

ภาคผนวก

- ก สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.9/3085 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2556
- ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP)
- ข-3 แผนงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
- ข-4 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-5 สรุปการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567
- ข-6 สรุปการตรวจสอบสภาพเกี่ยวกับการได้ยิน เปรียบเทียบ 4 ปี
- ข-7 แผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ (Preventive Maintenance)
- ข-8 Bag Filter Cloth Visual Check Sheet
- ข-9 เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดักฝุ่นและระบบควบคุมมลพิษอากาศ
- ข-10 บันทึกข้อมูลการทำงานของระบบ FGD
- ข-11 ผลตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นโดย Dust Analyzer ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-12 บันทึกการทำงานของระบบตรวจสอบค่าความดันของ Bag Filter
- ข-13 ผล NO_x Detector ออนไลน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-14 3S Check Sheet (Line การผลิตของ BSCB)
- ข-15 ใบแจ้งยอด และปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม
- ข-16 ผลตรวจวัด pH, Temp และ TDS ออนไลน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-17 Supervisor Patrol Check Sheet
- ข-18 ตัวอย่างการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- ข-19 สรุปผลการทำ Noise Contour ปี 2567
- ข-20 แผนการฝึกอบรม ประจำปี 2567 และแบบลงทะเบียนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ข-21 ตัวอย่างบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ
- ข-22 วิธีปฏิบัติควบคุมความปลอดภัยในการขนส่ง
- ข-23 ใบอนุญาต เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- ข-24 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ข-25 ใบกำกับขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ที่ไม่อันตราย)
- ข-26 ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
- ข-27 วิธีปฏิบัติงานพื้นที่การวางทุ่นดักน้ำมัน

ภาคผนวก (ต่อ)

- ข-28 แบบฟอร์มการตรวจสอบท่อน้ำมัน Oil Absorption boom Check Sheet
- ข-29 กระบวนการสรรหาบุคคลากร
- ข-30 การประชาสัมพันธ์การสรรหาบุคคลากรในท้องถิ่น
- ข-31 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567
- ข-32 วิธีปฏิบัติงานการจัดการข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม
- ข-33 การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนประชากรในชุมชนโดยรอบ ปี 2567
- ข-34 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยภายในโรงงาน
- ข-35 นโยบายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ข-36 คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
- ข-37 รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ข-38 ระเบียบการทิ้งขูรีและการทำความสะอาด
- ข-39 Fire alarm system test report ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-40 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-41 Implementation report of fire protection system ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-42 เอกสารการประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
- ข-43 แผนการฝึกอบรมพนักงานใหม่
- ข-44 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ข-45 ระเบียบปฏิบัติแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ข-46 การซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- ข-47 Work Permit
- ข-48 ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (ก๊าซธรรมชาติ)
- ข-49 เอกสารแต่งตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำกะ
- ข-50 ประกาศแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ NG
- ข-51 รายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
- ข-52 รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567
- ข-53 วิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตรายจากแนวเส้นท่อ
- ข-54 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ข-55 บันทึกและรายงานการจัดการกากของเสียของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข-56 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

- ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ค-2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค-4 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
- ค-5 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole)
- ค-6 ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
- ค-7 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
- ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
- จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.9/3085 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2556

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 1) รอบระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท บริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้เป็นโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของรอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายนในแต่ละปี ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการฯ ไม่สามารถนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากโครงการฯ ไม่สามารถดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของระบบของโครงการได้ มีการปรับเปลี่ยนการผลิตทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ บางรายการ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบฯ

ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฯ ใดๆ ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 และจะ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของรอบที่รับกำหนดเสนอรายงานฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(Mr. Hioki Uzuno)
กรรมการผู้จัดการ

8/14/67

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหนองบัว

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. (สำเนาฉบับ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. สำเนาหนังสือขอขยายระยะเวลาส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของบริษัท บริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจิสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น



Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, Nongbua, Bankhal, Rayong 21120

Tel : 66-38-946006-9

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แบล็กคาร์บอน ไทย จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการ ระยะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลถึงสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังท่านซึ่งเป็น
หน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายในประกาศซึ่งอ้างถึงนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(Mr. Hiroki Uzuno)
กรรมการผู้จัดการ

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 1) รอบระหว่างเดือน

มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้อง
จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการโครงการผลิตคาร์บอน
แบล็ค (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ
ระยอง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของรอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายนในแต่ละปี
ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการฯ ไม่สามารถนำเสนอยางงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือน
มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากโครงการฯ ไม่สามารถดำเนินการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบของโครงการได้ มีการปรับแผนการผลิตทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้
บางรายการ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบฯ

ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ดังที่ส่งมาด้วย โครงการฯ ใคร่ขอ
ขอย้ายระยะเวลาในการเสนอยางงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 และจะ
นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายใน 30 วัน นับแต่วันดังกล่าว
สุดท้ายขอเรียนที่ครบกำหนดเสนอรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



8/17/67

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

เรื่อง นำสำเนาผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการผลิต
คาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน ผู้จัดการทั่วไป สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ
อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล
การปฏิบัติงานตามการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำ
เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. (สำเนาฉบับ) รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567 โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. สำเนานหนังสือขอขยายระยะเวลาส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) รอบ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการ ผลิต
คาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ผลิต
คาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงได้ขอส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซึ่งส่งมาด้วย มาอย่างต่อเนื่องเป็น
หน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายไว้ในประกาศซึ่งอ้างถึงนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(Mr. Hiroki Ueda)
กรรมการผู้จัดการ

90/08167

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอบขอยุติระยะเวลาการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 1) รอบระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของรอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายนในแต่ละปี ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการฯ ไม่สามารถนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากโครงการฯ ไม่สามารถดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากอุปกรณ์ของโครงการได้ มีการปรับแผนการผลิตทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการได้ บางรายการ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากอุปกรณ์

ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ดังที่ส่งมาด้วย โครงการฯ ใดๆ ขอขยาระยะเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 และจะนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ภายใน 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

8/17/67

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น

2. (สำเนา) (ฉบับ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3. สำเนาหนังสือขอขยาระยะเวลาส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการ ผลิตคาร์บอน แบล็ค (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) ของ บริษัทบริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น

8/17/67



Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, Nongbua, Bankhai, Rayong 21120

Tel : 66-38-946006-9

ในการนี้ บริษัท ได้มอบหมายให้บริษัท แอลเอส แลบบอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงได้ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อมแนบบันทึกข้อมูลสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังท่านซึ่งเป็นหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายไทยประกาศซึ่งอ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(M) Hiroki Ueno
Head Office
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย
(HAZOP)

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๐๘๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

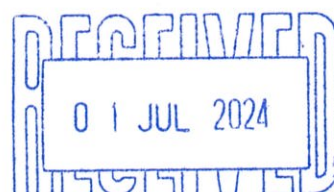
ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตคาร์บอน แบล็ค ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๓๖๐๐๐๐๑๒๕๔๗๔ (ข๓-๔๘(๖)-๑/๔๗รย) ตั้งอยู่เลขที่ ๔/๑๑ หมู่ที่ ๒ ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ

๑. ปรับปรุงแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงาน โดยระบุสถานที่ต่าง ๆ ที่สามารถอ่านได้โดยชัดเจน เช่น ที่พักอาศัย โรงเรียน โรงงาน โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา เส้นทางจราจร และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงในระยะ ๕๐๐ เมตร โดยรอบ เป็นต้น

๒. ปรับปรุงแผนผังโรงงานขนาดมาตราส่วน ๑ : ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม ให้สามารถอ่านได้โดยชัดเจน รวมทั้งเพิ่มเติมแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และเส้นทางหนีไฟในโรงงาน

๓. แนบแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลเพิ่มเติม



ทั้งนี้ ตาม ...

ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ.๒๕๖๖ เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ผ่านระบบรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive หรือ CD) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งต่อไปตามวันที่ระบุข้างต้น หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวชนาภา บำรุงชัย และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ กฤชนพันธ์)

วิศวกรเชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๐

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-3

แผนงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

Distribution to	MD	2024 ST Action Plan	Established/Revised Date	Approved	Review	Initiator	2024.03.05 15:33:18 +07'00'	2024 Policy	BSCB 2024 Priority Issue	Comments
			Original: 20th Feb. 2024 Rev.1					Developing internal production strategies and "strengthening business infrastructure". - Tech development < Monoculture jointly develop innovation and technology to the next generation. Participate in creating the Value Chain in the premium line business. Business activities Creating sustainability value as a process before rubber factories. - Promotion of key strategic raw materials and establishment of basic technology (such as HSE, Cost, Storage, carbon, strategic model, etc.). - Strengthen the foundation for quality management and production capability for rubber plants and use these strengths to expand further.	BSCB 2024 Priority Issue Business infrastructure revitalization. (1) Management raises interest in the workplace and strengthens teamwork based on trust through communication. (2) Strengthen 35 activities, which are the basis of quality management. (3) Taking fundamental measure for teams and continuous AECN with cycling PDCA, strengthen self-standing corporate structure. (4) Implement measures and investments for aging equipment based on HTP and for human resources and the work environment. (5) Promote revitalization of small group activities and QCC activities with the aim of strengthening the Decal3 focus. (6) Maximize value creation by continuous efficiency improvement, utilize limited resources as much as possible without relying on human resource increase.	
		Item	Target	2024.03.05	Responsible					
11		SHE committee	100% conduct of legal		Swakom and Rusak					
11.1		SHE meeting (17M) Participant: All Management team and SHE committee	100% conduct of legal		Swakom					
11.2		SHE committee summarize after meeting within 3 days and sending to all BSCB members.								
11.3		Comment of SHE meeting, Safety team must improving & follow up and inform to SHE meeting next time.	100% Follow up comment of SHE committee		Swakom and Rusak					
12		Enhance Chemical substance management								
12.1		Preparing for Axi 1 (review) on every Jan (17Y) and sending to Government official	100% conduct of legal		Kabana					
12.2		4H evaluation and update chemical list (17Y)	100% conduct of legal and Chemical STD		Anan					
12.3		Preparing for Axi 2 on twice a year (17Y) and sending to MOI office.	100% conduct of legal		Kabana					
12.4		Checking SDS, Labeling, Safety sign and condition of secondary container (Tox, diox, etc.)	100% conduct of legal and Chemical STD		Wardaw, Swakom					
12.5		Implement or coordinated to correcting and improving and follow up in SHE meeting.	100% conduct of legal and Chemical STD		All Member					
12.6		Process evaluation for Chemical substance management	100 % all Good and weak point		Wardaw					
13		GreenGlobe Data								
13.1		Collect and report in G2X system	Comply with GreenGlobe 100%		Anan, Wardaw					
13.2		Data analysis (If more than less than 50% of previous data)	Comply with GreenGlobe 100%		Anan, Wardaw					
14		Near miss SE system								
14.1		Retraining near miss of all BSCB member (2 17Y)	100 % all BSCB members		Anan					
14.2		Near miss data each month and Pairing for follow up near miss each section.	2 Topic/Year		Rusak, Swakom					
14.3		Summary of risk the near miss topic	100 % all section							
14.4		Improvement and follow up.	100 % all section		Anan, Rusak, Swakom					
15		Yor Per system								
15.1		Preparing for Per. 8 (CO) each section and sending to Military	100% conduct of legal		Swakom					
15.2		Hardware House Department, (17M) (Every day 15 of the month)			Swakom					
15.3		Review for Per. 6 (CO) (17Y) and sending to Military Hardware house Department. (Before expire day about 15 days.)	100% conduct of legal		Swakom					
15.4		Pick up to Yor Per. 5 (Co) at Military Hardware House Department about 3 month after sent Yor Per. 6 document.	100% conduct of legal		Swakom					
16		Control contractor system								
16.1		Review control contractor and all work permit STD (17Y)	20		Anan, Swakom					
16.2		Retraining and test of BSCB member (27Y)	100 % all BSCB members		Anan, Swakom					
16.3		Training and test control contractor, BSCB rule, BSCA, Waste management, smoking rule, Emergency system and all work permit of all contractor.	100 % all contractor		Rusak, Swakom					
16.4		Checking work permit, waste, equipment, 3P and 3K of contractor.	100 % all contractor company		Rusak, Swakom					
16.5		Opening and checking hot work permit of contractor follow to STD	100 % all contractor company		Rusak, Swakom					
16.6		Safety patrol of all contractor on 10.00-10.30 AM and 15.00-15.30 PM. And preparing report for follow up and improving.								
17		Monitoring and measurement equipment Calibration								
17.1		Check and keep work permit after work.	100 % all contractor company		Rusak, Swakom					
17.2		Monitoring and measurement equipment Calibration	100% all measurement equipment Calibration		Swakom					
17.3		Implement monitoring and measurement equipment Calibration	100% all measurement equipment Calibration		Swakom					
18		Shift up								
18.1		Orientation new BSCB member.	Shift up 100%		Swakom					
18.2		Communication								
19.1		Promote BSCA, Near miss, Health, emergency, safety & environment topic on the BSCB Intranet on the board (17M)	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Rusak and Swakom					
19.2		Promote BSCA, Shift Notice, Near miss, Health, emergency, safety & environment topic after exercise.	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Rusak and Swakom					
19.3		Inform safety & Environment accident, incident and E&R report of B5 group by put on the board and SHE Meeting.	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Anan					
19.4		Promote Fire of Industrial plant (17Y)	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Rusak					
19.5		Promote BSCA, Shift Notice, Near miss, Health, emergency, safety & environment topic into company meeting.	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Anan					
19.6		Preparing SEC week	Shift up 50% awareness of all BSCB members		All Member					

