะเดินไปทำงานที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงกากอ้อย เพื่อไปขับตะกาว โดยเดินผ่านใต้อาคาร BOILER # 3 และได้เดินตกร่องน้ำร้อน ทำให้โดนน้ำร้อนลวกบริเวณข้อเท้าข้างขวาได้รับบาดเจ็บ จากการลงพื้นที่ตรวจสอบได้ความว่าขณะเกิดเหตุฝารางน้ำได้ถูกเปิดออกเพื่อระบายน้ำที่ขัง ซึ่งยังระบายน้ำออกไม่หมด จึงยังไม่ได้ปิดฝา จนมาเกิดเหตุดังกล่าว ผลขอการเกิดเหตุมีผู้บาดเจ็บบรเวณข้อเท้าข้างขวา(น้ำร้อนลวก)

2.ผลของอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ด้านบุคคลที่ได้รับอันตราย ☑ มี ☐ ไม่มี	ด้านทรัพย์สินที่เสียหาย ☐ มี ☑ ไม่มี
ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ	ชนิดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ได้รับความเสียหาย
( ) ศรีษะ ( ) ตา ( ) คอ	1.
( ) ไหล่ (ไหปลาร้า) ( ) แขน ( ) มือ	2.
( ) นิ้วก้อยข้างซ้าย (✓) ขาข้างขวา	3.
( ) เท้า ( ) นิ้วเท้า ( ) อื่นๆ.....	4.

3.ความรุนแรงของอันตราย

( ) ไม่หยุดงาน ( ) หยุดงานไม่เกิน 1 วัน ( ) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (✓) หยุดงานเกิน 3 วัน

( ) สูญเสียอวัยวะบางส่วน ( ) ทุพพลภาพ ( ) เสียชีวิต

4.สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ			
คน	☐ สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงาน		☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
	☐ ละเมิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด		☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ผิดประเภท
	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด		☐ อื่นๆ
วิธีการปฏิบัติงาน	☐ ไม่ได้สอนวิธีปฏิบัติงานแก่พนักงาน		☐ วิธีปฏิบัติงานทีกำหนดไว้ไม่สมบูรณ์
	☐ ไม่ได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการควบคุมการปฏิบัติงาน
	☐ ไม่ได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	☐ ไม่มีระบบการติดป้ายห้ามเดินเครื่องจักร		☑ ไม่มีป้ายแจ้งเตือนอันคราย ขณะทำงานพื้นที่เสี่ยง
เครื่องจักร	☐ เครื่องจักรเสียกะทันหันขณะปฏิบัติงา		☐ เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย		☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ ไม่ทาสี / ทำป้ายเตือนบริเวณจุดอันตราย		☐ อื่นๆ
วัสดุอุปกรณ์	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมีไม่เพียงพอ		☐ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่โครงสร้างเป็นโลหะไม่มีสายดิน		☐ วัสดุอุปกรณ์ชำรุดขณะใช้งาน
	☐ ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		☐ อื่นๆ
สภาพแวดล้อม	☐ พื้นที่ปฏิบัติลื่น	☐ พื้นต่างระดับ	☐ บนที่สูง
	☐ มีการฟุ้งกระจายของสารคมี	☑ จุดเปิดของบ่อ หลุม หรือ ราง	☐ อับอากาศ
	☐ มีเสียงดังจนเกินไป	☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ	☐ อื่นๆ

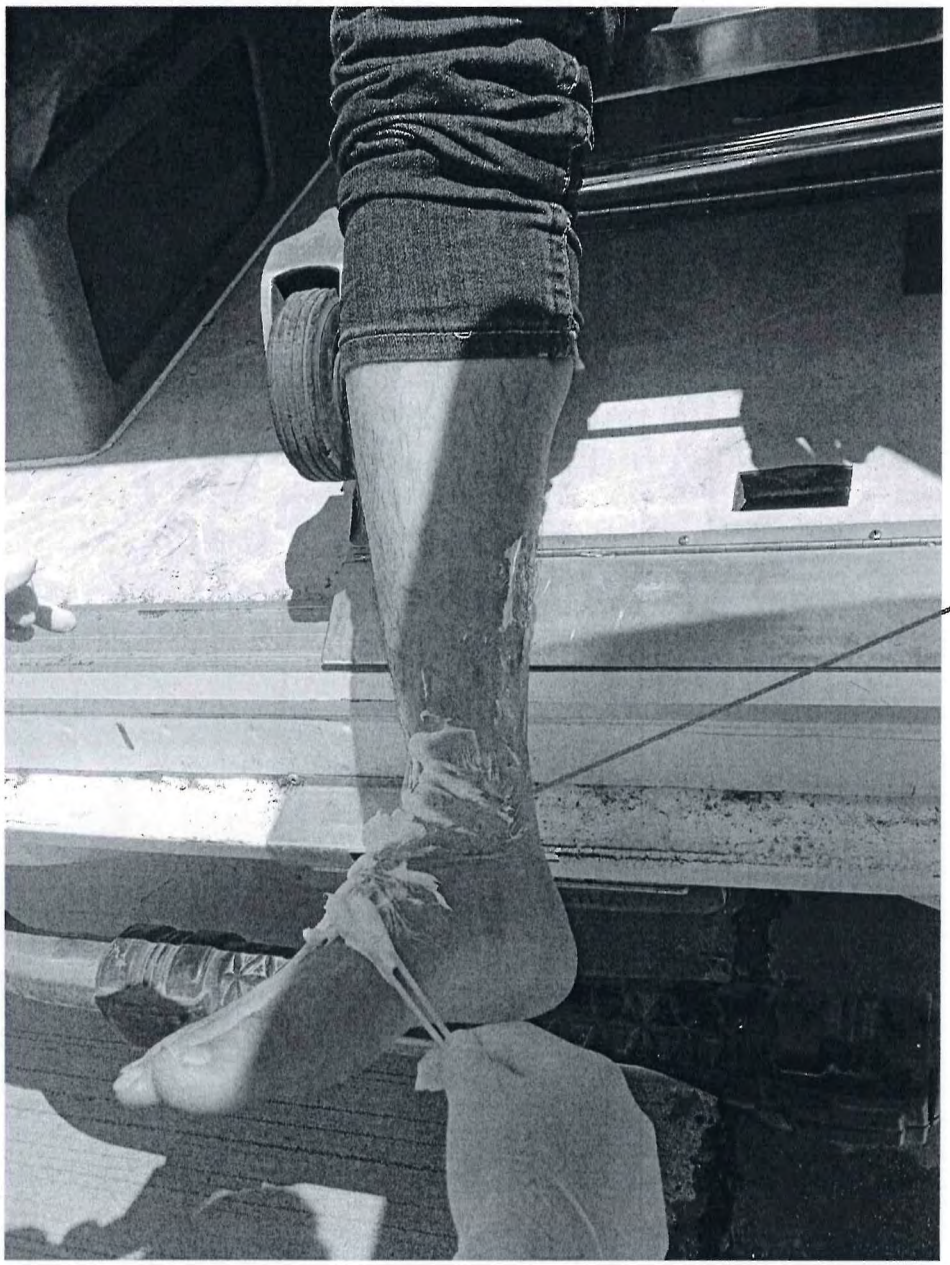
5.แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	
คน	1 . แจ้งให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง และมีผลกระทบต่อผู้อื่น ให้มีการแจ้ง หรือติดสัญญาลักษณ์
	แสดงพื้นที่อันตรายให้พนักงานอื่นทราบ เช่นกั้นพื้นที่ด้วเทปขาวแดง เป็นต้น
วิธีการปฏิบัติงาน	1. กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปิดกั้นพื้นที่ หรือ แสดงสัญญาลักษณ์แสดง
	อันตรายให้ผู้อื่นทราบก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
เครื่องจักร	
วัสดุอุปกรณ์	
สภาพแวดล้อม	1.จุดที่เปิดร่องน้ำ เพื่อทำงานให้ทำการแสดงสัญญาลักษณ์ให้พนักงานอื่นทราบด้วย

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำรายงาน

(นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รูปถ่ายแนบ



จุดที่ได้รับ
บาดเจ็บ
ขาข้างขวา

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ 22-พ.ย.-65 **สถานที่** อาคารซ่อมบำรุงยายนต์แทรกเตอร์ **เวลา** 19.30 **น.**

☑ พนักงาน แผนก ยานยนต์หนัก ชื่อ-นามสกุล นายวิชัย มีช่อ ตำแหน่ง ผช.พนักงานซ่อมบำรุง

☐ ผู้รับเหม บริษัท ชื่อ-นามสกุล

ผู้พบเห็น หรือ อยู่ในเหตุการณ์ นายทิศ บัวสา

ประเภทอุบัติเหตุ ☐ A มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ C ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย

☑ B มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ D ไม่มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1.รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (เกิดอะไร / เมื่อไหร่ / ผลของเหตุเป็นอย่างไร)

เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565 เวลา 19.30 น . ขณะที่นายวิชัย ได้ทำการจัดเก็บอุปกรณ์เพื่อเตรียมตัวเลิกงาน ที่ลานซ่อมรถแทรกเตอร์ ขณะที่ทำการเก็บเครื่องมือตัดเหล็ก และได้ถอยหลังขาได้เหยียบแผ่นเหล็กที่ตัด ทันไดนั้นแผ่นเหล็กได้ลื่นไถลทับบริเวณกล้ามเนื้อด้านหลังขา มีผลทำให้ได้รับบาดเจ็บที่ด้านหลังขาขวา

ส่วนนี้สำหรับ จป. ผู้ทำบันทึกการสอบสวน

จากการสอบถามผู้บาดเจ็บ ทราบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นช่วงเวลาก่อนเลิกงานประมาณเวลา 19.30 น. ขณะทำการเก็บอุปกรณ์เครื่องมือตัดเหล็กโดยเดินถอยหลังเพื่อเก็บสายลม สายแก๊ส และได้ก้าวเหยียบแผ่นเหล็กที่ตัด แผ่นเหล็กกระดกและไหลทับบริเวณหลังขาซ้ายด้านล่างได้รับบาดเจ็บ

ผลขอการเกิดเหตุมีผู้บาดเจ็บบริเวณหลังขาด้านขวา

2.ผลของอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ด้านบุคคลที่ได้รับอันตราย ☑ มี ☐ ไม่มี	ด้านทรัพย์สินที่เสียหาย ☐ มี ☑ ไม่มี
ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ	ชนิดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ได้รับความเสียหาย
( ) ศีรษะ ( ) ตา ( ) คอ	1.
( ) ไหล่ (ไหปลาร้า) ( ) แขน ( ) มือ	2.
( ) นิ้วก้อยข้างซ้าย (✓) ขาข้างซ้าย	3.
( ) เท้า ( ) นิ้วเท้า ( ) อื่นๆ.....	4.

3.ความรุนแรงของอันตราย

( ) ไม่หยุดงาน ( ) หยุดงานไม่เกิน 1 วัน ( ) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (✓) หยุดงานเกิน 3 วัน

( ) สูญเสียอวัยวะบางส่วน ( ) ทุพพลภาพ ( ) เสียชีวิต

4.สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ		
คน	☐ สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงาน	☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
	☐ ละเมิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ผิดประเภท
	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด	☐ อื่นๆ
วิธีการปฏิบัติงาน	☐ ไม่ได้สอนวิธีปฏิบัติงานแก่พนักงาน	☐ วิธีปฏิบัติงานทีกำหนดไว้ไม่สมบูรณ์
	☐ ไม่ได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	☐ ไม่มีระบบการควบคุมการปฏิบัติงาน
	☐ ไม่ได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	☐ ไม่มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	☐ ไม่มีระบบการติดป้ายห้ามเดินเครื่องจักร	☐ ไม่มีป้ายแจ้งเตือนอันคราย ขณะทำงานพื้นที่เสี่ยง
เครื่องจักร	☐ เครื่องจักรเสียกะทันหันขณะปฏิบัติงา	☐ เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ ไม่ทาสี / ทำป้ายเตือนบริเวณจุดอันตราย	☐ อื่นๆ
วัสดุอุปกรณ์	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมีไม่เพียงพอ	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่โครงสร้างเป็นโลหะไม่มีสายดิน	☐ วัสดุอุปกรณ์ชำรุดขณะใช้งาน
	☐ ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☑ อื่นๆ...วางวัสดุ(แผ่นเหล็ก)ไม่มั่นคง ทำให้ลื่นไถลได้...
สภาพแวดล้อม	☐ พื้นที่ปฏิบัติลื่น	☐ พื้นต่างระดับ ☐ บนที่สูง
	☐ มีการฟุ้งกระจายของสารคมี	☐ จุดเปิดของบ่อ หลุม หรือ ราง ☐ อับอากาศ
	☐ มีเสียงดังจนเกินไป	☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ ☐ อื่นๆ

5.แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	
คน	1.ให้หัวหน้างานกำชับพนักงานในการทำงาน ว่าให้ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยด้วย
วิธีการปฏิบัติงาน	
เครื่องจักร	
วัสดุอุปกรณ์	1. กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานตัดเหล็กต้องวางวัสดุให้มั่นคง ไม่ให้ลื่นไถลได้
	เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
สภาพแวดล้อม	

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำรายงาน

(นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รูปถ่ายแนบ

จุดที่ได้รับ
บาดเจ็บ
ด้านหลังขา
ข้างขวา

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์/อุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ 13-ธ.ค.-65 **สถานที่** อาคารเครื่องสับใบอ้อย **เวลา** 10.15 น.

☑ พนักงาน แผนก TG ชื่อ-นามสกุล นายชูชัย ชัยรัตน์ ตำแหน่ง พนง.เครื่องสับใบอ้อย

☐ ผู้รับเหมา บริษัท ชื่อ-นามสกุล

ผู้พบเห็น หรือ อยู่ในเหตุการณ์ นายไพฑูรย์ สืบเผ่าไทย

ประเภทอุบัติเหตุ ☐ A มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ C ไม่มีผู้บาดเจ็บ - มีทรัพย์สินเสียหาย

☑ B มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ☐ D ไม่มีผู้บาดเจ็บ - ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย

1.รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ (เกิดอะไร / เมื่อไหร่ / ผลของเหตุเป็นอย่างไร)

เมื่อวันที่ 13 ธัวาคม 2565 เวลา 10.00 น . ขณะที่นายชูชัย ขณะทำงานเปลี่ยนตะแกรงเครื่อสับใบอ้อย No.2 โดยใช้มือจับเพื่อดึงออกจากเครื่อง ขณะที่ดึงตะแกรงตัวฆ้องที่ใช้ตีใบอ้อยได้หมุนขยับหนีบนิ้วนางข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บ จึงส่งเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลทุ่งทราย และส่งตัวไปโรงพยาบาลขาณุเพื่อรักษาต่อ

ส่วนนี้สำหรับ จป. ผู้ทำบันทึกการสอบสวน

จากการสอบถามผู้บาดเจ็บ ทราบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นช่วงการทำงานเปลี่ยนตะแกรงเครื่องสับใบอ้อย No.2 ขณะใช้มือดึงตะแกรงออก ตัวฆ้อนที่ติดโรเตอร์หมุนขยับหนีบนิ้วมือข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บ โดยขณะที่ทำงานได้สวมถุงมือผ้า จึงดึงถุงมือออกพบนิ้วนางข้างซ้ายมีการฉีกเป็นแผลที่บริเวณปลายนิ้ว

ผลขอการเกิดเหตุมีผู้บาดเจ็บที่นิ้วนางข้างซ้าย

2.ผลของอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ

ด้านบุคคลที่ได้รับอันตราย ☑ มี ☐ ไม่มี	ด้านทรัพย์สินที่เสียหาย ☐ มี ☑ ไม่มี
ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ	ชนิดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร ที่ได้รับความเสียหาย
( ) ศรีษะ ( ) ตา ( ) คอ	1.
( ) ไหล่ (ไหปลาร้า) ( ) แขน ( ) มือ	2.
(✓) นิ้วนางข้างซ้าย ( ) ขาข้างซ้าย	3.
( ) เท้า ( ) นิ้วเท้า ( ) อื่นๆ.....	4.

3.ความรุนแรงของอันตราย

( ) ไม่หยุดงาน ( ) หยุดงานไม่เกิน 1 วัน ( ) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (✓) หยุดงานเกิน 3 วัน

( ) สูญเสียอวัยวะบางส่วน ( ) ทุพพลภาพ ( ) เสียชีวิต

4.สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์ / อุบัติเหตุ			
คน	☐ สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมปฏิบัติงาน		☐ ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ
	☐ ละเมิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☐ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	☐ ไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด		☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ผิดประเภท
	☐ ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด		☐ อื่นๆ
วิธีการปฏิบัติงาน	☐ ไม่ได้สอนวิธีปฏิบัติงานแก่พนักงาน		☑ วิธีปฏิบัติงานทีกำหนดไว้ไม่สมบูรณ์
	☐ ไม่ได้กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการควบคุมการปฏิบัติงาน
	☐ ไม่ได้กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย		☐ ไม่มีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	☐ ไม่มีระบบการติดป้ายห้ามเดินเครื่องจักร		☐ ไม่มีป้ายแจ้งเตือนอันคราย ขณะทำงานพื้นที่เสี่ยง
เครื่องจักร	☐ เครื่องจักรเสียกะทันหันขณะปฏิบัติงา		☐ เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย		☐ เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ ไม่ทาสี / ทำป้ายเตือนบริเวณจุดอันตราย		☐ อื่นๆ
วัสดุอุปกรณ์	☐ วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นมีไม่เพียงพอ		☐ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
	☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่โครงสร้างเป็นโลหะไม่มีสายดิน		☐ วัสดุอุปกรณ์ชำรุดขณะใช้งาน
	☐ ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล		☐ อื่นๆ.....
สภาพแวดล้อม	☐ พื้นที่ปฏิบัติลื่น	☐ พื้นต่างระดับ	☐ บนที่สูง
	☐ มีการฟุ้งกระจายของสารคมี	☐ จุดเปิดของบ่อ หลุม หรือ ราง	☐ อับอากาศ
	☐ มีเสียงดังจนเกินไป	☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ	☐ อื่นๆ

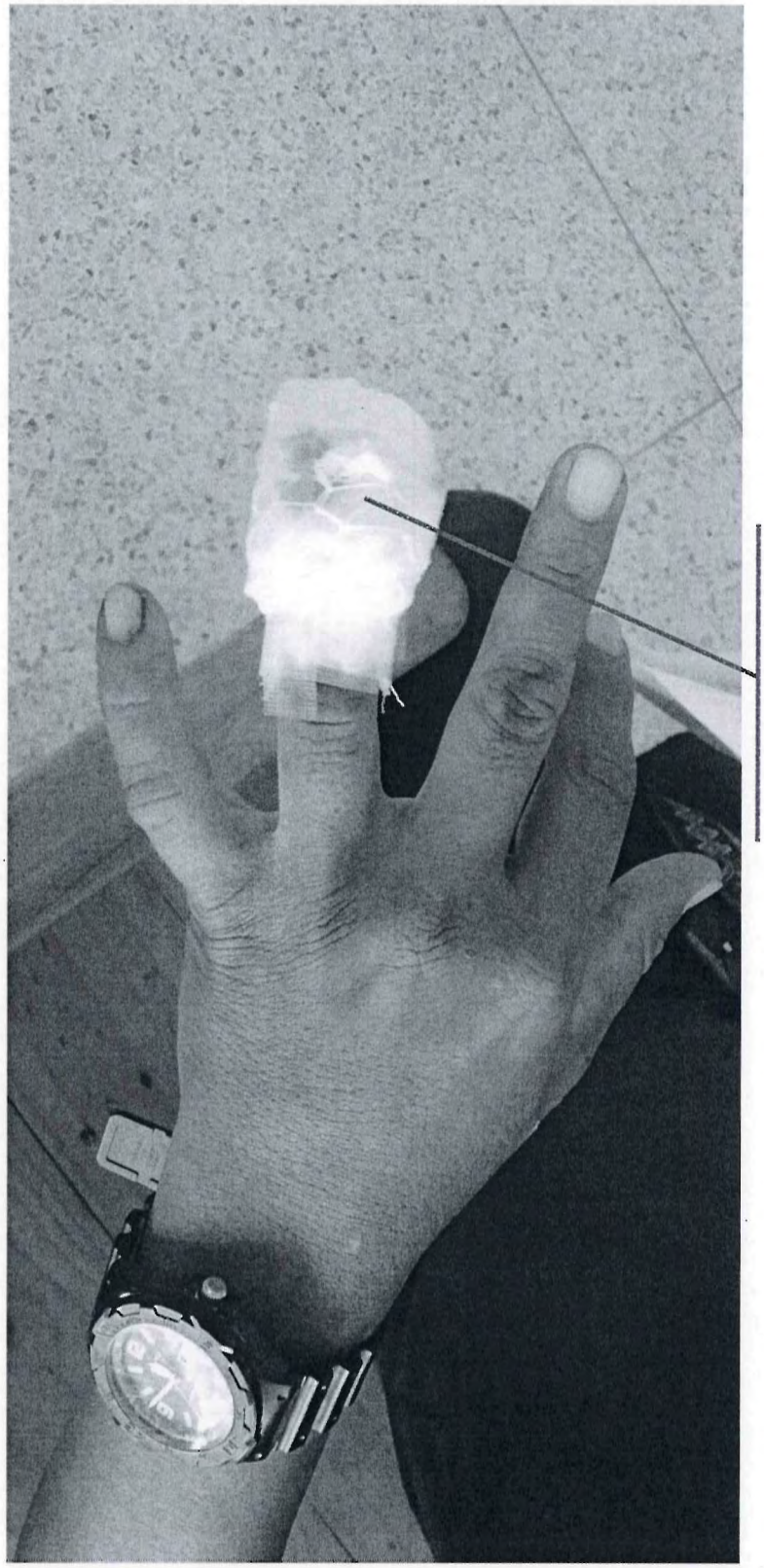
5.แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	
คน	1.ให้หัวหน้างานกำชับพนักงานในการทำงานเปลี่ยนตะแกรงเครื่องสับ ต้องใช้รอกดึงตะแกรง
	แทนการใช้มือดึงตะแกรง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย
วิธีการปฏิบัติงาน	1.กำหนดขั้นตอนในการเปลี่ยนตะแกรงเครื่องสับ ให้ใช้อุปกรณ์รอกดึงตะแกรงในการทำงานแทนการใช้มื
	ดึงตะแกรง เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย
เครื่องจักร	
วัสดุอุปกรณ์	
สภาพแวดล้อม	

