

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ครั้งที่ 2/2565

ที่ FG SHEQ-005/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด  
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด สถานะภาพโครงการระยะดำเนินการ เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน กกพ 01-1(2)/59-203 ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2559 จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยสรุปให้หน่วยงานราชการฯ ทราบทุก 6 เดือน

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานฯ ส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ความเห็นingsอดต้นฉบับไว้แล้ว

[Redacted signature]

31 / ม.ค. / 66

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ที่ FG SHEQ-006/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาต โรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วยเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

ยัตย์เอกธรรมา

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

๓๑ ม.ค. ๒๕๖๖



ที่ FG SHEQ-007/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอ นำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำเสนอขอรับการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบ ด้วยเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาพ้อง, คุณรัชฎาพร ธารเยี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

ได้รับเอกสารแล้ว

31 ส.ค. 2565

ที่ FG SHEQ-008/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

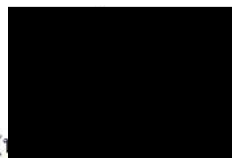
เรียน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 7 สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 7 สระบุรี และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วยเช่นกัน  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

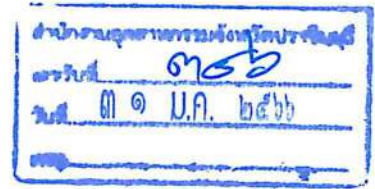
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648



ที่ FG SHEQ-009/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

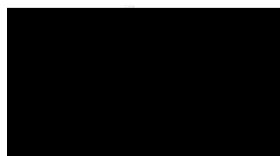
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำเสนอขอพิจารณาการดำเนินการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วยเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648



ที่ FG SHEQ-010/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

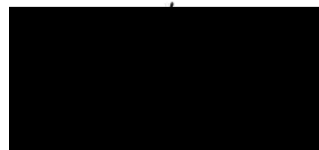
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีพี 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วยเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ชารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

ที่ FG SHEQ-011/2566



บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์

จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วย เช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาม้อง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648



ที่ FG SHEQ-012/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
155 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นทีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นทีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วยเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาเมือง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

ได้รับหนังสือแล้ว

17/1/2566 เวลา.....

ที่ FG SHEQ-013/2566

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
155 หมู่ 4 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดปราจีนบุรี

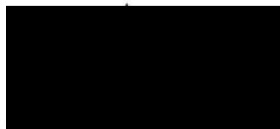
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เนื่องด้วยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าว โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม, สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชื่อเดิมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด) ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และนำส่งเลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดปราจีนบุรี และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทราบด้วย เช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

คุณปัทมา นาเมือง, คุณรัชฎาพร ธารเอี่ยม

โทรศัพท์ 085-835-2735, 085-835-2648

31 ธ.ค. 2566



ภาคผนวก ข-2

บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา  
และการขนส่งเชื้อเพลิง  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ชื่อลูกค้า	จังหวัด	ประเภทรถ	ยอดซื้อ 2023					
ชื่อเช่าเพลิง	จังหวัด	ชนิดรถ	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23
น.ส. ปิยะนุช จิว	สระแก้ว	รถผู้ขาย	1,338.19	1,399.24	705.64	335.59	854.69	1014.83
นางนำทอง วงศ์ทางประเสริฐ	ระยอง	รถผู้ขาย			25.97			
นางสาวธิดารัตน์ ชุมมะ	จันทบุรี	รถผู้ขาย	118.26		3,144.49	2,787.61	2,557.87	844.39
นางมนัสนันท์ หมีนราษฎร์	นครนายก	รถบริษัท		168.42	193.99		245.7	
นายทรงศักดิ์ ผดุงพัฒน์ไธม	ชลบุรี	รถบริษัท					26.05	
นายภูธร ศรีสมบูรณ์สกุล	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย	749.46	1159.72	1147.02	799.21	632.78	512.82
นาย หวู หยุ่น เต็ง	ชลบุรี	รถผู้ขาย	1637.07	1720.44	2230.13	825.91	1060.84	1131.35
บจก.ขอนแก่นเพชรศิลา	ขอนแก่น	รถบริษัท			356.81	163.95	1176.87	1127.08
บจก.ขอนแก่นเพชรศิลาโคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	รถบริษัท				261.08		
บจก.จ.เจริญรุ่งเรืองทุ่งขนาน	จันทบุรี	รถผู้ขาย	27.62	442.58	744.62	166.39	360.61	648.23
บจก.ซอรัส อีระ	ขอนแก่น	รถบริษัท						209.13
บจก.ชลธาดา เทรตดิ้ง	มิ่งกาฬ	รถบริษัท		109.07	331.67	110.06		
บจก.โชคปัญญารัตน์	สระแก้ว	รถผู้ขาย					694.02	
บจก.ณัฐพิชญ์รุ่งเรือง	นครราชสีมา	รถผู้ขาย				148.93	502.74	678.25
บจก.โชคเปี่ยมพร้อม	จันทบุรี	รถผู้ขาย	3865.66	6084.3	5458.36			
บจก.ตั้งมันดี เทรตดิ้ง	นครราชสีมา	รถบริษัท	1760.87	2105.97	2366.68	977.25	620.09	480.03
บจก.ทรัพย์อนันท์999 วัฑชิพ	นครราชสีมา	รถผู้ขาย	118.72	150.72	1142.98	477.75		119.58
บจก.ทวีศักดิ์กิตติยา	ตราด	รถผู้ขาย	735.45	897.11	1126.92	558.69	953.86	498.64
บจก.ทีเอ็นที ซัพพลายเออร์	ศรีสะเกษ	รถผู้ขาย	1016.46	3743.79	5186.32	3440.24	3950.06	4283.03
บจก.นิศาวัฒน์ เทรตดิ้ง (ประเทศไทย)	สุราษฎร์ธานี	รถผู้ขาย			1509.86	1169.6	1331.92	391.34
บจก.เปรมทิพย์ มิสซิเนส	จันทบุรี	รถบริษัท	52.55		92.97			
บจก.พัฒนกิจ วัฑชิพ	ศรีสะเกษ	รถผู้ขาย	1,819.34	5,986.82	7,900.75	5,872.80	12,171.92	8203.17
บจก.พีพีเอ็นเมอร์แซนด์	สุพรรณบุรี	รถบริษัท				26.79		185.48
บจก.เพาเวอร์ เพชร วัฑ	เพชรบุรี	รถผู้ขาย	3,318.57	4,039.51	4,757.99	3,164.54	3,819.16	2,996.52
บจก.เพาเวอร์ เพชร วัฑ (ราชบุรี)	ราชบุรี	รถบริษัท		26.81	126.48	368.24	616.8	1138.8
บจก.มหานคร กรีน เพาเวอร์	มิ่งกาฬ	รถผู้ขาย						55.54
บจก.มหาเฮง วัฑชิพ	บุรีรัมย์	รถบริษัท			329.44	54.53		
บจก.มานะคำไม้	นครนายก	รถผู้ขาย	1253.79	1491.31	1738.87	1458.58	1489.13	1095.68
บจก.วี กรีน อะกริคัลเจอร์	ขอนแก่น	รถบริษัท				322.79	983.73	1679.71
บจก. ส. ไทรทอง	ปราจีนบุรี	รถผู้ขาย						844.99
บจก.สมพรรุ่งเรืองกิจ	นครราชสีมา	รถบริษัท						489.78
บจก.สุโขทัย วัฑชิพ	สุโขทัย	รถผู้ขาย	637.15	2,241.58	5,321.92	4,679.65	3677.91	7,289.84
บจก.เสริมชัย คอมเมอร์ซ	มุกดาหาร	รถผู้ขาย			545.26	2352.33	2461.5	2147.27
บจก.หยงเขียน	ชลบุรี	รถบริษัท			518.54	585.9	554.24	471.87
บจก.เอ็น.ที. วัฑ	สกลนคร	รถบริษัท		108.75	575.63	109.74	312.12	
หจก.เกษตรธัญญา	ราชบุรี	รถบริษัท	82.09	341.43	890.50	88.52	1,470.76	1,153.31
หจก.เกษตรธัญญา	ราชบุรี	รถผู้ขาย	1,626.75	1,764.11	1,778.15	1,437.22		723.58
หจก.เคเคที. วัฑชิพ	ตราด	รถผู้ขาย	143.84					
หจก.ดีพร้อม แมนเนจเม้นท์	จันทบุรี	รถบริษัท	1779.47	1327.76	699.04	26.48	133.56	2003.6
หจก.ดีพร้อม แมนเนจเม้นท์	จันทบุรี	รถผู้ขาย					268.95	
หจก.ทรัพย์ทวีวงศ์ 2017	อุดรธานี	รถผู้ขาย	31.33		151	124.89		30.93
หจก.ไทย เอ็กเซลเลนซ์ ดีไซน์	ขอนแก่น	รถบริษัท			524.67	721.5	513.43	
หจก.ยิ่งทรัพย์ วัฑ ซัพพลาย	นครราชสีมา	รถบริษัท			28.26	145.13	103.86	695.00
หจก. พยัคฆ์ วัฑชิพ	มหาสารคาม	รถผู้ขาย				29.63	59.70	332.83
หจก.พี.แอนด์ เค. วัฑเวิร์ด	นครนายก	รถบริษัท		104.88	711.62	80.74	24.59	52.42
หจก.โรงเลื่อยศรีรักษาวงษ์	อ่างทอง	รถบริษัท			2,676.43	1576.56	520.47	474.71
หจก.โรงเลื่อยศรีรักษาวงษ์	อ่างทอง	รถผู้ขาย				1,721.63	3,184.82	148.93
หจก.ศรีเพชรชีวมวล	อุดรธานี	รถบริษัท			221.95			
หจก.ศรีเพชรชีวมวล	อุดรธานี	รถผู้ขาย	62.79	30.62	252.34	258.84	720.73	129.44
หจก.ส.แสงชัย(209)	ปราจีนบุรี	รถผู้ขาย	881.2	1041.54	962.25	590.13	546.97	679.71
หจก.สุวัฒน์ พาราวัฑ	สงขลา	รถผู้ขาย	1054.14	424.12	867.73	760.51	897.16	421.21
หจก.เอชซี โบโอมส	อุบลบุรี	รถบริษัท	200.24	220.58				
บจก.ซี เอ็น โบโอมส	นครศรีธรรมราช	เรือ	6313.52	7756.89	8140.28	6559.93	6852.31	6092.8
บจก.ที.ดับบลิว.เอ็นจีเนียริง แอนด์คอนซัลแต	นครศรีธรรมราช	เรือ	3332.62	2923.36	2429.22	530.91	1729.43	2032.48
บจก.นำเพชร วัฑชิพ	สุราษฎร์ธานี	เรือ	2194.09	8156.38	7672.34	4551.59	6223.45	7192.89
บจก.บุรพา วัฑชิพ	สุราษฎร์ธานี	เรือ		126.02	1,227.50	758.53	657.98	88.37
บจก.เวสต์ วัฑ เฟลเลท	นครศรีธรรมราช	เรือ			2669.13	2400.32	2293.89	1798.67
บจก.เอชซีโบโอมส (มหาชน)	สุราษฎร์ธานี	เรือ		795.84	1442.66	746.05	631.9	
บจก.เอฟ แอนด์ เอฟ ซัพพลาย คอร์ปอเรชั่น	สุราษฎร์ธานี	เรือ	7165.24	8,252.68	5,705.02	3822.76	7279.24	5,254.54
หจก.เจริญธุรกิจ	นครศรีธรรมราช	เรือ			2713.19	2726.48	2468.77	3744.77
หจก.โชคชัย วัฑชิพ	สุราษฎร์ธานี	เรือ	2208.04	2,012.52	2108.88	2021.77	2063.47	2236.05
หจก.ที ที 65 กรุป	นครศรีธรรมราช	เรือ	6670.18	7052.9	8242.17	6113.36	6946.96	6059.26
หจก.สุวัฒน์ พาราวัฑ	นครศรีธรรมราช	เรือ	621.39	2022.46	2569.15	2595.26	2087.69	2819.23

ชื่อลูกค้า	จังหวัด	ประเภทรถ	ยอดซื้อ 2023					
ชื่อพ่อเลี้ยง	จังหวัด	ชนิดรถ	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23
หจก.สุวัฒน์ พาราวัต	สุราษฎร์ธานี	เรือ	1,311.14					
บจก.น้ำเพชร วิฑิตชีพ	สุราษฎร์ธานี	เรือ			2128.97			
ณัฐรุฬ วัลลภานนท์	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย	1777.58	2,017.24	3,517.32	1827.77	1645.9	1417.62
น.ส.หทัยรัตน์ ไตลิ่ง	สระแก้ว	รถผู้ขาย	2443.73	2,126.79	3,422.21	2666.28	2473.54	2208.82
บจก.ก้าวไกลการค้า	สระแก้ว	รถผู้ขาย				540.3		
บจก.เค.เค.บ้านฉาง อินเตอร์กรุป	จันทบุรี	รถบริษัท		133.76	429.67	156.37	551.41	788.97
บจก.เคพีเอส2019	สระแก้ว	รถบริษัท			152.60	593.44	382.02	
บจก.เคพีเอส2019	สระแก้ว	รถผู้ขาย	702.65	2,419.70	2,048.56	1,649.05	659.13	28.26
บจก.จักรพรรดิขีวมวล	ตราด	รถผู้ขาย	35.58	178.97	289.74	396.19	524.05	148.29
บจก.เจ พี ที อินเตอร์เทรด	จันทบุรี	รถผู้ขาย			1,769.15	682.07	944.77	264.34
บจก.เจ แอนด์ เอ็น	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย			2080.35	768.25	32.07	626.13
บจก.โชคเยี่ยมพร้อม	จันทบุรี	รถผู้ขาย			1869.99	3765.38	3813.17	2312.39
บจก.ณรงค์ศักดิ์ วิฑิตชีพ	พิจิตร	รถผู้ขาย	1164.86	3340.78	3123.81	2531.96	3373.75	2766.94
บจก.ตราดมั่นคงวัสดุก่อสร้าง (2552)	ตราด	รถบริษัท	53.56		842.17	50.78	307.93	
บจก.ทรัพย์รุ่งเรืองวิฑิตชีพ	สระแก้ว	รถบริษัท	166.57	527.49	245.07	161.28	443.98	
บจก.ที.แอล.เอส.ยูคาลิปตัส2005	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย				365.90		
บจก.ปทิตดา 2541 พาราวัตชีพ	อ่างทอง	รถผู้ขาย	3,161.77	5,686.09	8,307.39	7,178.33	7,052.46	6070.79
บจก.ไม้รุ่ง พาราวัต	จันทบุรี	รถผู้ขาย	2448.73	5807.09	6684.88	3061.02	3061.07	1572.96
บจก.เลติชีพ (ประเทศไทย)	ระยอง	รถบริษัท		186.15				
บจก.วชิรนามิ วิฑิตชีพ	พิจิตร	รถผู้ขาย	6030.44	4,084.36	5,226.15	3390.57	3181.45	3897.19
บจก.วรวัฒน์ ธัญญผล	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย			4,152.21	3618.6		990.29
บจก.เวิร์คดู	ชัยนาท	รถบริษัท		286.27	898.87	551.44	240.58	23.85
บจก.ส.เกษตรชล	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย			409.91	679.96	143.22	233.83
บจก.สยามวิฑิตชีพ แอนด์ เอนเนอร์ยี	ฉะเชิงเทรา	รถผู้ขาย			173.75	144.81		
บจก.สหกิจแกลง	ระยอง	รถบริษัท			1,983.87	1541.22	601.26	
บจก.สหกิจแกลง	ระยอง	รถผู้ขาย				75.93	75.74	
บจก.สหกิจตราด	ตราด	รถบริษัท			399.19	108.75	681.93	
บจก.สหกิจตราด	ตราด	รถผู้ขาย				786.08	2784.12	295.46
บจก.สหกิจแสนดุง	ตราด	รถบริษัท			802.37	184.48	287.58	53.34
บจก.สหกิจแสนดุง	ตราด	รถผู้ขาย			420.89	372.79	819.69	224.21
บจก.สีทองไบโอแมส	ชลบุรี	รถบริษัท		898.01	2,440.30	1804.37	2322	1634.37
บจก.สุโขทัย วิฑิตชีพ	สุโขทัย	รถผู้ขาย					1902.05	
บจก.อุตสาหกรรมไม้ กระแสน	ระยอง	รถบริษัท			1,036.24	193.99	630.81	27.61
บจก.อุตสาหกรรมไม้ กระแสน	ระยอง	รถผู้ขาย			1,634.88	1075.74	1387.37	183.11
บจก.เอส อาร์ ไฟน์	จันทบุรี	รถผู้ขาย			2,926.55	1323.6	2003.11	1670.59
หจก.แก้ววิเศษวิฑิตชีพ	สุรินทร์	รถผู้ขาย		4,043.18	7,343.41	6700.83	6923.87	5007.26
หจก.จี.ยู.เนี่ยน	ระยอง	รถบริษัท			77.33			
หจก.ชายกลางก่อสร้าง	อุทัยธานี	รถผู้ขาย	1931.8	3326.95	3135.28	1,281.33	4,238.16	2820.71
หจก.ทรัพย์รินชัย	กาญจนบุรี	รถบริษัท			52.27	564.19		
หจก.ทีทีแอลวิฑิตชีพ	ระยอง	รถบริษัท			547.81	82.22	548.13	55.44
หจก.พีพัฒนาเจริญกิจ	มหาสารคาม	รถบริษัท					29.10	
หจก.มาบพวา พาราวัตส์	ระยอง	รถบริษัท			468.17	167.48	97.6	
หจก.มาบพวา พาราวัตส์	ระยอง	รถผู้ขาย			179.37	28.73	152.31	
หจก.ลิขิต พาราวัต	ระยอง	รถบริษัท			1613.56	1246.27	966.42	28.17
หจก.ลิขิต พาราวัต	ระยอง	รถผู้ขาย			116.38	222.71	381.13	
AGRO FIBER CO.,LTD.	ฉะเชิงเทรา	รถบริษัท	428.31	591.55	463.3	509.25	586.66	228.17
บจก.เคสียร์วิฑิต เอนเนอจี แอนด์เทคโนโลยี ชัย	สุราษฎร์ธานี	เรือ	792.93	986.81	416.67	508.18	926.83	622.95
บจก.เทรดแมททีเรียล2014	สุราษฎร์ธานี	เรือ	7197.96	5508.18	2996.57	2,415.32	2,429.86	2706.45
บจก.เพียว กรีน เอนเนอจี	สุราษฎร์ธานี	เรือ	995.99	853.21	297.44	718.57	360.55	513.21
บจก.เรียงพานิช (2018)	สุราษฎร์ธานี	เรือ	148.75	749.21	617.93	343.73	299.93	142.87
หจก.สุวัฒน์ พาราวัต	ชุมพร	รถผู้ขาย	1549.55	240.52		172.84	1,027.66	
			85,157.99	120,222.54	180,005.34	128,815.24	150,029.07	122,266.67