Distribution to	MD	2024 ST Action Plan	Established/Revised Date	Approved	Review	Initiator	2024.03.05 15:33:18 +07'00'	2024 Policy	BSCB 2024 Priority Issue	Comments
		Item	Target	2024.03.05	Responsible					
20		Safety driving of all BSCB members.								
20.1		Training safety driving period long holiday (New Year and Songkran festival)	Shift up 50% awareness of all BSCB members		Anan					
20.2		Update risky on the road to Google Map of BSCB.	20		Anan					
20.3		Training on driving knowledge and traffic laws.	20		Anan					
21		PPE and medicine stock								
21.1		Purchasing PPE and medicine follow to minimum. (Blanket order)	20		Swakom					
21.2		Control PPE and medicine stock	20		Swakom					
21.3		Preparing medicine bag each section monthly.	20		Swakom					
21.4		Making 15 of PPE and medicine stock monthly	All Area > Level 4, Model Area > Level 5		Swakom					
21.5		Summarize PPE and medicine stock monthly and inform to SHE meeting.	100% progress of PPE and medicine stock		Swakom					
22		Emergency system								
22.1		Update BSCB fire fighting team	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.2		Training emergency duty of BSCB member before emergency drilling of fire (Day and Night)	Shift up 50% awareness		Rusak, Swakom					
22.3		Training emergency duty of BSCB member before emergency drilling of chemical spill.	Shift up 50% awareness		Rusak, Swakom					
22.4		Training emergency duty of BSCB member before emergency drilling of boiler	Shift up 50% awareness		Rusak, Swakom					
22.5		Training emergency duty of BSCB member before emergency drilling of H2 leak.	Shift up 50% awareness		Rusak, Swakom					
22.6		Check extinguisher of all BSCB (17M), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.7		Check eye shower and shower of all BSCB (17M), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.8		Check fire hose and fire alarm of all BSCB (17M), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.9		Check sprinkler of all BSCB (17M), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.10		Check fire alarm of all BSCB (17M), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.11		Follow up fire pump report of (BSCB-Gent) (17M)	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
22.12		Oil absorption boom check, change, recheck each section and Summarized, inform and follow up the corrective action (if necessary)	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
23		Emergency response equipment checking, recheck each section and Summarized, inform and follow up the corrective action (if necessary)	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
23.1		Fire the pump (17Y), improving and inform to SHE meeting.	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
23.2		Fire and environment emergency drilling (Day and Night)	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
23.3		Chemical spill emergency and environment drilling	100% prepare before emergency		Rusak, Swakom					
23.4		Fire fighting training	100% all BSCB		Anan, Rusak, Swakom					
23.5		Advance Fire fighting	Prepare the team for the competition		Swakom					
24		Government Document and Report								
24.1		Preparing for Per. document and sending to government office	100% conduct of legal		Swakom					
24.2		Preparing Safety Officer 12-Hour Training Report	100% conduct of legal		Rusak and Swakom					
24.3		ISA Monitoring Report	100% conduct of legal		All member					
24.4		Smolder report (SM-C-3)	100% conduct of legal		Wardaw					
24.5		Chemical list for groundwater monitoring	100% conduct of legal		Wardaw, Swakom					
24.6		Groundwater monitoring report	100% conduct of legal		Wardaw, Rusak					
24.7		Industrial waste management system								
24.8		Industrial waste permit and making facility document	100% conduct of legal		Rusak					
24.9		Industrial waste information monitoring (for Axi 2)	100% conduct of legal		Rusak					
24.10		Industrial waste management report (annual management)	100% conduct of legal		Rusak					
24.11		Control waste storage and management (dispose, selling, donation) and Waste storage area weekly check	100% conduct of legal		Rusak					

ภาคผนวก ข-4

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน

ทะเบียนเลขที่/Hospital No.		บริษัท/ Company				วันที่ตรวจ/Date Of exam	
671000049		บริษัท บริดสโตน कार्बอนแบล็ค จำกัด				02/10/2567	
		ตำแหน่ง/Position		เพศ/Sex	อายุ/Age(ปี)	ค่าดัชนีมวลกาย/BMI	
				ชาย(M)	27	22.28	
ส่วนสูง/HEIGHT		น้ำหนัก/WEIGHT		ความดันโลหิต/BLOOD PRESSURE		ชีพจร/PR	
166	ซม./cm.	61.4	กก./Kg.	135/80	มม.ปรอท/mm.Hg	88	20 ครั้ง/นาที

ลักษณะทั่วไป/GENERAL APPEARANCE	ผลการตรวจ/CONCLUSION	ลักษณะทั่วไป/GENERAL APPEARANCE		ผลการตรวจ/CONCLUSION
ผิวหนัง (Skin)	ปกติ Normal	ทรวงอกและปอด (Chest&Lung)		ปกติ Normal
ตา (Eyes)	ปกติ Normal	หัวใจ	จังหวะ (Rhythm)	ปกติ Normal
หู (Ears)	ปกติ Normal		เสียงหัวใจ (Sound)	ปกติ Normal
คอ (Neck)	ปกติ Normal	ช่องท้อง	ตับ (Liver)	ปกติ Normal
จมูก (Nose)	ปกติ Normal		ม้าม (Spleen)	ปกติ Normal
ช่องปาก (Oral Cavity)	ปกติ Normal	กระดูกและข้อ (Bone & Joints)		ปกติ Normal
ต่อมน้ำเหลือง (Lymph node)	ปกติ Normal			

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Exams													
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด/ Complete Blood Count								ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ/Urine Analysis					
Complete Blood Count		ค่าปกติ (Ref.range)				ค่าปกติ (Ref.range)		Urine Analysis		ค่าปกติ (Ref.range)		ค่าปกติ (Ref.range)	
Hb	13.1	13.0 - 18.0	g/dl	RBC Count	4.27	3.50 - 5.50	x10 ⁶ /Cellul	Color			pH		
Hct	39	38 - 55	%	Neutrophil	45	50 - 70	%	Appearance			Sp.gr.		
WBC Count	7,160	4,000 - 10,000	Cells/uL	Lymphocyte	37	20 - 40	%	Protein			WBC		
Platelet Count	172,000	150,000 - 400,000	Cells/uL	Eosinophil	8	0.7	%	Glucose			RBC		
MCV	91.8	80.0 - 100.0	fL	Monocyte	9	3 - 8	%	Blood			Epithelial		
RBC Morphology	Normal							Leukocyte					
								Other					

[illegible]

ภาคผนวก ข-5

สรุปการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567

ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์

ปีที่ทำการตรวจ ^{3/}		อายุ (ปี)				อายุงาน (ปี)			ตำแหน่งงาน		รวมทั้งหมด	
		21-30	31-40	41-50	51-60	0-10	11-20	21-30	กลุ่มปฏิบัติงาน ^{1/}	กลุ่มสนับสนุน ^{2/}	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปี 2565	พนักงาน BSCB	37	57	33	3	77	53	0	104	26	130	98.48%
	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
	(ข) ผลผิดปกติ	0	0	1	1	2	0	0	2	0	2	1.52%
	พนักงาน Outsourcing	14	11	9	0	34	0	0	24	10	34	100.00%
ปี 2566	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
	(ข) ผลผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	พนักงาน BSCB	33	56	41	4	74	60	0	110	24	134	99.26%
	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
ปี 2567	(ข) ผลผิดปกติ	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0.74%
	พนักงาน Outsourcing	17	12	8	0	36	1	0	29	8	37	90.24%
	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
	(ข) ผลผิดปกติ	1	0	3	0	4	0	0	0	4	4	9.76%
ปี 2567	พนักงาน BSCB	30	52	42	3	68	57	2	103	24	127	92.03%
	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
	(ข) ผลผิดปกติ	3	4	3	1	10	1	0	9	2	11	7.97%
	พนักงาน Outsourcing	17	12	12	0	40	1	0	31	10	41	100.00%
ปี 2567	(ก) ผลปกติ ^{4/}											
	(ข) ผลผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%

ที่มา

กลุ่มปฏิบัติงาน^{1/} หมายถึง พนักงานกลุ่มเสี่ยง มีหน้าที่ควบคุมการผลิตให้ได้ตามคุณภาพที่ต้องการและการปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยตามแผนก ดังนี้ PD1, PD2, EM(MT), EM(E&I), EM(Co-Gen), QA, SP (สำหรับ Production Planning เท่านั้น) และ ST

กลุ่มสนับสนุน^{2/} หมายถึง พนักงานกลุ่มสำนักงาน มีหน้าที่ดูแลด้านเอกสารและประสานงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มปฏิบัติงาน ตามแผนก ดังนี้ HR, PC&GA, SP (สำหรับ Sales เท่านั้น) และ IT

ปีที่ทำการตรวจ^{3/}

ปี 2565 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์กรรชิต คุณวุฒิ แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพของ

ปี 2566 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์วิศิษฐ์ โสณทัช แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพของ

ปี 2567 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์วิศิษฐ์ โสณทัช แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพของ

(ก) ผลปกติ^{4/} หมายถึง เกณฑ์ปกติ การตรวจสอบร่างกายโดยแพทย์

ที่มา

รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตรวจปีละ 1 ครั้ง)

ภาคผนวก ข-6

สรุปการตรวจสอบสุขภาพเกี่ยวกับการได้ยิน เปรียบเทียบ 4 ปี

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยื่นของพนักงานกลุ่มเสี่ยง

ปีที่ทำการตรวจ ^{3/}		อายุ (ปี)				อายุงาน (ปี)			ตำแหน่งงาน		รวมทั้งหมด	
		21-30	31-40	41-50	51-60	0-10	11-20	21-30	กลุ่มปฏิบัติงาน ^{1/}	กลุ่มสนับสนุน ^{2/}	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปี 2565	พนักงาน BSCB	16	29	19	1	32	33	0	65	0	65	63.73%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	11	14	11	1	25	12	0	37	0	37	36.27%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
ปี 2566	พนักงาน BSCB	14	11	9	0	34	0	0	24	10	34	100.00%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
ปี 2567	พนักงาน BSCB	18	23	23	1	31	34	0	65	0	65	62.50%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	7	18	13	1	22	17	0	39	0	39	37.50%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
ปี 2568	พนักงาน BSCB	16	7	4	0	27	0	0	24	3	27	79.41%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	1	3	3	0	7	0	0	5	2	7	20.59%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
ปี 2569	พนักงาน BSCB	23	31	26	2	44	37	1	82	0	82	75.23%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	3	12	12	0	14	13	0	27	0	27	24.77%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
ปี 2570	พนักงาน BSCB	16	9	3	0	28	0	0	28	0	28	90.32%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											
	พนักงาน Outsourcing	0	2	1	0	3	0	0	3	0	3	9.68%
	ผลผลิตปกติ ^{4/}											

หมายเหตุ

- กลุ่มปฏิบัติงาน^{1/} หมายถึง พนักงานกลุ่มเสี่ยง มีหน้าที่ควบคุมการผลิตให้ได้ตามคุณภาพที่ต้องการและการปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย ตามแผนก ดังนี้ PD1, PD2, EM(MT), EM(E&I), EM(Co-Gen), QA, SP (สำหรับ Production Planning เท่านั้น) และ ST
- กลุ่มสนับสนุน^{2/} หมายถึง พนักงานกลุ่มสำนักงาน มีหน้าที่ดูแลด้านเอกสารและประสานงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มปฏิบัติงาน ตามแผนก ดังนี้ HR, PC&GA, SP (สำหรับ Sales เท่านั้น) และ IT
- ปีที่ทำการตรวจ^{3/}
- ปี 2565 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์กรรณิศา คุณาภูติ แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
- ปี 2566 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์สิริวิทย์ โสณันทะ แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
- สำหรับผลปี 2566 มีการดำเนินการ Recheck เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 ถึง 12 ตุลาคม 2567 ตรวจโดย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
- จากการคัดกรองเบื้องต้น จำนวน 39 คน และพนักงานที่ต้องสอบสวนโรคภาวะผู้เสี่ยงสูงที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ที่สำนักงาน จำนวน 21 คน
- จากการสอบสวนโรคจาก แพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง พบว่า 12 คนที่มีโรคภาวะผู้เสี่ยงสูง เป็นพนักงานมีการปฏิบัติงาน ที่สำนักงาน และ Support กระบวนการผลิต
- ปี 2567 ดำเนินการตรวจโดย นายแพทย์สิริวิทย์ โสณันทะ แพทย์เชี่ยวชาญศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง
- (ก) ผลปกติ^{4/} หมายถึง โดยพิจารณาความผิดปกติจากการับการได้ยื่นที่ลดลง ตั้งแต่ 15 เดิเบตขึ้นไปในความถี่หนึ่งหรือสองข้างได้ข้างหนึ่งหรือสองข้าง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสภาพการได้ยื่นที่เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) ของแต่ละบุคคล และแพทย์ผู้เชี่ยวชาญดำเนินการวิเคราะห์ผลความผิดปกติ

ที่มา

ภาคผนวก ข-7

แผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ
(Preventive Maintenance)

ภาคผนวก ข-8

Bag Filter Cloth Visual Check Sheet

Bag Filter Cloth Visual Check Sheet

Date 8/11/24 Time 17:00 Line 3

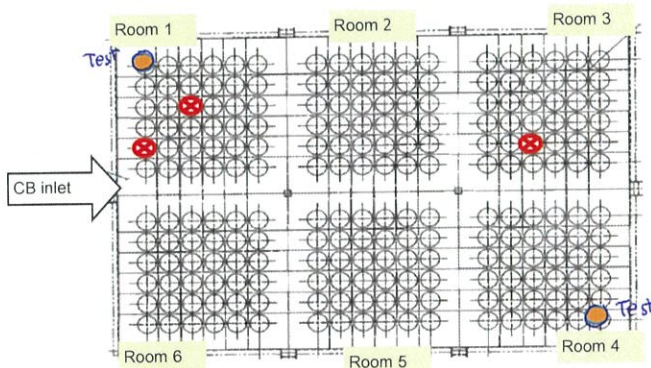
No. - Year 2024 Using Life 1 years - months

Machine ☒ PBF (BF-3303)

Checked by

Pelletizing Bag Filter (PBF) line # 3 BF-3303

Product Tank Side



MBF Side

1. Dust Detector is in normal condition, less than 60mg/Nm³ (During production)

☒ OK ☐ NG 0.2 mg/Nm³

2. Bag Filter System Condition (Outside) (CB or Gas leakage)

☐ OK ☒ NG

Room.no.1,3 CB leak พบการรั่วไหลที่ห้อง no.1,3

3. Bag Filter Inside Room Condition

☐ OK ☒ NG

Room.no.1,3 CB leak พบการรั่วไหลที่ห้อง no.1,3

4. Bag Filter Cloth Condition (Inside/Outside Appearance, joint, sewing, Assembly)

Room 1 Bag Filter Cloth Condition

☐ OK ☒ NG

change new filter cloyh 3 ชิ้น (test 1 ชิ้น รั่ว 2 ชิ้น)
เปลี่ยนผ้า cap 1 ชิ้น

Room 2 Bag Filter Cloth Condition

☒ OK ☐ NG

Room 3 Bag Filter Cloth Condition

☐ OK ☒ NG

change new filter cloyh 1 ชิ้น (รั่ว)