ลงชื่อ [redacted] ผู้จัดทำรายงาน

(นายอภิสิทธิ์ วงษ์ศรีแก้ว)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รูปถ่ายแนบ



จุดที่ได้รับ
บาดเจ็บ
นิ้วนาง
มือข้างซ้าย

เอกสารแนบที่ 41

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

วันที่ 2,18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของ บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีในวันที่ 2,18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ตั้งอยู่เลขที่ 8/99 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์พิชัย สัมปทานุกูล)

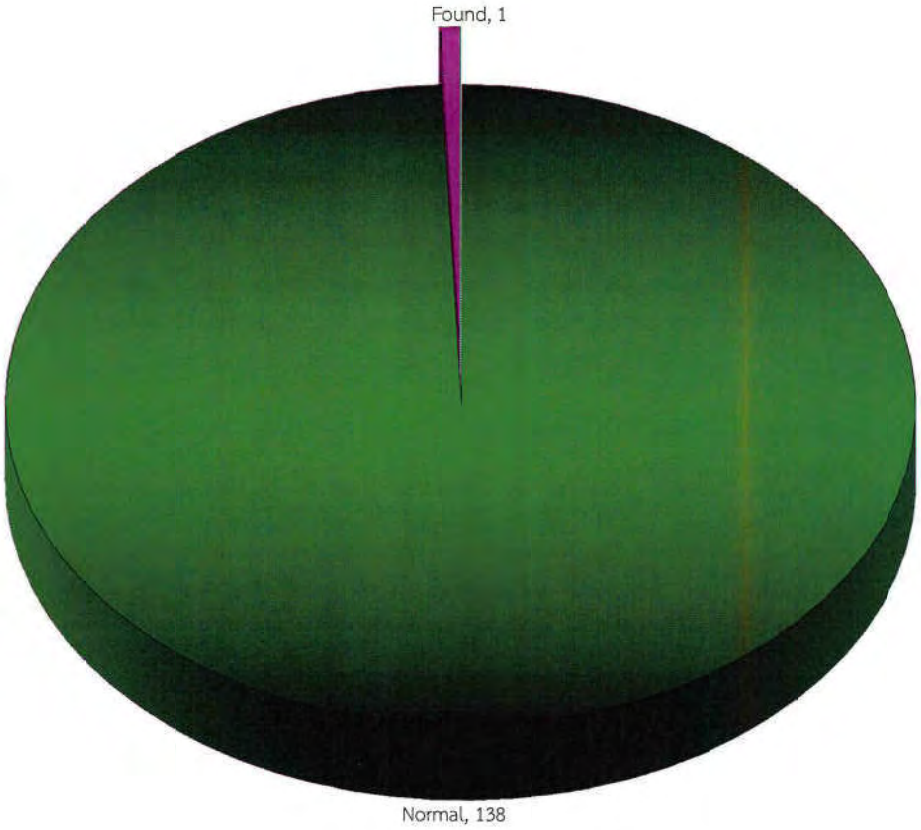
แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอาชีวเวชศาสตร์ ว.13822

กราฟแสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE ประจำปี 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

Descreption	Total	Normal	Found
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	139	138	1

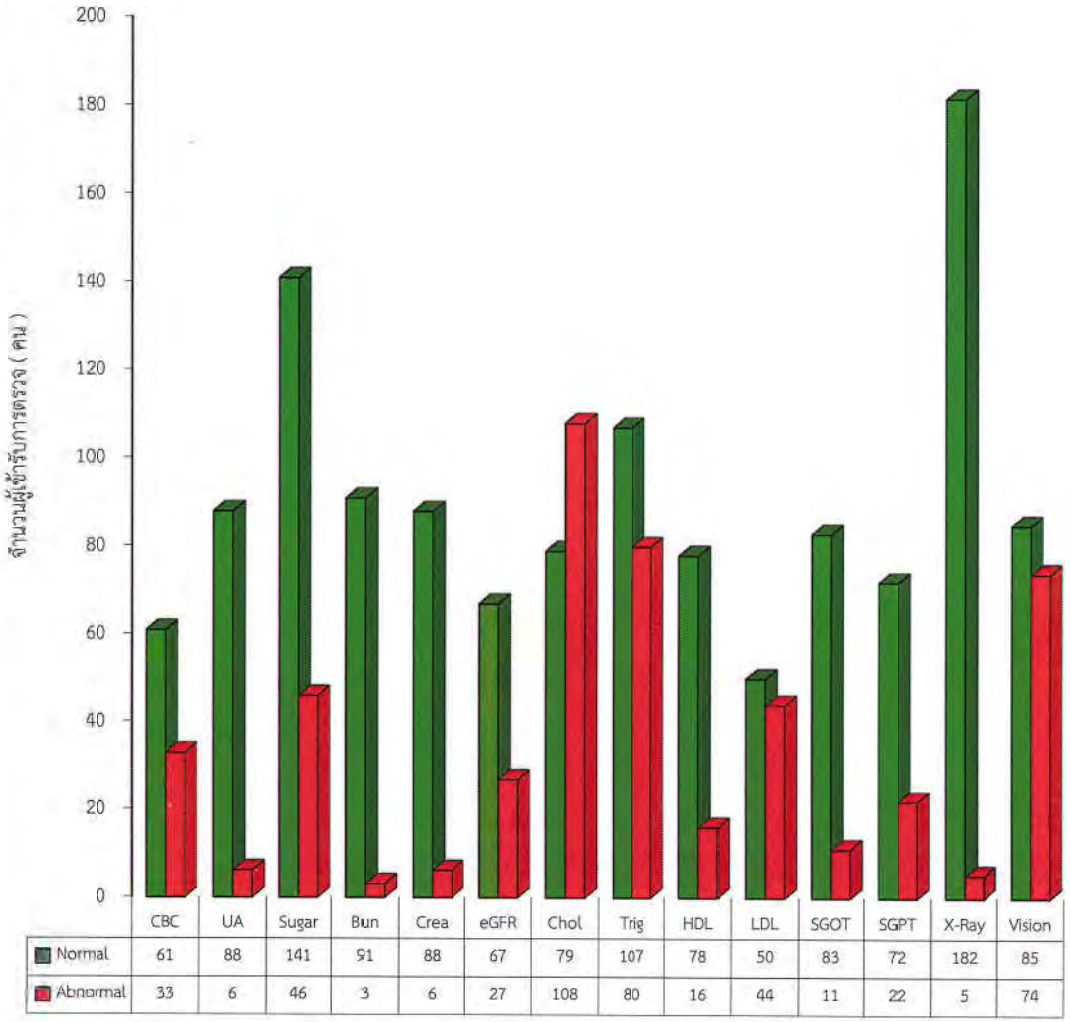
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

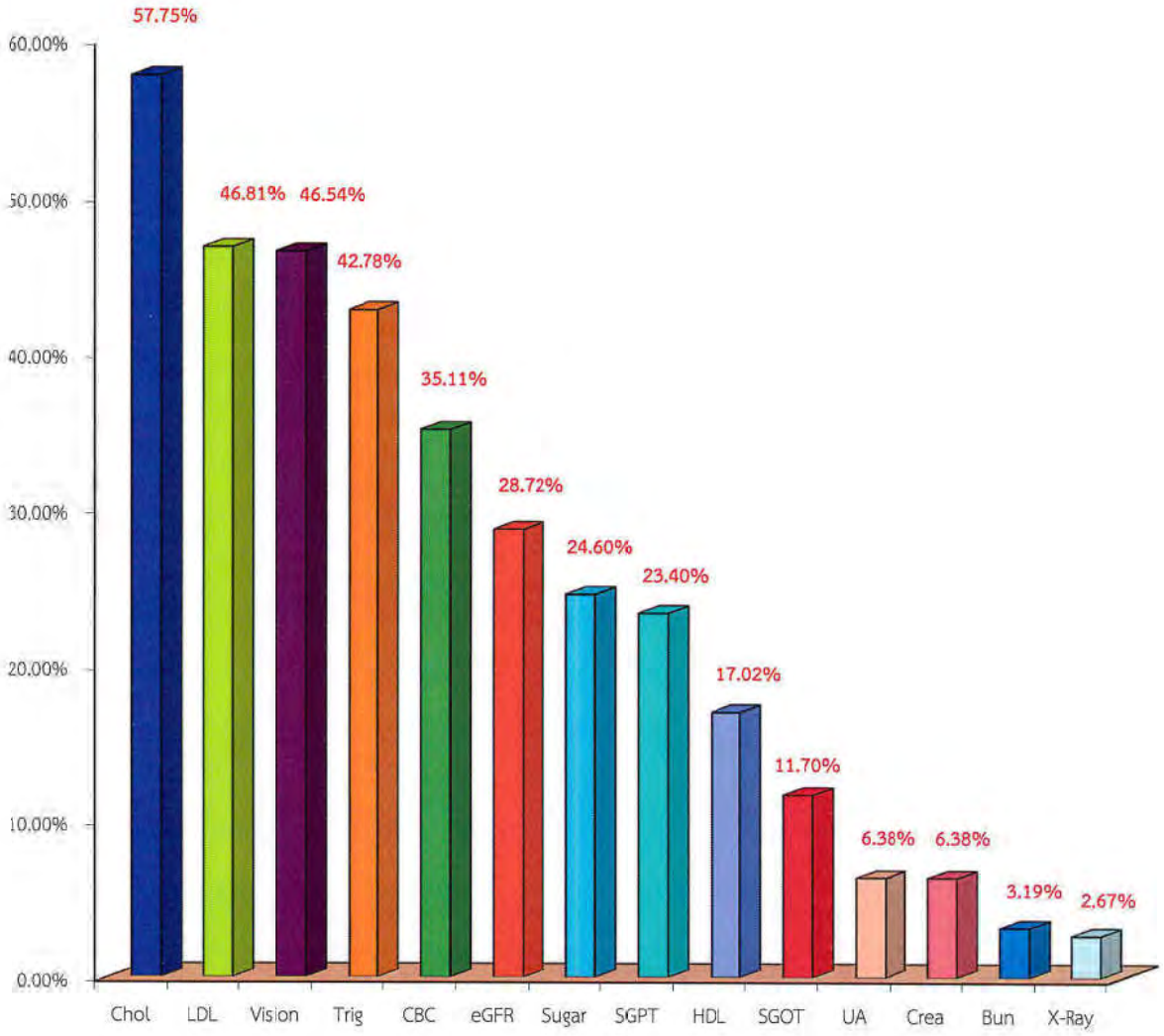
Descreption	Total	Normal	Abnormal
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	94	61	33
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	94	88	6
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	187	141	46
ผลการตรวจการทำงานของไต : Bun	94	91	3
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	94	88	6
ผลการตรวจวัดอัตราการคัดกรองของกระแสเลือดในไตต่อนาที : eGFR	94	67	27
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล : Cholesterol	187	79	108
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Trig.yceride	187	107	80
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล ชนิดดี : HDL	94	78	16
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล ชนิดไม่ดี : LDL	94	50	44
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	94	83	11
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	94	72	22
ผลการตรวจเอ็กซ์เรย์ปอด : Chest x-ray	187	182	5
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	159	85	74



สรุปรายการตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

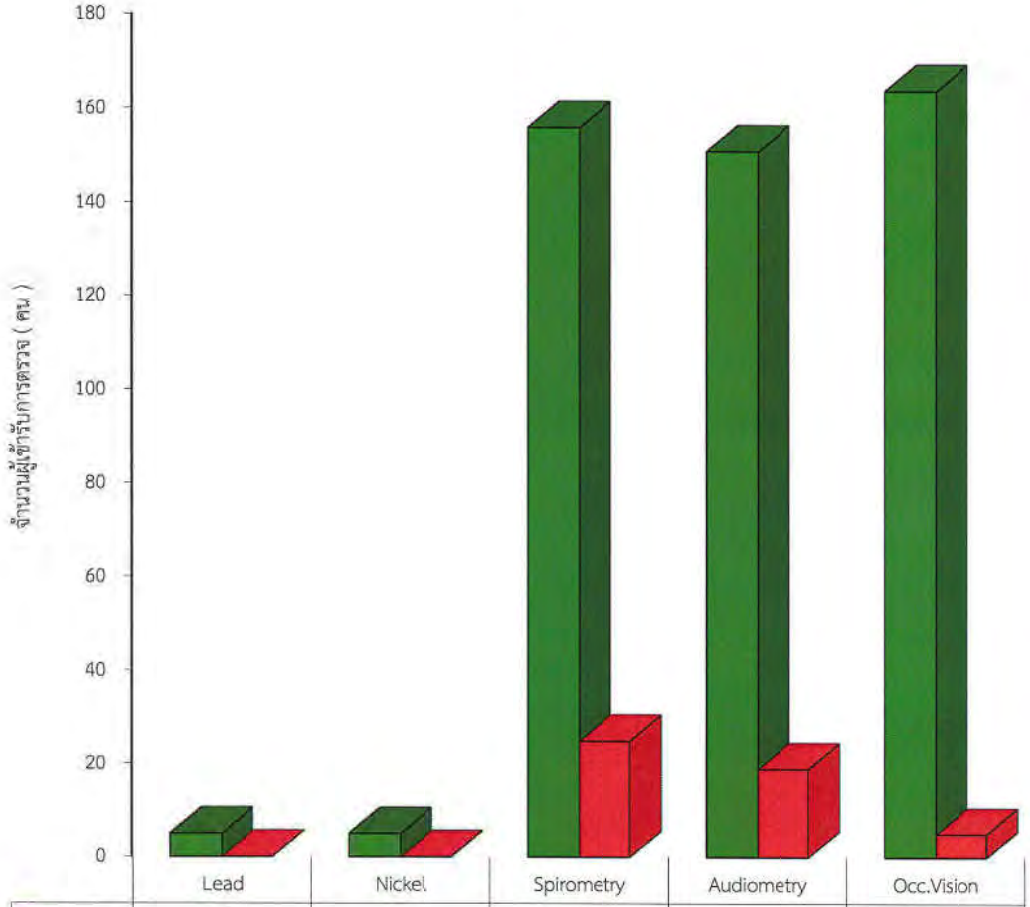
Descreption	Abnormal	Percent
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล : Cholesterol	108	57.75%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล ชนิดไม่ดี : LDL	44	46.81%
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	74	46.54%
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	80	42.78%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	33	35.11%
ผลการตรวจวัดอัตราการคัดกรองของกระแสเลือดในไตต่อนาที : eGFR	27	28.72%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	46	24.60%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	22	23.40%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเทอรอล ชนิดดี : HDL	16	17.02%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	11	11.70%
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	6	6.38%
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	6	6.38%
ผลการตรวจการทำงานของไต : Bun	3	3.19%
ผลการตรวจเอ็กซ์เรย์ปอด : Chest x-ray	5	2.67%



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (กลุ่มเสี่ยง) ประจำปี 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

Description	Total	Normal	Abnormal
ผลการตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	5	5	0
ผลการตรวจระดับสารนิเกิลในเลือด (Nickel in blood)	5	5	0
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	181	156	25
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	170	151	19
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Occupational Vision)	169	164	5

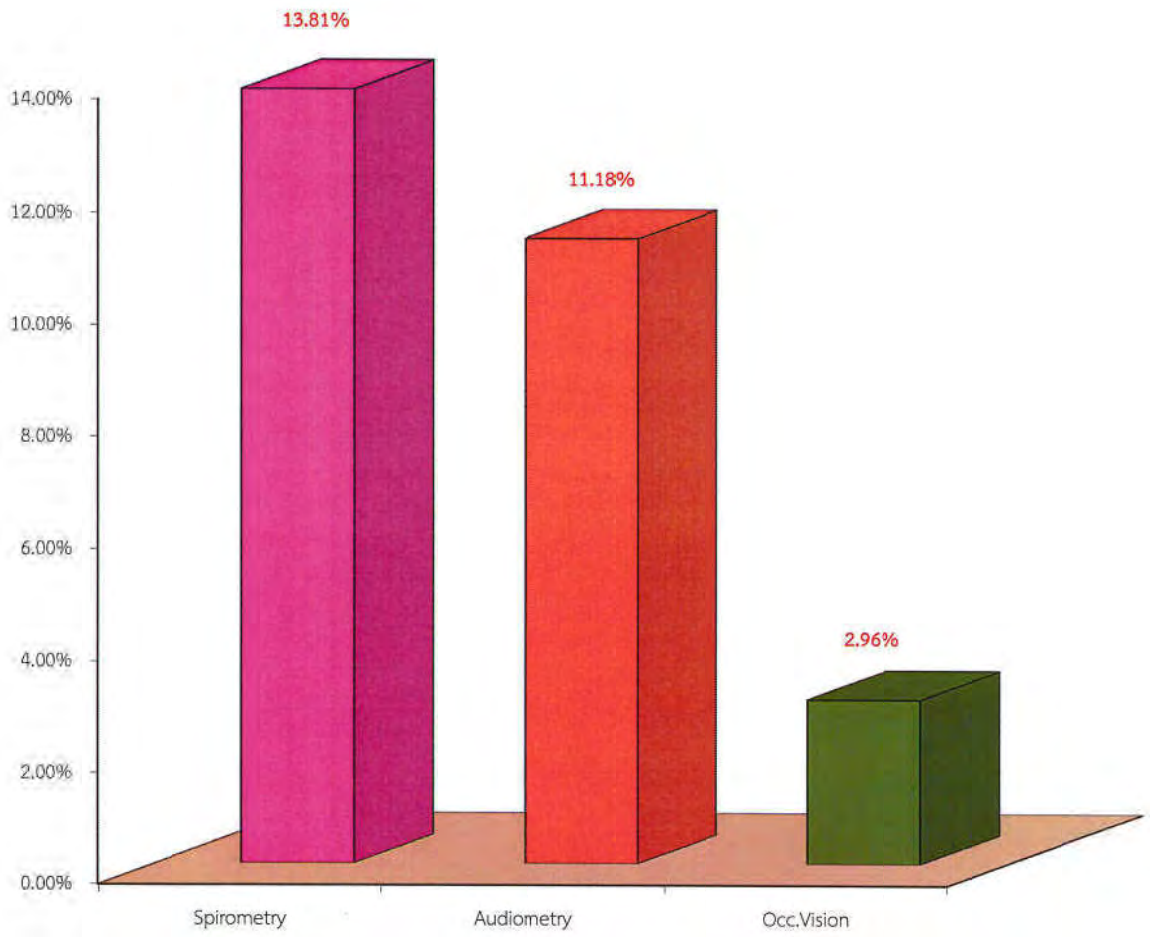


	Lead	Nickel	Spirometry	Audiometry	Occ.Vision
Normal	5	5	156	151	164
Abnormal	0	0	25	19	5

สรุปรายการตรวจสุขภาพพนักงาน (กลุ่มเสี่ยง) ที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