ภาคผนวก ข-3

แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน  
(Preventive Maintenance Program)  
ประจำปี พ.ศ. 2566

[illegible]

[illegible]

Item	Part No.	Description	Previous Maintenance Yearly Master Plan												Week																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Previous Maintenance Yearly Master Plan												Week																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																							
251	MEM484	2 MONTHS - PM FOR MOTOR PROPERGATE SOLUTION TANK STRIBER (E)	18-Aug-20	18-Sep-20	18-Oct-20	18-Nov-20	18-Dec-20	18-Jan-21	18-Feb-21	18-Mar-21	18-Apr-21	18-May-21	18-Jun-21	18-Jul-21	18-Aug-21	18-Sep-21	18-Oct-21	18-Nov-21	18-Dec-21	18-Jan-22	18-Feb-22	18-Mar-22	18-Apr-22	18-May-22	18-Jun-22	18-Jul-22	18-Aug-22	18-Sep-22	18-Oct-22	18-Nov-22	18-Dec-22	18-Jan-23	18-Feb-23	18-Mar-23	18-Apr-23	18-May-23	18-Jun-23	18-Jul-23	18-Aug-23	18-Sep-23	18-Oct-23	18-Nov-23	18-Dec-23	18-Jan-24	18-Feb-24	18-Mar-24	18-Apr-24	18-May-24	18-Jun-24	18-Jul-24	18-Aug-24	18-Sep-24	18-Oct-24	18-Nov-24	18-Dec-24	18-Jan-25	18-Feb-25	18-Mar-25	18-Apr-25	18-May-25	18-Jun-25	18-Jul-25	18-Aug-25	18-Sep-25	18-Oct-25	18-Nov-25	18-Dec-25	18-Jan-26	18-Feb-26	18-Mar-26	18-Apr-26	18-May-26	18-Jun-26	18-Jul-26	18-Aug-26	18-Sep-26	18-Oct-26	18-Nov-26	18-Dec-26	18-Jan-27	18-Feb-27	18-Mar-27	18-Apr-27	18-May-27	18-Jun-27	18-Jul-27	18-Aug-27	18-Sep-27	18-Oct-27	18-Nov-27	18-Dec-27	18-Jan-28	18-Feb-28	18-Mar-28	18-Apr-28	18-May-28	18-Jun-28	18-Jul-28	18-Aug-28	18-Sep-28	18-Oct-28	18-Nov-28	18-Dec-28	18-Jan-29	18-Feb-29	18-Mar-29	18-Apr-29	18-May-29	18-Jun-29	18-Jul-29	18-Aug-29	18-Sep-29	18-Oct-29	18-Nov-29	18-Dec-29	18-Jan-30	18-Feb-30	18-Mar-30	18-Apr-30	18-May-30	18-Jun-30	18-Jul-30	18-Aug-30	18-Sep-30	18-Oct-30	18-Nov-30	18-Dec-30	18-Jan-31	18-Feb-31	18-Mar-31	18-Apr-31	18-May-31	18-Jun-31	18-Jul-31	18-Aug-31	18-Sep-31	18-Oct-31	18-Nov-31	18-Dec-31	18-Jan-32	18-Feb-32	18-Mar-32	18-Apr-32	18-May-32	18-Jun-32	18-Jul-32	18-Aug-32	18-Sep-32	18-Oct-32	18-Nov-32	18-Dec-32	18-Jan-33	18-Feb-33	18-Mar-33	18-Apr-33	18-May-33	18-Jun-33	18-Jul-33	18-Aug-33	18-Sep-33	18-Oct-33	18-Nov-33	18-Dec-33	18-Jan-34	18-Feb-34	18-Mar-34	18-Apr-34	18-May-34	18-Jun-34	18-Jul-34	18-Aug-34	18-Sep-34	18-Oct-34	18-Nov-34	18-Dec-34	18-Jan-35	18-Feb-35	18-Mar-35	18-Apr-35	18-May-35	18-Jun-35	18-Jul-35	18-Aug-35	18-Sep-35	18-Oct-35	18-Nov-35	18-Dec-35	18-Jan-36	18-Feb-36	18-Mar-36	18-Apr-36	18-May-36	18-Jun-36	18-Jul-36	18-Aug-36	18-Sep-36	18-Oct-36	18-Nov-36	18-Dec-36	18-Jan-37	18-Feb-37	18-Mar-37	18-Apr-37	18-May-37	18-Jun-37	18-Jul-37	18-Aug-37	18-Sep-37	18-Oct-37	18-Nov-37	18-Dec-37	18-Jan-38	18-Feb-38	18-Mar-38	18-Apr-38	18-May-38	18-Jun-38	18-Jul-38	18-Aug-38	18-Sep-38	18-Oct-38	18-Nov-38	18-Dec-38	18-Jan-39	18-Feb-39	18-Mar-39	18-Apr-39	18-May-39	18-Jun-39	18-Jul-39	18-Aug-39	18-Sep-39	18-Oct-39	18-Nov-39	18-Dec-39	18-Jan-40	18-Feb-40	18-Mar-40	18-Apr-40	18-May-40	18-Jun-40	18-Jul-40	18-Aug-40	18-Sep-40	18-Oct-40	18-Nov-40	18-Dec-40	18-Jan-41	18-Feb-41	18-Mar-41	18-Apr-41	18-May-41	18-Jun-41	18-Jul-41	18-Aug-41	18-Sep-41	18-Oct-41	18-Nov-41	18-Dec-41	18-Jan-42	18-Feb-42	18-Mar-42	18-Apr-42	18-May-42	18-Jun-42	18-Jul-42	18-Aug-42	18-Sep-42	18-Oct-42	18-Nov-42	18-Dec-42	18-Jan-43	18-Feb-43	18-Mar-43	18-Apr-43	18-May-43	18-Jun-43	18-Jul-43	18-Aug-43	18-Sep-43	18-Oct-43	18-Nov-43	18-Dec-43	18-Jan-44	18-Feb-44	18-Mar-44	18-Apr-44	18-May-44	18-Jun-44	18-Jul-44	18-Aug-44	18-Sep-44	18-Oct-44	18-Nov-44	18-Dec-44	18-Jan-45	18-Feb-45	18-Mar-45	18-Apr-45	18-May-45	18-Jun-45	18-Jul-45	18-Aug-45	18-Sep-45	18-Oct-45	18-Nov-45	18-Dec-45	18-Jan-46	18-Feb-46	18-Mar-46	18-Apr-46	18-May-46</



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข-4

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6601-7078

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-69/54ปจ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 01 01	PB Ash	5000	083	บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด	อนุญาต	
2	10 01 01	PB Ash	20000	083	บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 17 จำกัด	เอกสารไม่เพียงพอ	99

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6601-7078

ของ บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-69/54ปจ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ถังมือและเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดฟลูออเรสเซนต์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 กระป๋องสี,กระป๋องสีสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	01,02
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 วัสดุอุดชั้นปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะ 200 ลิตรปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34194/2566	1/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ (น้ำมันใช้แล้ว) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-4/56ปจ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 09 04 ขยะจากการทุบหรือถอนพื้นที่บางส่วน(เศษเหล็ก,ไม้,ปูนซีเมนต์) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-64/60ปจ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-83/64ปจ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 09 04 ขยะจากการทุบหรือถอนพื้นที่บางส่วน(เศษเหล็ก,ไม้,ปูนซีเมนต์) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-83/64ปจ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-68/61ปจ ปริมาณ 2000 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 PB Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ปริมาณ 15000 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 99 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-78/60ปจ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 99 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-36/60ฉข ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 99 เศษอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-36/60ฉข ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99
33907/2566	5/6/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 99 แผ่นเมทัลชีท โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-36/60ฉข ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ใช้รหัส 1704xx..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-5

เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง

**SUPPORT DOCUMENT**

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 1 (29 )

Approved by: Pattama N.

Page 2 (29 )

ข้อกำหนดและเงื่อนไขความปลอดภัยแนบท้ายสัญญาจ้างผู้รับเหมา

[illegible]

หัวข้อเรื่อง	หน้า
1. บททั่วไป	4
2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	5
3. ตัวแทนหน่วยงานด้านความปลอดภัย	6
4. ข้อกำหนดผ่านเข้า-ออกบริษัท	6
5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน	8
5.1 การประเมินความเสี่ยง	
5.2 การจัดเตรียมบุคลากร	
5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
5.4 การอบรมความปลอดภัยฯ	
5.5 การจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)	
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	8
7. การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	9
8. การบริการสาธารณสุขโลกและเครื่องมือ	9
9. กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน	10
10. การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)	11
11. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	
11.1 งานคั่งนั่งร้าน ในที่อับอากาศ	11
11.2 งานคั่งนั่งร้าน (ไม่อยู่ในที่อับอากาศ)	13
11.3 งานตัด/เชื่อมในที่อับอากาศและทำงานบนนั่งร้าน	14
11.4 งานตัด/เชื่อมในที่อับอากาศแต่ไม่ได้ทำงานบนนั่งร้าน	17
11.5 งานตัด/เชื่อมในพื้นที่	19
11.6 งานพันทราายขัดสนิมและทาสี	22
11.7 งานเทพื้น/สกัปปูในที่อับอากาศ	22
11.8 งานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงในที่อับอากาศ	23
11.9 งานถอด/ประกอบเครื่องจักร	24
11.10 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือรถเข็น	24
11.11 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ	25
11.12 งานที่ทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า	25

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 3 (29)

11.13	งานทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean)	26
11.14	งานฉายรังสี ( X-Ray ) ในที่อับอากาศ	26
11.15	งานขุดเจาะถนนหรือหลุม	27
12.	การใช้ทรัพย์สินหรือสถานที่	28
13.	การรักษาความปลอดภัย	28
14.	การรื้อถอนและนำของออก	28
15.	การให้ข่าวสาร	28
16.	การสั่งหยุดงาน	29
17.	การชดเชยค่าเสียหาย	29
18.	การประกันภัย	29
19.	เอกสารแนบ	29

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 4 (29)

## 1. บททั่วไป

คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาจะใช้กับบริษัทผู้รับเหมาทุกราย ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ดังนี้

- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตัวย้อยคือ NPS
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (มหาชน) ตัวย้อยคือ NPP 3
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ตัวย้อยคือ NPP 5
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ตัวย้อยคือ NPP5A
- บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรัจี้ จำกัด ตัวย้อยคือ FG
- บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ตัวย้อยคือ NS304
- บริษัท อี 85 จำกัด ตัวย้อยคือ E85
- บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ตัวย้อยคือ IRC
- บริษัท โซนิส สตาร์ช เทคโนโลยี จำกัด ตัวย้อยคือ SNSI

บริษัทผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน จะต้องศึกษาคู่มือเหล่านี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน และเป็นหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่จะทำให้เกิดความมั่นใจว่าผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานของตนมีความเข้าใจเงื่อนไขการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

โดยบริษัทฯ มี เป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

1. อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานต้องเป็นศูนย์
2. อุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดทรัพย์สินเสียหายขั้นรุนแรงต้องเป็นศูนย์
3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมใช้ 100 %
4. จำนวนเรื่องที่ปฏิบัติไม่สอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัยเท่ากับศูนย์
5. ไม่มีการบาดเจ็บจากการทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 5 (29)

## 2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

กลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจด้านพลังงาน ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ไออาร์ นวัตกรรม นวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ เพื่อจำหน่ายให้การไฟฟ้าผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในเขตภาคใต้ 304 และบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ความสำคัญและให้ความสำคัญในการมีส่วนร่วมของพนักงานและลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง และมุ่งมั่นที่จะรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน

เพื่อบรรลุตามพันธกิจที่ 1 กลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) กำหนดแนวทางดังนี้การ ดำเนินไปนี้

- กำหนดวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับพันธกิจและทิศทาง กลยุทธ์ ส่งเสริมความตระหนักและการมีส่วนร่วมของพนักงานและลูกจ้างในการดูแลรักษาความปลอดภัย และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จัดหาทรัพยากรให้เพียงพอต่อการดำเนินงานและเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ กระบวนการผลิต ที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการดำเนินงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีความปลอดภัยและไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ เสียหาย อันตรายจากการทำงาน และอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุ สารเคมี และไฟฟ้า
- ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและด้านพลังงานอย่าง ต่อเนื่อง
- ปฏิบัติตามพันธกิจ กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและด้านพลังงานอย่างเคร่งครัด
- ให้ความสำคัญและสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม ทั้งในเรื่องบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ เวลา และงบประมาณ

(นายโอจิน คำปันชาญวิชิต)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)  
15 มกราคม 2562

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 6 (29)

## 3. ตัวแทนด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา

บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแต่งตั้งตัวแทนด้านความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป. แต่ละระดับ) พร้อมกับแจ้งรายชื่อและวิธีการติดต่อให้ฝ่ายความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่โรงงานที่ผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน โดยให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดต่อประสานงานในกรณีฉุกเฉิน หรือเร่งด่วน โดยจัดส่งข้อมูลหลังจากที่ได้รับเอกสารการจ้างงานจากบริษัทฯ หรือก่อนวันเริ่มงานอย่างน้อย 5 วันทำการ โดยแต่งตั้งผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยดังนี้

- 1.) จำนวนคนงานไม่เกิน 20 คน จะต้องแต่งตั้งผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน
- 2.) จำนวนคนงานตั้งแต่ 21 - 50 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับที่สูงกว่า อย่างน้อย 1 คน
- 3.) จำนวนคนงานตั้งแต่ 51 - 100 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูงหรือระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน
- 4.) จำนวนคนงานมากกว่า 100 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ อย่างน้อย 1 คน

## 4. ข้อกำหนดการผ่านเข้า - ออก

- 1.) ผู้รับเหมาที่ผ่าน การอบรม รมความปลอดภัยแล้ว ต้องเข้าไปดำเนิน การขออนุมัติเข้าโรงงาน ผ่าน Website: <https://vendor.doublepaper.com> เมื่อได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้วให้ทำสแกนใบหน้าเข้าโรงงานที่บริเวณป้อมของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัทที่จะเข้ามาทำงานนั้น
- 2.) ผู้รับเหมาต้องติดต่อเจ้าของงาน และกรณีมีข้อสงสัยต้องติดต่อกับเจ้าของงานทันที ห้ามกระทำโดยพลการ
- 3.) เครื่องมือและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนเริ่มงาน และมีสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบคิดที่ตัวอุปกรณ์จะสามารถนำเครื่องมือและอุปกรณ์นั้นเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงงานได้
- 4.) ผู้รับเหมาต้องสวมใส่รองเท้ากันลื่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการท างานอย่างเคร่งครัด กรณีที่ไม่ปฏิบัติตามต้องถูกตักเตือนตามที่กำหนดไว้

## 5. เงื่อนไขก่อนเริ่มงาน

## 5.1 การประเมินความเสี่ยงงานที่รับผิดชอบ (JSA: Job Safety Analysis)

ผู้รับเหมาต้องประเมินความเสี่ยงงานที่รับผิดชอบและจัดทำมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทุกงาน ส่งให้กับเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่ผู้ควบคุมงาน เพื่อตรวจสอบและประเมิน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 วัน

## 5.2 การเตรียมบุคลากรเข้าทำงาน

5.2.1 บุคลากรที่ผู้รับเหมาจะนำเข้ามาปฏิบัติงานจะต้องมีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเองได้ในทางกฎหมาย สามารถอ่านและเข้าใจ ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษได้ พร้อมรูปภาพที่เข้าใจ

5.2.2 บุคลากรที่ผู้รับเหมาจะนำเข้ามาปฏิบัติงาน ต้องมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะห้ามมิให้ลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานในพื้นที่

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 7 (29)

5.2.3 ลูกจ้างของผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรม และการทดสอบด้านความปลอดภัย (Safety Training) ตามที่บริษัท กำหนด ก่อนเริ่มงาน

## 5.3 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE: Personal Protective Equipment)

5.3.1 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และสวมใส่ PPE ตามลักษณะงาน และต้องควบคุมให้บุคลากรในสังกัด มีการใช้ PPE ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

5.3.2 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี PPE ให้เหมาะสมกับการทำงาน เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และ PPE จะต้องได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า และอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน

5.3.3 จะต้องปฏิบัติตามป้ายบังคับการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อผ่านเข้าไปทำงานในเขตบังคับ

## 5.4 การอบรมด้านความปลอดภัย

ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าทำงานในบริษัท จะต้องผ่านการอบรม และทดสอบ ด้านความปลอดภัย ตามที่บริษัท กำหนดโดยใช้ระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เมื่อผู้รับเหมาได้รับเอกสารการว่าจ้าง จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคลากรที่จะเข้ามาทำงานและเอกสารต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ บริษัท ที่เป็นผู้ควบคุมงานเพื่อนำส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยมีเอกสารหลักฐาน ดังนี้

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ชุด/Work Permit/Passport
- รูปถ่ายหน้าตรง
- สำเนาเอกสารการว่าจ้างให้ทำงานกับบริษัทผู้รับเหมาและลูกจ้าง (กรณีต่างตัว)
- สำเนาใบผ่านการอบรมหลักสูตรตามกฎหมายในงานที่ต้องใช้ เช่น การทำงานในที่อับอากาศ, งานควบคุมเครนหรือปั้นจั่นเคลื่อนที่ เป็นต้น
- สำเนาผลการตรวจสุขภาพสำหรับผู้ที่ต้องเข้าทำงานในที่อับอากาศ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน

2. ผู้รับเหมาต้องจัดบุคลากรเข้ารับการอบรม ตามวันและเวลาที่บริษัท ได้กำหนด ผ่าน Zoom Application หมายเลข 392-542-2147 รหัสผ่าน 12345 (อบรมทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.)