Room 4 Bag Filter Cloth Condition

☒ OK ☐ NG

change new filter cloyh 1 ชิ้น (test)

Room 5 Bag Filter Cloth Condition

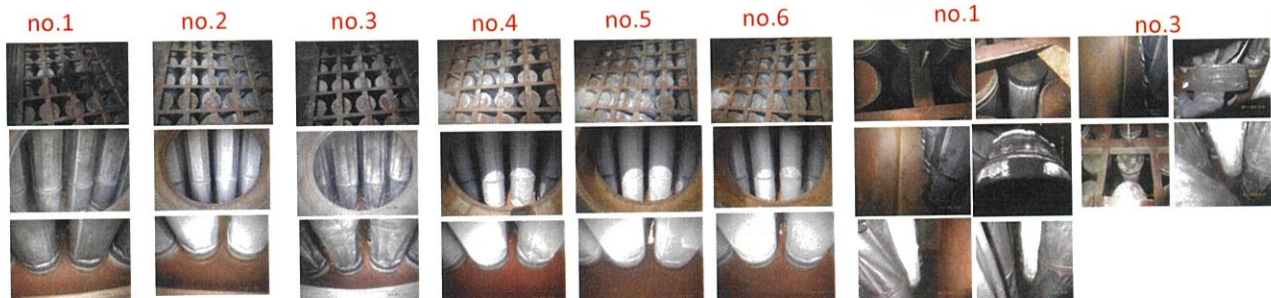
☒ OK ☐ NG

Room 6 Bag Filter Cloth Condition

☒ OK ☐ NG

Checking Reult Analysis and Summary : random period Big MT 24/2024

no.1,3 CB leak



Reference Document : 4-C-034 การตรวจสอบ Bag Filter Cloth (Bag Filter Cloth Checking)

● means Checked Bag Filter Cloth

⊗ means Checked and Sampling Bag Filter Cloth

Approved by

ภาคผนวก ข-9

เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตู้ฝุ่น
และระบบควบคุมมลพิษอากาศ

ประกาศ Specialist May_11/2567

แต่งตั้ง ผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษอากาศ

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธี การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียนผู้ควบคุม ดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิช พ.ศ.2545 ซึ่งระบุไว้ว่าโรงงานที่เข้าข่ายตามประเภทที่ระบุไว้ใน กฎหมายฉบับนี้จะจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบไปด้วยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ คือ ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษหรือที่ปรึกษา และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงขอประกาศแต่งตั้งพนักงานผู้ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุม ระบบบำบัด มลพิษอากาศ ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	แผนก	วันที่หมดอายุ
1		QA	1 สิงหาคม 2569
2		ST	9 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567

.....
ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์

ประกาศ Specialist May_12/2567

แต่งตั้ง ผู้ควบคุมงานระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธี การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียนผู้ควบคุม ดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิช พ.ศ. 2545 ซึ่งระบุไว้ว่าโรงงานที่เข้าข่ายตามประเภทที่ระบุไว้ใน กฎหมายฉบับนี้จะจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบไปด้วยบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ คือ ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษหรือที่ปรึกษา และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงขอประกาศแต่งตั้งพนักงานผู้ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมงานระบบการจัดการ มลพิษทางอุตสาหกรรม ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	แผนก	วันที่หมดอายุ
1		QA	1 สิงหาคม 2569
2		ST	9 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567

.....
ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์



BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED

ประกาศ Specialist May_13/2567

แต่งตั้ง ผู้ควบคุมงานระบบบำบัด มลพิษน้ำ

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธี การควบคุมการปล่อยเสียงมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีลักษณะทางเคมีสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม ดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 ซึ่งระบุไว้ว่าโรงงานที่เข้าข่ายตามประเภทที่ระบุไว้ในกฎหมายฉบับนี้จะต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบไปด้วยบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ คือ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษหรือที่ปรึกษา และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ

ดังนั้น บริษัท ฯ จึงขอประกาศแต่งตั้งพนักงานผู้ทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมงานระบบบำบัด มลพิษน้ำ

ดังรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วันที่หมดอายุ
1		QA	1 สิงหาคม 2569
2		ST	9 พฤษภาคม 2569

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567

.....

ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์

ภาคผนวก ข-10

บันทึกข้อมูลการทำงานของระบบ FGD

FGD Phase I Check Sheet (6-E-425 Rev.10)

Date: 12.12.2567

Supervisor	1st shift	2nd shift	3rd shift
	Leader	Leader	Leader
	De-Sox	De-Sox	De-Sox

Description	Unit	Control value	Time	Time	Time
			1:00	9:00	17:00

** Absorber Recirculation Pump Suction Pressure

No. 1 (PU-6501)	(Mpa)	0.035 ~ 0.100	0.075	0.074	0.076
No. 2 (PU-6502)	(Mpa)	0.035 ~ 0.100	0.060	0.078	0.078
No. 3 (PU-6503)	(Mpa)	0.035 ~ 0.100	0.074	0.076	0.075
No. 4 (PU-6509)	(Mpa)	0.035 ~ 0.100	stop	stop	stop

** Absorber Recirculation Pump Discharge Pressure

No. 1 (PU-6501)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.19	0.18	0.19
No. 2 (PU-6502)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.06	0.06	0.06
No. 3 (PU-6503)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.22	0.22	0.22
No. 4 (PU-6509)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	stop	stop	stop

** Reaction Agitator Seal Water Pressure

No. 1 (AG-6501)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.17	0.18	0.17
No. 2 (AG-6502)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.14	0.16	0.16
No. 3 (AG-6503)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.15	stop	stop

** Pump Pressure

Oxidation Air Blower (BL-6502)	(bar)	0.50 ~ 1.00	A	B	A	B
Gypsum Bleed Pump (PU-6504)	(Mpa)	0.20 ~ 0.35	0.34	0.34	0.34	0.34
FGD Area Sump Pump (PU-6505)	(Mpa)	0.10 ~ 0.14	Auto	Auto	Auto	Auto
L/S Feed Pump (PU-6506)	(Mpa)	0.25 ~ 0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
L/S Transfer Pump (PU-6607)	(Mpa)	0.15 ~ 0.25	0.21	0.22	0.21	0.21
Filtrate Return Pump (PU-6508)	(Mpa)	0.25 ~ 0.35	0.12	0.12	0.12	0.12
Centrifuge Feed Pump (PU-6507)	(Mpa)	0.10 ~ 0.15	0.23	0.16	0.17	0.17

** Boost Up Fan Bearing Temp.

No.A	(°C)	< 65	40	42
No.B	(°C)	< 65	52	53

** Absorber pH

No.A		5~8	5.75	5.89	5.71
No.B		5~8	5.91	6.06	5.87

FGD Phase I Check Sheet (6-E-425 Rev.10)

Description	Unit	Control value	1st Shift	2nd Shift	3rd Shift
			1:00	9:00	17:00

** Tank Level

L/S Mixing Tank (LIA-6503)	(m)	2.65 ~ 2.95	2.91	2.83	2.70
Filtrate Tank (LIA-6505)	(m)	2.00 ~ 3.30	2.94	3.10	3.01
Centrifuge Tank (LIA-6504)	(m)	1.50 ~ 3.20	2.8	2.8	3.0
FGD Area Sump (LIA-6502)	(m)	1.40 ~ 1.60	1.46	1.38	1.39
Absorber Reaction Tank (LIA-6501A)	(m)		60.2	59.5	59.4
Absorber Reaction Tank (LIA-6501B)	(m)		6.04	6.03	6.05
Mixing Water Flow (FI-6508)	m ³ /h		-	-	-

** Oxidation Air Pressure

No.A	(Mpa)	0.05 ~ 0.10	0.07	0.07	0.08
No.B	(Mpa)	0.05 ~ 0.10	0.04	0.08	0.09
No.C	(Mpa)	0.05 ~ 0.10	0.09	0.08	0.08

** Water Pressure

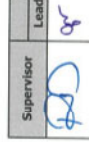
Prequencher	(Mpa)	0.10 ~ 0.12	0.10	0.10	0.10
Mist Eliminator No.A	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.61	0.51	0.60
Mist Eliminator No.B	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.04	0.08	0.08
Mist Eliminator No.C	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.57	0.41	0.58

** Centrifuge Cycle Counter

No.A			-	-	-
No.B			28735	28741	28748
No.C			24620	24627	24635

FGD Phase II Check Sheet (6-E-426 Rev.10)

Date: 12.12.2567

Supervisor	1st shift Leader	2nd shift Leader	3rd shift Leader
	ANANAN Chittit	David	David

Description	Unit	Control value	Time	Time	Time
NG Pressure	kg/cm ²	0.6 ~ 2.5	2.4	12.4	18.0
Exhaust Gas Recirc. Fan Seal Air Flow	Nm ³ /h	3	3	3.0	3.0
** Booster Pump Water Spray Pressure					
Strainer Inlet	(Mpa)	1.8 ~ 2.3	2.0	2.0	2.0
Strainer Outlet	(Mpa)	1.8 ~ 2.3	2.0	2.0	2.0
Return	(Mpa)		0.9	1.0	1.0
** Pump Pressure					
Slurry Feed Pump (PU-6608)	(Mpa)	0.20 ~ 0.30	0.24	0.24	0.25
Filtrate Return Pump (PU-6610)	(Mpa)	0.20 ~ 0.30	0.25	0.25	0.24
Centrifuge Feed Pump (PU-6609)	(Mpa)	0.10 ~ 0.30	0.14	0.14	0.15
Gypsum Bleed Pump (PU-6605)	(Mpa)	0.20 ~ 0.30	0.27	0.27	0.26
Oxidation Air Blower (BL-6602)	(bar)	0.5 ~ 1.0	0.5	0.50	0.50

** Absorber Recirculation Pump Discharge Pressure

No. 1 (PU-6601)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.21	0.21	0.21
No. 2 (PU-6602)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.25	0.25	0.26
No. 3 (PU-6603)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.26	0.26	0.27
No. 4 (PU-6604)	(Mpa)	0.15 ~ 0.40	0.30	0.31	0.31

** Reaction Agitator Seal Water Pressure

No. 1 (AG-6601)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.11	0.12	0.12
No. 2 (AG-6602)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.09	0.10	0.10
No. 3 (AG-6603)	(Mpa)	0.15 ~ 1.0	0.17	0.17	0.13

** Boost Up Fan Bearing Temp.

No.A	(°C)	< 65	53	53	53
No.B	(°C)	< 65	64	63	63

** Oxidation Air Pressure

No.A	(Mpa)	0.05 ~ 0.15	0.09	0.08	0.08
No.B	(Mpa)	0.05 ~ 0.15	0.09	0.08	0.08
No.C	(Mpa)	0.05 ~ 0.15	0.10	0.10	0.10

** Absorber pH

No.A	-	5~8	5.44	5.81	5.92
No.B	-	5~8	5.46	5.92	6.14

FGD Phase II Check Sheet (6-E-426 Rev.10)

Description	Unit	Control value	1st Shift 1:00	2nd Shift 9:00	3rd Shift 17:00
-------------	------	---------------	-------------------	-------------------	--------------------

** Tank Level

Spray Water Tank	(m)	0.9 ~ 1.5	2.0	1.9	1.9
L/S Transfer Tank (LIA-6603)	(m)	2.0 ~ 3.7	2.22	2.37	2.81
Filtrate Tank (LIA-6605)	(m)	1.0 ~ 3.0	1.7	1.5	1.8
Centrifuge Tank (LIA-6604)	(m)	1.5 ~ 3.2	2.43	2.84	2.24
FGD Area Sump (LIA-6602)	(m)	0.9 ~ 1.9	1.69	0.71	1.19
Absorber Reaction Tank (LIA-6601A)	(m)		6.0	5.9	6.0
Absorber Reaction Tank (LIA-6601B)	(m)		6.0	5.9	6.0

** MCC Room Air Condition Temp.

No.A	(°C)	< 25	-	-	-
No.B	(°C)	< 25	23	23	23
No.C	(°C)	< 25	23	23	23

** Water Pressure

Prequencher	(Mpa)	0.10 ~ 0.12	0.10	0.10	0.10
Mist Eliminator No.A	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.65	0.61	0.62
Mist Eliminator No.B	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.60	0.56	0.64
Mist Eliminator No.C	(Mpa)	0.30 ~ 0.60	0.11	close	close
Quenching Tower drain Water	-	-	Have not	Have not	Have not

ภาคผนวก ข-11

ผลตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นโดย Dust Analyzer
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