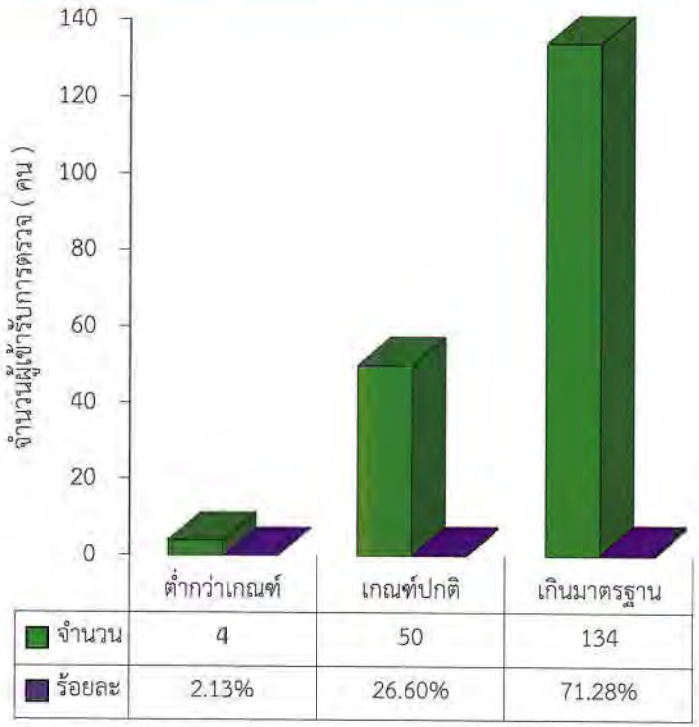
Descreption	Abnormal	Percent
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	25	13.81%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	19	11.18%
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Occupational Vision)	5	2.96%



ตารางแสดงค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index ; BMI)

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชรไบโอเอนเนอยี่ จำกัด

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
พนักงานที่มีค่า BMI ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ	4	2.13%
พนักงานที่มีค่า BMI อยู่ในเกณฑ์ปกติ	50	26.60%
พนักงานที่มีค่า BMI เกินมาตรฐาน	134	71.28%
รวมจำนวนพนักงาน	**188**	**100.00%**



ดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ : น้อยกว่า 18.5

คุณมีน้ำหนักน้อยเกินไป ซึ่งอาจจะเกิดจากการที่ออกกำลังกายมาก ได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ วิธีแก้ไข ต้องรับประทานอาหารที่มีคุณภาพ และมีปริมาณพลังงานเพียงพอและออกกำลังกายอย่างเหมาะสม

ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ : อยู่ระหว่าง 18.5 - 22.9

คุณมีน้ำหนักปกติ และมีปริมาณไขมันอยู่ในเกณฑ์ปกติมักจะไม่ค่อยมีโรคร้าย อุบัติการณ์ของโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง

ดัชนีมวลกายเกินมาตรฐาน

อยู่ระหว่าง 23 - 24.9 : คุณเริ่มจะมีน้ำหนักเกิน หากคุณมีกรรมพันธุ์เป็นโรคเบาหวาน หรือไขมันในเลือดสูง ต้องพยายามลดน้ำหนักให้ดัชนีมวลกายต่ำกว่า 23

อยู่ระหว่าง 25 - 29.9 : คุณจัดว่าเป็นคนอ้วนระดับ 1 และหากคุณมีเส้นรอบเอวมากกว่า 90 ซม. (ชาย) 80 ซม. (หญิง) คุณจะมีโอกาสเกิดโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวานสูง จำเป็นต้องควบคุมอาหารและออกกำลังกาย

มากกว่า 30 : คุณจัดว่าอ้วนระดับ 2 คุณเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่มากับความอ้วน หากคุณมีเส้นรอบเอวมากกว่าเกณฑ์ปกติคุณจะเสี่ยงต่อการเกิดโรคสูง คุณต้องควบคุมอาหาร และออกกำลังกายอย่างจริงจัง

วิธีคำนวณ

$$\text{ค่าดัชนีมวลกาย} = \frac{\text{น้ำหนัก (ก.ก.)}}{\text{ส่วนสูง (เมตร)} \times \text{ส่วนสูง (เมตร)}}$$

ที่มา : สมุดคู่มือตรวจสุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

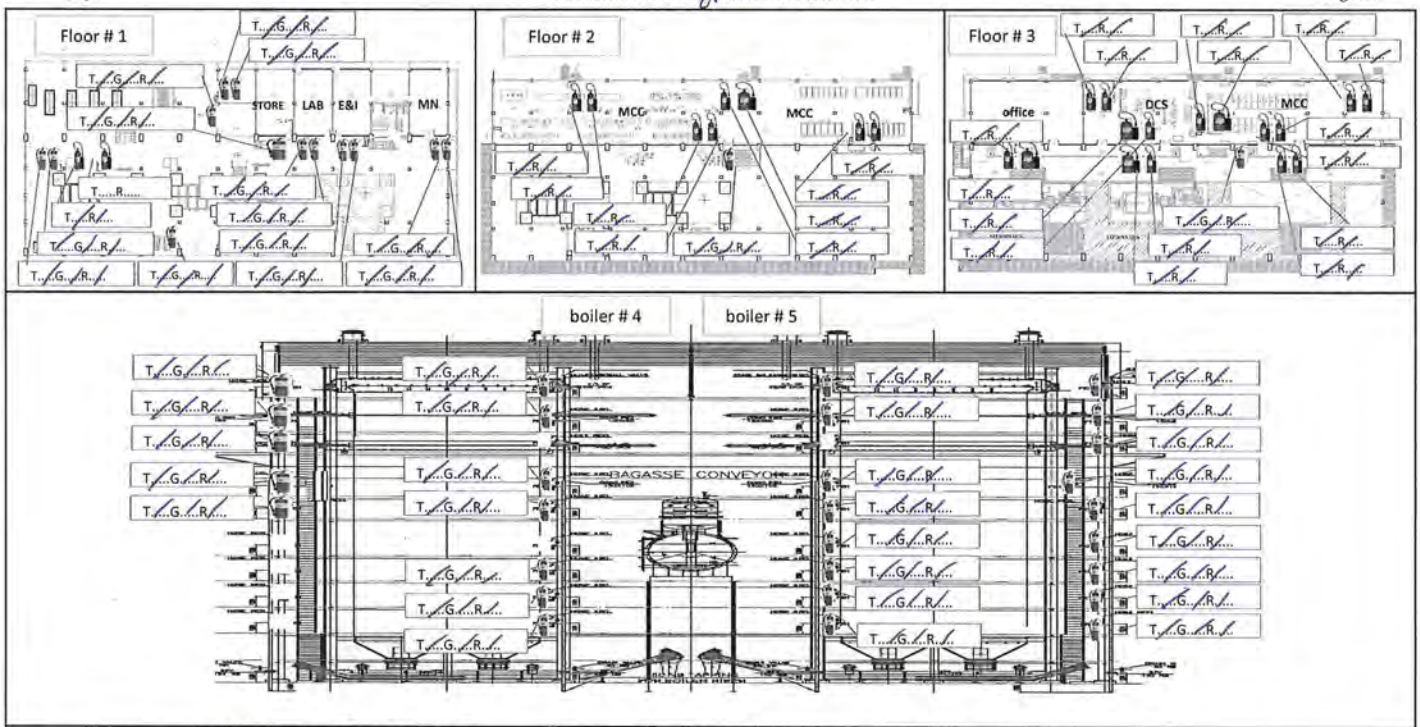
เอกสารแนบที่ 42

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



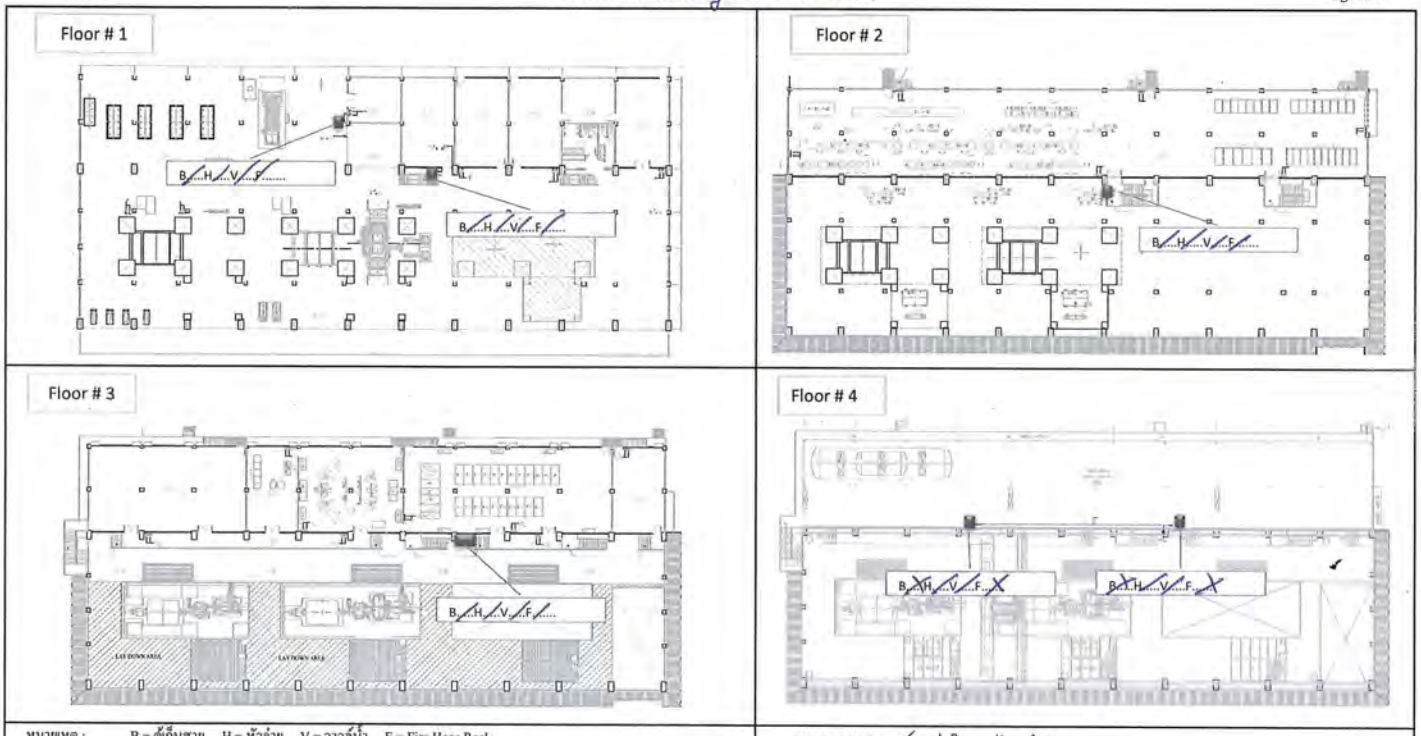
หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ถังดับเพลิง co2	ถังดับเพลิง เคมีแห้ง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 06	- พร้อมใช้งาน 44	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

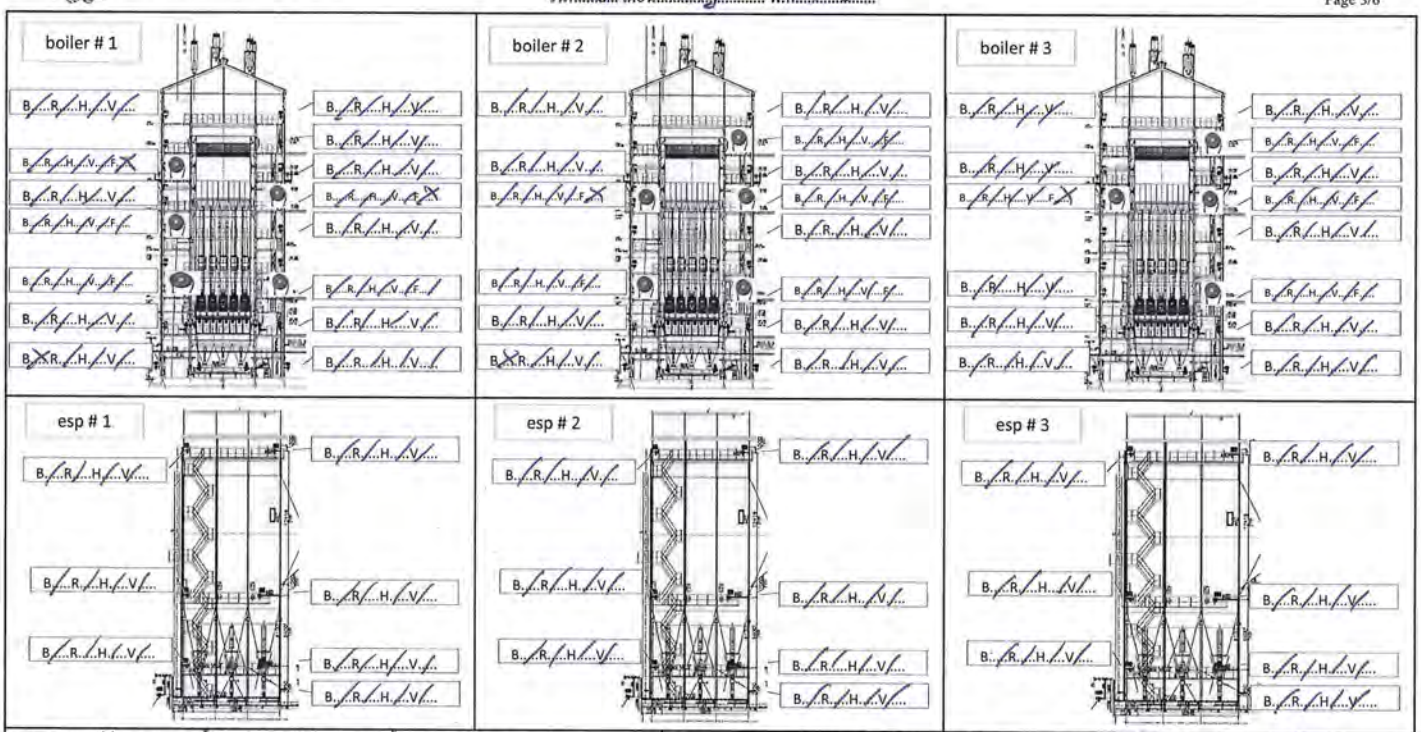
ตู้เก็บสายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 4	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน 2	จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

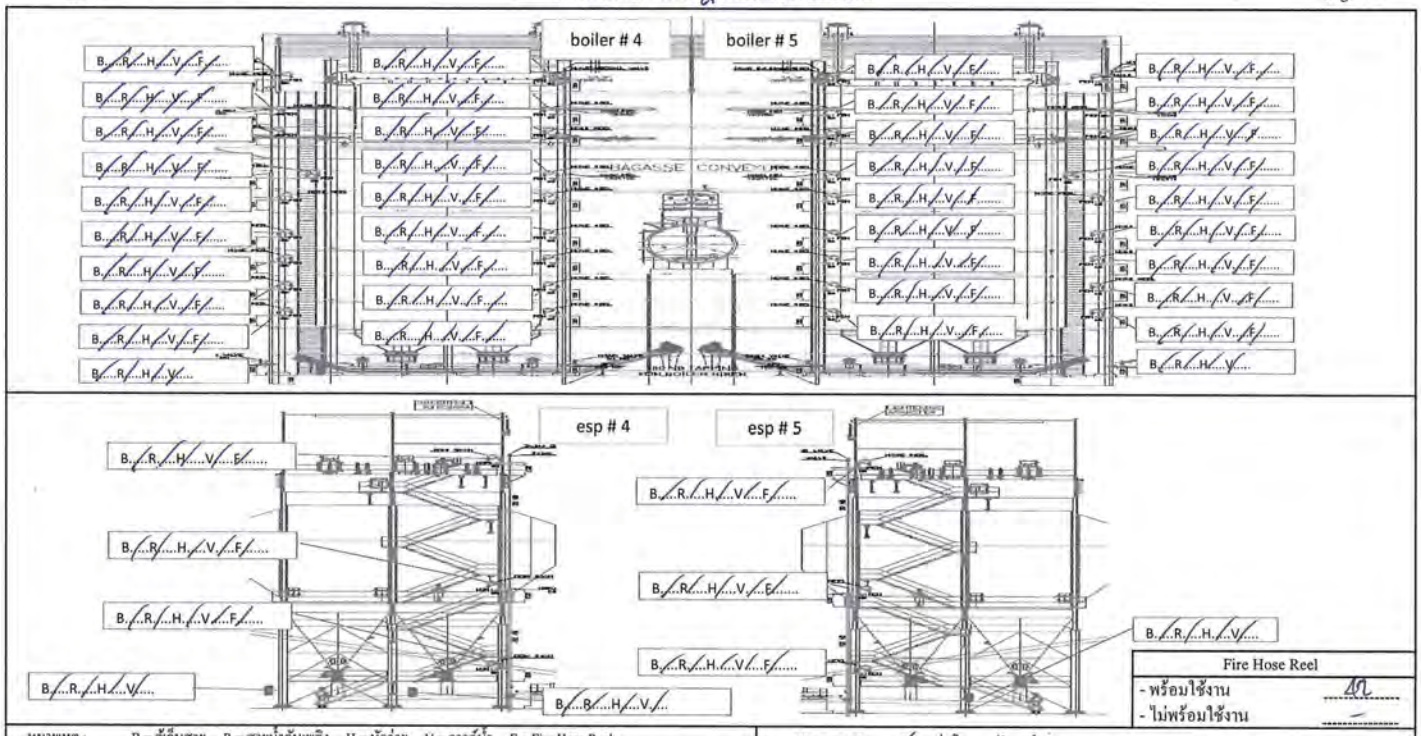
ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



Fire Hose Reel	
- พร้อมใช้งาน	40
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

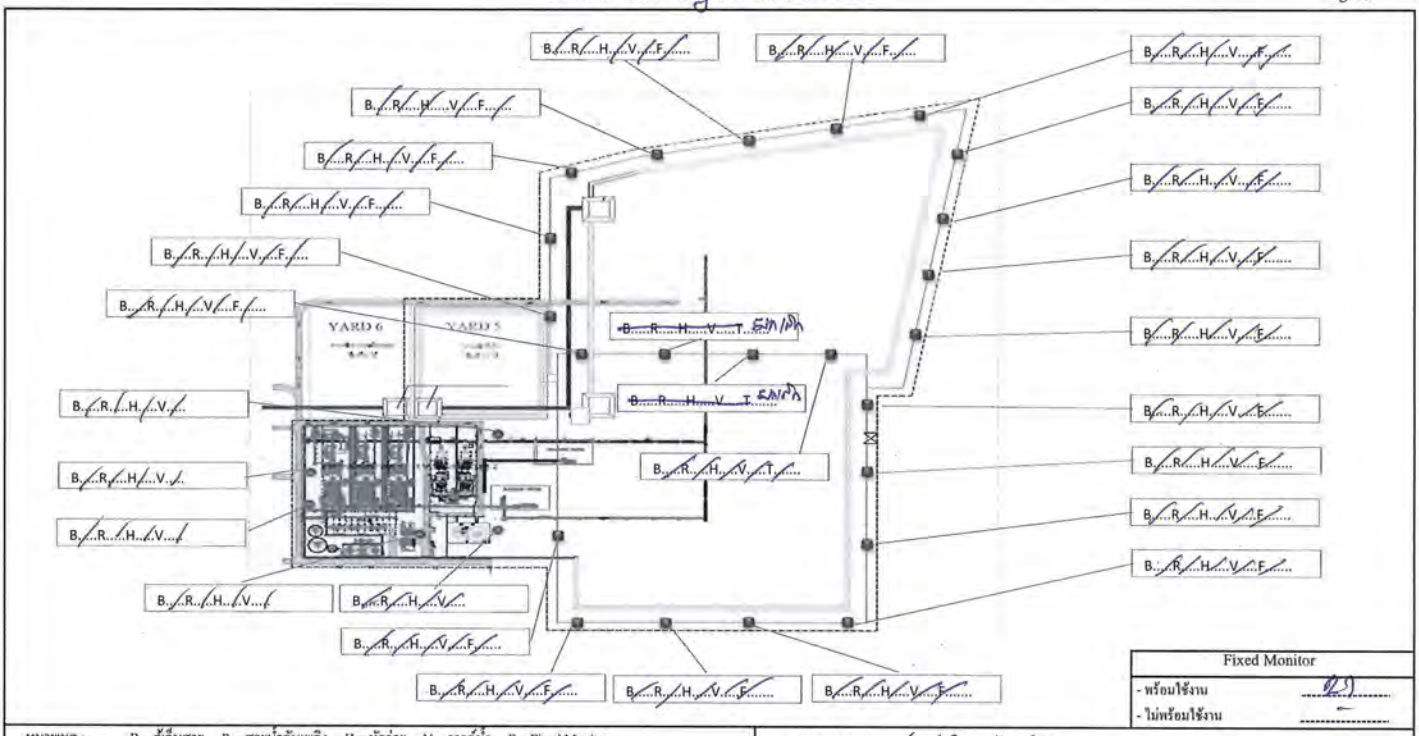
หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565



Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	29
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

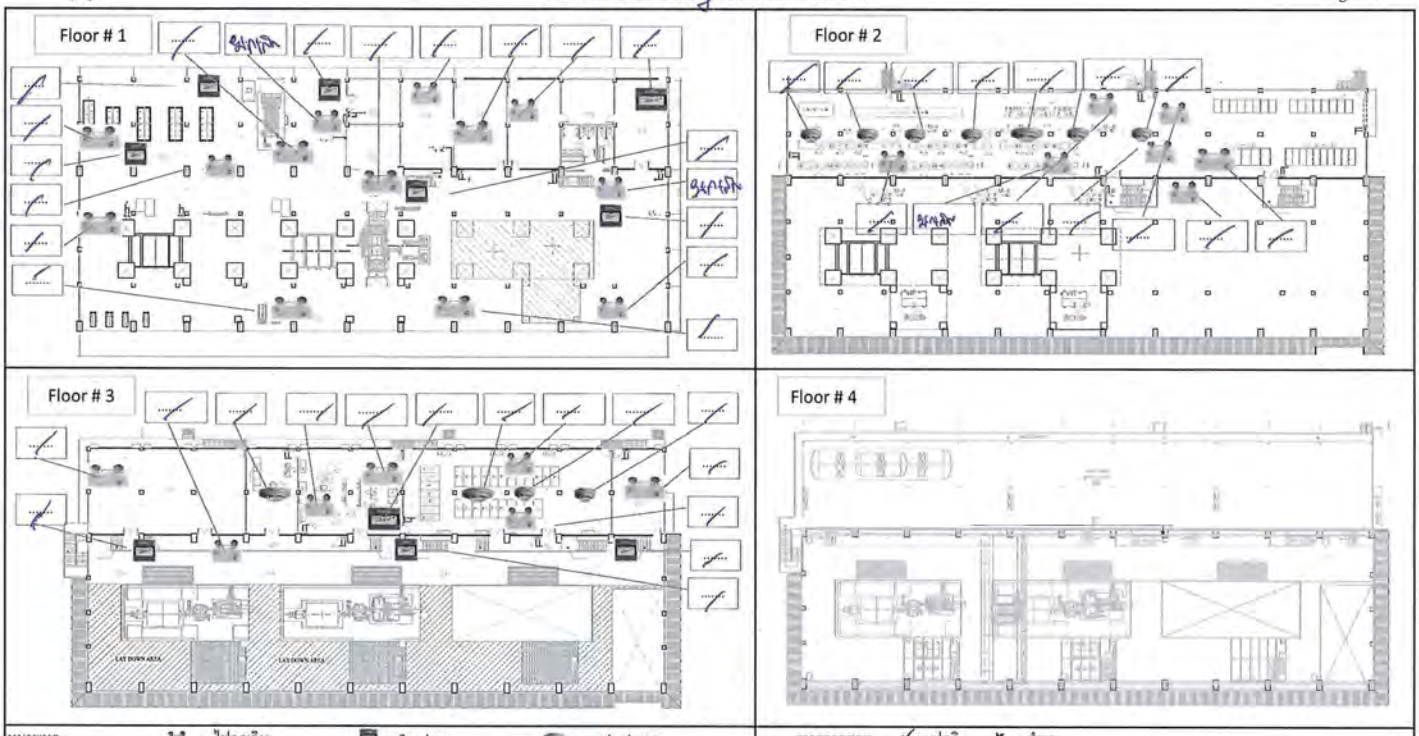
หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาวล์น้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

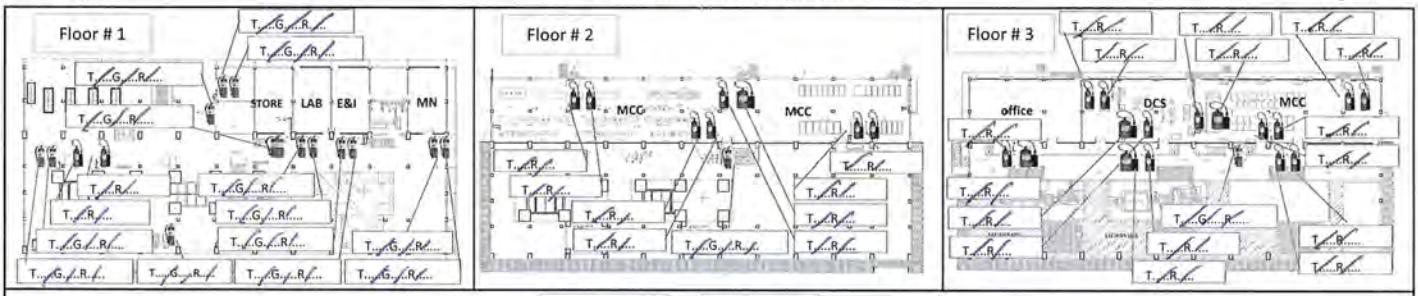
ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ

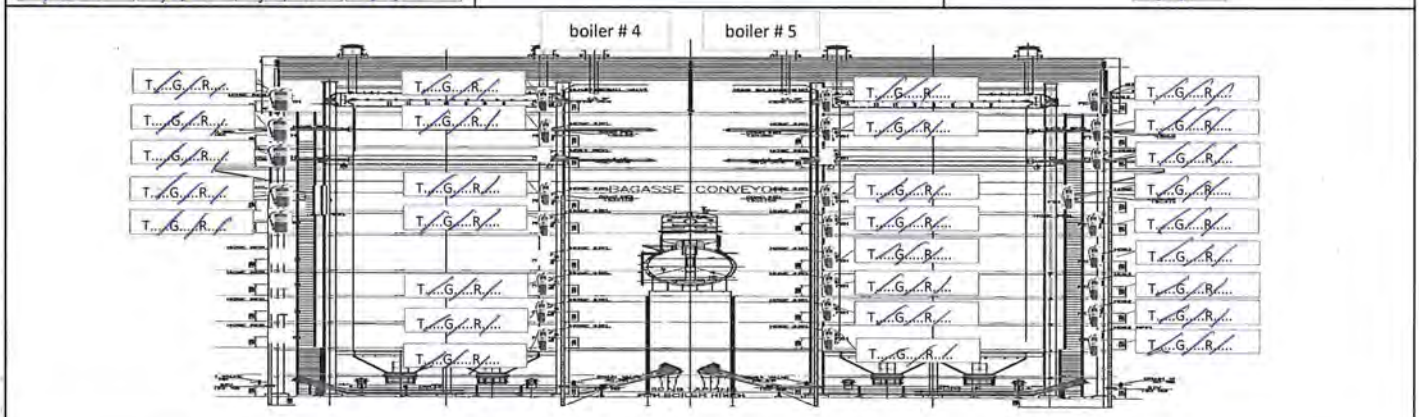
บริษัท กิษย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565





หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

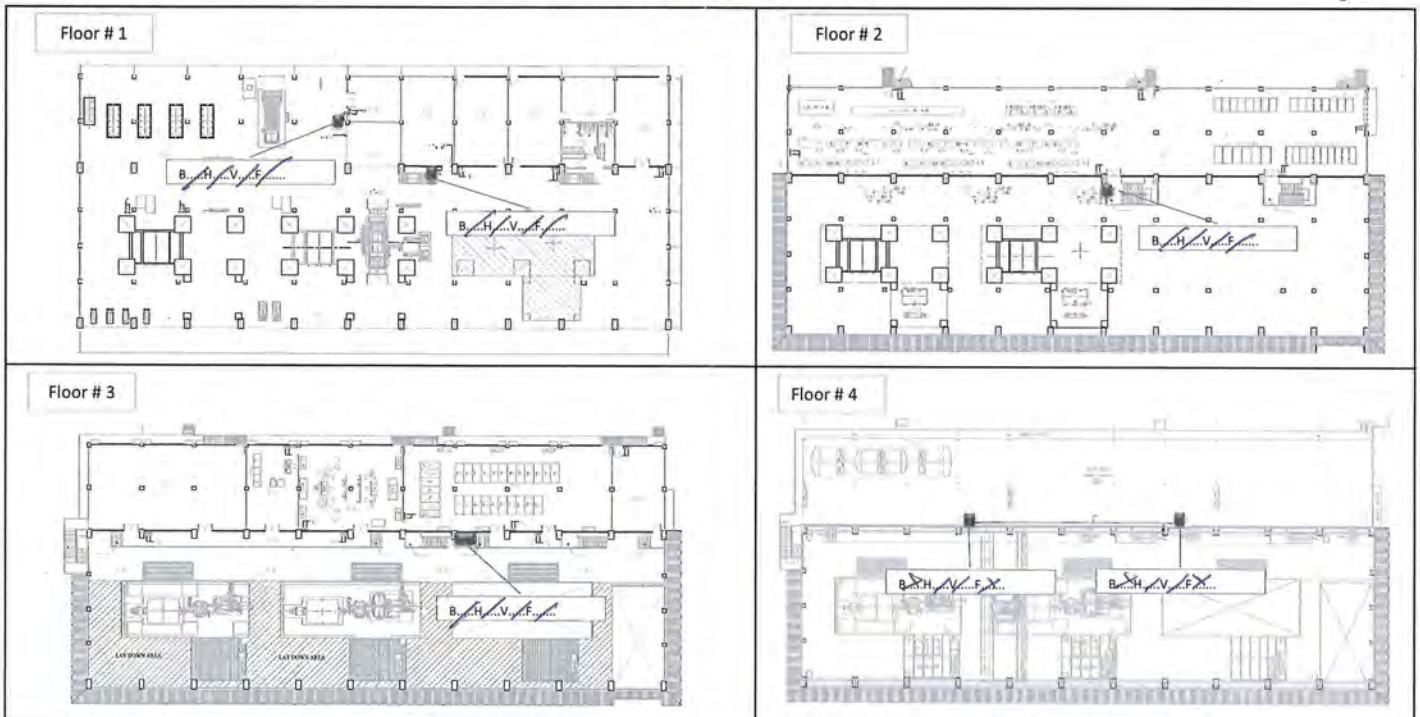
ถังดับเพลิง co2	ถังดับเพลิง เคมีแห้ง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 26	- พร้อมใช้งาน 44	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน —	- ไม่พร้อมใช้งาน —	จป.วิชาชีพ

บริษัท กิษย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาล์น้ำ F = Fire Hose Reel

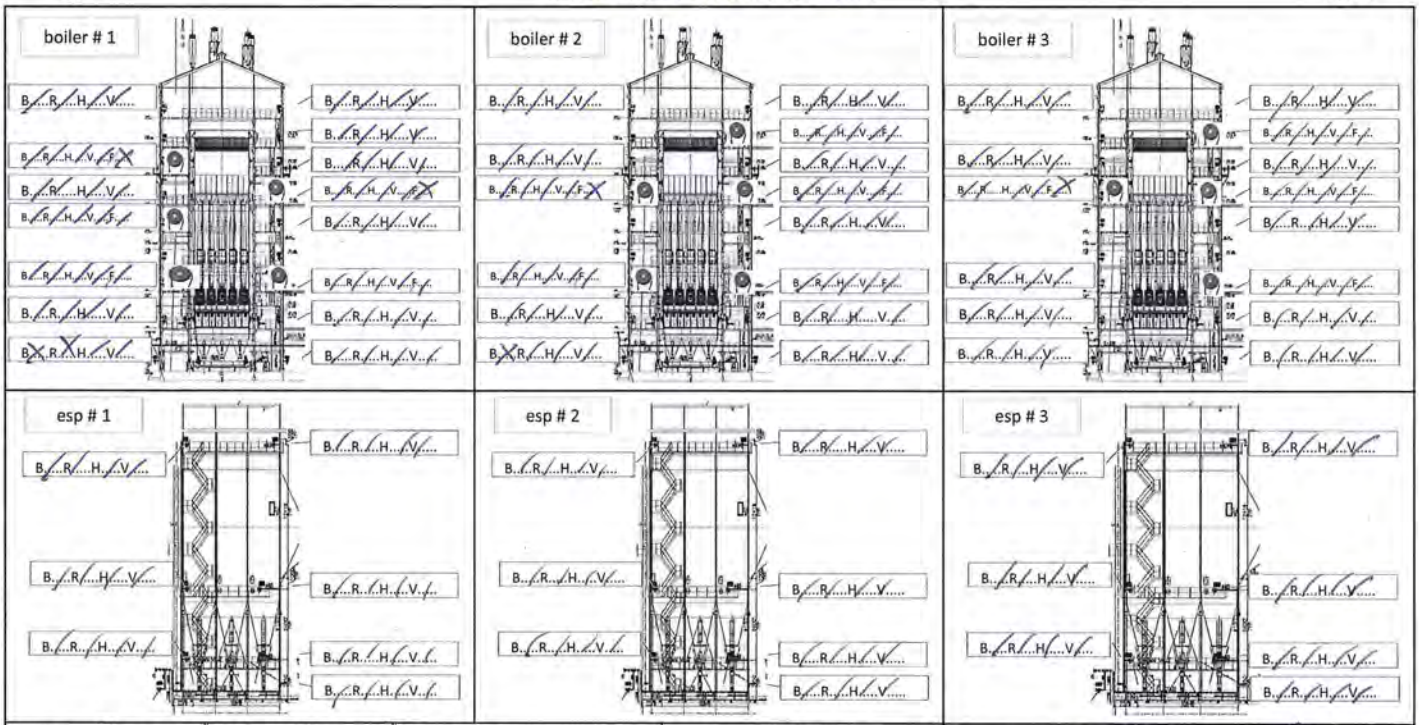
การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 4	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน —	- ไม่พร้อมใช้งาน —	- ไม่พร้อมใช้งาน 2	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 06 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

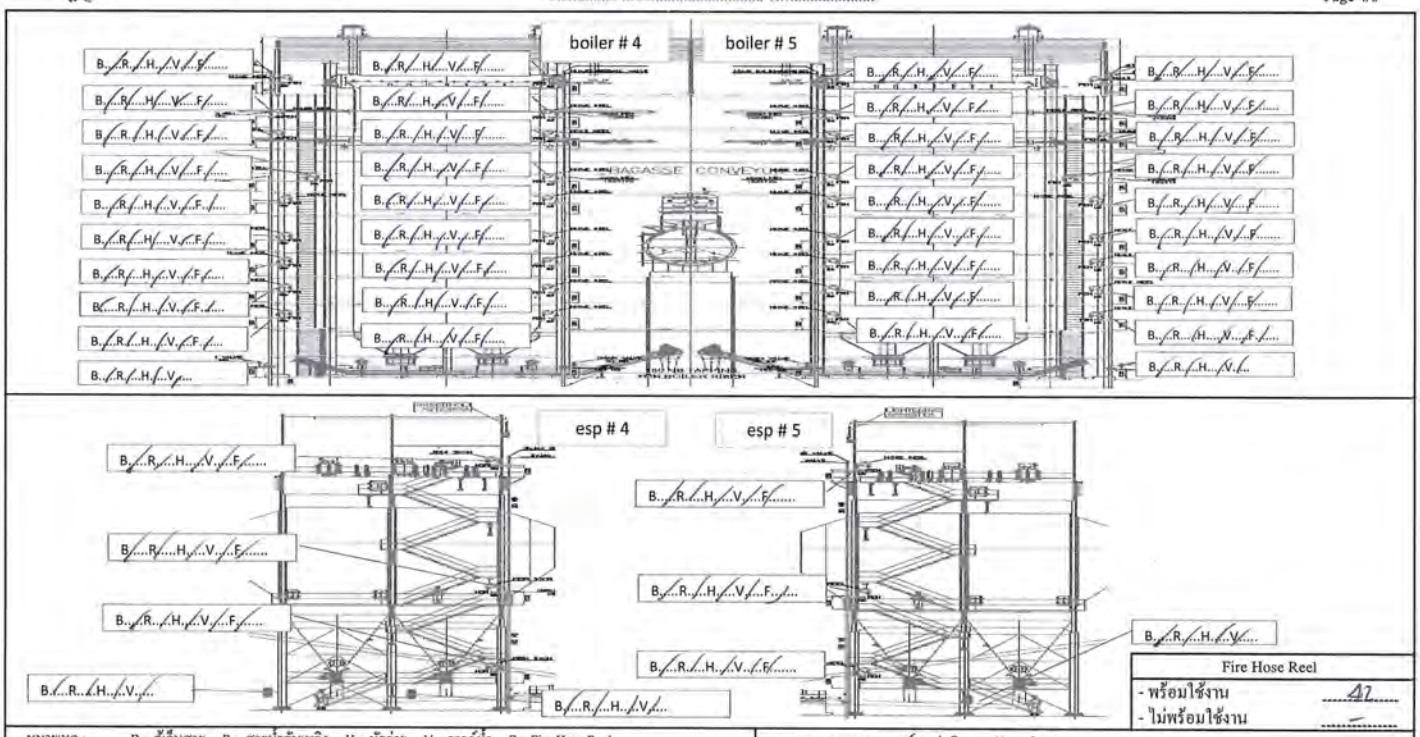
ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท กีฬย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 06 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017

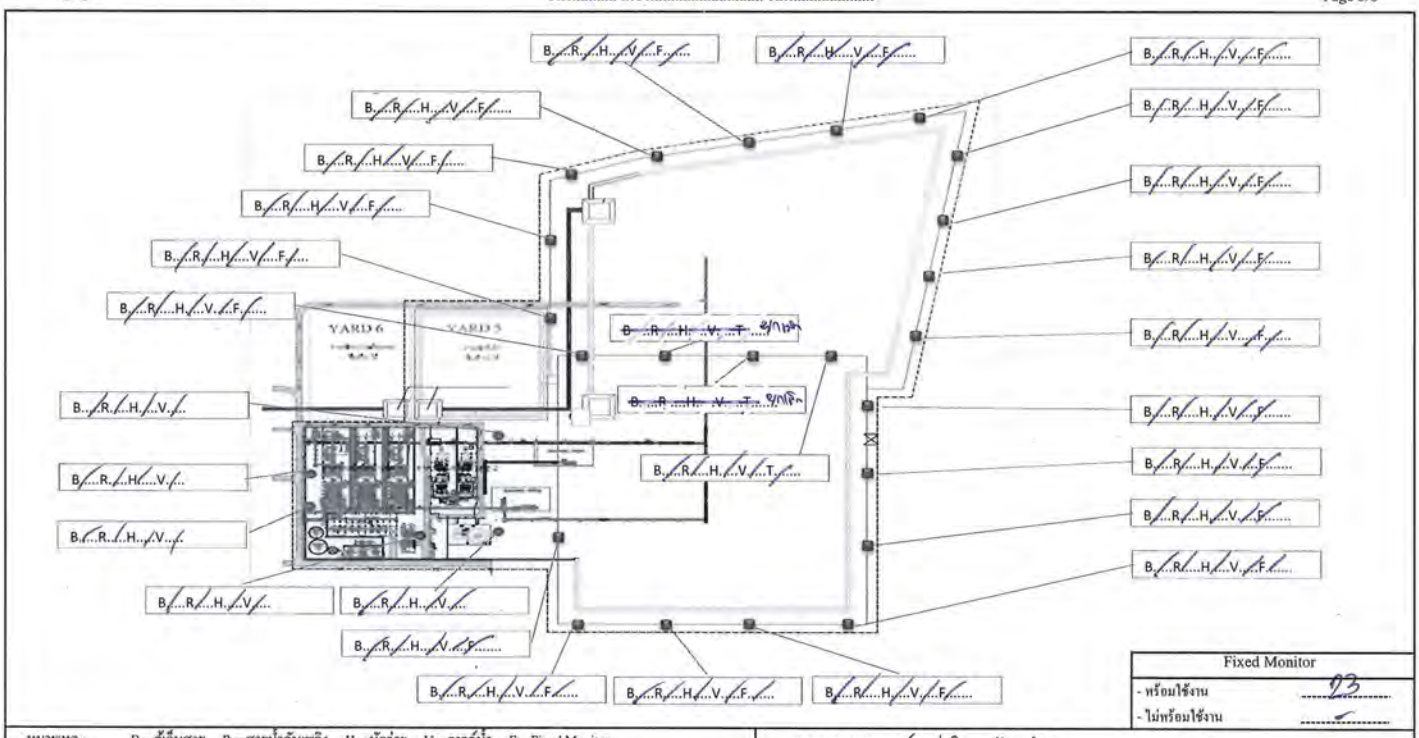


Fire Hose Reel
- พร้อมใช้งาน 47
- ไม่พร้อมใช้งาน -

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

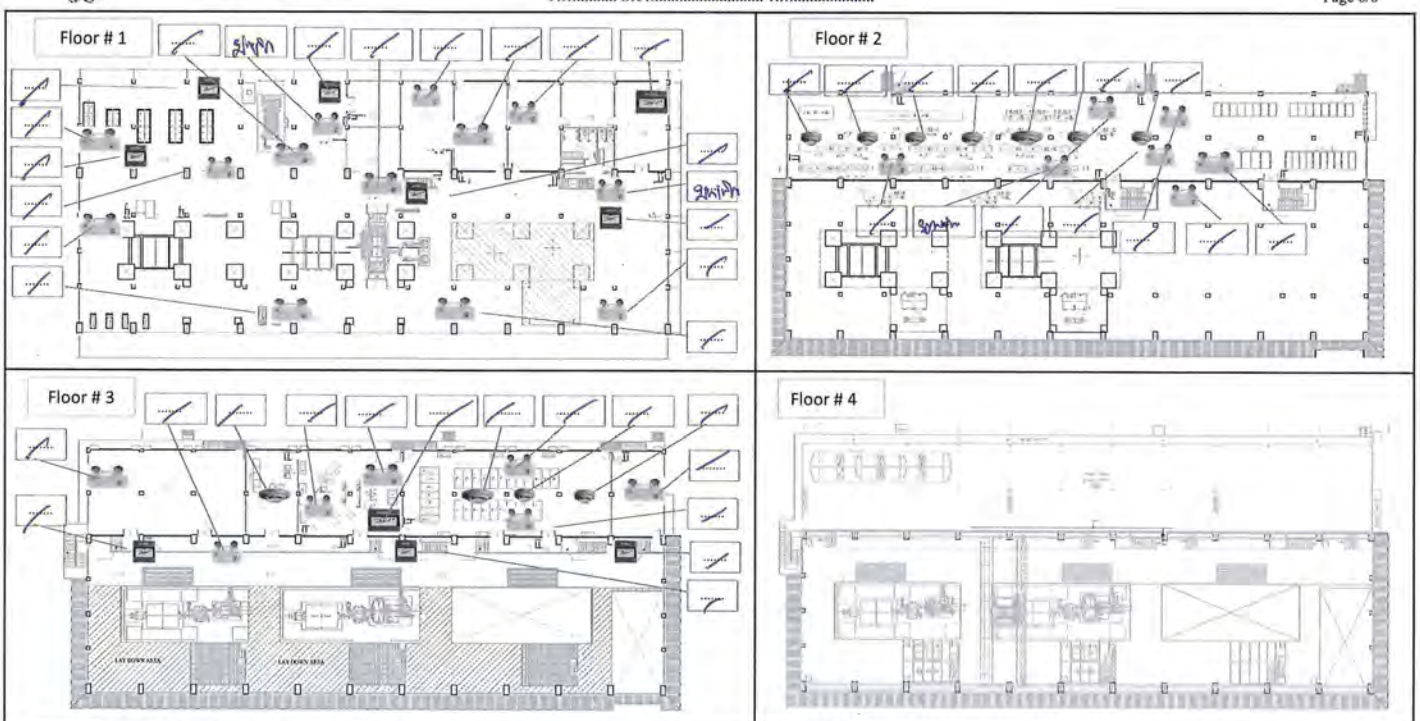


Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	23
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาวล์น้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