3. ผู้รับเหมาต้องทำแบบทดสอบหลังการอบรม และสอบผ่าน 80% ขึ้นไป เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะลงข้อมูลผลการอบรมในระบบ VMS โดยบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมาทั่วไป มีอายุบัตร 4 เดือน กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาสอบไม่ผ่านเกณฑ์ 80% ต้องได้รับการอบรมและสอบใหม่จนกว่าจะผ่าน

4. กรณีบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยหมดอายุ ให้ทำการต่ออายุบัตร โดยดำเนินการเหมือนการอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 8 (29)

## 5.5 การจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ผู้รับเหมา ที่จะต้องมีการนำสารเคมีเข้ามาใช้ในการทำงานให้กับบริษัทฯ จะต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีตัวนั้นๆ มาให้บริษัทฯ พร้อมๆ กับการจัดส่งเอกสารการประเมินความเสี่ยง/JSA และทุกครั้ง ที่ผู้รับเหมาทำงานและมีการใช้สารเคมี จะต้องมียกเอกสาร SDS แสดงไว้ที่หน้างานด้วย

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน เช่นเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของโรงงาน โดยตัวแทนความปลอดภัยของผู้รับเหมา จะต้องนำผู้รับเหมาในความรับผิดชอบอพยพมาที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ของโรงงาน และทำการตรวจเช็คจำนวนผู้รับเหมาแล้วแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน หรือฝ่ายความปลอดภัยประจำพื้นที่ทราบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างานผู้รับเหมาในภาวะฉุกเฉิน

## ก่อนภาวะฉุกเฉิน

1. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
2. ชี้แจงพนักงานถึงตำแหน่งที่อยู่ เส้นทางเข้า-ออก ให้คนงานทุกคนทราบ
3. ให้ความร่วมมือกับพนักงาน ในเรื่องกรตรวจสอบความปลอดภัย

## ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. ให้สั่งการให้พนักงานหยุดงานทันที
2. นำกลุ่มพนักงานของตนออกจากพื้นที่โดยด่วนที่สุด
3. เข้าร่วมที่จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
4. แจ้งจำนวนพนักงานหรือพนักงานที่ตกค้าง ให้กับผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินทราบ
5. รอรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน

## หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการสอบสวนอุบัติเหตุ
2. ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ตนรับผิดชอบ
3. รอฟังคำสั่งว่า จะให้เข้าทำงานต่อได้หรือไม่ อย่างไร

หน้าที่ของบุคลากรผู้รับเหมา

## ก่อนภาวะฉุกเฉิน

1. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานโดยเคร่งครัด
2. ให้ความร่วมมือกับพนักงานที่รับผิดชอบ
3. ก่อนเริ่มทำงานต้องทราบตำแหน่งที่อยู่ของตนเอง และเส้นทางอพยพ



**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 9 (29 )

**SUPPORT DOCUMENT**

Issued by: Narinthorn K.

Approved by: Pattama N.

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Page 10 (29 )

## ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. หยุดงานทันทีและพึ่งคำสั่งผู้ควบคุมงาน
2. ถ้าผู้ควบคุมงานไม่สั่งการใดๆ ให้ออกจากพื้นที่ตามประกาศที่ได้ยิน
3. เข้ามาตรวจดูรวมพล เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
4. แจ้งข่าวผู้ร่วมงานที่หายไปให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน ทราบ
5. ให้อยู่ภายในจุดรวมพลเพื่อรอคำสั่ง

## หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุ
2. ปฏิบัติงานตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน

## 7. การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

ในทุกกรณีที่มิใช่เหตุการณ์เกี่ยวกับการประสาธน์ตราขาย การบาดเจ็บ หรือเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หรือบาดเจ็บของผู้รับเหมาในระหว่างทำงาน ให้ผู้รับเหมาทูลคนปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- 8.1 เมื่อพบเห็นเหตุการณ์อาจทำให้เกิดอันตราย หรือบาดเจ็บ ให้แจ้งหัวหน้างานผู้รับเหมา หรือผู้ดูแลความ

ปลอดภัยทันที เพื่อดำเนินการ ในการป้องกันและแก้ไข

- 8.2.หัวหน้างานผู้รับเหมา ประสานงานตัวแทนความปลอดภัย เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่ควบคุมงาน และฝ่ายความ

ปลอดภัยของบริษัทฯ ทั้งนี้ และต้องดำเนินการในการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บทันที

8. การให้บริการด้านสาธารณูปโภคและเครื่องมือ

ทาง บริษัทฯ อาจจัดหาสารอุปโภคและเครื่องมือให้ผู้รับเหมาโดยตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร ในเอกสารการจ้าง และการปฏิบัติงานนอกเหนือจากนี้ถือว่าผิดเงื่อนไข ผู้รับเหมาอาจจะสามารถถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายต่อไปด้วย ถ้าดำเนินการทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสียหายอันเกินเหตุอันควร ระบบสารอุปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ระบบลม โทรศัพท์ เครื่องมือพิเศษ พื้นที่ในการวางเครื่องมือหรืออุปกรณ์ หรือระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น

9. กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้ (ประกาศเลขที่ พУН-2559-02-001)

[illegible]

## 10. การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 11 (29)

1. ก่อนเริ่มงานใดๆจะต้อง Zoom ขออนุญาตทำงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่บริษัทหรือผู้ควบคุมงานเป็นคน Zoom เปิด Work Permit หากยังไม่ Zoom เปิด Work Permit ห้ามปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

2. กรณีงานที่อับอากาศจะต้องปิดสวิตช์ไฟฟ้าบนอนุญาตทำงานนั้นให้เห็นอย่างชัดเจนที่หน้างานเพื่อตรวจสอบ

## 11. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้นที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

### 11.1 งานตึงบ้างในที่อับอากาศ

การดำเนินการงานตึงบ้างในที่อับอากาศซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมและดำเนินการดังนี้

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วันหรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วันหรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ออกแบบและตรวจสอบความปลอดภัยนักรงานคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด/ตามมาตรฐานสากล เป็นผู้ออกแบบและตรวจสอบนักรงานเพื่ออนุญาตในการทำงานหรือ จัดหาผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรวจให้ พิจารณาในสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี
- กรณีการตึงบ้างงาน แขนง ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate จึงจะสามารถตรวจสอบนักรงานได้
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 2 เมตร ถึง 12 เมตร ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate หรือ ภาควิศวกร ขึ้นไป จึงจะสามารถตรวจสอบนักรงานได้
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 12 เมตร ถึง 20 เมตร ผู้ตรวจสอบต้องเป็น ภาควิศวกร ขึ้นไปเท่านั้น
- กรณีการตึงบ้างงานสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป ผู้ตรวจสอบต้องเป็น สามัญวิศวกร ขึ้นไป
- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตาม วัน เวลา และสถานที่ที่หน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยกำหนดโดยส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานล่วงหน้า 3 วัน มายังหน่วยงานฝึกอบรม
- ผู้รับเหมาต้องมีอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำตัวส่วนบุคคล (Gas Detector) อย่างน้อย 1 เครื่อง สำหรับผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศใน 1 จุดการทำงาน
- กำหนดอุณหภูมิที่สามารถเข้าในพื้นที่อับอากาศ คือ อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 12 (29)

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อม กับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อับอากาศนั้นตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องติดตั้งนักรงานให้มีความปลอดภัย ถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล/ตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น
- เมื่อผู้รับเหมาติดตั้งนักรงานเสร็จแล้ว ให้แจ้งผู้ตรวจสอบนักรงานเข้าตรวจสอบนักรงาน และทำการอนุญาตใช้งานของนักรงาน โดยทำการแขวนป้ายนักรงานสีเขียวลงบนการตรวจสอบให้ชัดเจน กำหนดการลงนามในการตรวจสอบ อย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป
- ประกอบด้วย 1.วิศวกรผู้ออกแบบการตึงบ้างงาน 2. ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนักรงานตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate
- 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ขึ้นไป
- นักรงานที่ยังไม่มีการตรวจสอบ หรือมีการคัดแปลงแก้ไขและเพิ่มเติมจากเดิมที่ตรวจสอบและอนุญาต หรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ดูแลนักรงานสามารถแขวนป้าย "ห้ามใช้นักรงาน" และหากพบว่านักรงานยังไม่ได้รับการแก้ไขจากผู้อนุญาตติดตั้งและมีการฝ่าฝืนขึ้นไปปฏิบัติงานบนนักรงานจะสามารถสั่งรื้อถอนนักรงานนั้นออกได้ทุกเวลา
- การติดตั้งนักรงานชนิดแขวนบน โครงสร้าง Pipe Rack ผู้รับเหมาต้องจัดทำทางเดินเชื่อมต่อระหว่างนักรงานแต่ละตัว และจัดทำทางขึ้น-ลงให้เหมาะสม
- การขนย้ายอุปกรณ์ตึงบ้างงานต้องขนย้ายโดยปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือปั้นจั่นเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้ายโดยลิฟท์เด็ดขาด
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ไฟ Spot light แรงดันไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส
- ในการทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศมาให้เพียงพอการทำงานในจุดทำงานนั้นๆ
- การขนย้ายอุปกรณ์ตึงบ้างงานต้องขนย้ายโดยปั้นจั่นเคลื่อนที่หรือปั้นจั่นเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้ายโดยลิฟท์เด็ดขาด
- ก่อนเริ่มทำงานต้องได้รับการอนุญาตทำงาน โดยเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง (การขออนุญาตทำงาน Work Permit)
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

### 11.2 งานตึงบ้าง (ไม่อยู่ในที่อับอากาศ)

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 13 (29)

การดำเนินการงานดั่งนั้งร้าน (ไม่อยู่ในที่อันอากาศ) สิ่งที่ได้รับเหมตังจัดเตรียมและดำเนินการดั่งนี้

- ผู้รับเหมตังจัดให้มีผู้ออกแบบและตรวจสอบความปลอดภัยนั้งร้านคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด/ตามมาตรฐานสากล เป็นผู้ออกแบบและตรวจสอบนั้งร้านเพื่ออนุญาตในการทำงานหรือ จัดหาผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดเป็นมาตรวจให้ พิจารณาในสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี
- กรณีการดั่งนั้งร้านแขวน ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนั้งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate จึงจะสามารถตรวจสอบนั้งร้านได้
- กรณีการดั่งนั้งร้านสูงตั้งแต่ 2 เมตร ถึง 12 เมตร ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนั้งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate หรือ ภาควิศวกร ขึ้นไป จึงจะสามารถตรวจสอบนั้งร้านได้
- กรณีการดั่งนั้งร้านสูงตั้งแต่ 12 เมตร ถึง 20 เมตร ผู้ตรวจสอบต้องเป็น ภาควิศวกร ขึ้นไปเท่านั้น
- กรณีการดั่งนั้งร้านสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป ผู้ตรวจสอบต้องเป็น สามัญวิศวกร ขึ้นไป
- ผู้รับเหมตังต้องขอใบความปลอดภัยตาม วัน เวลา และสถานที่ที่หน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยกำหนดโดยส่งรายชื่อพร้อมหลักฐานล่วงหน้า 3 วัน มายังหน่วยงานฝึกอบรม
- ผู้รับเหมตังจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมตังจัดดั่งนั้งร้านให้มีความปลอดภัย ถูกต้อง ตามมาตรฐานสากล/ตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น
- เมื่อผู้รับเหมตังดั่งนั้งร้านเสร็จแล้ว ให้แจ้งผู้ตรวจสอบนั้งร้านเข้าตรวจสอบนั้งร้าน และทำการอนุญาตใช้งานของนั้งร้าน โดยทำการแขวนป้ายนั้งร้านสีเขียวลงนามการตรวจสอบให้ชัดเจน กำหนดการลงนามในการตรวจสอบ อย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป
- ประกอบด้วย 1.วิศวกรผู้ออกแบบการดั่งนั้งร้าน 2. ผู้ตรวจสอบที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การติดตั้งและตรวจสอบนั้งร้านตามมาตรฐานอังกฤษหรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมได้รับใบ Certificate
- 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ขึ้นไป
- นั้งร้านที่ยังไม่มีการตรวจสอบ หรือมีการดัดแปลงแก้ไขและเพิ่มเติมจากเดิมที่ตรวจสอบและอนุญาต หรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ดูแลนั้งร้านสามารถแขวนป้าย “ห้ามใช้นั้งร้าน” และหากพบว่านั้งร้านยังไม่ได้รับการแก้ไขจากผู้ร้องขอติดตั้งและมีการฝ่าฝืนขึ้นไปปฏิบัติงานบนนั้งร้านจะสามารถสั่งรื้อถอนนั้งร้านนั้นออกได้ตลอดเวลา
- การติดตั้งนั้งร้านชนิดแขวนบน โครงสร้าง Pipe Rack ผู้รับเหมตังต้องจัดทำทางเดินเชื่อมต่อระหว่างนั้งร้านแต่ละตัว และจัดทำทางขึ้น-ลงให้เหมาะสม

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 14 (29)

- การขนย้ายอุปกรณ์ดั่งนั้งร้านต้องขนย้ายโดยบันจันเคลื่อนที่หรือบันจันเหนือศีรษะเท่านั้นห้ามขนย้ายโดยลิฟท์เด็ดขาด
- ก่อนเริ่มทำงานต้องได้รับการอนุญาตทำงาน โดยเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง (การขออนุญาตทำงาน Work Permit)
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

## 11.3 งานตัด/เชื่อมในที่อันอากาศและทำงานบนนั้งร้าน

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อันอากาศสาเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่ง ให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมตังที่เข้าทำงานในที่อันอากาศต้องผ่านการตรวจสุขภาพ โดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมตังต้องตรวจสอบนั้งร้านในจุดที่ทำงาน ว่าผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยนั้งร้านแล้วโดยสังเกตจากการห้อย Tag สีเขียว และมีความมั่นคงแข็งแรง ถ้าพบนั้งร้านไม่มั่นคงปลอดภัยแจ้งต่อผู้ประสานงานให้แก้ไขก่อนใช้งานนั้งร้านได้
- ผู้รับเหมตังต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมตังต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ไฟ Spot light แรงดันไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส ในการทำงานในที่อันอากาศ
- ผู้รับเหมตังต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุมัติให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตร ได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมตังต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่น้อยกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมตังต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- ผู้รับเหมตังต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้อง



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 15 (29)

ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน

- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของพื้นที่อันตรายตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลิตภัณฑ์อื่น เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมเท่านั้น
- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่วางพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรดับเครื่องเชื่อมทุกเครื่อง ปิดสวิทช์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และปลดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยที่สุด 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟ หล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน
- ต้องติดตั้งแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง
- จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้กลิ้งถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ไม่มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วให้อยู่ดอดท่อข้าง และข้อลอคออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและผู้บังคับบัญชาหน้างานที่รับผิดชอบในงานหรือเครื่องใช้ ควรตรวจท่อยางนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟเร่จุดหัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อับทึบ
- เมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้ออกซิเจน-เอเซทีลีนออกไปจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ถึง หรือที่อับทึบเสมอ
- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายแก๊สที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

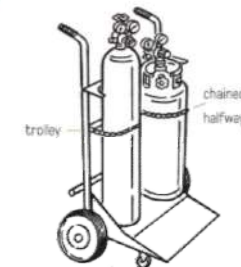
Page 16 (29)

- ทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยรั่วของสายแก๊สด้วย
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 17 (29)

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อันอาจอันตราย Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อันอาจอันตรายต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างที่เพียงพอ พร้อมผ่านการตรวจสอบโดยช่างไฟฟ้าพื้นที่โดย ห้ามใช้ไฟ Spot light แรงดัน ไม่เกิน 220 โวลต์และห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส ในการทำงานในที่อันอาจอันตราย
- ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุโมให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตรได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อันอาจอันตรายตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมค้ำยันไฟฟ้าที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการระบายอากาศใช้งานให้เพียงพอขณะทำงาน
- กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลอื่น ๆ เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมเท่านั้น

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 18 (29)

- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่วางพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรคืนเครื่องเชื่อมทุกเครื่อง ปิดสวิตช์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และขุดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถอดออก
- กรณีใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยที่สุด 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟหล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน
- ต้องติดตั้งถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรัดให้มั่นคง
- จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้ถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ให้มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วใหญ่ถอดท่อยางและข้อต่อออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและต้องกับปัญหามีหน้าที่รับผิดชอบในงานหรือเครื่องใช้ ควรตรวจท่อนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟเช็ดจุดหัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อันที่บีบ
- เมื่องานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้ออกซิเจน-เอเซทีลีนออกไปจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ดัง หรือที่อันที่ปลอดภัย
- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

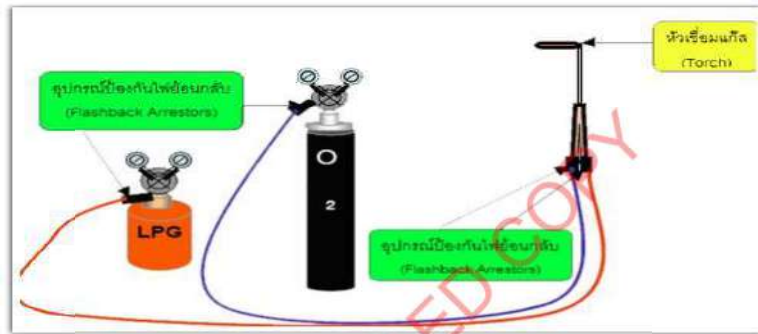
Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

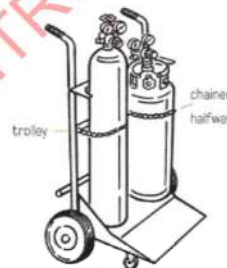
Approved by: Pattama N.