	2 HF Y2024											
	Jul.24		Aug.24		Sep.24		Oct.24		Nov.24		Dec.24	
	Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³	
Date	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2
1	18.08	11.72	0.00	0.00	16.46	11.73	18.21	11.74			16.18	11.73
2	18.22	11.73	0.00	0.00	16.61	11.74	18.21	11.74			16.18	11.74
3	18.07	11.71	0.00	0.00	16.77	11.72	18.21	11.72			16.18	11.72
4	18.36	11.72	0.00	0.00	16.61	11.72	18.21	11.72			16.17	11.89
5	17.93	11.71	0.00	0.00	16.61	11.72	17.80	11.74			16.61	11.73
6	18.07	11.74	16.32	0.00	16.61	11.74	19.10	11.72			16.76	11.73
7	17.78	11.73	18.36	11.73	16.61	11.70	18.67	11.73			16.47	11.74
8	18.08	11.72	16.61	11.73	16.61	11.72	18.22	11.72			16.17	11.73
9	17.05	11.73	16.46	11.73	16.61	11.74	17.49	11.74			16.18	11.73
10	18.36	11.73	16.76	11.72	16.61	11.72	17.64	11.73			16.32	11.72
11	18.81	11.72	16.61	11.72	16.61	11.72	17.06	11.72			16.32	11.71
12	18.37	11.74	16.75	11.73	16.61	11.72	18.08	11.73			17.06	11.72
13	16.76	11.71	16.61	11.74	16.47	11.71	16.91	11.72			17.64	11.73
14	16.62	11.72	18.88	11.73	16.32	11.73	16.62	12.32			17.79	11.73
15	16.61	11.73	16.31	11.72	16.47	11.73	16.61	11.73			18.08	11.71
16	16.62	11.72	16.31	11.74	16.47	11.73	16.47	11.72			18.08	11.72
17	16.62	11.73	16.31	11.72	16.32	11.73	16.47	11.72			17.21	11.71
18	16.47	11.73	16.31	11.72	16.32	11.73	16.47	11.73			21.75	11.71
19	16.47	11.74	16.31	11.73	16.32	11.73	16.47	11.71			19.69	11.71
20	16.47	11.72	16.31	11.73	16.31	0.00	16.47	11.72			19.00	11.72
21	16.46	11.73	16.31	11.74	17.93	0.00	16.46	11.74			21.61	11.72
22	16.32	11.73	16.32	11.74	18.22	0.00	16.47	11.72			24.81	11.72
23	16.32	11.73	16.31	11.72	18.07	0.00	16.47	11.72			19.25	11.72
24	16.32	11.73	16.32	11.72	16.46	0.00	16.46	11.74			19.25	11.71
25	16.31	11.72	16.32	11.74	18.67	0.00	16.46	11.73			19.98	11.71
26	16.31	11.72	16.47	11.74	18.96	0.00	16.46	11.73			22.33	11.73
27	16.31	11.73	16.46	11.74	18.14	0.00	16.46	11.72			22.92	11.73
28	16.32	11.73	16.46	11.72	18.07	0.00	16.32	11.72			20.87	11.71
29	0.00	0.00	16.47	11.73	18.22	0.00					23.94	11.73
30	0.00	0.00	16.47	11.72	18.21	0.00					24.19	11.73
31	0.00	0.00	16.47	11.73							23.06	11.71
Average	17.16	11.73	16.60	11.73	17.04	11.72	17.18	11.75	0.00	0.00	18.97	11.73
Max	18.81	11.74	18.88	11.74	18.96	11.74	19.10	12.32	0.00	0.00	24.81	11.89
Min	16.31	11.71	16.31	11.72	16.31	11.70	16.32	11.71	0.00	0.00	16.17	11.71

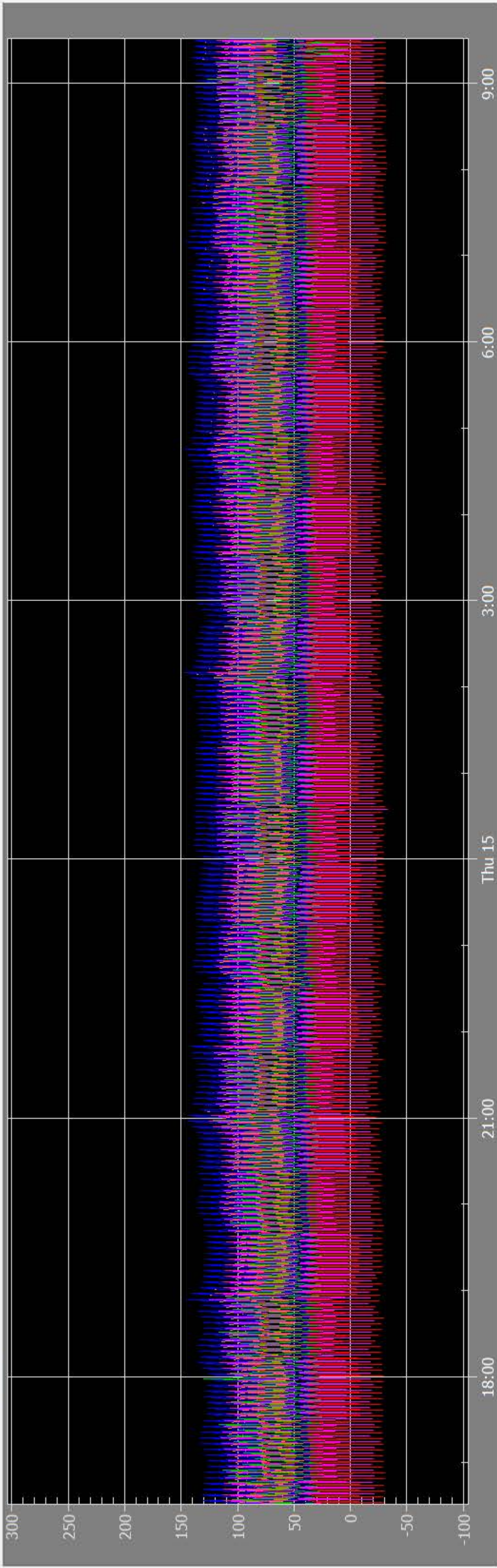
Remark : 28 Oct - 30 Nov. 2024 Period big maintenance 2HF Y2024
29 Jul. - 5 Aug. 2024 Production all stop for Adjust stock.

ภาคผนวก ข-12

บันทึกการทำงานของระบบตรวจสอบค่าความดันของ Bag Filter



Show Legend



17/08/2024 10:25:19

14/08/2024

16:30:48

15/08/2024

09:30:48

◀◀

◀

▶

▶▶

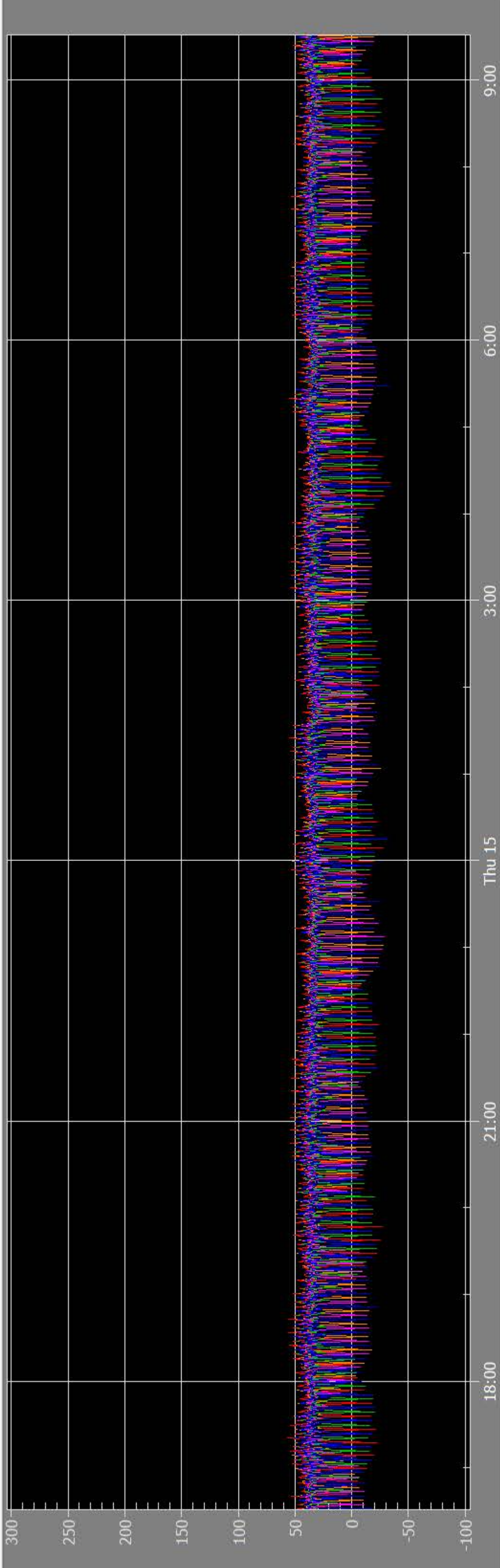
↺

↻

↷

▶▶▶

	Description	Value	Units	Engineering Low	Engineering High
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1311.PV	(BF-1 -39.86115	mmH2O	-100	500
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1312.PV	(BF-1 133.9224	mmH2O	-100	500
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1313.PV	(BF-1 127.4952	mmH2O	-100	500
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1314.PV	(BF-1 100.8215	mmH2O	-100	500
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1315.PV	(BF-1 25.88339	mmH2O	-100	500
<div></div>	Root.TCB.TRAIN NO1_PBF.DPI-1316.PV	(BF-1 39.21113	mmH2O	-100	500



14/08/2024

16:30:48

15/08/2024

09:30:48

	17/08/2024 10:25:19	Description	Value	Units	Engineering Low	Engineering High
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1301.PV	MAIN B.F	(BF- 37.75184	mmH2O	-100	500
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1302.PV	MAIN B.F	(BF- 36.44432	mmH2O	-100	500
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1303.PV	MAIN B.F	(BF- 33.82898	mmH2O	-100	500
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1304.PV	MAIN B.F	(BF- 30.06856	mmH2O	-100	500
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1305.PV	MAIN B.F	(BF- 28.07186	mmH2O	-100	500
	Root.TCB.TRAIN NO 1_MBF.DPI-1306.PV	MAIN B.F	(BF- 27.48299	mmH2O	-100	500

ภาคผนวก ข-13

ผล NO_x Detector ออนไลน์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดค่า Nox detector ที่ระบบ FGD Phase I , II



BRIDGERSTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED

	Jul.24		Aug.24		Sep.24		Oct.24		Nov.24		Dec.24	
	Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³		Mg / M ³	
Date	FGD1	FGD.2	FGD1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2	FGD.1	FGD.2
1	298.96	213.88	0.00	0.00	287.68	221.93	351.60	210.59			218.11	0.00
2	293.32	208.71	0.00	0.00	278.28	257.56	351.60	231.27			221.87	0.00
3	189.90	208.71	0.00	0.00	261.35	250.09	351.60	212.47			251.95	0.00
4	297.08	221.87	0.00	0.00	231.27	209.65	351.60	191.78			253.83	0.00
5	302.72	238.79	240.67	0.00	321.52	218.11	312.12	223.75			340.32	0.00
6	265.11	238.79	248.19	0.00	327.16	216.70	317.76	231.27			338.44	0.00
7	306.48	223.75	265.11	184.26	317.76	221.75	330.92	195.52			319.64	0.00
8	304.60	208.71	302.72	219.99	325.28	217.63	329.04	199.31			317.76	0.00
9	297.08	206.83	221.87	208.71	315.88	227.48	308.36	152.29			327.16	0.00
10	321.52	212.47	216.23	207.77	308.36	226.10	330.92	287.97			315.88	0.00
11	297.08	170.16	297.08	195.49	310.24	225.63	214.35	174.86			319.64	0.00
12	236.91	154.18	298.96	209.18	312.12	242.55	278.28	174.92			330.92	250.05
13	285.80	231.27	285.80	214.35	253.83	235.03	270.75	174.86			330.92	191.78
14	285.80	229.39	176.74	214.46	251.95	210.59	265.11	193.66			329.04	240.64
15	285.80	214.35	302.72	214.35	206.83	210.59	266.99	178.15			330.92	314.03
16	314.00	238.79	310.24	218.11	204.95	210.59	282.04	176.74			344.08	317.73
17	306.48	246.31	302.72	229.39	306.48	210.59	223.75	184.26			302.72	283.92
18	263.23	176.27	308.36	223.69	327.16	210.59	297.08	248.07			327.16	236.79
19	186.14	240.70	308.36	220.93	315.88	210.59	276.39	236.91			327.16	345.26
20	325.28	231.27	186.14	169.22	319.64	0.00	278.28	255.71			332.80	352.07
21	321.52	229.40	295.20	310.71	342.20	0.00	285.80	204.92			327.16	343.97
22	315.88	229.40	293.32	321.52	340.32	0.00	278.28	197.42			329.04	332.57
23	321.52	218.23	165.46	323.40	330.92	0.00	287.68	212.47			347.84	345.94
24	325.28	235.03	118.45	306.48	344.08	0.00	289.56	193.66			347.84	336.57
25	321.52	223.81	251.95	299.91	327.16	0.00	291.44	298.96			342.20	329.06
26	325.28	238.79	208.71	284.86	329.04	0.00	293.32	263.23			327.16	342.14
27	229.39	227.51	227.51	310.15	329.04	0.00	300.84	257.59			321.52	329.05
28	317.76	229.62	298.96	310.15	347.84	0.00	293.32	248.07			314.00	338.44
29	0.00	0.00	203.07	227.51	349.72	0.00					340.32	325.28
30	0.00	0.00	272.63	231.27	345.96	0.00					342.20	330.92
31	0.00	0.00	218.11	242.55							304.60	312.12
Average	290.77	219.53	252.79	243.94	305.66	222.83	296.74	214.67	0.00	0.00	327.99	309.92
Min	186.14	154.18	118.45	169.22	204.95	209.65	214.35	152.29	0.00	0.00	302.72	191.78
Max	325.28	246.31	310.24	323.40	349.72	257.56	351.60	298.96	0.00	0.00	347.84	352.07

Remark : 28 Oct - 30 Nov. 2024 Period big maintenance 2HF Y2024
29 Jul. - 5 Aug. 2024 Production all stop for Adjust stock.