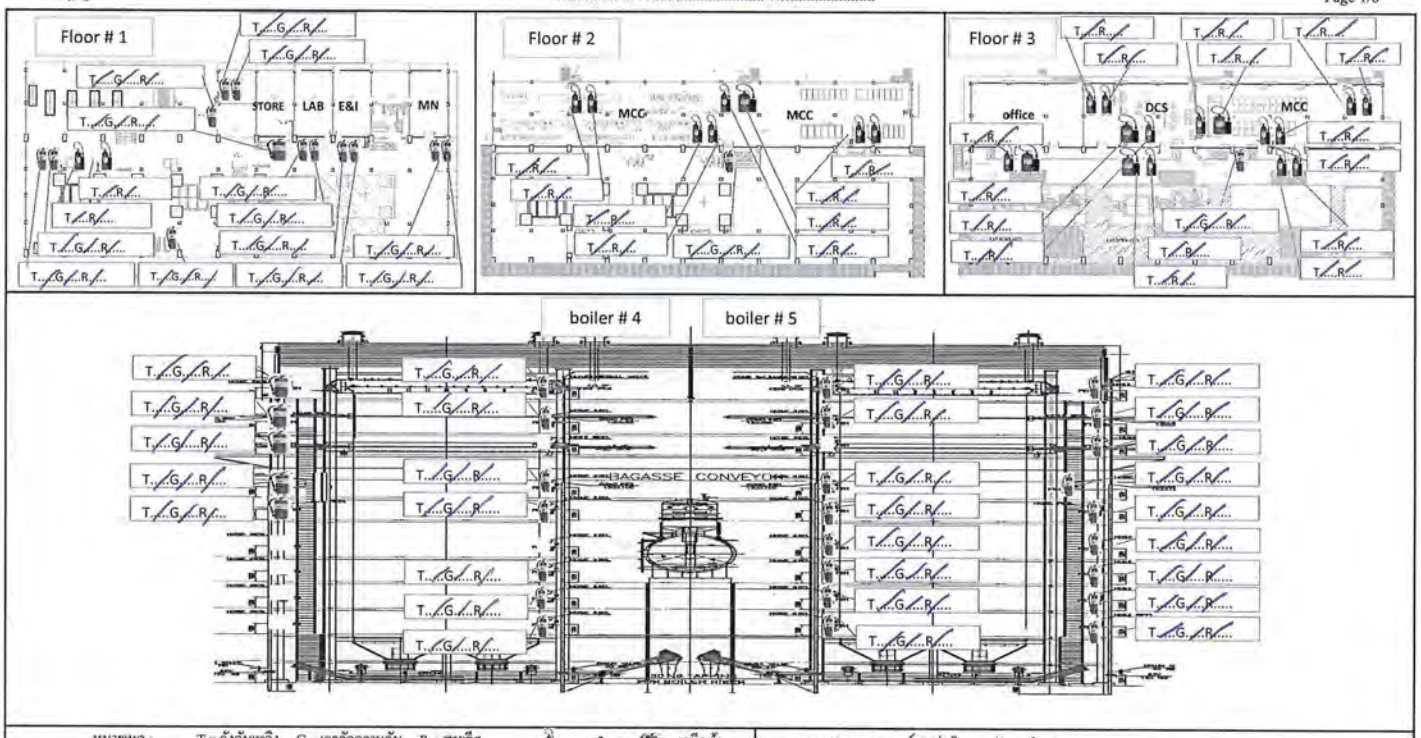
การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง

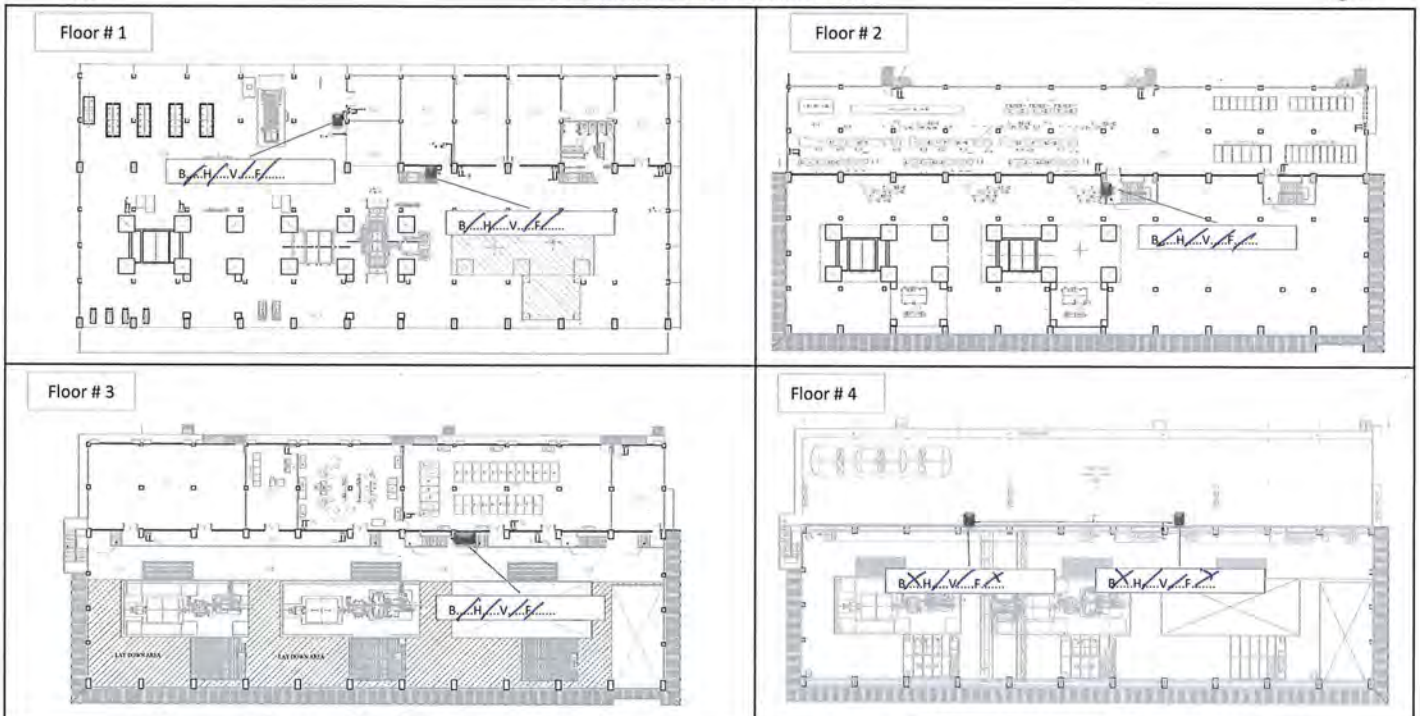
การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ถังดับเพลิง co2	ถังดับเพลิง เคมีแห้ง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 26	- พร้อมใช้งาน 44	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



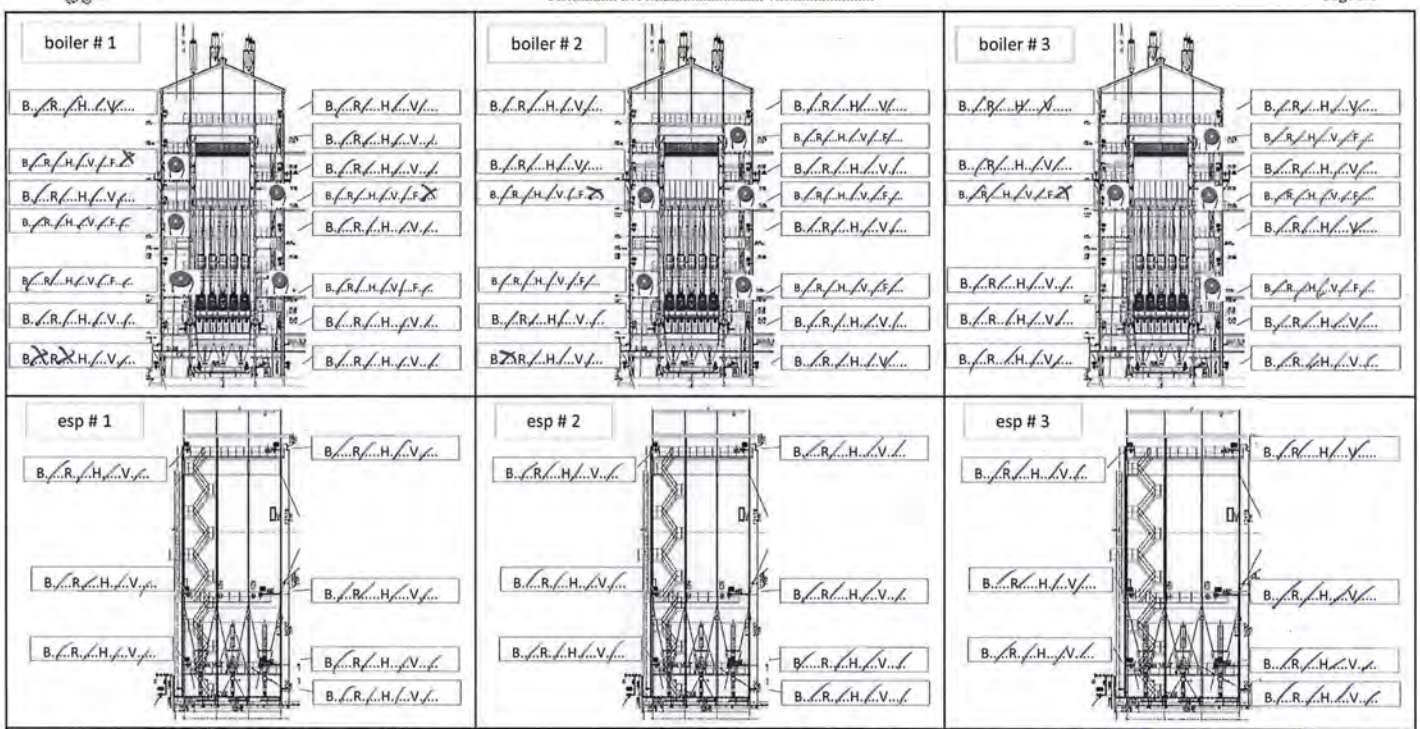
หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 4	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน 2	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

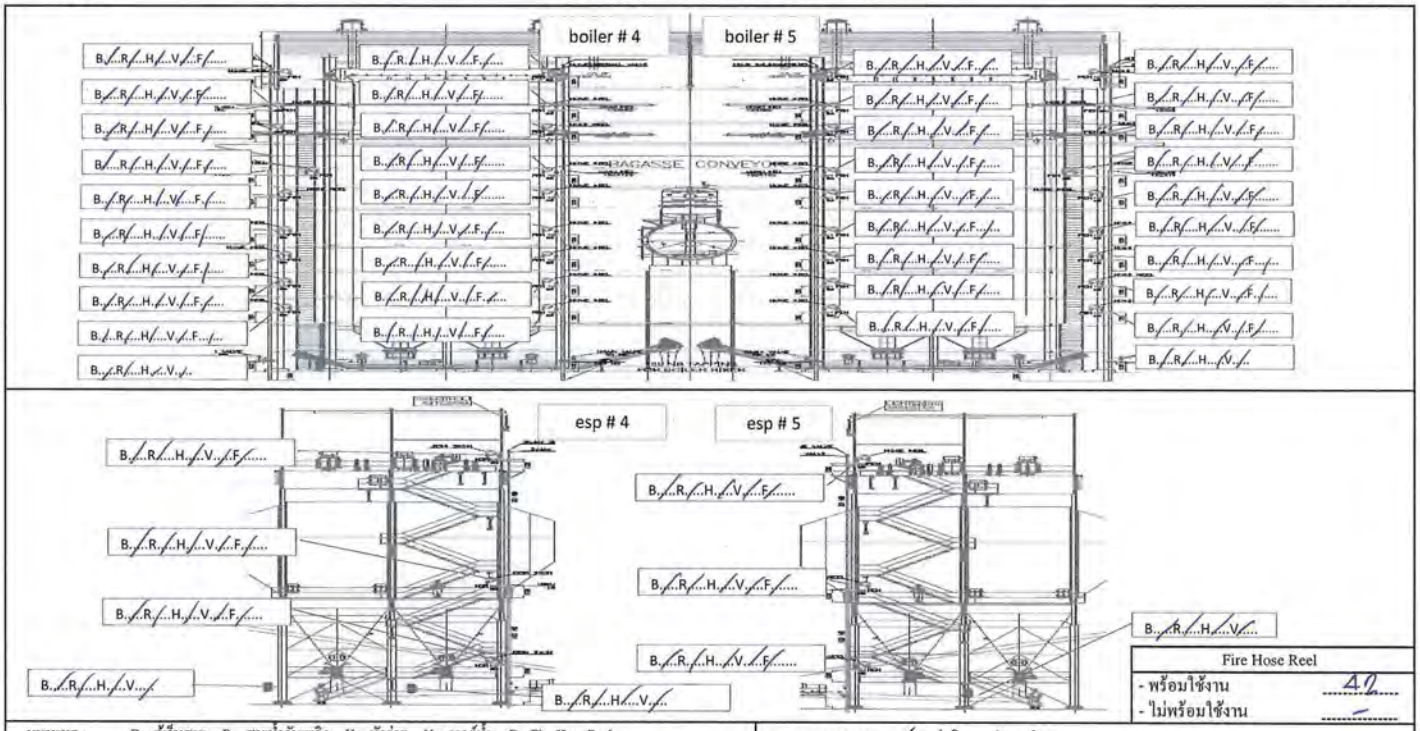
การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

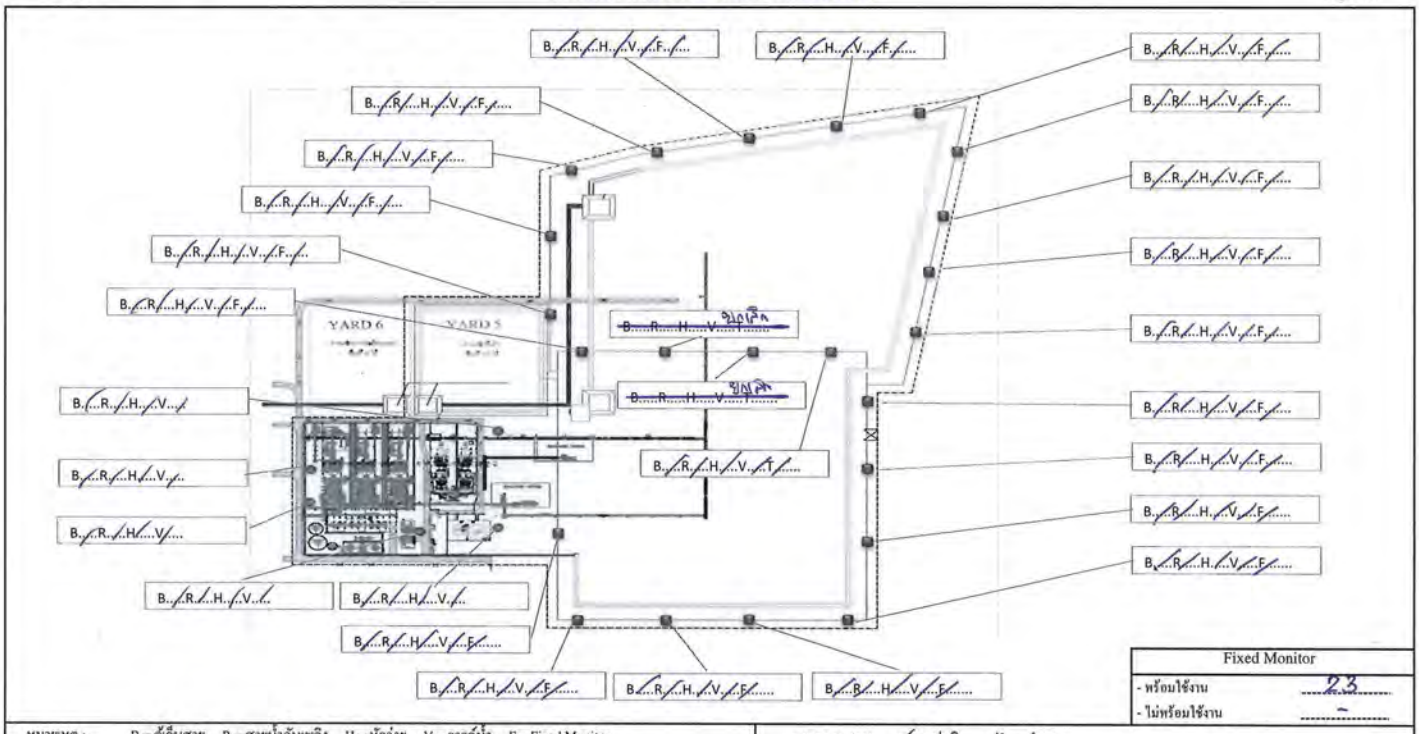


Fire Hose Reel	
- พร้อมใช้งาน	42
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