Page 19 (29)



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## 11.5 งานตัด/เชื่อมในพื้นที่

- ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน อนุโลมให้ใช้ 1 คนต่อหลายงาน Hot Work ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 5 เมตรได้ พนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับมอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 10 ปอนด์ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 1 ถังต่องาน Hot Work และสามารถใช้งานได้
- ผู้รับเหมานำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 20 (29)

ติดสตีกเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟที่สามารถกันไฟได้ตามเครื่องมือที่ใช้งานหรือผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมถาดรอง เพื่อใช้ในการรองรับสะเก็ดไฟ จากการเชื่อม
- สายเคเบิลที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยร้าวของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยร้าวของสายเคเบิลด้วย
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกับการสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- อนุมัติใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ต้องต่อสายเคเบิลสายกลับ เข้ากับโลหะที่จะเชื่อมให้จุดที่ใกล้กับจุดเชื่อมงานมากที่สุด
- ห้ามมิให้ใช้ท่อผลิดอื่นๆ เป็นสายกลับ ยกเว้นแต่จะเชื่อมท่อนั้น
- ข้อต่อสายเคเบิลต้องไม่หักงอ และต้องมีฉนวนที่มีสภาพดีหุ้มอยู่โดยเรียบร้อย
- สายเคเบิลต้องไม่สัมผัสกับท่อหรือเครื่องมือ และไม่ควรพาดข้ามท่อที่ร้อน
- ต้องให้สายเคเบิลอยู่เหนือศีรษะเสมอ หากพาดข้ามถนน
- เมื่อเสร็จงานเชื่อมแล้ว ควรคืนเครื่องมือทุกเครื่อง ปิดสวิทช์ส่งกระแสไฟ ปลดสายเคเบิลออกจากข้อต่อ และขดไว้ให้เรียบร้อย รวบรวมหัวเชื่อมและถาดรอง
- อนุมัติใช้เครื่องมืองานตัดและเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส
- วางถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน ให้ห่างจากงานน้อยกว่า 15 ฟุต (5 เมตร) และป้องกันมิให้ประกายไฟหล่นลงถูกถังแก๊สนั้นหากเชื่อมเหนือระดับพื้นดิน
- ห้ามมิให้ใช้หัวตัดด้วยเปลวไฟใกล้ถังแก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีน
- ต้องติดถังแก๊สไว้ในราวที่มีเข็มขัดหรือโซ่ขึงรั้งให้มั่นคง
- จัดขนส่งถังแก๊สบนรถพ่วงที่เหมาะสม ห้ามมิให้กลิ้งถังแก๊สไปบนพื้น
- สำหรับถังแก๊สที่อยู่ระหว่างขนส่ง หรือจะทิ้งไว้ไม่มีผู้ดูแลเป็นเวลานานๆ ต้องปิดวาล์วให้มิดชิดออกทาง และข้อต่อออก และขันเกลียวฝาปิดป้องกันให้แน่น
- ท่อยางที่ใช้เชื่อมหรือตัดโลหะด้วยแก๊สต้องเป็นชนิดคุณภาพดีและผู้บังคับบัญชาหน้างานที่รับผิดชอบในงานหรือเครื่องใช้ควรตรวจสอบท่อนั้นเป็นประจำ เมื่อไม่ใช้ ควรขูดและผูกให้เรียบร้อย
- ห้ามมิให้ใช้ไฟซัลฟิวร่าหัวเชื่อมหรือหัวตัด/จุดไฟหัวแก๊สด้วยปืนไฟฟ้า
- ต้องจัดให้มีที่ระบายอากาศพอสมควร ถ้าเชื่อมหรือตัดโลหะในหม้อต้มไอน้ำหรือในถัง
- ห้ามมิให้วางถังแก๊สไว้ในที่อับทึบ
- เมื่อทำงานเสร็จแล้ว ต้องย้ายเครื่องใช้แก๊สออกซิเจน-เอเซทีลีนออกจากสถานที่ทำงาน
- การจุดไฟหัวเชื่อม จะต้องกระทำภายนอก Vessel ถึง หรือที่อับทึบเสมอ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 21 (29)

- ชุดอุปกรณ์หัวตัดแก๊ส จะต้องใส่ชุดป้องกันประกายไฟ (Flash Back Arrestors) ที่ชุดหัวตัดแก๊สและที่หัวถังแก๊ส ทั้ง 4 จุดตามภาพ
- สายแก๊สที่นำมาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน และก่อนเริ่มงานของทุกวัน จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของจุดต่อต่างๆ รวมถึงรอยรั่วของสายแก๊สด้วย
- เมื่องานแล้วเสร็จ ให้มีการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่การทำงานให้เรียบร้อย



ภาพชุดตัดแก๊ส

ตัวอย่างภาพการขนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์งานตัดและงานเชื่อม



## 11.6 งานพันทรายขัดสนิมและทาสี

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 22 (29)

- ผู้รับเหมาดำเนินการตามวันเวลาที่บริษัทกำหนด
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของทรายและสีให้เพียงพอกับพื้นที่รวมทั้งบริเวณโดยรอบ
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเก็บถังสีหรืออุปกรณ์อื่นที่ใช้แล้วกลับไปด้วยห้ามทิ้งไว้หน้างานโคดเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น พร้อมกันสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการป้องกันสีหรือทราย ไม่ให้โปรละเป็นฝุ่นเตือนอันตราย หรือสัญญาณต่างๆที่ติดตั้งในพื้นที่เด็ดขาด(ถ้ามีให้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย)

## 11.7 งานเพ้น/สักรูปในที่อับอากาศ

- ผู้รับเหมาดำเนินการตามวันเวลาที่บริษัทกำหนด
- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมามาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมานำอุปกรณ์ที่ต้องใช้ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของในที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงานให้ครบ ซึ่งต้องประกอบด้วย รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น พร้อมกันสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบนั่งร้านในที่ทำงาน ว่าผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยนั่งร้านแล้วโดยสังเกตจากการห้อย Tag สีเขียว และมีความมั่นคงแข็งแรง ถ้าพบนั่งร้าน ไม่มั่นคงปลอดภัยแจ้งต่อผู้ประสานงานให้แก้ไขก่อนใช้งานนั่งร้านได้
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง



## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 23 (29)

- เศษปูนที่ได้จากการสกัดให้จัดเก็บออกจากจุดทำงานและขนย้ายไปยังจุดที่บริษัทจัดให้โดยการขนย้าย ต้องมีความเหมาะสมที่ปลอดภัย เช่น จัดเก็บใส่ถุงกระสอบขนย้ายลงโดยใช้บันจัน ห้ามโยนลงจากที่สูง เด็ดขาด เป็นต้น
- การขนย้ายปูนหรืออุปกรณ์อื่นๆขึ้นที่สูง ให้ใช้ บันจันเหนือศีรษะหรือบันจันเคลื่อนที่ที่ผ่านการ ตรวจสอบความปลอดภัยรับรองไม่หมดอายุ (ปจ.1,ปจ.2) เท่านั้น และคนขับและผู้ให้สัญญาณ ต้องผ่านการอบรมถ่วงน้ำหนักพร้อมทั้งขณะขนย้ายต้องกั้นพื้นที่ด้วยเชือกกันและให้ผู้สัญญาณกับผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด

## 11.8 งานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงในที่อับอากาศ( Height Pressure Cleaning )

- ผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานทำความสะอาดโดยเครื่องแรงดันสูงต้องมีประสบการณ์ในการทำงาน
- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานใน สถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพ โดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มี โรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ผลตรวจต้องไม่เกิน 6 เดือน ส่งให้ หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้ามาอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้อง ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากกรองสารเคมี/กรองฝุ่น, ชุดกันสารเคมี ,ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- อุปกรณ์เครื่องแรงดันสูงและสาย พร้อมหัวแรงดันสูง ต้องผ่านการตรวจสอบ ความพร้อมใช้งานก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยการติดตั้งระบบสายต้อง ติดตั้งตัวกันสะบัดที่ข้อต่อของสายทุกจุดให้ครบถ้วน
- จุดวางเครื่องแรงดันสูงต้องพื้นที่เครื่องจักรให้ชัดเจนห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด พร้อมทั้ง ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างน้อย 1 ถัง
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อยู่อาศัยนั้นๆตลอดเวลาทำงาน

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 24 (29)

## 11.9 งานถอด/ประกอบเครื่องจักร

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานงาน ให้ครบ ซึ่งต้อง ประกอบด้วย รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย, Full Body Safety Harness, หน้ากากกรองสารเคมี/กรองฝุ่น, ชุดกันสารเคมี ,ถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมกับสวมใส่ตลอดเวลาในการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติด สติกเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามตอนการ Lock Out Tag Out โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้งที่ทำงานงานกับระบบไฟฟ้า ถ้าไม่มีการจัดทำห้ามปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
- ถ้ามีการใช้เครื่องช่วยยกให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 11.10-11.11 ตามลำดับ
- ขณะทำงานต้องมีการกั้นพื้นที่ในการทำงานที่ชัดเจน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

## 11.10 งานยกโดยใช้บันจันเคลื่อนที่หรือรถเข็น

- เครื่องหรือรถเข็นที่นำมาใช้งานต้องมีเอกสารตรวจสอบความปลอดภัย รับรองไม่หมดอายุ (ปจ.1,ปจ.2) และคนขับและผู้ให้สัญญาณ ต้องผ่านการอบรมถ่วงน้ำหนัก
- ก่อนปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องมีแผนการยกที่ปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเจ้าของ พื้นที่และต้องซักซ้อมให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจในแผนการยกดีแล้ว
- ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการกั้นเขตด้วยเชือกและกรวยเพื่อเตือนอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงาน ใกล้เคียง
- ก่อนปฏิบัติงานผู้ควบคุมเครื่องจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของงานยกนั้น ว่า ปลอดภัย พร้อมที่จะทำงานได้ เช่น Outriggers ต้องไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น, ไม่มีการทรุดตัว,พื้นที่ จอดรถ แข็งแรง และรับน้ำหนักได้ดี
- หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน, คนที่กำลังทำงาน, ถังเก็บวัสดุอันตรายต่างๆ และจะต้อง ถอดเครื่องจักร รถยนต์ คนทำงานออกจากแนวที่ยก
- ใ้มีอนุญาตให้มีการยกในที่มืดแสงสว่างไม่เพียงพอในที่ขงมุมอับทึบและในสถานที่ที่พิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงสูงต่างๆ ถ้าจำเป็นหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องทำแผนการยกอย่างละเอียดเสนอ ผู้ออกไปอนุญาตเพื่อ พิจารณาอนุมัติอีกครั้ง
- ถ้าเกิดพายุลมแรง ฝนตกหนัก หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่จะนำไปสู่ความไม่ปลอดภัย จะต้องหยุดดำเนินการยก และแจ้งสาเหตุการหยุดให้ผู้รับผิดชอบงานรับทราบ
- ห้ามยกใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง เกินกว่าระยะที่กฎหมายกำหนด

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 25 (29)

- การเคลื่อนย้ายรถเครนจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งภายในโรงงานจะต้องมีพนักงานผู้ให้สัญญาณ (Rigger) 1 ท่านไปพร้อมกับรถเครนเสมอ (ห้ามเคลื่อนย้ายรถเครนหากมีพนักงานขับรถเพียง 1 ท่าน ประจำอยู่ในขณะนั้น)
  - รถเครนที่เสร็จจากการยกจะต้องออกจากพื้นที่ทำงาน ไปจอดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- 11.11 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ
- ผู้รับเหมาจะใช้งานปั้นจั่นเหนือศีรษะ ในพื้นที่ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนทุกครั้ง
  - ผู้ที่ทำการใช้งานปั้นจั่นเหนือศีรษะต้อง เป็นผู้ที่ได้รับการอบรม ผู้บังคับเครน บันจั่นเหนือศีรษะแล้วเท่านั้น
  - ก่อนปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องมีแผนการยกที่ปลอดภัยและ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่และต้องซักซ้อมให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจในแผนการยกดีแล้ว
  - ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการกันเขตด้วยเชือกและกรวยเพื่อเตือนอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง
  - ก่อนปฏิบัติงานผู้ควบคุมปั้นจั่นเหนือศีรษะจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทั่วไปของงานยกนั้น ว่าปลอดภัยพร้อมที่จะทำงานได้ เช่น Hoist ต้องไม่มีสภาพผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น
  - ขณะยกต้องจัดให้มีผู้ผูกยึด และผู้ให้สัญญาณให้ถูกต้องตามกฎหมายโดยผ่านการอบรมแล้ว
  - หลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ที่กำลังทำงาน, คนที่กำลังทำงาน, ถึงกับวัสดุอันตรายต่างๆ และจะต้องถอนเครื่องจักร รถยนต์ คนทำงานออกจากแนวที่ยก

## 11.12 งานที่ทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง หรือหม้อแปลงไฟฟ้า

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เฉพาะงานไฟฟ้า เช่น รองเท้านิรภัยพื้นยาง ฉนวนยางกันไฟฟ้า หมวกนิรภัยสำหรับงานไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นต้น
- ผู้รับเหมาต้องนำอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกล เข้ามาตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติขั้นตอนการ Lock Out Tag Out โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้งที่ทำงานงานกับระบบไฟฟ้า ถ้าไม่มีการจัดทำห้ามปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาต้องมีการยืนยันการปิดระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบระบบเบื้องต้นด้วยตนเองเพื่อยืนยันอีกครั้งก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง
- ขณะปฏิบัติงานต้องกั้นพื้นที่ในการทำงานไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เด็ดขาด
- ถ้าต้องใช้รถเข็นหรือรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 11.10 งานยกโดยใช้ปั้นจั่นเคลื่อนที่/รถเครนหรือปั้นจั่นหรือรถเข็น

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 26 (29)

- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องมีการยืนยันทดสอบระบบร่วมกันหน่วยงานไฟฟ้าและ Operation พื้นที่ ทุกครั้ง

## 11.13 งานทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean)

- ผู้รับเหมาต้องเข้าชี้แจงวิธีการปฏิบัติงานและคู่มือการวางระบบท่อและสารเคมีที่ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการให้ เจ้าของงานทราบเพื่อช่วยกันวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน(พิจารณาแบบปิดหรือไม่)
- ผู้รับเหมาต้องนำ SDS ของ สารเคมีที่ใช้ มาชี้แจงให้เจ้าของงานทราบก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เฉพาะงานทำงานกับ สารเคมีเช่น รองเท้านิรภัยกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมีตาม level หน้ากากกรองสารเคมีตามชนิดสารเคมีที่ใช้ และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นต้น
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ในการทำงานเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระบบ พร้อมทั้งกั้นเขตพื้นที่การทำงานไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงานเด็ดขาด
- ขณะปฏิบัติงานต้องแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่ทราบทุกครั้ง เพื่อแจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้องในจุดที่จะทำการทำความสะอาดโดยใช้สารเคมี (Acid Clean) ออกจากพื้นที่ก่อน ทุกครั้ง
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้รับเหมาตรวจสอบระบบว่ายังปกติไม่มีจุดรั่วของสารเคมีที่ใช้ กรณีมีการรั่วไหลให้รีบแก้ไขตาม SDS และขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องทันที

## 11.14 งานฉายรังสี ( X-Ray ) ในที่อับอากาศ

- ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศสำเนาใบ Certificate ผ่านการอบรมส่งให้หน่วยงานฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการตรวจสุขภาพโดยได้รับการรับรองผลการตรวจไม่มีโรคต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ที่ทางโรงพยาบาลออกให้ ส่งให้หน่วยงาน ฝึกอบรมก่อนวันฝึกอบรมความปลอดภัยล่วงหน้า 3 วัน หรือวันที่เข้าอบรมความปลอดภัยแล้วแต่กรณี
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออกของที่อับอากาศนั้นๆตลอดเวลาทำงาน
- ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานฉายรังสี จะต้องมีความสมบูรณ์ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี
- ก่อนดำเนินการทำการฉายรังสี จะต้องขออนุญาตโดยใช้ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี
- ต้องปิดล้อมพื้นที่ด้วยเชือกทรงเหลือง มีป้าย “อันตราย” และสัญลักษณ์สากล ของสารกัมมันตรังสี วางไว้เป็นระยะ ๆ รอบพื้นที่

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 27 (29)

- ต้องติดตั้งไฟสัญญาณหมุน หรือไฟกะพริบสีเหลือง จัดคนเฝ้าคอยดูแล และประกาศเตือนผู้ไม่เกี่ยวข้องโดยใช้เครื่องขยายเสียงไม่ให้เข้ามาบริเวณปิดล้อม
- รัศมีของพื้นที่ปิดล้อมขึ้นอยู่กับความเข้มของแหล่งกำเนิดรังสี ผู้ปฏิบัติงานสามารถวัดความเข้มข้นได้