ภาคผนวก ข-14

3S Check Sheet (Line การผลิตของ BSCB)

3S Check Sheet (BSCB Production Genba)

กระบวนการ Process	19	พื้นที่ Area	Process area 3 rd floor(1)(PBF feeder top RH floor)	วันที่ตรวจ Inspection date	ผู้ตรวจ By	Anuwat S.	Supervisor	Office
1. สะล้าง...มีอุปกรณ์...เครื่องมือข้างที่ไม่จำเป็นถูกวางทิ้งไว้หรือไม่. ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการ (การควบคุม) Select and remove: unnecessary equipment and tools are not kept around (control)						ของที่กำหนด Designated goods		การประเมิน Evaluation
2. สะดวก...วัสดุที่เป็นมีการบ่งชี้และมีการวางไว้ในจุดที่กำหนดหรือไม่. (การปฏิบัติตามมาตรฐาน) Sort: necessary goods are indicated and set at designated places (comply)						อยู่ในสถานที่ที่กำหนด at designated places		
3. สะอาด...มีขยะหรือสิ่งปนเปื้อนหรือไม่ และที่ M/C และผิวหน้าของพื้นได้มีการทำความสะอาดหรือไม่. (การคงสภาพให้เหมือนเดิม) Keep clean: no trash, no dirtiness, M/C and floors are clean (maintain)						ตามจำนวนที่กำหนดเท่านั้น in designated amount		OK : ○ NG : ×
						โดยวางให้อยู่ในแนวเส้นตรง-มุมฉาก-แนวนอน-ตั้งฉาก pace in straight line, straight angle, horizontally, vertically		
หมวด Classification	No.	หัวข้อการตรวจเช็ค Check items			รายละเอียดของการไม่ผ่านเกณฑ์ และการชี้ให้เห็นถึงการไม่ผ่าน Problems/content of indications		การประเมิน Evaluation	
สะล้าง Seiri	1	เศษวัสดุ-เศษผลิตภัณฑ์ (CB) ที่บรรจุลงในถุงสีแดง และ Scrap ที่ไม่จำเป็น (เช่น Track number, ลวด) มีหรือไม่ No material waste, product waste (bags with red strap for CB) or unnecessary scrap.						○
	2	ส่วนประกอบของวัสดุที่ไม่รู้จัก-วัสดุส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน-ส่วนประกอบของวัสดุที่ขาด (ถังใส่น้ำมัน) มีวางไว้อยู่หรือไม่ No unknown parts intermediate materials, bad materials (pail cans for oil) are placed around.						○
	3	เครื่องมือที่ไม่จำเป็น (เครื่องมือช่าง) มีถูกวางทิ้งไว้หรือไม่ Aren't unnecessary jigs (tools) left around?						○
	4	อุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น-ชิ้นส่วนเครื่องจักร-Spare Part มีถูกวางทิ้งไว้หรือไม่ Aren't unnecessary equipment, machinery parts, spare parts left around?						○
	5	มีสิ่งของที่บ่งชี้ว่าจะกลายเป็นสิ่งปนเปื้อน (เช่น วัสดุที่เป็นไม้/เทปยาง/ชิ้นส่วนไวน์) หรือวัสดุที่นำมาเข้าไว้ในพื้นที่วางทิ้งเอาไว้หรือไม่ Isn't there anything that might become foreign object (wood/rubber tape/pieces of vinyl) left around nor forbidden objects are taken in.						○
	(ข้อ 1 ~ 4 ที่มีการใช้งานร่วมกัน จะต้องมีการบันทึกการเอาออกหรือการเก็บไว้ในตารางไว้ชั่วคราว...และจะต้องมีชื่อวัสดุ ชื่อผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการจัดการเก็บรักษา ซึ่งถ้ามีให้ทำการประเมินเป็น "○") (common for 1~4: if indication of removal plans/under temporal storage with name, person in charge and storage period, evaluation is "○").							
คะแนนรวมย่อยการประเมิน Subtotal points								5
สะดวก Seiton	1	การบ่งชี้สถานที่ของวัสดุ-ผลิตภัณฑ์-รถเข็นของ-พาเลท-เครื่องมือ (เครื่องมือช่าง)-แบบฟอร์มต่างๆ-บันได-ป้ายต่างๆ และจำนวนที่สามารถวางไว้ได้ ได้มีการระบุเอาไว้ชัดเจนหรือไม่ Are materials, products, carts, pallet, jigs (tools), ledgers, steps, board storing places indicated with clear amounts?						○
	2	พาเลท-รถเข็นของ-รถ-ชิ้นงานที่มีการModify-Spare Part เป็นต้น ได้ถูกวางไว้ในจุดที่กำหนดเอาไว้หรือไม่ Are pallets, carts, reels, adjusting tools, reserved goods, etc. placed in their designated spaces in designated way?						○
	3	จำนวนของเครื่องมือ (เครื่องมือช่าง)-อุปกรณ์ทำความสะอาด (Duct Hose แท่งทำความสะอาด) ที่วางอยู่ในสถานที่ที่กำหนด มีจำนวนครบตามที่กำหนดไว้หรือไม่? และชนิดของแท่งทำความสะอาด-ไม้พายทำความสะอาด-Sample scoop มีความผิดปกติหรือไม่ Are jigs (tools) cleaning tools (duct hoses, cleaning rods) placed in designated places in designated amount? Are cleaning rods, cleaning spatulas and sample scoops in good shape?						○
	4	มีการบ่งชี้ที่แผงสวิตช์ไฟฟ้า-แผงควบคุมหรือไม่ และป้ายบ่งชี้ที่อยู่ในสภาพที่สามารถอ่านได้อย่างชัดเจนหรือไม่. รวมถึงอุปกรณ์และอยู่ในสภาพที่สามารถอ่านได้หรือไม่ There are switch panels and operation boards indications where they can be read. Indications can be read						○
	5	ป้ายประกาศ (Visual Standard, ป้ายบ่งชี้อันตราย, ป้ายบ่งชี้สถานที่, ป้ายบ่งชี้ปริมาณของ My Machine, Seal สำหรับการตรวจสอบ) มีครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่-มีการติดป้ายหรือไม่ และได้มีการติดประกาศไว้ในจุดที่กำหนดหรือไม่. ในกรณีที่มีป้ายบ่งชี้อันตราย RA มีเพียงพอ ให้ทำการบันทึกหมายเลขลงหรือไม่ Notices (visual standards, danger indications, storage place signs, signs of person in charge of my machine, inspection under seals) are not dirty or deformed and are displayed at designated places. (if there are problems with RA danger indications, input registration No.)						○
	คะแนนรวมย่อยการประเมิน Subtotal points							
สะอาด Seisou	1	มีคราบสกปรก-ฝุ่น-ขยะ-การสะสมของCB-คราบน้ำมันและสนิม ที่M/C และที่พื้นหรือไม่ No dirt, dust, trash CB accumulation, oil stains or rust on M/C or floors.						○
	2	มีเศษซากวัสดุ (ถังใส่น้ำมัน)-เศษผลิตภัณฑ์ (CB) ที่บรรจุลงในถุงสีแดง ถูกวางทิ้งไว้โดยไม่มีการจัดการหรือไม่. (ถ้ามีจำนวนรองและอยู่ในสภาพที่มีการควบคุม ให้ทำการประเมินเป็น "○") No scattering of material waste (oil cans) or product waste (CB bags with red strap) are left untidily. ("○" if there are receive trays and under control).						○
	3	มี Bolt-Nut หรือวัสดุแปลกปลอมที่เป็นโลหะ (ลวด-ชิ้นส่วนเคเบิลไฟร์) ตกหล่นอยู่หรือไม่ No damage or lost metallic parts like bolts and nuts (wire, wire band).						○
	4	มีน้ำมันรั่วออกมาจากเครื่องจักรหรือไม่. (น้ำมันของเครื่องจักร, การสะสมของจาระบี) Equipment is not leaking oil (M/C oil leaks, grease drops).						○
	5	มีน้ำรั่วออกมาจากเครื่องจักรหรือไม่. (เครื่องจักรมีเสียงผิดปกติ Vibration ระดับของน้ำมันลดลง ปริมาณการไหลของน้ำลดลง น้ำมีขุ่น) Equipment is not leaking water. (equipment noise abnormality, vibration, oil level decrease, water flow decrease, water turbidity).						○
	6	มีไฟไหม้ไฟแตกหักเสียหายหรือมีคราบสกปรกหรือไม่ และมีหลอดไฟขาดหรือไม่ Lights are not dirty, broken or with burned-out bulbs.						○
	7	เส้นกำหนดสถานที่วางของ-เส้นทางเดินมีความชัดเจนหรือไม่ และเทปกันเขตเหลืองตามมีการเสียหายและมีคราบสกปรกหรือไม่ Clear illumination of storage places, walkways, safety stripe tape indications not broken or dirty.						○
	(ข้อ 4 ~ 5 ที่มีการใช้งานร่วมกัน...ตรงจุดที่มีการรั่วซึมมีจำนวนรอง มีการรักษาความปลอดภัยโดยการทำความสะอาด และมีแผนการบำรุงรักษา ให้ทำการประเมินเป็น "○") (4~5 common: if there are receive trays for leaks, cleaning and maintenance are kept and there are repair plans, evaluation is "○")							
คะแนนรวมย่อยการประเมิน Subtotal points								7
หัวข้อการประเมิน : 17 หัวข้อ Evaluation items : 17				คะแนนรวม Total points		17		

Comment from Supervisor	สถานะการดำเนินการตอบสนองของผู้รับผิดชอบ Comment ที่ได้รับ Actions taken by person in charge regarding comments
สอนคนใหม่เกี่ยวกับ PBF feeder and Screw on the PBF feeder สอนวิธีแก้ไข : ที่คนรับผิดชอบสอนคนใหม่ (คน) คนสอน PBF feeder	Anuwat S

ภาคผนวก ข-15

ใบแจ้งยอด และปริมาณการใช้น้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANGKHAU RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
ax Identification No. 0107537000840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS :
ลูกค้า บริษัท บร็อคส โดน คาร์บอน แมทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2
ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO.
เลขที่ 24-07/136
DATE
วันที่ 25/07/2567
DUE DATE
วันที่ครบกำหนดชำระ 25/08/2567

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	36,857.26	ลบ.ม.		
2	0003	น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	31,211.74	ลบ.ม.		
		หมายเลขมิเตอร์ 4226150-4294219				
		ประจำเดือน 07/67				
		(รอบวันที่ 25/06/67 - 23/07/67 เวลา 13.53 น.)				
		หมายเหตุ พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้ ต้องไม่เกิน 1270.94 ลบ.ม./วัน				
		- (มูลค่างานยกเว้น VAT)		มูลค่า		
		- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)	1,250,808.22			
			1,250,808.22			

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

(หนึ่งด้านสามสามหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบห้าบาทแปดสิบสองก)

RECEIVER
ผู้รับ 2 / 8 / 24
DATE
วันที่

AUTHORIZED SIGNATURE
ผู้มีอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE
กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANGKHAU RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
ax Identification No. 0107537000840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS :
ลูกค้า บริษัท บร็อคส โดน คาร์บอน แมทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2
ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO.
เลขที่ 24-08/128
DATE
วันที่ 26/08/2567
DUE DATE
วันที่ครบกำหนดชำระ 26/09/2567

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	38,128.30	ลบ.ม.		
2	0003	น้ำเพื่ออุตสาหกรรม	13,572.80	ลบ.ม.		
		หมายเลขมิเตอร์ 4294219-4345920				
		ประจำเดือน 08/67				
		(รอบวันที่ 24/07/67 - 22/08/67 เวลา 14.01 น.)				
		หมายเหตุ พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้ ต้องไม่เกิน 1270.94 ลบ.ม./วัน				
		- (มูลค่างานยกเว้น VAT)		มูลค่า		
		- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)	919,635.40			
			919,635.40			

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

(เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบสามบาทแปดสิบสองก)

RECEIVER
ผู้รับ 3 / 9 / 24
DATE
วันที่

AUTHORIZED SIGNATURE
ผู้มีอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE
กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำเนาคืนเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANKHAI RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax Identification No. 010753700840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS :
ลูกค้า I-B00001

บริษัท บริดจท โดน คาร์บอน แมทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2
ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO. เลขที่ 24-09/138
DATE วันที่ 25/09/2567
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 25/10/2567

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม	39,399.14	กมม		
2	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม	32,623.86	กมม		
หมายเหตุ: 4345920-4417943						
ประจําเดือน 09/67						
(รอบวันที่ 23/08/67 - 23/09/67 เวลา 9.05 น.)						
หมายเหตุ: พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้						
ต้องไม่เกิน 1270.94 ตบม./วัน						
มูลค่า						
-						
- (มูลค่างานยกเว้น VAT)						
-						
- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)						
1,322,262.58						
1,322,262.58						
E & O.E. ผิด ตก ยกเว้น						
(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสองสตางค์)						
TOT 1,322,262.58						
VAT ภาษีมูลค่าเพิ่ม 89,960.58						
NET 1,412,223.16						
รวมเงิน						

RECEIVER ผู้รับ

DATE วันที่ 3 / 10 / 26

AUTHORIZED SIGNATURE ผู้รับอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งกลับมายังสำนักงานเพื่อให้ได้รับเรียบร้อย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANKHAI RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax Identification No. 010753700840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS :
ลูกค้า I-B00001

บริษัท บริดจท โดน คาร์บอน แมทซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2
ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO. เลขที่ 24-10/131
DATE วันที่ 25/10/2567
DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 25/11/2567

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม	39,399.14	กมม		
2	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม	30,761.86	กมม		
หมายเหตุ: 4417943-4488104						
ประจําเดือน 10/67						
(รอบวันที่ 24/09/67 - 24/10/67 เวลา 9.28 น.)						
หมายเหตุ: พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้						
ต้องไม่เกิน 1270.94 ตบม./วัน						
มูลค่า						
-						
- (มูลค่างานยกเว้น VAT)						
-						
- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)						
1,285,022.58						
1,285,022.58						
E & O.E. ผิด ตก ยกเว้น						
(หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดพันสี่พันเก้าร้อยยี่สิบสามบาทสิบหกสตางค์)						
TOT 1,285,022.58						
VAT ภาษีมูลค่าเพิ่ม 89,960.58						
NET 1,374,983.16						
รวมเงิน						

RECEIVER ผู้รับ

DATE วันที่ 5 / 11 / 24

AUTHORIZED SIGNATURE ผู้รับอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งกลับมายังสำนักงานเพื่อให้ได้รับเรียบร้อย



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANGKHAU RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax Identification No. 010737000840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS : I-B0001

ลูกค้า บริษัท สโตน คาร์บอน เมล็ด (ประเทศไทย) จำกัด

เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2

ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO. เลขที่ 24-11/134

DATE วันที่ 25/11/2567

DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 25/12/2567

วันที่ครบกำหนดชำระ

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม หมายเลขเบ็คเตอร์ 4488104-4502834 ประจำเดือน 11/67 (รอบวันที่ 25/10/67 - 22/11/67) หมายเหตุ พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้ ต้องไม่เกิน 1270.94 ตบ.ม./วัน	14,730.00	ตบ.ม		
มูลค่า						
- (มูลค่างานยกเว้น VAT)						17,520.00
- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)						1,234.00
TOTAL รวมเงิน						18,754.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม						1,382.58
NET TOTAL รวมเงิน						20,136.58

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

(สองส่วนทบทวนแล้วติดกันด้วยเส้นเดียวตามข้อสังเกต)