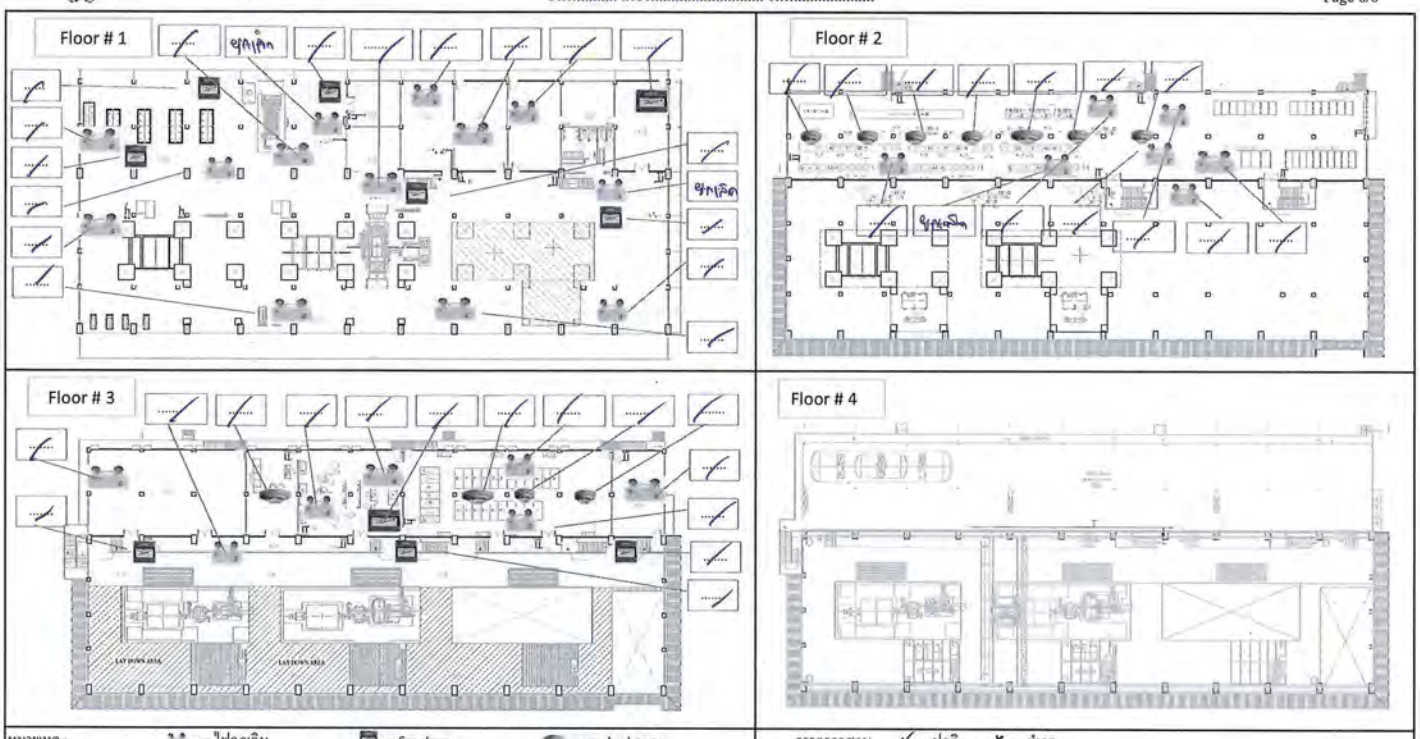


Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	23
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาวล์น้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

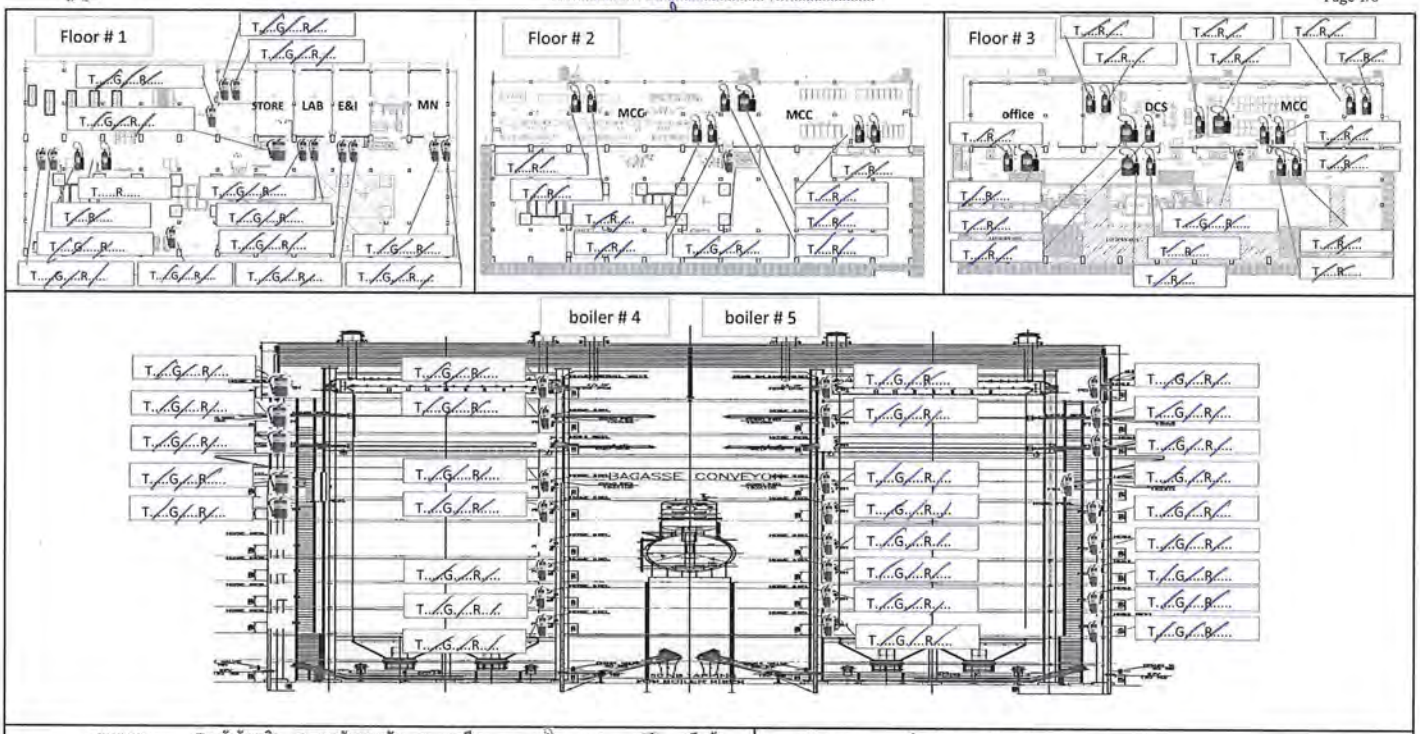
ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ

บริษัท กิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

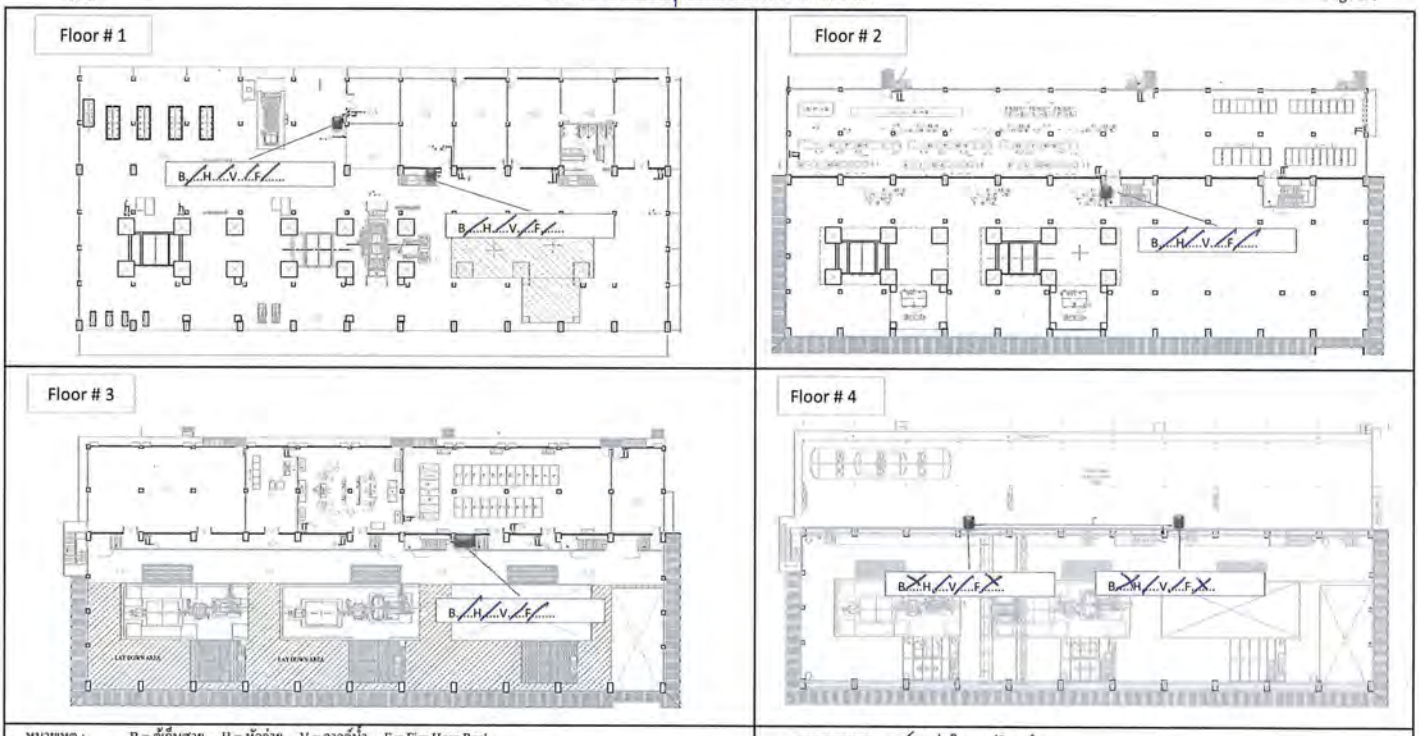
ถังดับเพลิง co2	ถังดับเพลิง เคมีแห้ง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 26	- พร้อมใช้งาน 44	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท กิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

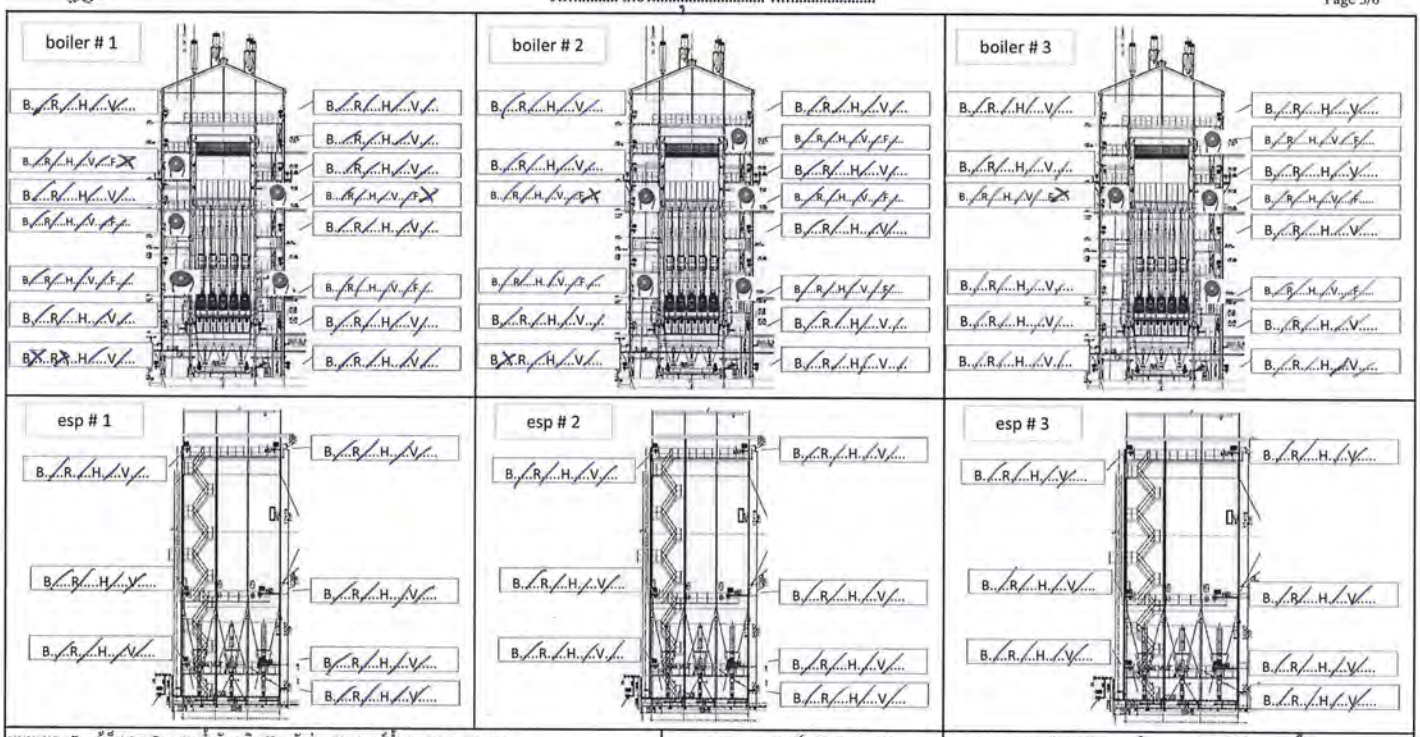
FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 4	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน 2	จป.วิชาชีพ

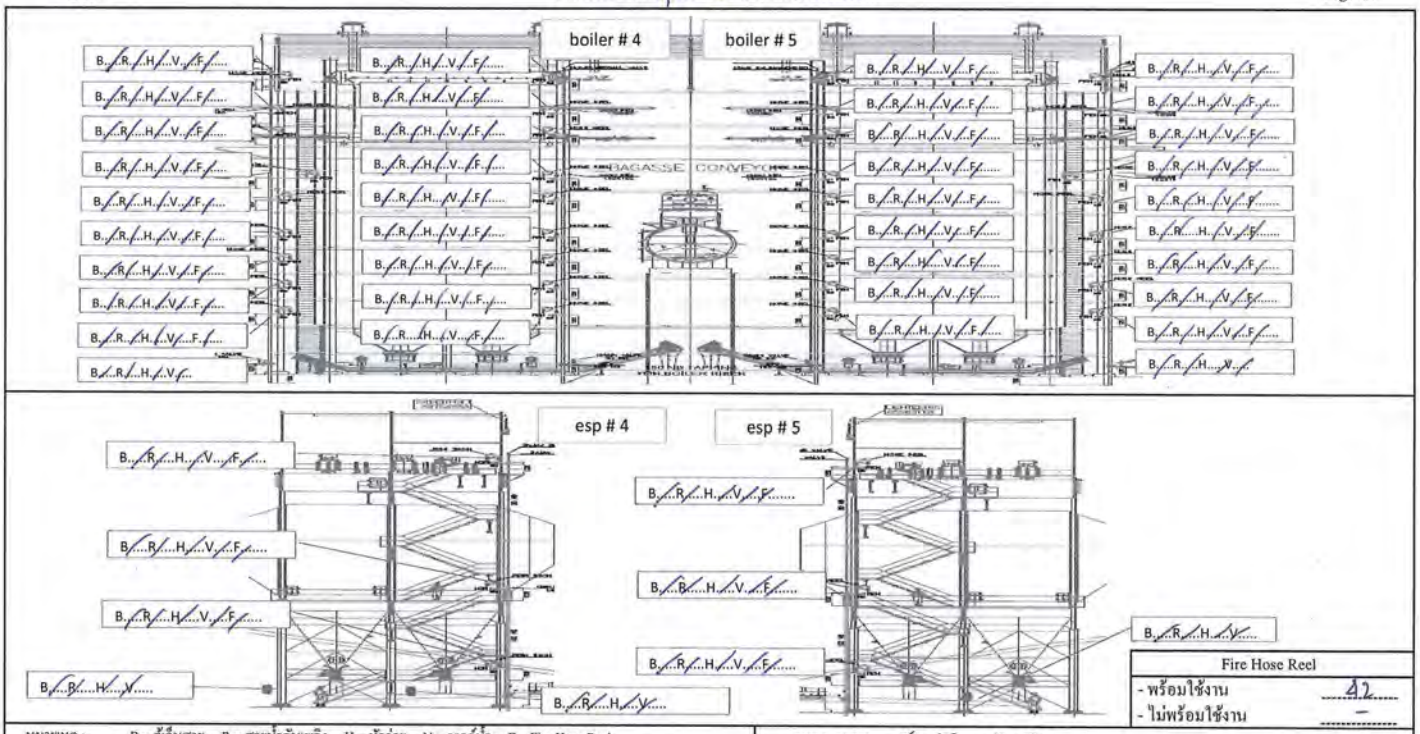


หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ



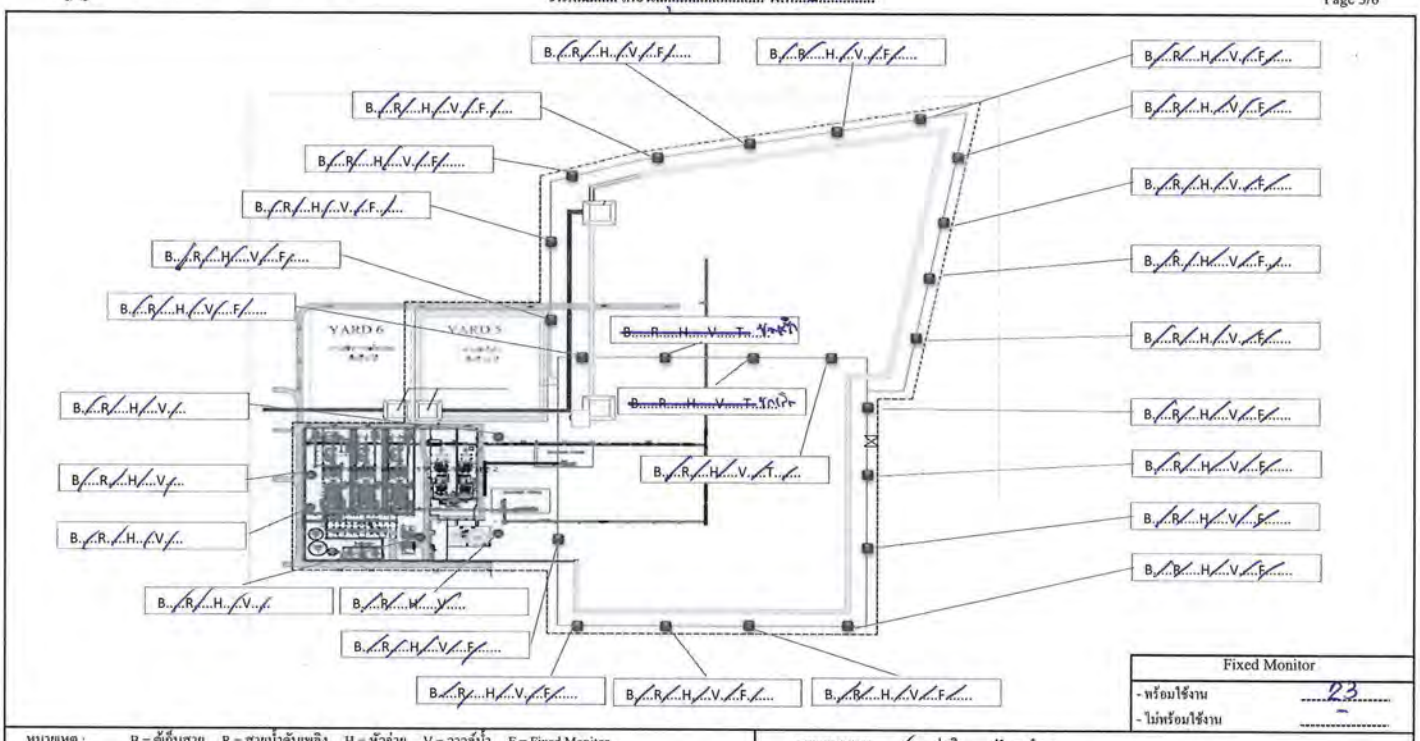
Fire Hose Reel	
- พร้อมใช้งาน	42
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565