## ด้วย SURVEY METER

- ผู้ปฏิบัติงานต้องพกพาเครื่องวัดการได้รับรังสี เช่น FILM BADGE DOSIMETER ตลอดเวลาทำงาน
- หลังการฉายรังสี ผู้ปฏิบัติงานต้องเก็บไอโซโทปไว้ในภาชนะบรรจุชนิดซีด
- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ไม่สามารถเก็บไอโซโทปเข้าในกล่องได้ ต้องควบคุมพื้นที่ไว้จนกว่าจะได้รับการแก้ไขจากผู้เชี่ยวชาญ และรับรองว่าปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้เข้าพื้นที่ได้
- การเก็บสารกัมมันตรังสีต้องบรรจุในกล่องใส่กัมมันตรังสี ที่มีตะกั่วหุ้มอยู่ภายใน เก็บแยกต่างจากวัสดุ และผู้คนอาจจะโดยบังเอิญในหลุมที่มีฝาปิดล้อมรั่ว และติดป้ายเตือน "อันตรายสารกัมมันตรังสี" ให้เห็นเด่นชัด

## 11.15 งานชุดเจาะถนนหรือหลุม

- ผู้รับเหมาต้องเข้าอบรมความปลอดภัยตามที่บริษัท กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ นิรภัย และอุปกรณ์อื่นที่ต้องใช้เป็นประจำ
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน เช่น อุปกรณ์ชุดเจาะ และนำอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เครื่องกลมาให้ช่างเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระบบการขออนุญาต Work Permit ทุกครั้ง
- การมีการชุดเจาะพื้นหรือผนังลึกเกิน 15 ซม. ต้องขออนุญาตชุดเจาะ และต้องมั่นใจว่าไม่เจาะไปถูกแนวท่อหรือแนวสายไฟฟ้าใต้ดิน
- กรณีที่มีการชุดเจาะที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำไหล่ดินหรือหินหรือทราย หรือวัสดุอื่นในลักษณะลาดเอียงป้องกันการพังทลาย
- กรณีขุดหลุมเป็นมุม 90 องศา ต้องจัดทำตอม่อจัดทำผนังกันหรือวัสดุกันพร้อมค้ำยัน
- กรณีทำงานในท่อ ซ่อง โรง อุโมงค์ บ่อ จะต้องมีการทำผนังหรือวัสดุกันพร้อมค้ำยัน และปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน ในสถานที่อับอากาศ
- กรณีที่มีการขุดบ่อลึกเกิน 30 ซม. ต้องจัดรั้วกันที่มั่นคงแข็งแรง หรือวัสดุแสดงขอบเขตให้เห็นชัดเจนทั้งนี้เพื่อให้ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ต้องนำมาใช้งานให้เกิดความปลอดภัยภายในบริษัท ได้แนบบัญชีมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามเอกสารแนบ

## SUPPORT DOCUMENT

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 28 (29)

## 12. การใช้ทรัพยากรหรือสถานที่

1. ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกายและห้องน้ำ อนุญาตให้ผู้รับเหมาใช้ห้องเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ห้องอาบน้ำ และห้องน้ำของบริษัทที่กำหนดให้เท่านั้น
2. จุดที่จะต้องการใช้ขั้ววัสดุ หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จะต้องได้รับความเห็นชอบก่อนเท่านั้น จึงจะดำเนินการได้
3. การชำระล้าง หรือทำความสะอาด อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือเครื่องมือ ผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตดำเนินการจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ก่อน และจะต้องดำเนินการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
4. ต้องจัดเก็บสถานที่ที่ปฏิบัติงาน ทุกครั้งหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละกะ หรือแต่ละวันทำงาน
5. การทิ้งขยะ หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว จะต้องทิ้งตามจุดที่บริษัทฯ กำหนดไว้เท่านั้น

## 13. การรักษาความปลอดภัย

1. ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย ในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่างๆ จะต้องจัดออกวันต่อวัน
2. บริเวณที่ทำงาน บน ใต้ ทางเดิน และทางออกฉุกเฉินจะต้องสามารถให้ผ่านได้สะดวกตลอดเวลา ห้ามวางวัสดุ สิ่งของหรือเครื่องมือ กีดขวางเส้นทาง
3. ห้ามวางวัสดุ หรือปฏิบัติงานกีดขวางเส้นทางอุปกรณ์ดับเพลิง
4. ห้ามจอดรถหรือวางอุปกรณ์กีดขวางผิวการจราจร โดยเด็ดขาด
5. ผู้รับเหมารายใดละเลย ไม่จัดการบริเวณให้สะอาดภายใน 3 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ บริษัทฯ จะดำเนินการทำความสะอาดเองและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเรียกเก็บจากผู้รับเหมา

## 14. การรื้อถอนและนำของออก

เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องรื้อถอนอาคารชั่วคราว อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุเหลือใช้อื่นๆออกจากบริเวณโรงงาน และทำความสะอาดพื้นที่ใช้งาน ให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย

## 15. การให้ข่าวสาร

ห้ามมิให้ผู้รับเหมา ให้ข่าวใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ

## 16. การแจ้งหยุดงาน

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เป็นเจ้าของงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ระดับบริหารของบริษัทฯ เป็นตัวแทนของบริษัทฯ มีสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับเหมาหยุดงานได้ และค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากการหยุดงาน

**SUPPORT DOCUMENT**

Document No. SD-S-PUH-SS-005

Issued by: Narinthorn K.

Edition No. 03

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Pattama N.

Page 29 (29 )

บริษัทฯ มีสิทธิ์ที่เรียกค่าเสียหายได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้รับเหมา จะเรียกจากบริษัทฯ ไม่ได้ตามเงื่อนไขดังนี้

1. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีเงื่อนไขการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีการปฏิบัติงานนอกเหนือจากขอบเขตของงานที่ได้ขออนุญาตไว้
2. กรณีพบว่ามีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยต่อบุคคล ทรัพย์สินของบริษัทฯ หรือสาธารณชน หรือ
3. กรณีที่ผู้รับเหมา ปฏิบัติผิดระเบียบตามที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ และพิจารณาแล้วพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายที่ไม่อาจยอมรับได้
4. ในกรณีที่พบว่างานไม่ได้คุณภาพ หรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้ในสัญญา หรือมีการกระทำใดๆที่ไม่ปลอดภัย

**17. การชดเชยค่าเสียหาย**

ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมงานมิให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมหรือจัดหาทดแทนให้เหมือนเดิม

**18.การประกันภัย**

ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในบริษัท จะต้องทำประกันอุบัติเหตุกลุ่มหรือประกันสุขภาพอื่นๆ หรือกองทุนเงินทดแทนให้กับพนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงาน

**19. เอกสารแนบ**

SD-S-PUH-SS-001 คู่มือมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ เอกสารแนบ ข้อกำหนด ควบ  
แบบท้าย กรม.

ภาคผนวก ข-6

บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ตารางบันทึกข้อร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด

Jan-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Feb-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Mar-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Apr-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

May-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

Jun-66

ลำดับที่	วันที่	ประเภทข้อร้องเรียน	ผลกระทบที่ได้รับ	วิธีการแก้ไขปัญหา	สถานะการแก้ไข

ภาคผนวก ข-7

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและ  
การดำเนินการแก้ไข



- 3.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายถึง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ NPS
- 3.2 Corp Comm หมายถึง หน่วยงานสื่อสารองค์กร (Corporate Communications)
- 3.3 หน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนก หรือ ฝ่าย หรือ พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่หน่วยงาน เช่น ฝ่ายสิ่งแวดล้อม, ฝ่าย Safety เป็นต้น
- 3.4 หน่วยงานฝ่ายบริหาร หมายถึง กรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริษัท เป็นต้น
- 3.5 ทีมงานเฉพาะกิจ หมายถึง กลุ่มหรือคณะที่ได้รับมอบหมายจากฝ่ายบริหาร ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุ/ดำเนินการแก้ไข/ชี้แจงข้อร้องเรียน
- 3.6 ชุมชน หมายถึง ประชากรในเขตพื้นที่และใกล้เคียงโรงงาน
- 3.7 หน่วยงานราชการ หมายถึง ข้าราชการประจำในส่วนท้องถิ่น อำเภอ จังหวัดหรือส่วนภูมิภาค
- 3.8 สื่อมวลชน หมายถึง นักข่าวท้องถิ่น, สื่อมวลชนในพื้นที่
- 3.9 NPS หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน), บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด, บริษัทพีวอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด, บริษัท น้ำใส 304 จำกัด และ บริษัท อี 85 จำกัด

## INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-QES-PUH-CR-001

Issued by: Raveevan P.

Edition No. 04

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by: Aree J.

Page 3 (3)

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

##### 4.1 กรณีข้อร้องเรียนไม่รุนแรง

- 4.1.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน
- 4.1.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานหน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้องงานเพื่อตรวจสอบ ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน พร้อมชี้แจงสื่อสารกับผู้ร้องเรียน โดยทันที
- 4.1.3 รายงานผลการจัดการข้อร้องเรียน ต่อ SQ

##### 4.2 กรณีข้อร้องเรียนที่มีระดับความรุนแรง

- 4.2.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน
- 4.2.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา
- 4.2.3 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานจัดตั้ง ทีมงานเฉพาะกิจ และเสนอต่อ SQ
- 4.2.4 SQ พิจารณานุมัติ ทีมงานเฉพาะกิจ
- 4.2.5 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จัดประชุมทีมงานเฉพาะกิจ โดยมีฝ่าย Corp Comm ให้ข้อแนะนำด้านภาพลักษณ์ ,SQ ,COO ให้ข้อแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหา
- 4.2.6 ทีมเฉพาะกิจลงพื้นที่ตรวจสอบและเสนอแนวทางการแก้ไข ให้ SQ และCOO พิจารณานุมัติ
- 4.2.7 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์พร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ลงพื้นที่ชี้แจงกับผู้ร้องเรียน
- 4.2.8 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการสรุปผลการจัดการเรื่องร้องเรียน และรายงานต่อ SQ COO และ Corp Comm
- 4.2.9 SQ COO รายงานสรุปผลการจัดการเรื่องร้องเรียน ต่อหน่วยงานฝ่ายบริหาร
- 4.2.10 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH และ จัดเก็บเอกสารในระบบ ISO

#### 5. บันทึก (Record)

- 5.1 FR-QES-PUH-CR-001 แบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

ภาคผนวก ข-8

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสาร

จาก CEMs ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
Shutdown 30/12/2565 - 15/01/2566					
15/1/2023 0:00	8.68	0.00	9.53	85	13.58
15/1/2023 1:00	7.97	0.00	9.18	85.82	12.79
15/1/2023 2:00	8.48	0.00	8.37	89.7	13.59
15/1/2023 3:00	8.43	0.00	7.84	89.7	12.71
15/1/2023 4:00	8.43	0.00	7.14	89.7	13.64
15/1/2023 5:00	8	0.00	6.25	89.7	14.62
15/1/2023 6:00	8.34	0.00	6.73	89.7	16.50
15/1/2023 7:00	7.72	0.00	5.13	89.7	23.84
15/1/2023 8:00	7.78	0.00	4.70	89.73	17.81
15/1/2023 9:00	7.45	0.00	5.20	89.25	20.00
15/1/2023 10:00	7.62	0.00	6.16	89.65	13.35
15/1/2023 11:00	8.05	0.00	7.09	89.73	7.63
15/1/2023 12:00	7.4	0.00	7.68	89.73	13.50
15/1/2023 13:00	7.54	0.00	8.59	88.14	8.12
15/1/2023 14:00	7.65	0.00	8.84	89.73	8.50
15/1/2023 15:00	7.81	0.00	9.62	89.73	22.39
15/1/2023 16:00	7.44	0.00	9.46	87.54	16.37
15/1/2023 17:00	7.5	0.00	9.25	87.14	10.94
15/1/2023 18:00	7.44	0.00	10.05	83.06	11.34
15/1/2023 19:00	7.09	0.00	8.80	84.45	15.10
15/1/2023 20:00	7.37	0.00	8.37	89.73	15.25
15/1/2023 21:00	7.31	0.00	8.02	88.19	17.98
15/1/2023 22:00	7.18	0.00	8.35	78.32	14.88
15/1/2023 23:00	7.49	0.00	8.26	88.06	26.95
16/1/2023 0:00	7.37	0.00	8.28	80.46	24.13
16/1/2023 1:00	7.36	0.00	7.84	84.51	16.00
16/1/2023 2:00	7.71	0.00	6.87	89.05	14.21
16/1/2023 3:00	7.44	0.00	5.68	80.3	14.26

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/1/2023 9:00	6.82	0.00	6.78	81.25	8.10
17/1/2023 10:00	6.55	0.00	7.78	88.41	7.86
17/1/2023 11:00	6.75	0.00	8.21	75.66	7.87
17/1/2023 12:00	6.75	0.00	8.61	78.33	9.42
17/1/2023 13:00	7.16	0.00	8.60	81.25	9.61
17/1/2023 14:00	6.64	0.00	9.59	88.41	9.77
17/1/2023 15:00	6.65	0.00	10.76	75.66	9.23
17/1/2023 16:00	6.72	0.00	9.55	78.33	7.61
17/1/2023 17:00	7.59	0.00	8.87	81.25	8.04
17/1/2023 18:00	6.46	0.00	9.25	88.41	17.35
17/1/2023 19:00	6.17	0.00	0.00	75.66	8.52
17/1/2023 20:00	6.27	0.00	10.13	81.81	9.05
17/1/2023 21:00	6.22	0.00	9.79	85.18	10.64
17/1/2023 22:00	6.16	0.00	10.44	86.2	14.63
17/1/2023 23:00	6.91	0.00	9.79	83.55	8.95
18/1/2023 0:00	6.58	0.00	10.39	72.98	8.26
18/1/2023 1:00	6.63	0.00	9.94	78.86	10.01
18/1/2023 2:00	6.95	0.00	9.30	84.17	11.33
18/1/2023 3:00	6.9	0.00	9.30	74.9	12.28
18/1/2023 4:00	6.47	0.00	9.22	70.81	11.81
18/1/2023 5:00	6.7	0.00	10.25	70.52	12.61
18/1/2023 6:00	7.12	0.00	8.25	80	13.62
18/1/2023 7:00	6.76	0.00	8.12	86.94	13.05
18/1/2023 8:00	6.41	0.00	8.00	86.82	13.14
18/1/2023 9:00	7.12	0.00	10.68	76.69	13.63
18/1/2023 10:00	7.01	0.00	7.98	60.87	13.68
18/1/2023 11:00	6.36	0.00	8.41	58	13.84
18/1/2023 12:00	6.67	0.00	5.96	80.99	13.26
18/1/2023 13:00	6.56	0.00	3.60	80.08	13.07

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/1/2023 4:00	7.68	0.00	5.45	85.72	18.39
16/1/2023 5:00	7.56	0.00	5.47	89.73	21.46
16/1/2023 6:00	6.37	0.00	6.32	68.84	24.42
16/1/2023 7:00	6.68	0.00	21.60	81.59	9.47
16/1/2023 8:00	6.99	0.00	4.48	86.78	15.09
16/1/2023 9:00	6.91	0.00	4.59	89.01	8.02
16/1/2023 10:00	6.42	0.00	12.10	81.43	9.45
16/1/2023 11:00	6.95	0.00	6.60	89.73	9.78
16/1/2023 12:00	6.63	0.00	7.71	80.96	9.51
16/1/2023 13:00	6.79	0.00	8.10	87.1	13.96
16/1/2023 14:00	7.15	0.00	8.47	89.73	10.21
16/1/2023 15:00	7.04	0.00	8.35	89.73	12.47
16/1/2023 16:00	6.55	0.00	12.93	74.84	9.13
16/1/2023 17:00	7.46	0.00	8.23	89.73	9.61
16/1/2023 18:00	6.84	0.00	9.10	88.86	8.25
16/1/2023 19:00	6.6	0.00	8.72	85.16	8.19
16/1/2023 20:00	6.22	0.00	8.04	86.11	8.37
16/1/2023 21:00	7.28	0.00	7.34	89.73	9.58
16/1/2023 22:00	6.69	0.00	7.25	89.73	8.50
16/1/2023 23:00	6.48	0.00	6.86	89.73	10.46
17/1/2023 0:00	6.97	0.00	6.24	89.73	8.79
17/1/2023 1:00	6.64	0.00	6.86	82.76	7.84
17/1/2023 2:00	6.85	0.00	7.03	80.44	8.81
17/1/2023 3:00	6.73	0.00	6.79	78.17	11.07
17/1/2023 4:00	6.63	0.00	6.78	78.33	10.09
17/1/2023 5:00	6.78	0.00	6.84	81.25	12.10
17/1/2023 6:00	7.2	0.00	5.34	88.41	9.88
17/1/2023 7:00	6.42	0.00	4.84	75.66	10.07
17/1/2023 8:00	6.76	0.00	4.40	78.33	9.93