RECEIVER ผู้รับ

3 / 12 / 24
DATE วันที่

AUTHORIZED SIGNATURE
ผู้มีอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำนักงานคืนเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาที่ 00003 : 3/7 หมู่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
BRANCH NO. 00003 : 3/7 Moo 2 T.NONGBUA A.BANGKHAU RAYONG 21120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax Identification No. 010737000840

ORIGINAL
ต้นฉบับ

INVOICE STATEMENT
ใบแจ้งหนี้

MERRS : I-B0001

ลูกค้า บริษัท สโตน คาร์บอน เมล็ด (ประเทศไทย) จำกัด

เลขผู้เสียภาษี 0 1055 44110 99 8 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2

ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120

NO. เลขที่ 24-12/134

DATE วันที่ 25/12/2567

DUE DATE วันที่ครบกำหนดชำระ 25/01/2568

วันที่ครบกำหนดชำระ

NO. ลำดับ	CODE รหัส	DESCRIPTION รายการ	USED จำนวนที่ใช้	UNIT หน่วย	@ PRICE ราคาต่อหน่วย	AMOUNT จำนวนเงิน
1	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม	39,399.14	ตบ.ม		
2	0003	น้ำเชื้ออุตสาหกรรม หมายเลขเบ็คเตอร์ 4502834-4553553 ประจำเดือน 12/67 (รอบวันที่ 23/11/67 - 23/12/67) หมายเหตุ พื้นที่โรงงาน 127-0-37.70 ไร่ ปริมาณการใช้ ต้องไม่เกิน 1270.94 ตบ.ม./วัน	11,319.86	ตบ.ม		
มูลค่า						
- (มูลค่างานยกเว้น VAT)						896,182.58
- (มูลค่างานที่คิด VAT 7%)						62,732.79
TOTAL รวมเงิน						958,915.37
ภาษีมูลค่าเพิ่ม						68,124.08
NET TOTAL รวมเงิน						1,027,039.45

E. & O.E. ผิด ตก ยกเว้น

(ส่วนทบทวนแล้วติดกันด้วยเส้นเดียวตามข้อสังเกต)

RECEIVER ผู้รับ

7 / 1 / 25
DATE วันที่

AUTHORIZED SIGNATURE
ผู้มีอำนาจลงนาม

PLEASE SIGN AND RETURN THE DUPLICATE OF THIS IN ORDER ACKNOWLEDGMENT AND ACCEPTANCE

กรุณาเซ็นชื่อรับรองและส่งสำนักงานคืนเมื่อได้รับเรียบร้อยแล้ว

ภาคผนวก ข-16

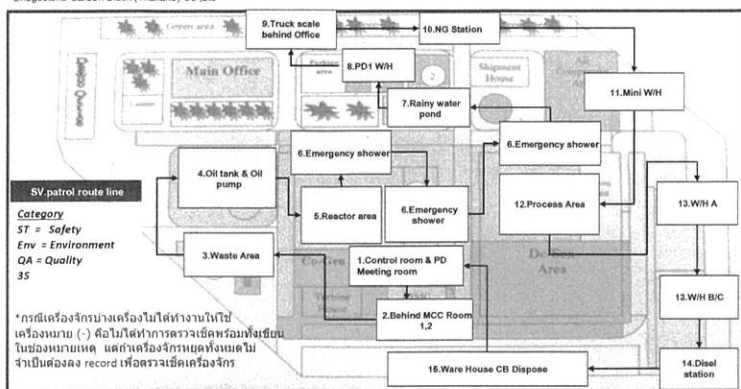
ผลตรวจวัด pH, Temp และ TDS ออนไลน์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Date	п.к.-24			с.к.-24			п.к.-24			с.к.-24			п.к.-24			с.к.-24		
	PH	Temp	TDS	PH	Temp	TDS	PH	Temp	TDS	PH	Temp	TDS	PH	Temp	TDS	PH	Temp	TDS
1	7.08	30.9	449.60	7.58	31.1	504.82	8.07	32.0	923.29	7.38	30.0	463.40	7.43	32.3	758.53	8.04	30.5	533.72
2	6.96	31.9	610.12	7.37	29.9	382.47	8.19	31.2	627.37	6.17	33.0	1,104.58	7.67	31.1	457.49	8.02	30.1	563.07
3	7.04	32.8	626.38	7.71	30.1	362.74	7.56	31.3	797.84	6.76	34.6	1,071.33	7.67	30.8	567.13	7.99	30.3	565.38
4	7.09	32.2	619.20	8.22	30.8	422.17	7.48	30.3	533.70	7.26	31.5	667.90	7.67	30.5	509.49	7.94	29.8	507.19
5	7.10	30.6	484.04	7.59	31.1	403.61	7.31	32.1	639.38	7.37	28.3	154.36	7.72	30.6	463.61	7.98	29.8	579.24
6	7.00	30.7	506.09	7.77	30.2	359.42	7.05	33.8	821.71	6.52	33.5	965.75	7.72	30.5	321.16	7.84	29.8	532.32
7	6.94	31.4	554.97	7.66	31.4	426.58	7.06	34.6	985.26	6.13	31.8	537.31	7.62	31.3	348.07	7.90	31.3	463.59
8	7.20	32.8	707.32	7.64	32.5	507.21	7.48	35.0	1,264.34	6.43	33.8	703.57	7.57	31.3	389.71	7.58	32.6	431.33
9	7.20	32.0	647.54	7.52	32.9	558.52	7.19	30.7	534.60	6.68	34.1	746.73	7.80	32.2	537.06	7.78	32.0	431.93
10	7.07	32.7	734.12	7.66	30.8	385.63	7.17	30.6	524.29	7.31	28.5	144.56	7.74	32.4	644.22	7.82	31.4	540.99
11	7.16	33.0	708.83	7.53	31.8	446.37	7.24	30.7	532.13	6.93	30.1	545.38	7.86	32.6	651.40	6.41	31.2	671.78
12	7.18	32.3	560.89	7.52	33.5	559.34	7.34	31.2	704.24	6.79	33.1	521.14	7.89	31.5	596.88	7.50	31.8	748.19
13	7.41	34.9	712.93	7.36	33.5	607.74	7.11	32.2	766.32	6.46	32.9	435.70	7.94	31.5	527.41	7.95	32.7	823.38
14	7.17	34.6	639.54	7.20	34.2	567.82	7.47	32.5	684.60	6.55	34.1	570.75	7.86	31.1	657.82	7.94	32.8	911.20
15	7.26	35.4	742.92	7.15	34.1	572.78	7.03	32.5	598.90	6.98	34.1	499.88	7.94	30.9	519.97	7.84	32.6	1,010.83
16	7.39	32.1	637.92	7.48	34.0	532.30	7.25	32.5	644.28	6.89	33.9	534.16	7.93	30.9	699.61	7.78	31.9	1,166.20
17	7.35	33.9	891.03	7.41	32.7	435.54	7.32	32.5	483.03	6.85	31.0	384.87	7.84	32.2	343.12	8.03	32.5	1,163.66
18	7.78	31.6	849.87	7.46	33.4	598.41	7.22	32.5	602.17	6.16	31.6	414.91	7.65	27.5	170.04	7.94	32.8	1,132.81
19	7.84	30.9	713.88	7.41	34.7	703.62	6.98	32.5	578.75	6.82	31.3	353.94	7.72	29.5	228.59	8.13	32.2	934.37
20	7.90	30.5	653.32	7.43	36.2	868.46	7.01	32.5	781.32	6.82	31.1	384.69	7.86	30.1	427.46	7.41	32.6	1,032.48
21	7.88	29.4	463.95	7.40	36.6	975.67	7.24	31.6	704.80	6.94	32.4	499.47	7.91	30.3	470.19	7.36	32.7	1,016.49
22	7.80	29.7	458.10	7.71	36.7	1,020.29	7.14	30.6	510.83	6.94	32.8	567.83	7.89	30.6	644.22	7.26	32.5	1,003.25
23	7.56	33.0	1,314.03	7.96	32.6	770.18	7.22	28.5	571.44	6.91	33.4	608.60	7.91	30.6	606.14	7.41	30.9	809.95
24	7.34	33.4	1,285.82	8.08	29.5	348.67	7.24	33.8	949.14	6.98	33.5	531.08	7.97	30.6	551.95	7.23	30.4	800.43
25	7.73	31.4	908.64	7.83	33.7	1,037.20	6.62	29.7	363.56	7.01	33.7	493.51	7.93	30.6	613.31	7.14	31.2	784.52
26	7.34	33.0	1,349.54	7.70	34.9	1,161.40	6.62	32.0	562.81	7.17	32.9	452.70	8.10	30.6	662.39	6.91	32.1	840.27
27	7.27	33.3	1,393.09	7.72	37.7	1,374.08	6.30	31.7	852.68	7.31	33.9	425.22	8.04	30.7	675.06	6.96	32.8	869.62
28	7.44	32.5	1,254.72	8.16	33.5	888.95	7.12	28.0	575.02	7.41	34.1	443.70	7.96	30.7	547.40	6.95	33.1	860.80
29	7.38	33.7	1,274.92	8.15	31.2	480.24	7.25	29.1	357.42	7.39		747.42	7.96	30.8	597.08	6.92	34.1	846.65
30	7.32	29.6	536.11	7.67	34.1	1,192.76	7.28	29.7	429.42	7.45		749.08	8.04	30.9	514.17	6.98	33.7	838.96
31	7.52	30.8	606.02	7.63	35.0	1,258.98				7.32		532.95				7.02	33.9	926.41
Ave.	7.34	32.17	770.82	7.63	33.05	668.19	7.22	31.60	663.49	6.85	32.47	543.82	7.83	30.91	523.36	7.56	31.88	780.49

ภาคผนวก ข-17

Supervisor Patrol Check Sheet

Supervisor Patrol Check sheet



SV (Shift 1)	SV (Shift 2)	SV (Shift 3)	Sr SA/	Agst PD1M	PD1M
--------------	--------------	--------------	--------	-----------	------

Date 15/04/2024

หมายเหตุ กรุณาทำเครื่องหมาย
(/)ในกรณีที่เกิด
(X)ซึ่งบ่งแสดงสถานที่หรือตำแหน่งที่ผิดปกติ
(⊗)ในกรณีที่ทำการแก้ไขแล้ว