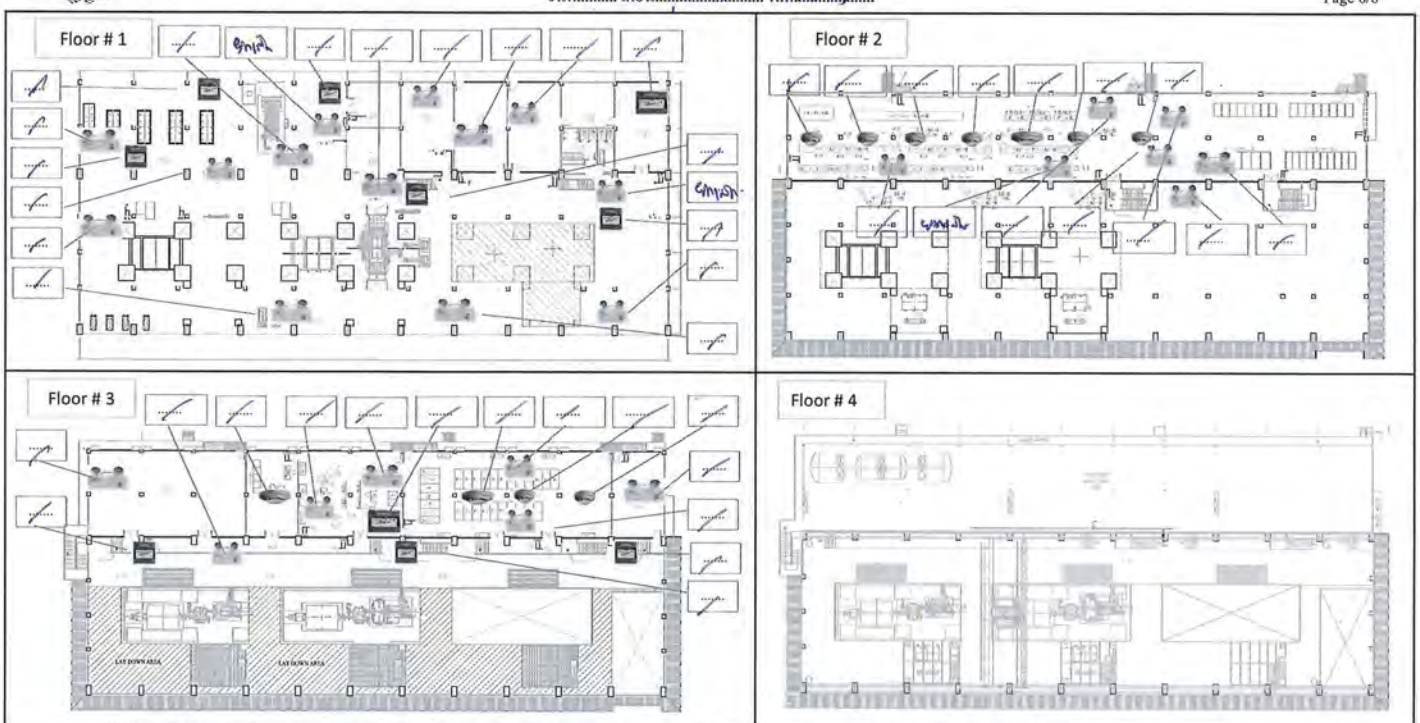
Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	23
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาวล์น้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

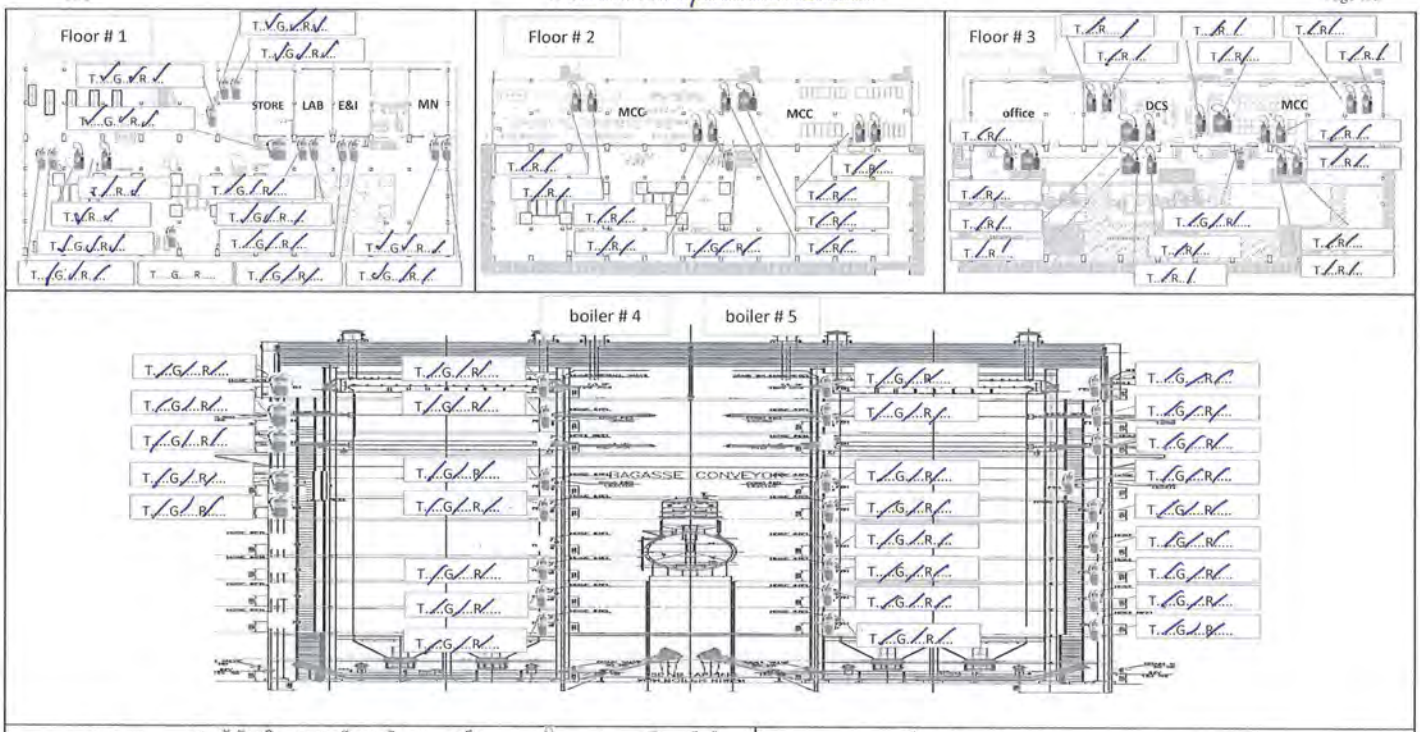
การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ

บริษัท กิษย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



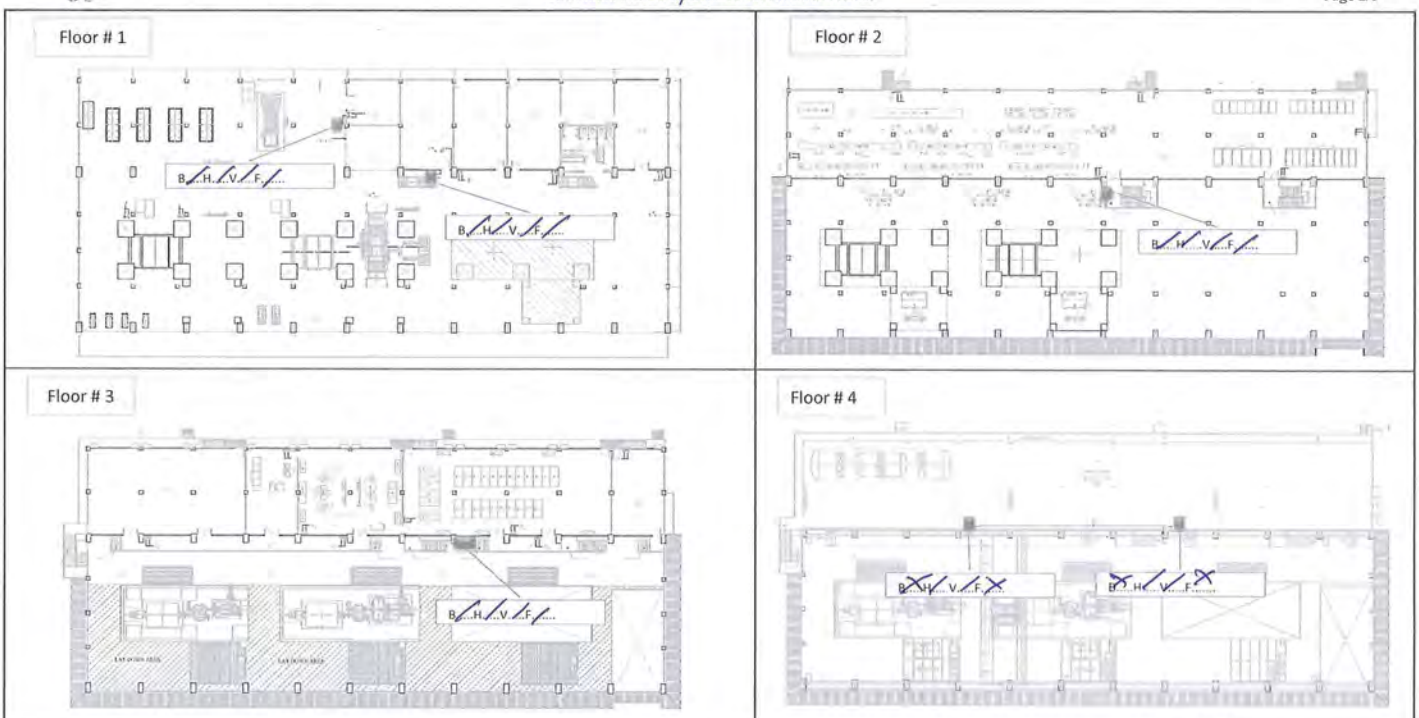
หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

ถังดับเพลิง co2		ถังดับเพลิง เคมีแห้ง		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน	26	- พร้อมใช้งาน	14	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน	-	- ไม่พร้อมใช้งาน	-	จป.วิชาชีพ

บริษัท กิษย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)
วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017

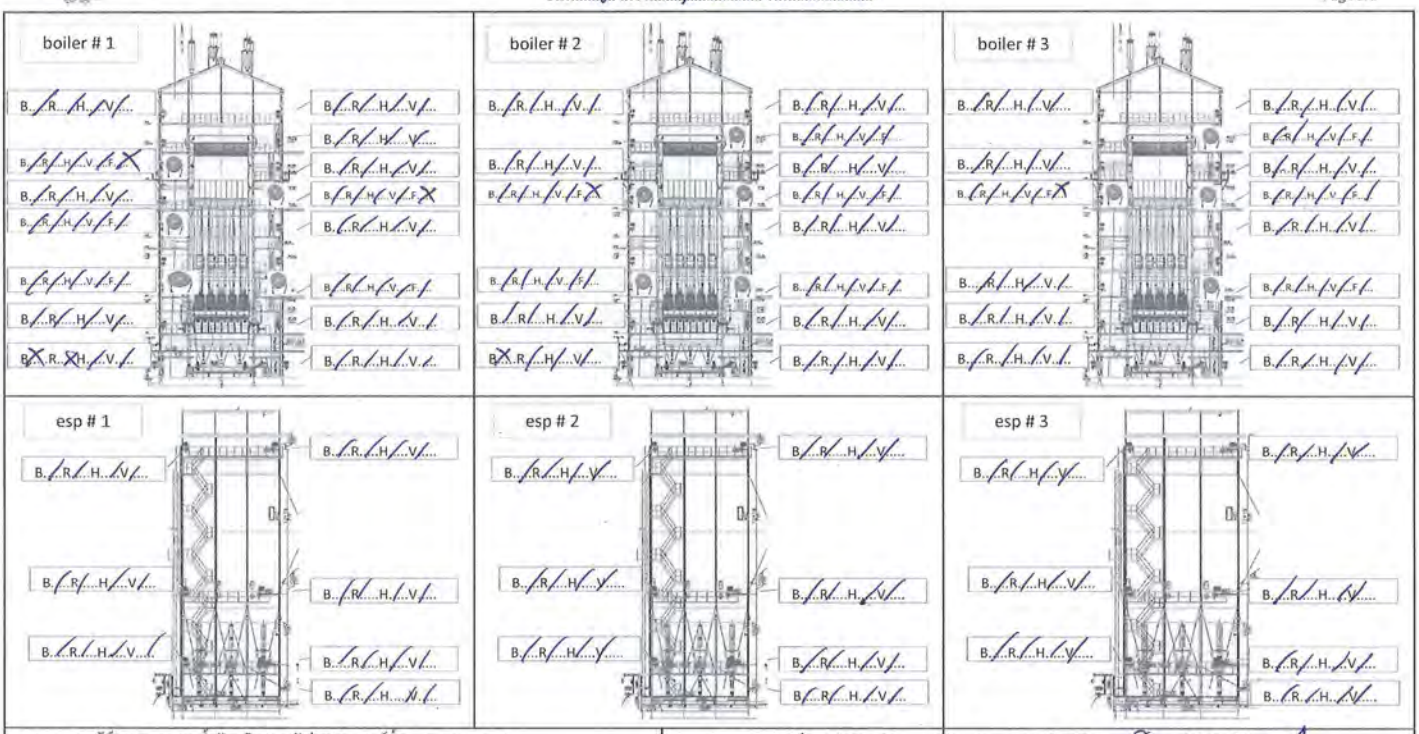


หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาล์วน้ำ F = Fire Hose Reel | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง		ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ		วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง		Fire Hose Reel		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน	4	- พร้อมใช้งาน	6	- พร้อมใช้งาน	6	- พร้อมใช้งาน	4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน	2	- ไม่พร้อมใช้งาน	-	- ไม่พร้อมใช้งาน	-	- ไม่พร้อมใช้งาน	2	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

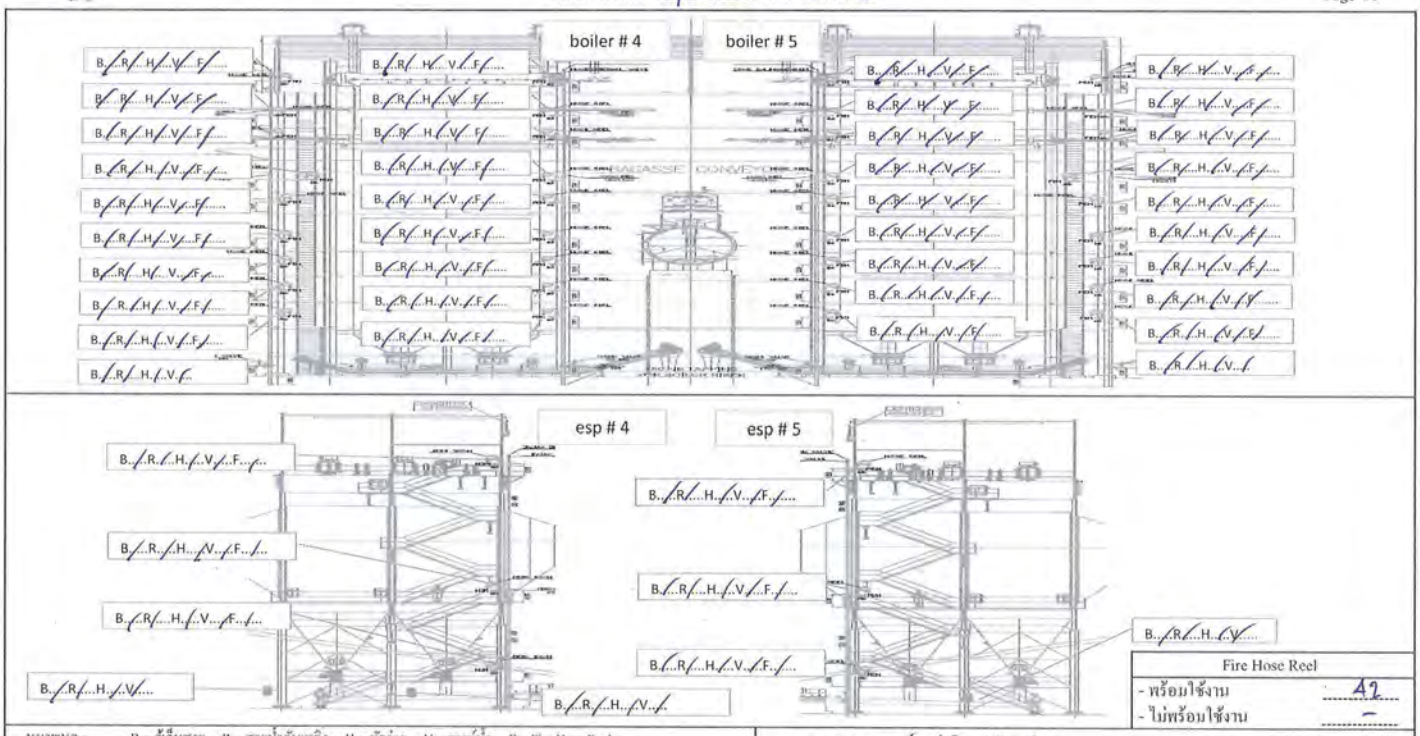
Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท กิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

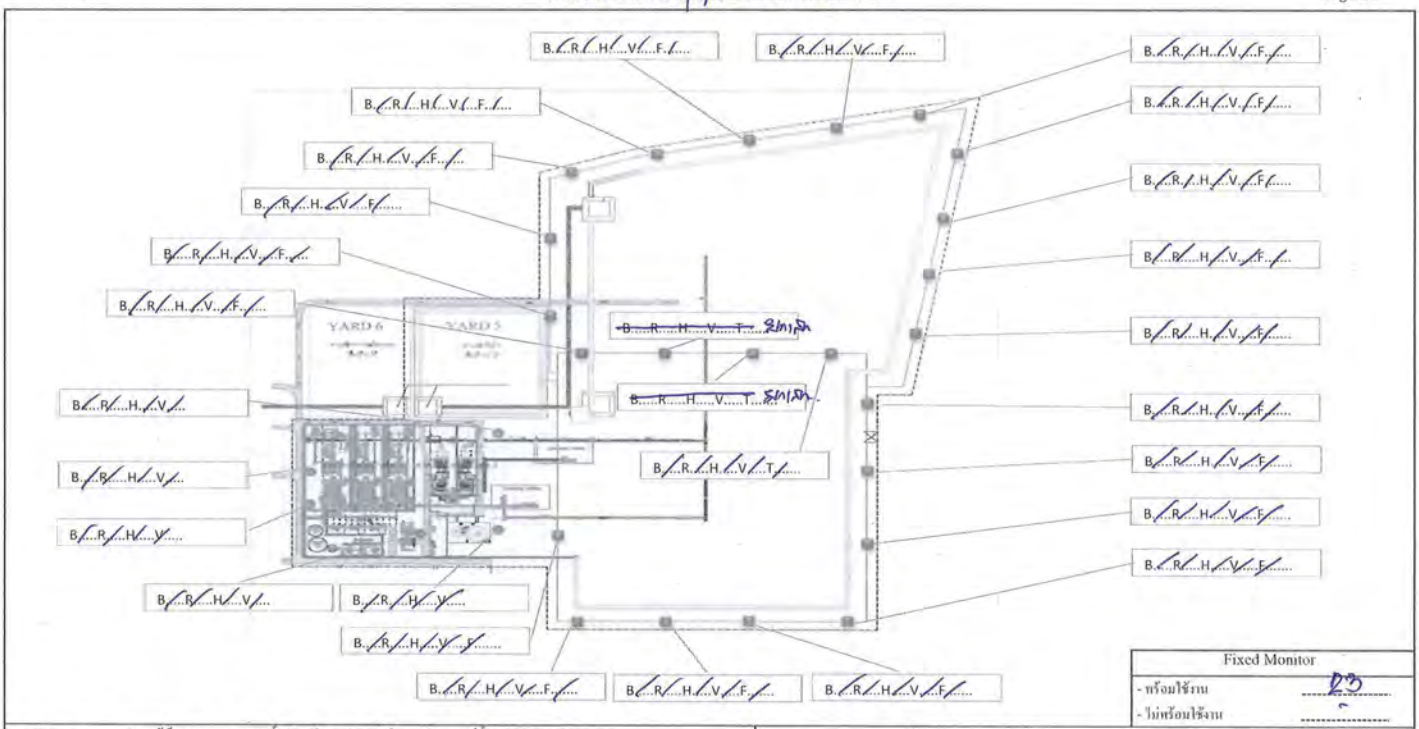


Fire Hose Reel	
- พร้อมใช้งาน	42
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