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
18/1/2023 14:00	6.78	0.00	3.20	78	13.02
18/1/2023 15:00	6.46	0.00	3.52	85.27	13.13
18/1/2023 16:00	6.5	0.00	3.63	87	13.47
18/1/2023 17:00	6.29	0.00	3.79	86	14.08
18/1/2023 18:00	6.08	0.00	3.70	88.64	14.23
18/1/2023 19:00	6.88	0.00	2.69	71.52	14.34
18/1/2023 20:00	7.28	0.00	2.26	76.69	13.47
18/1/2023 21:00	6.38	0.00	2.61	60.87	13.46
18/1/2023 22:00	6.54	0.00	2.38	58	13.42
18/1/2023 23:00	7.02	0.00	2.09	80.99	13.52
19/1/2023 0:00	6.71	0.00	2.81	76.96	13.72
19/1/2023 1:00	6.31	0.00	3.97	63.81	14.97
19/1/2023 2:00	6.88	0.00	3.81	69.88	14.98
19/1/2023 3:00	7.17	0.00	3.38	86.94	14.94
19/1/2023 4:00	6.79	0.00	2.83	71.52	13.95
19/1/2023 5:00	6.43	0.00	4.58	76.69	10.23
19/1/2023 6:00	6.05	0.00	19.22	60.87	11.85
19/1/2023 7:00	7.17	0.00	0.67	58	9.67
19/1/2023 8:00	6.18	0.00	2.46	80.99	9.86
19/1/2023 9:00	6.39	0.00	2.47	80.08	8.42
19/1/2023 10:00	7.05	0.00	1.23	78	7.85
19/1/2023 11:00	5.98	0.00	1.66	85.27	7.69
19/1/2023 12:00	6.26	0.00	1.15	81.52	8.39
19/1/2023 13:00	6.49	0.00	0.99	89.49	8.96
19/1/2023 14:00	7.46	0.00	2.35	72.92	8.73
19/1/2023 15:00	6.62	0.00	3.65	85.70	9.21
19/1/2023 16:00	6.28	0.00	4.51	87.12	8.07
19/1/2023 17:00	6.55	0.00	6.03	76.96	7.96
19/1/2023 18:00	6.96	0.00	2.99	87.00	7.89

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/1/2023 19:00	6.19	0.00	3.12	81.52	8.07
19/1/2023 20:00	6.65	0.00	2.62	89.49	8.91
19/1/2023 21:00	6.63	0.00	2.02	72.92	10.65
19/1/2023 22:00	6.95	0.00	2.02	85.70	9.74
19/1/2023 23:00	7.09	0.00	1.94	87.12	9.78
20/1/2023 0:00	6.94	0.00	2.98	76.96	8.32
20/1/2023 1:00	6.96	0.00	3.66	81.69	10.18
20/1/2023 2:00	7.09	0.00	5.18	78.43	8.64
20/1/2023 3:00	6.86	0.00	4.77	72.92	23.68
20/1/2023 4:00	7.31	0.00	3.97	85.70	9.82
20/1/2023 5:00	7.47	0.00	3.13	87.12	9.25
20/1/2023 6:00	7.08	0.00	2.26	84.57	11.45
20/1/2023 7:00	7.03	0.00	1.08	88.27	11.62
20/1/2023 8:00	6.72	0.00	0.78	86.65	11.84
20/1/2023 9:00	6.55	0.00	1.04	89.22	9.27
20/1/2023 10:00	6.23	0.00	5.92	87.03	8.57
20/1/2023 11:00	7.04	0.00	1.04	89.47	8.68
20/1/2023 12:00	6.6	0.00	4.15	85.00	9.08
20/1/2023 13:00	6.32	0.00	2.94	74.86	8.64
20/1/2023 14:00	6.68	0.00	4.32	68.88	9.40
20/1/2023 15:00	6.92	0.00	3.78	83.31	9.63
20/1/2023 16:00	6.32	0.00	4.61	73.24	9.32
20/1/2023 17:00	9.49	0.00	5.68	89.47	7.84
20/1/2023 18:00	7.08	0.00	4.03	86	8.23
20/1/2023 19:00	7.21	0.00	3.24	89.62	8.28
20/1/2023 20:00	6.27	0.00	3.05	87.88	8.19
20/1/2023 21:00	7.02	0.00	1.47	88.00	9.60
20/1/2023 22:00	8.13	0.00	1.48	78.00	10.72
20/1/2023 23:00	14.62	0.00	0.00	39.48	12.39

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/1/2023 6:00	7.12	0.00	4.77	82.83	5.70
24/1/2023 7:00	6.92	0.00	5.35	81	5.59
24/1/2023 8:00	7.04	0.00	6.38	81.06	5.52
24/1/2023 9:00	7.61	0.00	7.01	88.65	4.99
24/1/2023 10:00	7.32	0.00	8.88	87.84	4.91
24/1/2023 11:00	6.99	0.00	9.61	84.64	4.98
24/1/2023 12:00	6.88	0.00	10.44	81.82	5.28
24/1/2023 13:00	6.78	0.00	11.03	80.41	6.01
24/1/2023 14:00	7.37	0.00	10.10	89.02	5.93
24/1/2023 15:00	7.35	0.00	9.44	89.24	5.80
24/1/2023 16:00	7.27	0.00	8.88	89.77	5.77
24/1/2023 17:00	7.34	0.00	9.03	89.50	5.80
24/1/2023 18:00	8.9	0.00	13.16	88.6	5.83
24/1/2023 19:00	8.52	0.00	12.60	64	5.95
24/1/2023 20:00	8.44	0.00	11.67	88	6.02
24/1/2023 21:00	7.96	0.00	11.21	89	6.01
24/1/2023 22:00	7.88	0.00	10.83	50	5.89
24/1/2023 23:00	7.45	0.00	8.72	85.79	8.49
25/1/2023 0:00	7.69	0.00	8.21	80	8.64
25/1/2023 1:00	8.79	0.00	9.87	88.6	16.68
25/1/2023 2:00	9.01	0.00	12.43	64	6.89
25/1/2023 3:00	8.39	0.00	13.07	88	8.16
25/1/2023 4:00	8.37	0.00	15.32	89	7.13
25/1/2023 5:00	8.39	0.00	15.97	50	7.84
25/1/2023 6:00	7.86	0.00	15.52	85.79	7.53
25/1/2023 7:00	8.3	0.00	16.62	80	7.69
25/1/2023 8:00	7.85	0.00	17.70	64	7.20
25/1/2023 9:00	7.19	0.00	16.12	88	8.70
25/1/2023 10:00	7.24	0.00	11.02	89	8.84

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
21/1/2023 0:00	15.21	0.00	0.00	40.82	8.17
21/1/2023 1:00	10	0.00	14.96	82.94	9.51
21/1/2023 2:00	11.3	0.00	18.06	68.88	8.80
21/1/2023 3:00	11.5	0.00	22.69	83.31	8.54
21/1/2023 4:00	11.68	0.00	24.99	73.24	8.13
21/1/2023 5:00	11.88	0.00	51.67	89.47	8.45
21/1/2023 6:00	10.51	0.00	30.56	85.00	7.73
21/1/2023 7:00	9.42	0.00	14.85	74.86	12.23
21/1/2023 8:00	10.50	0.00	9.74	68.88	12.39
21/1/2023 9:00	11.53	0.00	39.94	83.31	8.17
23/1/2023 11:00	7.54	0.00	37.17	73.24	9.51
23/1/2023 12:00	8.22	0.00	18.49	89.47	8.80
23/1/2023 13:00	7.91	0.00	17.69	86	8.54
23/1/2023 14:00	7.95	0.00	15.86	89.62	8.13
23/1/2023 15:00	7.96	0.00	14.93	87.88	8.45
23/1/2023 16:00	7.89	0.00	13.53	86.75	7.73
23/1/2023 17:00	7.96	0.00	14.17	86.75	11.32
23/1/2023 18:00	7.59	0.00	12.83	88.48	12.28
23/1/2023 19:00	7.25	0.00	12.48	86.75	12.39
23/1/2023 20:00	7.59	0.00	12.38	88.62	8.17
23/1/2023 21:00	7.37	0.00	11.59	85.25	43.66
23/1/2023 22:00	6.94	0.00	10.30	82.84	5.57
23/1/2023 23:00	7.55	0.00	8.48	85.17	5.44
24/1/2023 0:00	7.23	0.00	9.11	82.84	5.48
24/1/2023 1:00	7.66	0.00	5.66	85.17	5.24
24/1/2023 2:00	7.19	0.00	7.26	81.43	5.28
24/1/2023 3:00	7.28	0.00	5.69	83.18	5.36
24/1/2023 4:00	7.10	0.00	4.45	85.17	5.29
24/1/2023 5:00	7.33	0.00	4.87	81.28	5.45

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/1/2023 11:00	7.61	0.00	7.15	50	20.14
25/1/2023 12:00	7.34	0.00	9.37	85.79	17.79
25/1/2023 13:00	7.37	0.00	10.36	80	26.85
25/1/2023 14:00	6.99	0.00	7.96	81	9.84
25/1/2023 15:00	6.84	0.00	7.87	86	8.86
25/1/2023 16:00	6.1	0.00	9.00	79.66	8.73
25/1/2023 17:00	6.63	0.00	7.96	82	8.19
25/1/2023 18:00	6.83	0.00	7.82	85	8.09
25/1/2023 19:00	6.51	0.00	9.13	83.04	10.33
25/1/2023 20:00	6.98	0.00	7.13	83.1	8.37
25/1/2023 21:00	9.45	0.00	8.27	84.63	7.46
25/1/2023 22:00	7.67	0.00	6.53	82.65	10.88
25/1/2023 23:00	7.35	0.00	5.34	83.88	8.73
26/1/2023 0:00	7.34	0.00	9.45	85.44	8.93
26/1/2023 1:00	7.06	0.00	6.05	87.07	13.30
26/1/2023 2:00	7.05	0.00	5.31	83.1	12.95
26/1/2023 3:00	7.76	0.00	4.66	84.63	11.35
26/1/2023 4:00	8.04	0.00	5.26	82.65	11.03
26/1/2023 5:00	7.88	0.00	5.40	83.88	8.40
26/1/2023 6:00	7.83	0.00	5.48	80	9.11
26/1/2023 7:00	7.46	0.00	5.42	87.12	23.99
26/1/2023 8:00	7.21	0.00	6.73	87.12	11.22
26/1/2023 9:00	7.66	0.00	5.85	84.63	8.26
26/1/2023 10:00	7.66	0.00	6.85	82.65	8.36
26/1/2023 11:00	6.72	0.00	9.42	83.88	8.59
26/1/2023 12:00	6.93	0.00	8.31	80	8.63
26/1/2023 13:00	6.49	0.00	9.19	79.50	9.64
26/1/2023 14:00	7.04	0.00	9.11	82	9.36
26/1/2023 15:00	6.72	0.00	9.64	85.84	22.52

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
26/1/2023 16:00	6.75	0.00	9.89	85.61	23.25
26/1/2023 17:00	6.67	0.00	9.89	84.63	8.79
26/1/2023 18:00	6.9	0.00	10.71	82.65	8.13
26/1/2023 19:00	6.78	0.00	10.66	83.23	8.14
26/1/2023 20:00	6.85	0.00	10.41	84.11	7.98
26/1/2023 21:00	6.64	0.00	10.61	78.79	8.92
26/1/2023 22:00	6.96	0.00	10.90	84.08	9.67
26/1/2023 23:00	7.19	0.00	10.44	88.93	8.79
27/1/2023 0:00	6.98	0.00	11.06	88.63	13.66
27/1/2023 1:00	7.37	0.00	9.34	85	12.49
27/1/2023 2:00	7.05	0.00	9.84	82	12.47
27/1/2023 3:00	7.06	0.00	8.89	88.44	8.02
27/1/2023 4:00	8.01	0.00	7.60	87	8.14
27/1/2023 5:00	6.88	0.00	9.62	88.2	9.38
27/1/2023 6:00	6.87	0.00	11.18	88.81	8.84
27/1/2023 7:00	7.35	0.00	4.01	81.26	9.39
27/1/2023 8:00	6.89	0.00	6.52	85.12	8.09
27/1/2023 9:00	7.18	0.00	6.07	77.23	7.96
27/1/2023 10:00	7.18	0.00	6.88	81.26	8.16
27/1/2023 11:00	6.95	0.00	7.67	77.23	8.53
27/1/2023 12:00	7.36	0.00	7.38	81.26	8.42
27/1/2023 13:00	7.08	0.00	8.77	77.23	8.12
27/1/2023 14:00	7.14	0.00	8.15	81.26	10.15
27/1/2023 15:00	6.66	0.00	8.62	79.54	9.45
27/1/2023 16:00	7	0.00	10.49	79.38	8.07
27/1/2023 17:00	6.99	0.00	7.61	77.23	8.07
27/1/2023 18:00	6.98	0.00	7.65	81.26	8.29
27/1/2023 19:00	6.9	0.00	7.94	68.78	8.83
27/1/2023 20:00	6.75	0.00	8.70	88.68	8.40

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/1/2023 2:00	7.06	0.00	7.55	77.69	8.00
29/1/2023 3:00	6.77	0.00	6.09	75	9.41
29/1/2023 4:00	6.58	0.00	6.37	79.47	15.33
29/1/2023 5:00	6.9	0.00	6.07	83.17	10.79
29/1/2023 6:00	6.36	0.00	8.05	70.02	12.52
29/1/2023 7:00	6.42	0.00	7.31	79.35	8.14
29/1/2023 8:00	6.45	0.00	20.78	85.00	7.81
29/1/2023 9:00	6.48	0.00	7.31	83.28	8.03
29/1/2023 10:00	6.18	0.00	41.31	64.35	7.74
29/1/2023 11:00	6.52	0.00	19.91	87.9	9.11
29/1/2023 12:00	7.76	0.00	2.64	84.60	8.74
29/1/2023 13:00	6.53	0.00	2.58	84.76	8.70
29/1/2023 14:00	6.06	0.00	4.20	73.89	9.85
29/1/2023 15:00	6.64	0.00	2.24	85.3	9.70
29/1/2023 16:00	7.21	0.00	1.94	85.6	10.06
29/1/2023 17:00	6.37	0.00	3.14	78.47	8.21
29/1/2023 18:00	6.39	0.00	3.04	81.86	8.22
29/1/2023 19:00	6.95	0.00	1.34	72.6	9.07
29/1/2023 20:00	7.43	0.00	0.82	89.42	8.20
29/1/2023 21:00	7.2	0.00	0.64	71.45	8.83
29/1/2023 22:00	10.62	0.00	3.44	56.88	7.28
29/1/2023 23:00	10.08	0.00	3.21	87.31	7.11
30/1/2023 0:00	6.46	0.00	1.37	52.46	7.64
30/1/2023 1:00	6.95	0.00	0.53	85.00	11.98
30/1/2023 2:00	6.5	0.00	1.20	81.36	10.24
30/1/2023 3:00	6.99	0.00	2.19	81.84	8.98
30/1/2023 4:00	6.92	0.00	1.77	81.74	10.03
30/1/2023 5:00	6.24	0.00	8.43	72.6	11.69
30/1/2023 6:00	6.75	0.00	8.72	89.42	18.73

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/1/2023 21:00	6.81	0.00	8.28	88.44	9.00
27/1/2023 22:00	6.99	0.00	8.17	79.38	8.84
27/1/2023 23:00	7.11	0.00	8.39	77.23	9.42
28/1/2023 0:00	7.21	0.00	8.93	81.26	10.15
28/1/2023 1:00	7.28	0.00	8.85	68.78	10.06
28/1/2023 2:00	6.97	0.00	9.39	88.68	9.73
28/1/2023 3:00	6.95	0.00	9.33	88.44	8.18
28/1/2023 4:00	6.6	0.00	9.86	77.23	8.70
28/1/2023 5:00	6.71	0.00	7.50	81.26	9.96
28/1/2023 6:00	6.1	0.00	36.34	68.78	9.33
28/1/2023 7:00	6.76	0.00	5.62	88.68	8.54
28/1/2023 8:00	6.87	0.00	5.57	88.44	9.59
28/1/2023 9:00	6.35	0.00	6.45	86.23	8.07
28/1/2023 10:00	7.07	0.00	6.49	68.78	8.97
28/1/2023 11:00	7.01	0.00	6.76	88.68	7.78
28/1/2023 12:00	6.69	0.00	7.56	89.85	8.34
28/1/2023 13:00	6.77	0.00	7.62	83.17	8.53
28/1/2023 14:00	7.16	0.00	6.86	70.02	10.82
28/1/2023 15:00	6.88	0.00	7.30	79.35	9.93
28/1/2023 16:00	7.01	0.00	7.25	83.17	8.50
28/1/2023 17:00	7.52	0.00	7.34	70.02	7.69
28/1/2023 18:00	7.3	0.00	7.57	79.35	7.83
28/1/2023 19:00	6.7	0.00	7.94	83.17	8.15
28/1/2023 20:00	7.03	0.00	7.75	70.02	8.13
28/1/2023 21:00	7.52	0.00	7.58	79.35	9.64
28/1/2023 22:00	7.85	0.00	8.13	86.36	6.99
28/1/2023 23:00	8.69	0.00	7.94	85.64	6.98
29/1/2023 0:00	7.11	0.00	8.39	58.60	7.09
29/1/2023 1:00	7.82	0.00	8.10	88.00	12.87

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/1/2023 7:00	6.1	0.00	6.39	71.45	9.68
30/1/2023 8:00	5.7	0.00	5.25	56.88	8.23
30/1/2023 9:00	5.26	0.00	0.00	40.96	8.87
30/1/2023 10:00	6.6	0.00	1.12	85.15	8.43
30/1/2023 11:00	6.58	0.00	0.67	85.79	8.44
30/1/2023 12:00	6.54	0.00	0.48	82.66	43.66
30/1/2023 13:00	7.15	0.00	0.60	85.79	5.57
30/1/2023 14:00	7	0.00	1.10	82.66	5.44
30/1/2023 15:00	6.42	0.00	1.41	82.44	5.48
30/1/2023 16:00	7.51	0.00	1.54	80	5.24
30/1/2023 17:00	6.33	0.00	9.38	80.48	5.28
30/1/2023 18:00	6.46	0.00	1.35	88.25	5.36
30/1/2023 19:00	6.37	0.00	1.79	89.5	5.29
30/1/2023 20:00	7.01	0.00	1.05	52	5.45
30/1/2023 21:00	6.73	0.00	1.19	84.59	5.70
30/1/2023 22:00	6.21	0.00	0.95	85.37	5.59
30/1/2023 23:00	7.09	0.00	0.69	79	5.52
31/1/2023 0:00	6.91	0.00	1.40	79.37	4.99
31/1/2023 1:00	7.06	0.00	0.46	87.26	4.91
31/1/2023 2:00	7.17	0.00	0.51	87.72	4.98
31/1/2023 3:00	7.07	0.00	0.68	88.01	5.28
31/1/2023 4:00	6.87	0.00	0.47	86.93	6.01
31/1/2023 5:00	7.07	0.00	0.67	88.66	5.93
31/1/2023 6:00	6.77	0.00	1.06	75	5.80
31/1/2023 7:00	6.8	0.00	1.71	55	5.77
31/1/2023 8:00	6.94	0.00	0.58	55.00	5.80
31/1/2023 9:00	6.65	0.00	0.86	81.72	5.83
31/1/2023 10:00	6.64	0.00	0.97	85	5.95
31/1/2023 11:00	6.96	0.00	1.00	74	6.02