		Station	Night (00:00-08:30)	Morning (08:00-16:30)	Evening (16:00-24:30)
Category	จุดต่างๆที่ต้องตรวจเช็ค	Patrol route	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
ST / 3S	PD1 Meeting Room(manpower & Area) - ตรวจเช็คสภาพความพร้อมของพนักงาน (เป็นไข้,อยู่ในสภาพไม่พร้อมทำงานที่เสี่ยง) ถ้าพนักงานไม่พร้อมทำงานให้ - ตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ภายในห้องประชุมให้อยู่ในมาตรฐาน 3ส ห้องประชุม	1			
ST/ Env/ 3S	Beside MCC-Room - ตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิงประจำพื้นที่ศูนย์ฯ(ไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งไปยัง Safety staff เพื่อเปลี่ยนถังใหม่) - ตรวจเช็คการเกิดควัน,ความสะอาดและความเป็นระเบียบบริเวณด้านข้างและใต้บันไดทางขึ้นห้อง Suv.	2			
ST/ Env / 3S	Waste Area - ความสะอาดและความเป็นระเบียบ - ปริมาณขยะในแต่ละ Bin (CB,pallet,contaminate) - ตรวจการทิ้งขยะภายในห้องเก็บรวมรวมภายใน/กระบียงสเปรย์ ต้องเป็นไปตามระเบียบการจัดการขยะ - ตรวจการทิ้งขยะภายในห้องเก็บรวมรวมของเสียสารเคมีและภายในบรรจุ ต้องเป็นไปตามระเบียบการจัดการขยะ - ตรวจการทิ้งขยะภายในห้องรวมรบน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วและจระย (ไม่ใช่ถังเปล่าจระย) ต้องเป็นไปตามระเบียบการจัดการขยะ	3			
Env	Oil Tank & Roto jet Pump Area - ตรวจเช็คความน้ำมันในร่อนภายใน-ภายนอกด้านหน้า Roto jet Pump ไปจนถึงหัวหมุนบน(พบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที) - การรั่วไหลของน้ำมัน - ต้องปิดคอคเควลาว่าสระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำภายใน Oil tank area (roto jet pump, Submersibl PU-9506) - ตรวจสอบความมีพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพที่ดีสุดขี้นของหัวฉีดความในน้ำมันภายในรางระบายน้ำ (inside - in front of oil tank) - ตรวจสอบระดับน้ำมันภายใน Oil drain tank ต้องไม่อยู่ในระดับ H (High) เพื่อป้องกันการล้นรั่วไหล และพร้อมต่อการใช้งานเสมอ	4			
ST / Env	Reactor Area - ตรวจเช็ควัสดุที่อาจก่อให้เกิดการติดไฟ (เศษผ้า,กระดาษขี้น้ำมัน,กระดาษ,ถุงกระดาษ)ต้องไม่อยู่บริเวณโดยรอบ reactor & dryer, Please empty oil in oil recovery tank of line 1 / line 2 / line 3 - ตรวจเช็คความมีพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ฉุกเฉิน(งทหรย)สำหรับกำจัดคราบน้ำมันไว้ที่ APH line1, 2, 3 (ทรายฉุกเฉิน 11 กย/ถัง) - ตรวจเช็คการรั่วไหลของ GAS, CB (Reactor / APH / in line cooling duct / Dyer/Vibration screen) - ตรวจเช็คคราบน้ำมัน, น้ำดำและ CB ในร่อนน้ำระหว่าง Reactor Area กับ Process Area(พบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที) - KOH area ,ต้องปิดวาล์วระบายน้ำเมื่อหยุดใช้งาน (KOH storage tank ,KOH mixing tank) - ตรวจเช็คความมีพร้อมใช้งานของอุปกรณ์สำรองไหล เช่น Oil tip, Adaptor, Vane, Copper washer (min-max control) - ตรวจเช็คการควบคุมการใช้งานพื้นที่ใต้ทำงาน Oil tip - ตรวจเช็คความมีพร้อมใช้งานของเครื่องมือ-อุปกรณ์ (ตู้เครื่องมือ-บอร์ดจัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาด) - ตรวจเช็คความพร้อมใช้งานอุปกรณ์จุดไฟเช่น ปริมาณแรงดันของถังก๊าซอะเซทิลีนและอุปกรณ์ Low pressure ต้อง	5			
ST	Emergency shower / Emergency Eye wash - อุปกรณ์พร้อมใช้งาน (eye washer, emergency shower,Mam valve / Water leak/ water level in tank)	6			
Env / 3S	Rainy water pond - ตรวจเช็คคราบน้ำมันและ CB ในบ่อน้ำ - ตรวจเช็คคราบน้ำมัน, น้ำดำและ CB ในร่อนน้ำบ่อน้ำในกรณีที่มีฝนตกต่อเนื่อง(พบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที) - ทำความสะอาดตะกอนทางลงบ่อน้ำและตะกอนต้องอยู่ติดกับพื้นร่อนน้ำ(บ่อน้ำกั้นขยะไหลลงบ่อน้ำ) - ตรวจสอบความมีพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพที่ดีสุดขี้นของหัวฉีดคราบน้ำมัน	7			
ST / Env/ 3S	PD Ware House - ตรวจเช็คความสะอาด และความ เป็นระเบียบ (ประตูจะต้องปิดล็อค) - ตรวจเช็คคราบน้ำมันพื้นห้องและระบบไฟแสงสว่าง - ตรวจเช็คความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ฉุกเฉิน (ถังดับเพลิง) และการจัดเก็บสารเคมีไว้ไว เช่น ฟิลเตอร์ เป็นต้น	8			
Env / 3S	Truck scale behind office & Guard house 1&2 - ตรวจเช็คคราบน้ำมัน, น้ำดำและ CB ในร่อนน้ำบริเวณสี่แยกก่อนออกนอกโรงงาน(กรณีพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน) ตรวจสอบในกรณีที่เกิดฝนตกและน้ำไหลออกนอก BSCB	9			
ST / Env	NG Station (ไม่สามารถเข้าไปตรวจเช็คภายใน NG station ได้) - เช็คความปกติของอุปกรณ์บริเวณนั้น(อุปกรณ์ดับเพลิง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน) - ตรวจเช็คคราบน้ำมัน, น้ำดำและ CB ในร่อนน้ำ(กรณีพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน)	10			
ST / QA / 3S	Mini warehouse - ตรวจเช็คการจัดวางงาน Out-spec for Mixing ต้องมีป้ายมยงชี้ CB Lot no.ที่หน้างาน (ถ้าไม่ถูกไฟแก้ไข) - ตรวจเช็คความสะอาดภายในพื้นที่การวางดาบรอน และระบบไฟแสงสว่างที่พร้อมใช้งานสำหรับกะดึกและกะบ่าย	11			
ST / QA / 3S	Process area - ตรวจเช็คพื้นที่ RED Zone ต้องไม่มีวัสดุที่เสี่ยงต่อการติดไฟ - ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของวาล์วรัวภัย, สัญญาณไฟและป้ายสัญญาณเป็นจันสำหรับใช้ปฏิบัติ - ตรวจสอบยี่นัเป็นการปิดวาล์วเชื้อเพลิง NG ที่หยุดใช้งาน และตู้เก็บอุปกรณ์จุดไฟ Dryer burner - ตรวจสอบความพร้อมใช้งานและการจัดเก็บสารหล่อลื่น Dryer Roller of Dryer - ตรวจเช็คการปิดผ้าที่บริเวณ Hoist hopper /mixing hopper/ CB sampling BE/GR (กรณีไม่ใช้งานผ้าต้องอยู่ตำแหน่งปิด) - ตรวจเช็คความสะอาด และความเป็นระเบียบ ภายใน Mixing room(ประตูจะต้องปิดล็อค)"	12			
ST / Env/ 3S	Warehouse A& B& C 00:00-24:00 อาทิตย์, 00:00 - 08:00, จันทร์-ศุกร์, 00:00-08:00,17:00 - 24:00 เสาร์ - ตรวจสอบภายนอกอาคาร พบความผิดปกติ, มีการแจ้งเตือนของสัญญาณ Fire Alarm ภายในกะทำงาน หรือใน - กรณีมีสัญญาณ Fire Alarm เกิดขึ้น ต้องตรวจเช็คความผิดปกติบริเวณดังกล่าว เช่น การเกิดไฟ, การเกิดควัน, ความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้และการฆ่าเชื้อเสีย (ให้ตรวจเช็คเฉพาะเวลาดังกล่าวเท่านั้นเพราะทาง PD2/PP ไม่มีผู้ดูแล)	13			
ST / Env/ 3S	Diesel oil station - ตรวจเช็คความผิดปกติบริเวณรอบนอก เช่น การเกิดไฟ, การเกิดควัน, ความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้และการฆ่าเชื้อเสีย - ตรวจเช็คสภาพบริเวณสถานีที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง(การรั่วไหลของน้ำมัน/ ปริมาณน้ำมันสำรองเพียงพอหรือไม่) เช็คทุกกะ - ตรวจเช็คความปกติของอุปกรณ์บริเวณนั้น(อุปกรณ์ดับเพลิง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	14			
ST / Env/ 3S	Warehouse CB Dispose - ตรวจสอบการจัดวางถัง CB Dispose ในพื้นที่ ต้องไม่ใกล้ถนนหรือมีการละเลย ไม่พบการเกิดควันหรือการติดไฟ - ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถังบรรจุ CB Dispose โดยอุณหภูมิต้องไม่เกิน 50 องศาเซลเซียส - ตรวจสอบปริมาณ Waste CB from V/S เกินระดับ 80% ให้พิจารณาเปลี่ยนถังบรรจุใหม่ - ตรวจเช็คความปกติของอุปกรณ์บริเวณนั้น(ระบบไฟแสงสว่างสามารถใช้งานได้, อุปกรณ์ดับเพลิง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน)	15			

บันทึกข้อมูลแจ้งรายงานการแก้ไขความผิดปกติที่พบ*

[illegible]

ภาคผนวก ข-18

ตัวอย่างการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข-19

สรุปผลการทำ Noise Contour ปี 2567

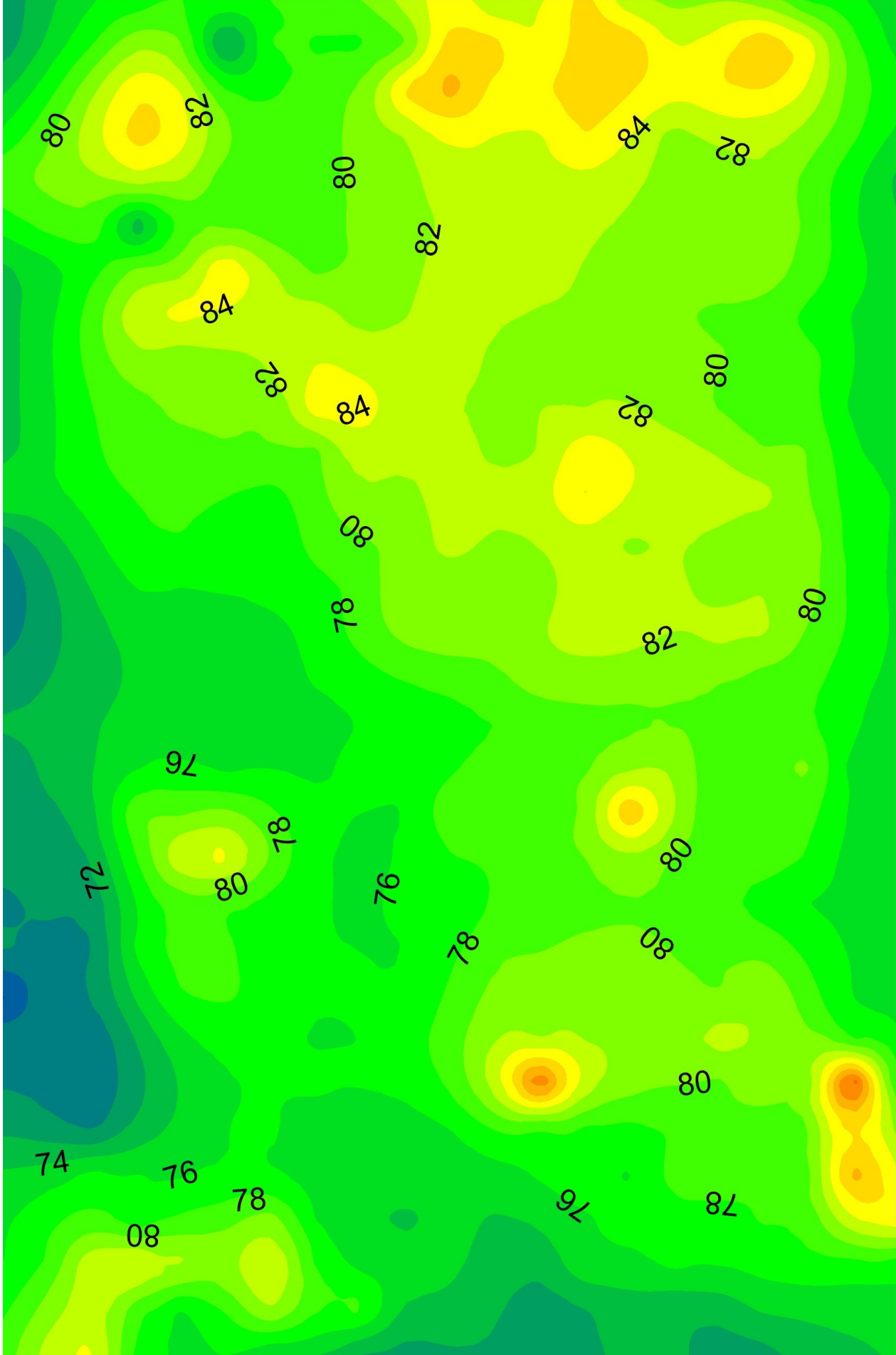


Noise Contour Map

บริษัท ปริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

Process Area

Reference Number : Lot 24102324-1
Measurement Date : Dec 16, 2024

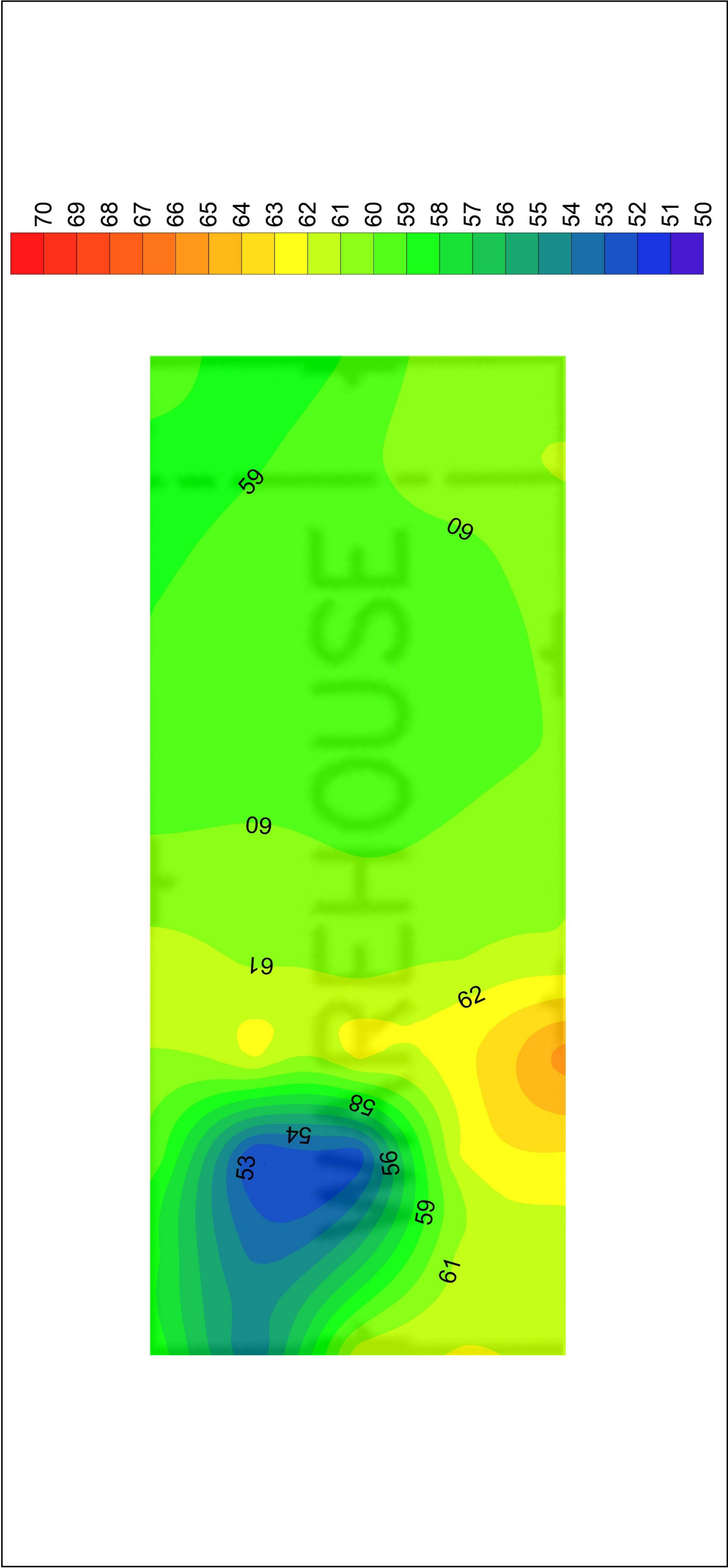




Noise Contour Map

บริษัท ปริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด
Warehouse

Reference Number : Lot 24140596-1
Measurement Date : Dec 16, 2024



ภาคผนวก ข-20

แผนการฝึกอบรม ประจำปี 2567

และแบบลงทะเบียนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Training Plan Year 2024 (April - June 2024)