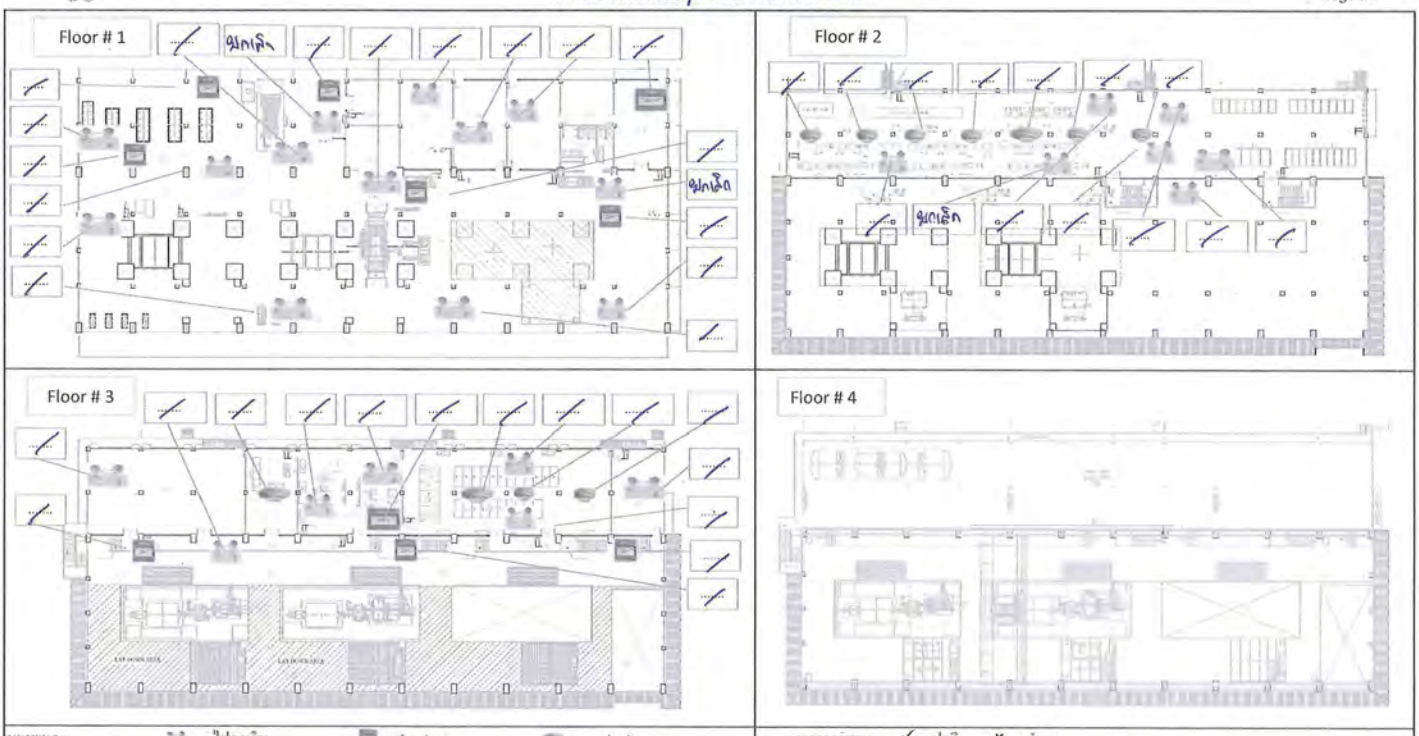


Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	23
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาล์วน้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาล์วน้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017

หมายเหตุ : T = ถังดับเพลิง G = เกจวัดความดัน R = สายฉีด = co2 = เคมีแห้ง | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

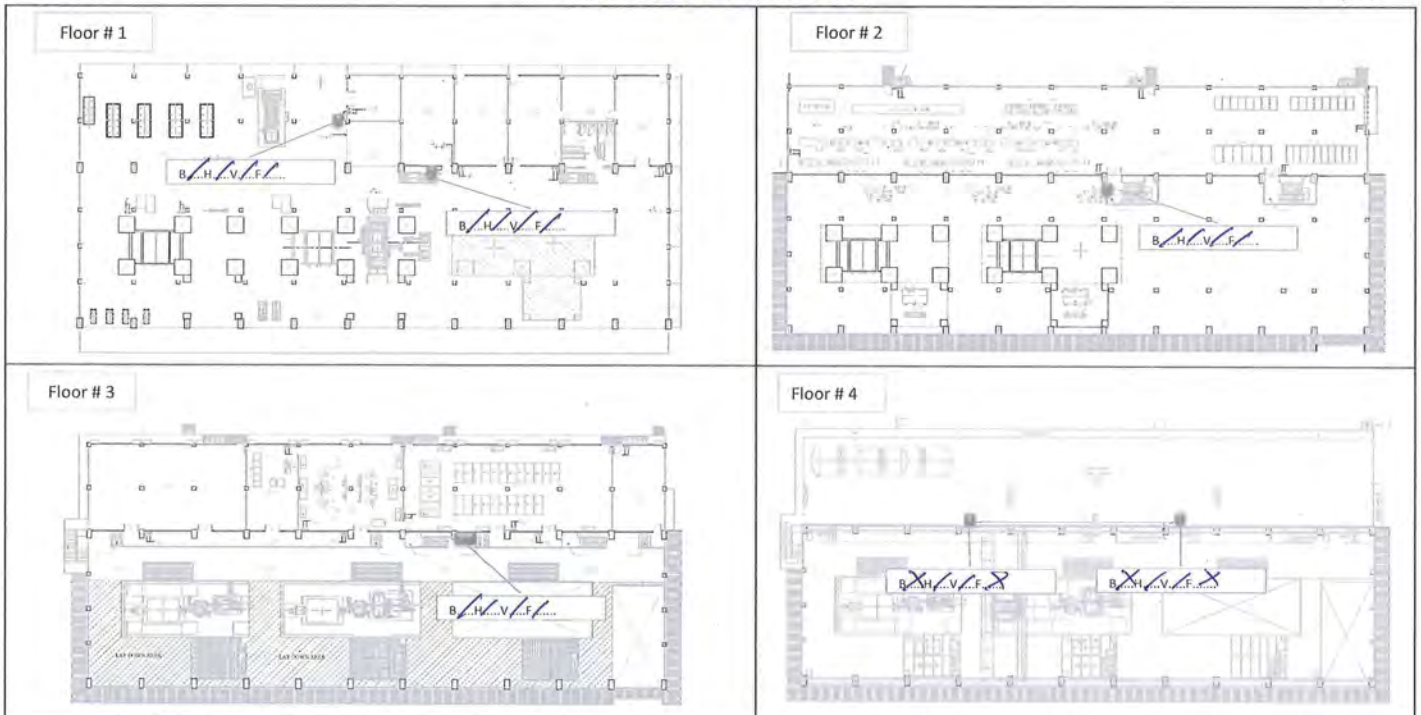
ถังดับเพลิง co2	ถังดับเพลิง เคมีแห้ง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 26	- พร้อมใช้งาน 44	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี จำกัด
Thip Kamphaengphet Bio Energy Co.,Ltd

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

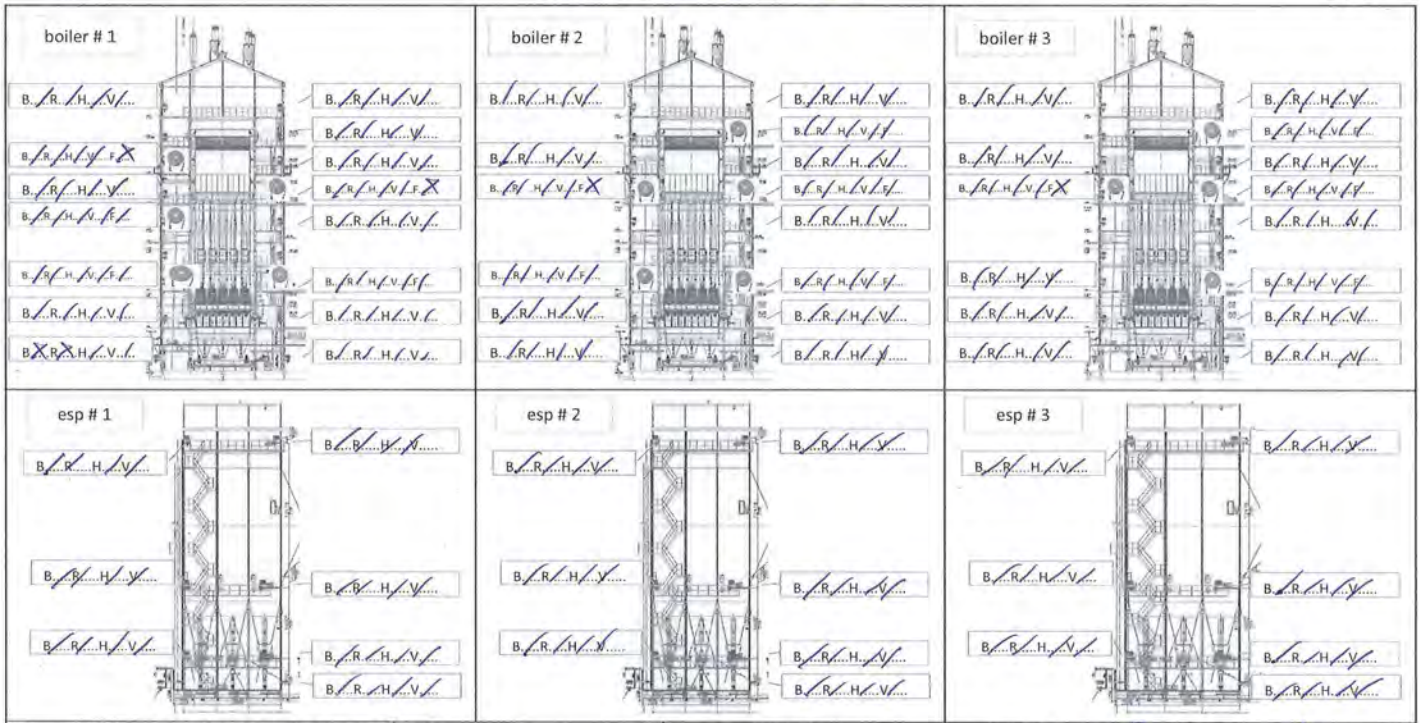
วันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

FM - ST - 04 Rev.02 _ 28/03/2017



หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel | การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 4	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 6	- พร้อมใช้งาน 4	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน 2	จป.วิชาชีพ

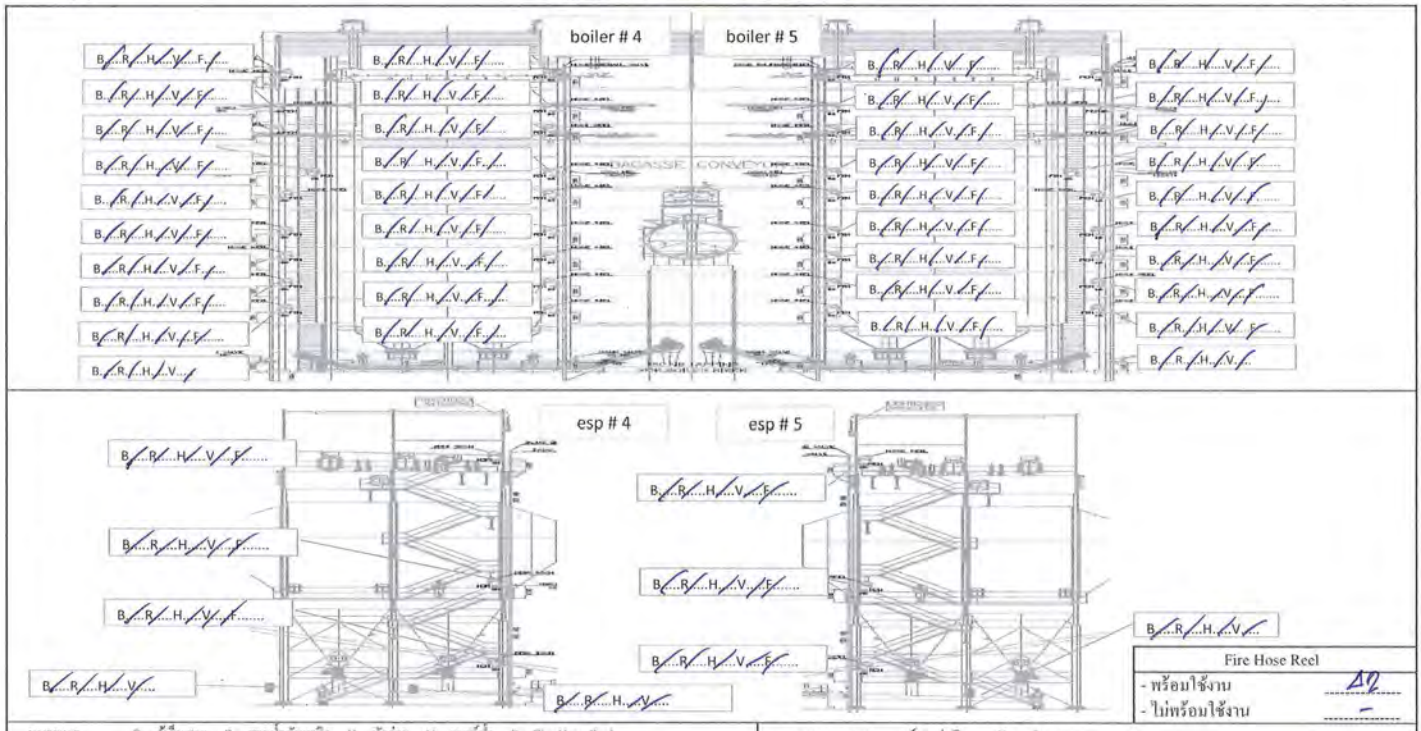


หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

Fire Hose Reel -พร้อมใช้งาน 8 - ไม่พร้อมใช้งาน 4

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 62	- พร้อมใช้งาน 63	- พร้อมใช้งาน 64	- พร้อมใช้งาน 64	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน 2	- ไม่พร้อมใช้งาน 1	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ



Fire Hose Reel
- พร้อมใช้งาน 40
- ไม่พร้อมใช้งาน -

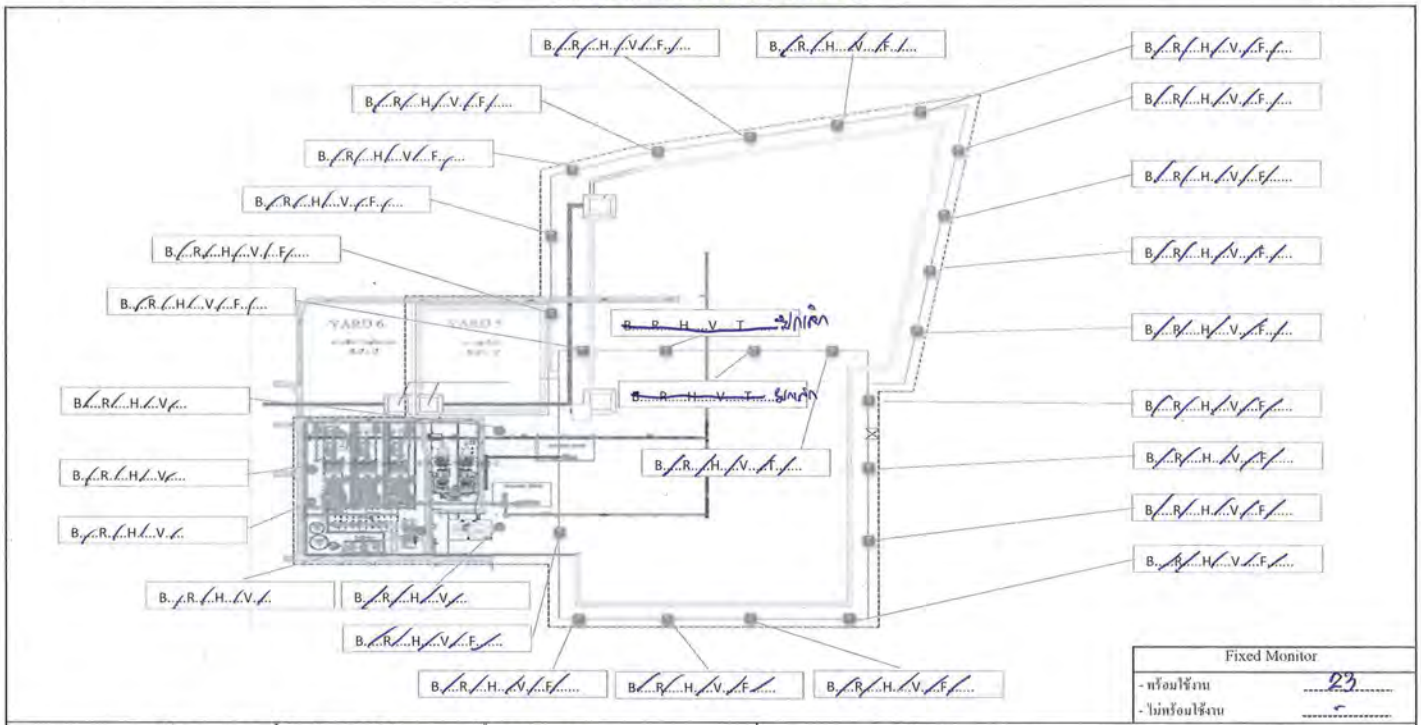
หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fire Hose Reel

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายดับเพลิง	ข้อต่อหัวจ่ายน้ำ	วาวล์จ่ายน้ำดับเพลิง	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	- พร้อมใช้งาน 47	[redacted]
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



Fixed Monitor	
- พร้อมใช้งาน	23
- ไม่พร้อมใช้งาน	-

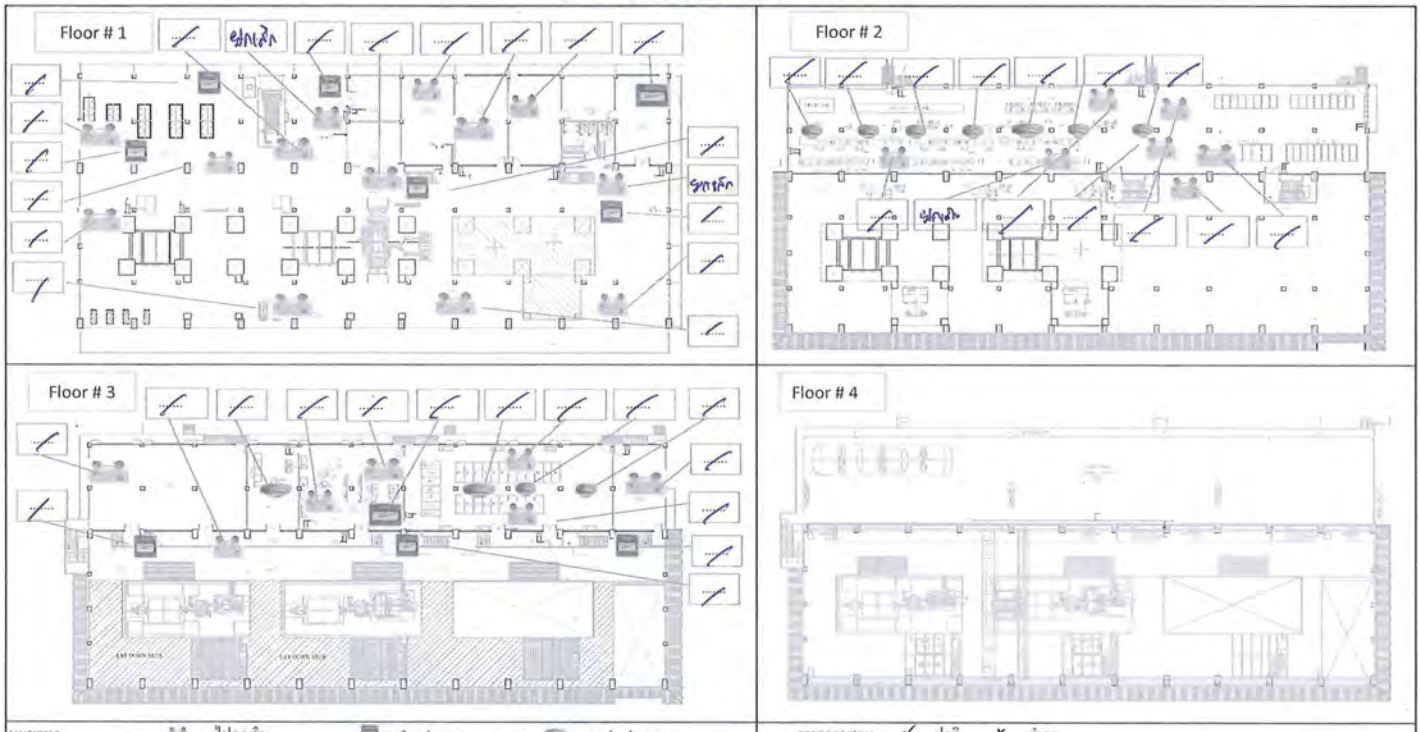
หมายเหตุ : B = ตู้เก็บสาย R = สายน้ำดับเพลิง H = หัวจ่าย V = วาวล์น้ำ F = Fixed Monitor

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

ตู้เก็บสายดับเพลิง	สายน้ำดับเพลิง	หัวจ่าย	วาวล์น้ำ	ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	- พร้อมใช้งาน 25	
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	จป.วิชาชีพ

แบบบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (ตรวจทุกเดือน)

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : = ไฟฉุกเฉิน = fire alarm = smoke detector

การตรวจสอบ ✓ = ปกติ × = ชำรุด

ไฟฉุกเฉิน	fire alarm	smoke detector		ลงชื่อ ผู้บันทึก/ตรวจสอบ
- พร้อมใช้งาน 24	- พร้อมใช้งาน 10	- พร้อมใช้งาน 11		
- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -	- ไม่พร้อมใช้งาน -		จป.วิชาชีพ