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/1/2023 12:00	6.97	0.00	1.14	60	6.01
31/1/2023 13:00	6.88	0.00	1.17	86.53	5.99
31/1/2023 14:00	6.45	0.00	1.64	78.87	16.05
31/1/2023 15:00	6.42	0.00	8.97	80.38	11.67
31/1/2023 16:00	6.55	0.00	1.25	87.21	9.27
31/1/2023 17:00	6.99	0.00	0.91	52	11.26
31/1/2023 18:00	6.98	0.00	1.14	64	8.61
31/1/2023 19:00	7.05	0.00	1.33	58	8.50
31/1/2023 20:00	6.86	0.00	1.74	66	8.20
31/1/2023 21:00	7.47	0.00	1.25	70	8.18
31/1/2023 22:00	6.49	0.00	1.85	87.67	9.46
31/1/2023 23:00	7.11	0.00	1.13	67	11.68
30/1/2023 20:00	6.65	0.00	0.00	80.00	12.33
30/1/2023 21:00	7.61	0.00	0.00	80.00	10.43
30/1/2023 22:00	8.07	0.00	0.00	77.34	6.33
30/1/2023 23:00	7.7	0.00	0.00	67.57	7.07
31/1/2023 0:00	7.55	0.00	0.15	61	7.51
31/1/2023 1:00	7.11	0.00	0.00	53.51	8.48
31/1/2023 2:00	7.32	0.00	0.07	55.74	8.25
31/1/2023 3:00	7.62	0.00	0.01	60.89	9.44
31/1/2023 4:00	7.65	0.00	0.10	63.49	6.82
31/1/2023 5:00	7.75	0.00	0.13	73.88	6.27
31/1/2023 6:00	7.65	0.00	0.00	77.69	7.33
31/1/2023 7:00	7.72	0.00	0.16	77.98	7.16
31/1/2023 8:00	7.68	0.00	0.16	68.72	8.31
31/1/2023 9:00	7.25	0.00	0.00	59.13	8.51
31/1/2023 10:00	7.31	0.00	0.00	62.68	8.71
31/1/2023 11:00	7.59	0.00	0.14	70.98	8.49
31/1/2023 12:00	8.19	0.00	0.00	83.57	5.91

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
1/2/2023 0:00	6.89	0.00	0.00	81.59	6.29
1/2/2023 1:00	7.23	0.00	0.16	72.08	5.93
1/2/2023 2:00	7.56	0.00	0.03	86.85	5.26
1/2/2023 3:00	7.01	0.00	0.00	88.38	5.77
1/2/2023 4:00	6.94	0.00	0.01	78.02	4.65
1/2/2023 5:00	7.46	0.00	0.04	68.63	4.76
1/2/2023 6:00	7.29	0.00	0.00	74.89	4.56
1/2/2023 7:00	7.08	0.00	0.04	79.90	4.47
1/2/2023 8:00	6.73	0.00	0.02	68.19	4.90
1/2/2023 9:00	7.3	0.00	0.00	71.97	5.35
1/2/2023 10:00	6.84	0.00	0.03	64.2	5.77
1/2/2023 11:00	6.87	0.00	0.00	60.56	5.99
1/2/2023 12:00	6.9	0.00	0.05	63.3	6.50
1/2/2023 13:00	6.71	0.00	0.00	78.3	6.29
1/2/2023 14:00	6.58	0.00	0.08	75.98	5.93
1/2/2023 15:00	6.53	0.00	0.07	87.96	5.26
1/2/2023 16:00	6.72	0.00	0.06	85.34	5.77
1/2/2023 17:00	6.17	0.00	0.08	85	5.63
1/2/2023 18:00	6.92	0.00	0.09	65.35	5.39
1/2/2023 19:00	6.37	0.00	0.09	79.93	4.74
1/2/2023 20:00	6.79	0.00	0.10	84.93	4.88
1/2/2023 21:00	6.75	0.00	0.08	63.9	4.55
1/2/2023 22:00	6.43	0.00	0.08	68.89	4.46
1/2/2023 23:00	7.09	0.00	0.07	76.09	4.62
2/2/2023 0:00	7.05	0.00	0.08	85.71	4.64
2/2/2023 1:00	6.93	0.00	0.07	76.81	4.70
2/2/2023 2:00	7.56	0.00	0.06	79.63	4.63
2/2/2023 3:00	6.92	0.00	0.05	68.36	4.54
2/2/2023 4:00	6.78	0.00	0.04	68.07	4.56

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/1/2023 13:00	6.73	0.00	0.12	61.46	5.81
31/1/2023 14:00	6.27	0.00	0.18	47.57	5.96
31/1/2023 15:00	6.85	0.00	0.21	62.31	6.67
31/1/2023 16:00	7.47	0.00	0.15	79.2	6.83
31/1/2023 17:00	7.03	0.00	0.17	66.41	8.40
31/1/2023 18:00	6.97	0.00	0.00	59.12	7.70
31/1/2023 19:00	7.33	0.00	0.00	63.55	8.05
31/1/2023 20:00	7.59	0.00	0.00	63.55	6.41
31/1/2023 21:00	7.47	0.00	0.00	61.38	6.51
31/1/2023 22:00	7.27	0.00	0.00	61.37	6.73
31/1/2023 23:00	7.01	0.00	0.00	58.67	6.92
Average	7.22	0.00	6.63	78.71	9.45
Max	15.21	0.00	51.67	89.85	43.66
Min	5.28	0.00	0.00	39.48	4.91

<sup>1/</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub><sup>2/</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm<sup>3/</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm<sup>4/</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm<sup>5/</sup> calculate from opacity , Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>0.073x</sup> , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
2/2/2023 5:00	7.01	0.00	0.04	70.49	4.75
2/2/2023 6:00	7.32	0.00	0.05	72.68	4.51
2/2/2023 7:00	7.06	0.00	0.02	81.05	4.64
2/2/2023 8:00	6.89	0.00	0.06	81.09	4.76
2/2/2023 9:00	6.78	0.00	0.08	81.86	5.29
2/2/2023 10:00	7.02	0.00	0.05	59.73	5.57
2/2/2023 11:00	6.72	0.00	0.05	55.83	5.64
2/2/2023 12:00	6.47	0.00	0.01	84.62	6.23
2/2/2023 13:00	7.23	0.00	0.07	62.44	5.91
2/2/2023 14:00	7.13	0.00	0.06	82.71	4.94
2/2/2023 15:00	7.03	0.00	0.00	84.72	14.50
2/2/2023 16:00	6.5	0.00	0.01	80.00	12.47
2/2/2023 17:00	7.38	0.00	0.01	80.00	18.88
2/2/2023 18:00	6.59	0.00	0.00	85.85	25.45
2/2/2023 19:00	6.15	0.00	0.00	80.00	16.72
2/2/2023 20:00	6.27	0.00	0.00	80.00	12.97
2/2/2023 21:00	6.79	0.00	0.81	80.00	12.47
2/2/2023 22:00	7.29	0.00	1.59	80.00	12.99
2/2/2023 23:00	7.11	0.00	0.92	88.2	12.74
3/2/2023 0:00	6.85	0.00	1.79	80.6	15.88
3/2/2023 1:00	6.73	0.00	1.80	80.04	17.54
3/2/2023 2:00	6.96	0.00	1.24	83.64	18.58
3/2/2023 3:00	7.12	0.00	0.31	85.49	18.42
3/2/2023 4:00	7.29	0.00	0.08	80.00	13.91
3/2/2023 5:00	6.51	0.00	0.02	84.51	12.61
3/2/2023 6:00	6.93	0.00	0.01	81.78	12.59
3/2/2023 7:00	7.6	0.00	0.00	80.56	17.06
3/2/2023 8:00	6.96	0.00	0.06	83.93	16.44
3/2/2023 9:00	6.6	0.00	0.05	77.83	17.75



ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	600	90	50
3/2/2023 10:00	6.41	0.00	0.07	76.35	18.00
3/2/2023 11:00	6.33	0.00	0.03	74.47	20.34
3/2/2023 12:00	6.32	0.00	0.00	83.16	20.84
10/2/2023 10:00	7.72	0.00	0.12	82.3	7.69
10/2/2023 11:00	7.01	0.00	0.00	78.11	6.64
10/2/2023 12:00	7.49	0.00	0.00	78.15	5.40
10/2/2023 13:00	7.11	0.00	0.00	85.94	8.65
10/2/2023 14:00	7.96	0.00	0.04	85.79	8.72
10/2/2023 15:00	6.46	0.00	0.00	81.6	7.95
10/2/2023 16:00	6.34	0.00	0.01	83.51	7.87
10/2/2023 17:00	6.74	0.00	0.00	88.68	8.14
10/2/2023 18:00	7.09	0.00	0.00	81.39	8.22
10/2/2023 19:00	7.06	0.00	0.00	84.81	8.53
10/2/2023 20:00	7.2	0.00	0.00	88.52	7.18
10/2/2023 21:00	7.62	0.00	0.00	80.00	7.23
10/2/2023 22:00	7.25	0.00	0.00	75.45	5.39
10/2/2023 23:00	7.71	0.00	0.04	71.81	5.36
11/2/2023 0:00	7.53	0.00	0.15	74.14	5.51
11/2/2023 1:00	7.61	0.00	0.00	71.72	5.76
11/2/2023 2:00	7.39	0.00	0.13	77.98	5.67
11/2/2023 3:00	7.79	0.00	0.16	76.83	5.66
11/2/2023 4:00	7.11	0.00	0.18	74.41	5.42
11/2/2023 5:00	7.63	0.00	0.17	75.65	5.69
11/2/2023 6:00	7.36	0.00	0.19	69.26	5.39
11/2/2023 7:00	7.37	0.00	0.18	67.21	5.33
11/2/2023 8:00	6.8	0.00	0.18	66.9	5.40
11/2/2023 9:00	6.96	0.00	0.14	63.19	5.54
11/2/2023 10:00	6.86	0.00	0.00	61.06	5.80
11/2/2023 11:00	6.95	0.00	0.12	62.75	5.40

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	600	90	50
12/2/2023 17:00	6.3	0.00	0.00	68.6	8.70
12/2/2023 18:00	7.29	0.00	0.00	66.18	8.23
12/2/2023 19:00	7.25	0.00	0.00	69.01	8.90
12/2/2023 20:00	7.77	0.00	0.00	65.92	7.60
12/2/2023 21:00	7.71	0.00	0.00	74.62	7.20
12/2/2023 22:00	7.06	0.00	0.00	64.34	5.40
12/2/2023 23:00	7.14	0.00	0.00	63.06	5.38
13/2/2023 0:00	7.05	0.00	0.00	61.73	5.46
13/2/2023 1:00	7.41	0.00	0.00	58.18	5.65
13/2/2023 2:00	7.39	0.00	0.01	55.36	5.60
13/2/2023 3:00	9.02	0.00	0.00	55.44	5.87
13/2/2023 4:00	7.90	0.00	0.00	60.43	5.46
13/2/2023 5:00	7.55	0.00	0.02	59.41	5.41
13/2/2023 6:00	6.57	0.00	0.14	61.02	5.44
13/2/2023 7:00	6.58	0.00	0.06	64.49	5.40
13/2/2023 8:00	6.05	0.00	0.00	63.94	6.47
13/2/2023 9:00	7.07	0.00	0.01	61.91	5.87
13/2/2023 10:00	7.12	0.00	0.00	61.25	5.82
13/2/2023 11:00	6.53	0.00	0.00	75.07	6.04
13/2/2023 12:00	6.36	0.00	0.00	73.04	5.50
13/2/2023 13:00	7.38	0.00	0.00	80.00	8.97
13/2/2023 14:00	6.58	0.00	0.07	80.00	7.85
13/2/2023 15:00	6.87	0.00	0.00	80.00	7.99
13/2/2023 16:00	6.9	0.00	0.00	84.89	7.51
13/2/2023 17:00	7.93	0.00	0.00	89.05	7.32
13/2/2023 18:00	7.12	0.00	0.00	83.08	7.01
13/2/2023 19:00	7.25	0.00	0.00	85.13	6.89
13/2/2023 20:00	7.52	0.00	0.00	65.72	6.02
13/2/2023 21:00	7.87	0.00	0.00	74.42	5.46

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	600	90	50
11/2/2023 12:00	7.14	0.00	0.12	64.89	5.46
11/2/2023 13:00	7.44	0.00	0.18	41.19	8.11
11/2/2023 14:00	6.5	0.00	0.15	65.15	10.21
11/2/2023 15:00	6.64	0.00	0.15	82.12	8.41
11/2/2023 16:00	7.37	0.00	0.14	89.79	8.10
11/2/2023 17:00	7.71	0.00	0.07	82.76	8.34
11/2/2023 18:00	7.16	0.00	0.00	71.85	7.59
11/2/2023 19:00	7.01	0.00	0.00	65.16	7.74
11/2/2023 20:00	7.48	0.00	0.00	79.26	6.58
11/2/2023 21:00	7.18	0.00	0.00	59.98	6.19
11/2/2023 22:00	7.39	0.00	0.00	59.19	5.55
11/2/2023 23:00	7.88	0.00	0.14	62.87	5.37
12/2/2023 0:00	7.28	0.00	0.00	61.51	5.52
12/2/2023 1:00	7.57	0.00	0.10	60.41	6.32
12/2/2023 2:00	7.66	0.00	0.15	61.41	5.61
12/2/2023 3:00	7.41	0.00	0.13	62.38	5.86
12/2/2023 4:00	7.22	0.00	0.00	58.54	5.47
12/2/2023 5:00	6.89	0.00	0.11	62.85	5.42
12/2/2023 6:00	6.61	0.00	0.16	66.4	5.45
12/2/2023 7:00	6.58	0.00	0.00	67.5	5.50
12/2/2023 8:00	7.06	0.00	0.12	62.49	5.75
12/2/2023 9:00	6.68	0.00	0.04	63.4	5.72
12/2/2023 10:00	6.90	0.00	0.00	57.33	5.75
12/2/2023 11:00	7.16	0.00	0.00	52.71	5.87
12/2/2023 12:00	6.49	0.00	0.00	58.97	5.60
12/2/2023 13:00	5.94	0.00	0.00	71.93	10.63
12/2/2023 14:00	6.08	0.00	0.00	73.63	9.03
12/2/2023 15:00	7.16	0.00	0.00	70.84	8.33
12/2/2023 16:00	6.51	0.00	0.00	65.93	8.48

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	600	90	50
13/2/2023 22:00	7.59	0.00	0.00	72.8	5.56
13/2/2023 23:00	6.92	0.00	0.00	66.46	5.68
14/2/2023 0:00	6.91	0.00	0.00	62.96	5.97
14/2/2023 1:00	7.07	0.00	0.00	63.22	6.65
14/2/2023 2:00	6.36	0.00	0.00	63.07	5.97
14/2/2023 3:00	7.5	0.00	0.00	63.77	6.14
14/2/2023 4:00	7.13	0.00	0.00	67.76	5.69
14/2/2023 5:00	6.3	0.00	0.01	65.62	5.70
14/2/2023 6:00	6.32	0.00	0.02	69.84	5.56
14/2/2023 7:00	7.32	0.00	0.01	70.14	5.50
14/2/2023 8:00	7.42	0.00	0.01	67.1	5.72
14/2/2023 9:00	6.74	0.00	0.00	62.4	5.73
14/2/2023 10:00	6.76	0.00	1.29	60.94	5.79
14/2/2023 11:00	6.73	0.00	1.00	70.17	5.82
14/2/2023 12:00	6.76	0.00	0.62	73.63	5.37
14/2/2023 13:00	6.64	0.00	0.28	73.23	5.41
14/2/2023 14:00	6.98	0.00	0.17	70.32	5.39
14/2/2023 15:00	7.14	0.00	0.13	69.95	5.66
14/2/2023 16:00	6.72	0.00	0.00	70.92	6.20
14/2/2023 17:00	6.23	0.00	0.00	69.29	6.38
14/2/2023 18:00	7.07	0.00	0.00	67.05	8.00
14/2/2023 19:00	6.97	0.00	0.03	65.11	6.69
14/2/2023 20:00	7.18	0.00	0.00	68.35	6.73
14/2/2023 21:00	6.84	0.00	0.00	66.85	6.64
14/2/2023 22:00	7.06	0.00	0.00	65.66	6.16
14/2/2023 23:00	7.14	0.00	0.00	59.97	5.92
15/2/2023 0:00	7.42	0.00	0.00	74.93	6.71
15/2/2023 1:00	7.59	0.00	0.00	64.44	6.64
15/2/2023 2:00	7.84	0.00	0.00	62.15	6.31