No	Name of Course (In house Training)	TRM Number*	Plan/Actual	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Trainee Level				Cost	Institute Estimate	Quantity (Persons) Estimate		
																Mgr.	In-house Staff	Staff	Op.					
Course Name																				NN626001A002				
1	Forklift Diesel	TRM C01	P A	▲ ▲													-	X	X	X	-	TLS Group	8	
2	Forklift Electric	TRM C01	P A	▲ ▲													-	X	X	X	-	PLIC Corp.,Ltd.	24	
3	Overhead Crane Safety	TRM C01	P A	▲ ▲													-	X	X	X	28,000.00	Blue Plus Training	10	
4	First aid and CPR	TRM C01	P A		▲ ▲												X	X	X	X	16,000.00	Krusue CPR	24	
5	Safety supervisor	TRM C01	P A		▲ ▲												-	X	X	X	33,000.00	Siam Safety	20	
6	Lock Out& Tag Out	TRM C01	P A			▲ ▲											X	X	X	X	25,000.00	Siam Safety	21	
7	BSFA Activity (3S+KY+Safety rule, Near Miss)	TRM C01	P A			▲ ▲											-	X	X	X	-	Mr.Anan.R STM	121	
8	IT Policy (All employee 100%)	-	P A				▲ ▲		▲ ▲								X	X	X	X	-	Mr.Niwut IT Staff	100%	
9	Human Rights Policy, Harassment Policy	-	P A				▲ ▲										X	X	X	X	-	Ms.Kanchana.O HRM	39	
10	Confined space	TRM C01	P A					▲ ▲									X	X	X	X	-	Mr.Anan.R STM	12	
11	Drive safely	TRM C01	P A	▲ ▲				▲ ▲									X	X	X	X	-	Mr.Anan.R STM	25	
12	Quality Mission Statement (QMS)	TRM C01	P A					▲ ▲									X	X	X	X	-	Mr.Wasan.J Asst.QA Manager	32	
13	Quality Mondai Kaiketsu (QMK)	TRM C01	P A	Postpone training this course to be August because BSJ provides training													-	X	X	X	X	-	BSJ	37
14	Saving Energy awareness	TRM C01	P A					▲ ▲									X	X	X	X	-	Mr.Phithai.M PD2M	28	
15	Quality Mission Statement (QMS)	TRM C01	P A	Postpone this course to October(Big maintenance) because there are few employee signed up to participate in the training.														X	X	X	X	-	Mr.Wasan.J Asst.QA Manager	-
16	Quality Mission Statement (QMS)	TRM C01	P A							▲ ▲							X	X	X	X	-	Mr.Wasan.J Asst.QA Manager	45	
17	Industrial waste management policy	TRM C01	P A							▲ ▲							X	X	X	X	-	Mr.Ruxsit	25	
18	Team Building	-	P A							▲ ▲							X	X	X	X	250,000.00	Training center	100%	
19	Quality Mission Statement (QMS)	TRM C01	P A								▲ ▲						X	X	X	X	-	Mr.Wasan.J Asst.QA Manager	45	
20	Forklift Diesel	TRM C01	P A								▲ ▲						-	X	X	X	20,000.00	TLS Group	20	
21	Forklift Electric	TRM C01	P A								▲ ▲						-	X	X	X	-	PLIC Corp.,Ltd.	20	
22	Overhead Crane Safety	TRM C01	P A								▲ ▲						-	X	X	X	29,000.00	Blue Plus Training	20	
23	Risk Assessment	TRM C01	P A							▲ ▲		▲ ▲					-	X	X	X	-	Mrs.Katsara.J	39	

S:\ER and Training\★Training Yearly Plan\Yearly training plan 2024\Yearly training plan 2024.xlsx

Reg.No.1-E-009 Rev.No.4 (06-Dec-2016)

Training Plan Year 2024 (April - June 2024)

Training Plan Year 2024 (April - June 2024)																							
No	Name of Course (In house Training)	TRM Number*	Plan/Actual	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Trainee Level				Cost	Institute Estimate	Quantity (Persons) Estimate	
																Mgr.	In-house Staff	Staff	Op.				
24	Basic Fire Fighting	TRM C02	P A									▲					X	X	X	X	15,000.00	Rayong Fire Fighting	40
25	Environmental Aspects Identify and Evaluation	TRM C01	P A									▲					X	X	X	X	-	Ms.Waradee.S Asst.STM	25
26	Drive safely	TRM C01	P A										▲				X	X	X	X	-	Mr.Anan.R STM	25
27	Bridgestone E8 Commitment, Code of Conduct	-	P A										▲				X	X	X	X	-	Ms.Kanchana.O HRM	50%
28	Advance Fire Fighting	TRM C01	P A										▲				Fire man Team				68,000.00	Rayong Fire Fighting	30
29	Environmental, Safety&Fire Prevention and Saving Energy Legal.	TRM C01	P A										▲				X	X	X	-	25,000.00	Green Qualitask	25
30	RPN	TRM C01	P A										▲				X	X	X	X	-	Mrs.Junjira.W QA Staff	25
31	3M change	TRM C01	P A										▲				X	X	X	X	-	Mrs.Junjira.W QA Staff	25
32	WI training	TRM C04	P A										▲				X	X	X	X	-	Mr.Phithai.M PD2M	25
33	Occupational and environmental diseases/ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	TRM C01	P A										▲				X	X	X	X	-	Mr.Siwakorn, Mr.Ruxsit	25
34	ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี&โรคจากการทำงานกับสารเคมีอันตราย	TRM C01	P A										▲				X	X	X	X	-	Ms.Waradee, Mrs.Katsara	25

Remark : 1. Update plan every 3 months
2. External training depend on necessity of each section.
3. ▲ = Plan
4. ▲ = Actual

Issued by	Checked by	Approved by	Approved by	Approved by	Date : 24/07/2024
-----------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------------

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง Advance Fire Fighting									
วันที่ 19/10/2024									
สถานที่			ชื่อ - สกุล			ประเภท		วิทยากร	
ที่	ชื่อ พนักงาน	นาย/ นาง/ น.ส.						เลขประจำ ตัวเก่า	เลขประจำ ตัวใหม่
1	จตุพร	นาย				PD2	Worker		
2	MOCA	นาย				CO2 Gen	leader		
3	MOCA	นาย				QA	Inspector		
4	MOCA	นาย				QA	Leader		
5	MOCA	นาย				PD2	Worker		
6	MOCA	นาย				PD2	Worker		
7	MOCA	นาย				QA	Inspector		
8	MOCA	นาย				PD2	Worker		
9	MOCA	นาย				PD2	Worker		
10	MOCA	นาย				PD2	Worker		
11	MOCA	นาย				PD2	Worker		
12	MOCA	นาย				PD2	Worker		
13	MOCA	นาย				PD2	Worker		
14	MOCA	นาย				PD2	Worker		
15	MOCA	นาย				PD2	Worker		
16	MOCA	นาย				PD2	Worker		
17	MOCA	นาย				PD2	Worker		
18									
19									
20									
21									
22									
23									

Trainer	
---------	---

* * หากตรวจพบความผิดปกติ เจ้าหน้าที่จะนำแผ่น HR จะต้องเขียนความผิดปกติที่พบ ก่อน ขณะและหลังการอบรมจาก หลักสูตรการอบรมทราบก่อนแล้วภายใน 12 ชั่วโมง และดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง									
Basic Fire Fighting สัมผัสเพลิงขึ้นต้น									
วันที่ 11-Jun-24									
สถานที่		ห้องพักรวมหน้าใจ		วิทยากร		หมายเหตุ		หมายเหตุ	
ที่	รหัส พนักงาน	นาม นร/ นส.	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	เคยฝึกอบรม ซ้ำหรือไม่	เคยฝึกอบรม ซ้ำหรือไม่	เคยฝึกอบรม ซ้ำหรือไม่	หมายเหตุ
1	11439	นศ.		Cage	Guard				
2	13443	นร.		QA	Inspector				
3	21684	นร.		QA	Inspector				
4	24573	นร.		HR IT	SI. IT				
5	58242	นร.		HR IT	Inspector				
6	9332	นร.		PD2	Worker				
7	92004	นร.		PD2	Worker				
8	92004	นร.		PD2	Worker				
9	92004	นร.		PD2	Worker				
10	92004	นร.		PD2	Worker				
11	92004	นร.		PD2	Worker				
12	92004	นร.		PD2	Worker				
13	92004	นร.		PD2	Worker				
14	92004	นร.		PD2	Worker				
15	92004	นร.		PD2	Worker				
16	92004	นร.		PD2	Worker				
17	92004	นร.		PD2	Worker				
18	92004	นร.		PD2	Worker				
19	92004	นร.		PD2	Worker				
20	92004	นร.		PD2	Worker				
21	92004	นร.		PD2	Worker				
22	92004	นร.		PD2	Worker				
23	92004	นร.		PD2	Worker				

Trainer

“หากตรวจสอบพบความผิดปกติ เจ้าหน้าที่แผนก HR จะร้องเรียนความผิดปกติที่พบ ก่อน ขณะและหลังการอบรมจาก นักสื่อสารสมรรถนะสูงและภายใน ๗ วันรายละเอียดของหมายเหตุพนักงานแต่ละคน และดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติตามมาตรฐาน 9-B-012 ระเบียบปฏิบัติงาน การรายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ”

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง Basic Fire Fighting สำหรับพนักงาน									
วันที่ 11-Jul-24									
สถานที่ ห้องฝึกซ้อมน้ำใจ									
ที่ พนักงาน	นาม/นาม/นาม น.ส.	ชื่อ-สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	แผนกเดิม หรือเก่า	แผนกใหม่ หรือใหม่	แผนกเดิม หรือเก่า	แผนกใหม่ หรือใหม่	หมายเหตุ
1	1821 202		HRGIST	Sr.IT					
2	10317 102		PD1	operator					
3	24631 445		EN-EB3	Eng.					
4	4052 104		EN-EB3	Serv.					
5	02104 104		AD	Staff					
6	2556 104		EM	Engineer					
7	2565 104		QA	Inspector					
8	0558 104		3T	STM					
9	06101 104		SAles	Staff					
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

รายละเอียดการฝึกอบรม

Trainer

***หากตรวจสอบความผิดปกติ เจ้าหน้าที่แผนก HR จะต้องเขียนความผิดปกติที่พบ ก่อน, ขณะและหลังการอบรมจาก
หลักสูตรการอบรมภายนอกและภายใน ส่งใบรายชื่อและเนื้อหาที่เรียนมาพร้อมทั้งงานแต่ละวัน และดำเนินการแจ้งเหตุการณ์
ผิดปกติตามมาตรฐาน 9-B-012 กรณีพบปัญหาในการปฏิบัติงาน การรายงานการอบรมและเรียนรู้อื่นๆ

Trainer

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง Forklift Diesel / การขับรถโฟล์คลิฟท์ Diesel ส่วนกลาง									
วันที่ 30/08/2024									
สถานที่ ห้องฝึกซ้อมน้ำใจ									
ที่ พนักงาน	นาม/นาม/นาม น.ส.	ชื่อ-สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	แผนกเดิม หรือเก่า	แผนกใหม่ หรือใหม่	แผนกเดิม หรือเก่า	แผนกใหม่ หรือใหม่	หมายเหตุ
1	2050 104		Co-Gen	Operator					
2	40344 114		PD1	O/P					
3	18443 104		QA	Inspector					
4	24572 104		Co-Gen	Operator					
5	24552 104		PD1	O/P					
6	19535 104		Co-Gen	O/P					
7	10440 104		Co-Gen	Operator					
8	11442 104		Co-Gen	Operator					
9	11445 104		PD1	Operator					
10	07112 104		Co-Gen	Operator					
11	10308 104		PD1	O/P					
12	10418 104		PD1	O/P					
13	19632 104		QA	Inspector					
14	16413 104		QA	Inspector					
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

รายละเอียดการฝึกอบรม

Trainer

***หากตรวจสอบความผิดปกติ เจ้าหน้าที่แผนก HR จะต้องเขียนความผิดปกติที่พบ ก่อน, ขณะและหลังการอบรมจาก
หลักสูตรการอบรมภายนอกและภายใน ส่งใบรายชื่อและเนื้อหาที่เรียนมาพร้อมทั้งงานแต่ละวัน และดำเนินการแจ้งเหตุการณ์
ผิดปกติตามมาตรฐาน 9-B-012 กรณีพบปัญหาในการปฏิบัติงาน การรายงานการอบรมและเรียนรู้อื่นๆ

Trainer

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

Overhead Crane									
วันที่	15-16/08/2024		เวลา	09.00 - 16.30 น.					
ผู้ลงทะเบียน	ผู้ลงทะเบียน		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล
ที่	ชื่อผู้ลงทะเบียน	ชื่อผู้ลงทะเบียน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล
1	9126	9126	PD1	Operator	PD1	Operator	PD1	Operator	PD1
2	0944	0944	PD1	SV	PD1	SV	PD1	SV	PD1
3	0404	0404	PD1	SV	PD1	SV	PD1	SV	PD1
4	9232	9232	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1
5	1008	1008	PD1	Operator	PD1	Operator	PD1	Operator	PD1
6	1034	1034	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
7	9119	9119	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
8	9215	9215	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
9	7008	7008	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
10	9219	9219	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
11	9230	9230	PD2	Mixing	PD2	Mixing	PD2	Mixing	PD2
12	9225	9225	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
13	9244	9244	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
14	9243	9243	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
15	9246	9246	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
16	0915	0915	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
17	1007	1007	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
18	9233	9233	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
19	1138	1138	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
20									
21									
22									
23									

รายละเอียดการฝึกอบรม

Trainer

* หมายเหตุ: ผู้ลงทะเบียนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

Overhead Crane									
วันที่	15-16/08/2024		เวลา	09.00 - 16.30 น.					
ผู้ลงทะเบียน	ผู้ลงทะเบียน		ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล
ที่	ชื่อผู้ลงทะเบียน	ชื่อผู้ลงทะเบียน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล
1	9130	9130	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1
2	9145	9145	PD1	SV	PD1	SV	PD1	SV	PD1
3	0788	0788	PD1	SV	PD1	SV	PD1	SV	PD1
4	9239	9239	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1	Mixing	PD1
5	0404	0404	PD1	SV	PD1	SV	PD1	SV	PD1
6	0504	0504	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
7	9236	9236	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
8	1009	1009	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
9	9225	9225	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
10	9213	9213	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
11	9219	9219	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
12	9215	9215	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
13	7008	7008	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
14	9215	9215	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
15	9237	9237	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
16	1008	1008	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
17	9234	9234	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
18	9244	9244	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2	Worker	PD2
19	1138	1138	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1	O/P	PD1
20									
21									
22									
23									

รายละเอียดการฝึกอบรม

Trainer

* หมายเหตุ: ผู้ลงทะเบียนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ HR เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