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/2/2023 3:00	7.77	0.00	0.00	64.7	6.23
15/2/2023 4:00	7.61	0.00	0.00	59.57	5.82
15/2/2023 5:00	7.63	0.00	0.00	55.63	5.77
15/2/2023 6:00	7.37	0.00	0.00	65.02	5.82
15/2/2023 7:00	7.05	0.00	0.16	65.35	5.71
15/2/2023 8:00	7.07	0.00	0.19	67.4	5.78
15/2/2023 9:00	6.9	0.00	0.16	65.83	6.23
15/2/2023 10:00	6.25	0.00	0.00	63.56	5.86
15/2/2023 11:00	7.05	0.00	0.00	63.25	7.54
15/2/2023 12:00	7.2	0.00	0.15	64.5	6.68
15/2/2023 13:00	6.38	0.00	0.00	80.00	17.21
15/2/2023 14:00	6.28	0.00	0.00	85.73	12.63
15/2/2023 15:00	6.64	0.00	0.25	80.00	14.58
15/2/2023 16:00	6.84	0.00	0.23	80.00	12.70
15/2/2023 17:00	6.89	0.00	0.20	80.00	19.77
15/2/2023 18:00	6.25	0.00	0.00	80.00	12.02
15/2/2023 19:00	6.51	0.00	0.12	80.00	13.04
15/2/2023 20:00	7.44	0.00	0.00	82.45	10.66
15/2/2023 21:00	7.12	0.00	0.00	88.81	10.52
15/2/2023 22:00	7.65	0.00	0.00	74.34	6.34
15/2/2023 23:00	7.55	0.00	0.07	65.07	6.21
16/2/2023 0:00	7.67	0.00	0.00	57.56	6.36
16/2/2023 1:00	6.88	0.00	0.00	53.05	6.55
16/2/2023 2:00	7.27	0.00	0.00	66.69	6.60
16/2/2023 3:00	7.49	0.00	0.00	61.6	6.62
16/2/2023 4:00	7.68	0.00	0.06	65.22	6.07
16/2/2023 5:00	7.43	0.00	0.00	66.46	8.22
16/2/2023 6:00	6.84	0.00	0.00	69.16	6.24
16/2/2023 7:00	6.85	0.00	0.00	69.93	6.20

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/2/2023 13:00	6.47	0.00	0.03	54.36	5.42
17/2/2023 14:00	7.18	0.00	0.03	64.2	7.02
17/2/2023 15:00	7.02	0.00	0.04	70	5.27
17/2/2023 16:00	7.14	0.00	0.05	80.51	5.18
17/2/2023 17:00	7.54	0.00	0.04	74.68	5.65
17/2/2023 18:00	6.83	0.00	0.05	79.79	5.28
17/2/2023 19:00	7.28	0.00	0.06	75.44	5.06
17/2/2023 20:00	7.44	0.00	0.04	71.24	4.83
17/2/2023 21:00	7.93	0.00	0.10	77.45	4.89
17/2/2023 22:00	6.99	0.00	0.07	71.16	4.54
17/2/2023 23:00	7.63	0.00	0.00	85.08	4.50
18/2/2023 0:00	8.02	0.00	0.07	80.64	4.46
18/2/2023 1:00	7.73	0.00	0.01	73.87	4.61
18/2/2023 2:00	7.61	0.00	0.03	75.32	4.72
18/2/2023 3:00	7.95	0.00	0.03	72.45	4.57
18/2/2023 4:00	7.52	0.00	0.06	74.67	4.78
18/2/2023 5:00	6.81	0.00	0.00	81.44	4.43
18/2/2023 6:00	6.68	0.00	0.04	83.57	4.38
18/2/2023 7:00	7.67	0.00	0.00	85.18	4.39
18/2/2023 8:00	6.91	0.00	0.07	53.14	4.25
18/2/2023 9:00	7.15	0.00	0.04	80.89	4.33
18/2/2023 10:00	6.96	0.00	0.06	71.94	4.48
18/2/2023 11:00	7.36	0.00	0.02	73.33	4.51
18/2/2023 12:00	6.82	0.00	0.04	70.35	4.59
18/2/2023 13:00	7.23	0.00	0.02	68.51	4.61
18/2/2023 14:00	7.19	0.00	0.24	80.42	14.60
18/2/2023 15:00	6.68	0.00	0.24	86.21	12.57
18/2/2023 16:00	6.91	0.00	0.26	80.09	13.44
18/2/2023 17:00	7.25	0.00	0.00	86.89	13.51

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/2/2023 8:00	6.59	0.00	0.00	81.84	10.69
16/2/2023 9:00	6.79	0.00	0.00	74.22	16.37
16/2/2023 10:00	6.89	0.00	0.00	83.6	12.90
16/2/2023 11:00	6.76	0.00	0.10	76.46	12.12
16/2/2023 12:00	6.34	0.00	0.14	72.18	11.36
16/2/2023 13:00	6.53	0.00	0.18	83.53	11.26
16/2/2023 14:00	6.56	0.00	0.16	82.1	11.44
16/2/2023 15:00	7.05	0.00	0.08	74.53	11.37
16/2/2023 16:00	6.6	0.00	0.00	73.62	14.53
16/2/2023 17:00	6.76	0.00	0.00	74.71	13.01
16/2/2023 18:00	6.66	0.00	0.06	74.03	12.45
16/2/2023 19:00	7.1	0.00	0.06	76.74	13.16
16/2/2023 20:00	7.38	0.00	0.00	86.85	11.30
16/2/2023 21:00	7.02	0.00	0.00	80.00	10.47
16/2/2023 22:00	7.3	0.00	0.00	75.52	6.50
16/2/2023 23:00	7.44	0.00	0.02	69.88	6.17
17/2/2023 0:00	7.78	0.00	0.00	69.04	6.27
17/2/2023 1:00	8.11	0.00	0.00	74.01	6.44
17/2/2023 2:00	8.45	0.00	0.00	65.27	6.51
17/2/2023 3:00	8.73	0.00	0.00	64.8	6.61
17/2/2023 4:00	8.23	0.00	0.00	63.21	6.16
17/2/2023 5:00	6.75	0.00	0.00	60.12	6.09
17/2/2023 6:00	6.51	0.00	0.00	57.97	6.20
17/2/2023 7:00	6.66	0.00	0.03	77.16	4.37
17/2/2023 8:00	6.79	0.00	0.04	72.79	4.39
17/2/2023 9:00	6.34	0.00	0.02	71.08	4.62
17/2/2023 10:00	7.12	0.00	0.04	50.05	4.92
17/2/2023 11:00	7.13	0.00	0.03	56.19	5.79
17/2/2023 12:00	7.26	0.00	0.04	52.39	5.75

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
18/2/2023 18:00	6.81	0.00	0.22	80.00	14.10
18/2/2023 19:00	6.9	0.00	0.13	64.89	12.64
18/2/2023 20:00	7.45	0.00	0.00	88.01	11.38
18/2/2023 21:00	7.35	0.00	0.00	72.98	11.81
18/2/2023 22:00	7.53	0.00	0.12	80.43	11.93
18/2/2023 23:00	7.6	0.00	0.00	73.34	11.12
19/2/2023 0:00	7.86	0.00	0.20	72.91	11.24
Shutdown 19/02/2566 - 09/03/2566					
Average	7.07	0.00	0.09	72.33	7.70
Max	9.02	0.00	1.80	89.79	25.45
Min	5.94	0.00	0.00	41.19	4.25

<sup>1/</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub><sup>2/</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm<sup>3/</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm<sup>4/</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm<sup>5/</sup> calculate from opacity , Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>0.07x</sup> , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
Shutdown 19/02/2566 - 09/03/2566					
9/3/2023 10:00	7.7	0.00	0.36	69.12	5.56
9/3/2023 11:00	7.24	0.00	1.47	64.52	5.21
9/3/2023 12:00	8.25	0.00	1.15	81.5	5.80
9/3/2023 13:00	6.71	0.00	3.40	61.03	7.01
9/3/2023 14:00	7.59	0.00	0.83	65.92	5.75
9/3/2023 15:00	7.48	0.00	0.00	71.81	5.66
9/3/2023 16:00	7.52	0.00	0.09	74.98	6.11
9/3/2023 17:00	8.26	0.00	0.04	86.99	5.19
9/3/2023 18:00	8.07	0.00	0.06	80.83	5.17
9/3/2023 19:00	8.28	0.00	0.06	82.71	5.01
9/3/2023 20:00	8.19	0.00	0.06	77.06	4.96
9/3/2023 21:00	7.4	0.00	0.06	66.87	5.18
9/3/2023 22:00	7.08	0.00	0.07	61.3	5.76
9/3/2023 23:00	8.16	0.00	0.04	59.39	5.15
10/3/2023 0:00	8.06	0.00	0.06	58.91	4.96
10/3/2023 1:00	8.31	0.00	0.05	64.27	4.97
10/3/2023 2:00	8.19	0.00	0.05	63.83	4.76
10/3/2023 3:00	8.34	0.00	0.02	64.5	4.71
10/3/2023 4:00	8.15	0.00	0.00	61.38	4.71
10/3/2023 5:00	7.84	0.00	0.09	56.45	5.02
10/3/2023 6:00	8.04	0.00	0.06	60.4	4.97
10/3/2023 7:00	8.03	0.00	0.08	60.74	4.98
10/3/2023 8:00	8.25	0.00	0.02	62.08	4.73
10/3/2023 9:00	6.88	0.00	0.09	58.84	6.27
10/3/2023 10:00	7.03	0.00	0.06	60.35	5.46
10/3/2023 11:00	7.15	0.00	0.08	67.02	5.63
10/3/2023 12:00	7.05	0.00	0.09	64.18	5.33
10/3/2023 13:00	7.23	0.00	0.08	66.95	5.33

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/3/2023 19:00	7.1	0.00	0.04	62.03	5.47
11/3/2023 20:00	7.02	0.00	0.05	60.8	5.28
11/3/2023 21:00	6.96	0.00	0.00	59.25	6.29
11/3/2023 22:00	7.02	0.00	0.09	59.54	5.56
11/3/2023 23:00	8.24	0.00	0.05	58.66	4.51
12/3/2023 0:00	7.6	0.00	0.07	48.37	4.53
12/3/2023 1:00	7.75	0.00	0.05	51.9	4.35
12/3/2023 2:00	8.03	0.00	0.06	62.5	4.41
12/3/2023 3:00	7.9	0.00	0.06	59.42	4.45
12/3/2023 4:00	7.69	0.00	0.09	54.43	4.52
12/3/2023 5:00	7.77	0.00	0.10	57.16	4.61
12/3/2023 6:00	7.85	0.00	0.08	57.31	4.67
12/3/2023 7:00	7.61	0.00	0.09	53.61	4.37
12/3/2023 8:00	8.2	0.00	0.07	63.94	4.67
12/3/2023 9:00	6.82	0.00	0.00	64.17	5.54
12/3/2023 10:00	7.04	0.00	0.05	56.49	5.32
12/3/2023 11:00	6.99	0.00	0.10	59.06	5.24
12/3/2023 12:00	6.77	0.00	0.10	57.17	5.19
12/3/2023 13:00	7.11	0.00	0.13	63.51	5.26
12/3/2023 14:00	6.92	0.00	0.13	63.74	5.33
12/3/2023 15:00	7.05	0.00	0.12	76.83	5.46
12/3/2023 16:00	7.38	0.00	0.11	80.96	5.56
12/3/2023 17:00	6.85	0.00	0.13	67.38	5.18
12/3/2023 18:00	6.96	0.00	0.12	74.07	5.07
12/3/2023 19:00	7.36	0.00	0.11	73.91	5.01
12/3/2023 20:00	7.52	0.00	0.11	87.2	5.08
12/3/2023 21:00	7.13	0.00	0.10	73.91	5.13
12/3/2023 22:00	6.98	0.00	0.09	71.86	5.19
12/3/2023 23:00	8.31	0.00	0.06	73.66	4.46

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/3/2023 14:00	6.92	0.00	0.04	61.55	6.72
10/3/2023 15:00	6.98	0.00	0.00	63.99	6.16
10/3/2023 16:00	7	0.00	0.00	64.63	5.81
10/3/2023 17:00	6.87	0.00	0.01	61.29	5.33
10/3/2023 18:00	7.04	0.00	0.06	62.7	5.44
10/3/2023 19:00	6.5	0.00	3.55	45.82	5.21
10/3/2023 20:00	6.97	0.00	0.00	59.31	5.25
10/3/2023 21:00	6.84	0.00	0.00	52.18	5.22
10/3/2023 22:00	6.91	0.00	0.00	55.99	5.27
10/3/2023 23:00	8.66	0.00	0.01	65.83	4.86
11/3/2023 0:00	8.15	0.00	0.04	58.49	4.69
11/3/2023 1:00	8.1	0.00	0.02	58.43	4.73
11/3/2023 2:00	8	0.00	0.00	55.24	4.65
11/3/2023 3:00	7.96	0.00	0.03	55.04	4.64
11/3/2023 4:00	8.11	0.00	0.04	55.71	4.68
11/3/2023 5:00	7.79	0.00	0.05	52.62	5.03
11/3/2023 6:00	8.1	0.00	0.05	56.48	4.98
11/3/2023 7:00	8.06	0.00	0.07	57.89	5.12
11/3/2023 8:00	8.24	0.00	0.04	61.32	4.76
11/3/2023 9:00	6.96	0.00	0.24	59.69	5.98
11/3/2023 10:00	6.9	0.00	0.00	55.8	5.60
11/3/2023 11:00	6.98	0.00	0.00	61.93	5.30
11/3/2023 12:00	7.26	0.00	0.00	72.66	5.54
11/3/2023 13:00	7.04	0.00	0.00	62.05	5.54
11/3/2023 14:00	7.14	0.00	0.07	60.71	5.77
11/3/2023 15:00	7.09	0.00	0.00	61.48	5.96
11/3/2023 16:00	6.96	0.00	0.08	64.41	6.31
11/3/2023 17:00	7.23	0.00	0.08	67.06	5.42
11/3/2023 18:00	7.25	0.00	0.00	68.51	5.35

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/3/2023 0:00	7.82	0.00	0.06	59.3	4.46
13/3/2023 1:00	7.8	0.00	0.04	61.22	4.46
13/3/2023 2:00	8.04	0.00	0.06	64.96	4.36
13/3/2023 3:00	8	0.00	0.04	64.05	4.37
13/3/2023 4:00	7.83	0.00	0.06	60.48	4.40
13/3/2023 5:00	7.78	0.00	0.07	57.11	4.53
13/3/2023 6:00	7.92	0.00	0.06	64.06	4.58
13/3/2023 7:00	8.02	0.00	0.07	63.2	4.56
13/3/2023 8:00	8	0.00	0.06	59.4	4.42
13/3/2023 9:00	7.01	0.00	0.09	63.84	5.77
13/3/2023 10:00	7.19	0.00	0.06	62.16	5.51
13/3/2023 11:00	7.09	0.00	0.08	63.89	5.54
13/3/2023 12:00	7.07	0.00	0.11	66.39	5.28
13/3/2023 13:00	7.17	0.00	0.13	67.19	5.42
13/3/2023 14:00	7.2	0.00	0.14	67.72	5.65
13/3/2023 15:00	7.21	0.00	0.15	68.54	5.77
13/3/2023 16:00	7.37	0.00	0.16	71.21	5.63
13/3/2023 17:00	7.33	0.00	0.14	71.43	5.33
13/3/2023 18:00	7.06	0.00	0.15	67.03	5.28
13/3/2023 19:00	6.95	0.00	0.15	60.24	5.26
13/3/2023 20:00	7.02	0.00	0.13	60.63	5.18
13/3/2023 21:00	5.63	0.00	7.16	88.22	6.14
13/3/2023 22:00	6.31	0.00	5.40	58.66	6.18
13/3/2023 23:00	6.28	0.00	5.65	48.37	6.43
14/3/2023 0:00	5.82	0.00	6.60	51.9	6.40
14/3/2023 1:00	6.15	0.00	6.87	62.5	6.20
14/3/2023 2:00	6.81	0.00	6.27	59.42	6.27
14/3/2023 3:00	6.01	0.00	7.11	54.43	6.24
14/3/2023 4:00	5.88	0.00	7.15	57.16	6.32

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/3/2023 5:00	6.38	0.00	6.49	57.31	6.53
14/3/2023 6:00	6.08	0.00	6.42	53.61	6.62
14/3/2023 7:00	6.37	0.00	7.89	63.94	6.43
14/3/2023 8:00	6.17	0.00	6.25	58.66	6.10
14/3/2023 9:00	6.26	0.00	6.01	48.37	6.30
14/3/2023 10:00	5.86	0.00	5.48	51.9	6.16
14/3/2023 11:00	5.8	0.00	5.85	62.5	6.22
14/3/2023 12:00	6.01	0.00	6.19	59.42	6.29
14/3/2023 13:00	6.29	0.00	6.61	54.43	6.34
14/3/2023 14:00	6.18	0.00	6.53	57.16	6.53
14/3/2023 15:00	6.3	0.00	6.70	57.31	6.71
14/3/2023 16:00	5.77	0.00	7.07	53.61	6.67
14/3/2023 17:00	6.25	0.00	6.71	63.94	6.30
14/3/2023 18:00	5.91	0.00	6.51	58.66	6.67
14/3/2023 19:00	7.11	0.00	5.49	48.37	6.19
14/3/2023 20:00	6.4	0.00	5.72	51.9	6.07
14/3/2023 21:00	6.34	0.00	5.80	62.5	6.18
14/3/2023 22:00	6.28	0.00	5.56	59.42	6.31
14/3/2023 23:00	6.03	0.00	6.07	54.43	7.65
15/3/2023 0:00	5.55	0.00	7.44	57.16	7.27
15/3/2023 1:00	6.27	0.00	6.97	57.31	6.91
15/3/2023 2:00	6.19	0.00	6.57	53.61	6.73
15/3/2023 3:00	6.42	0.00	6.41	63.94	6.86
15/3/2023 4:00	6.64	0.00	6.25	58.66	7.13
15/3/2023 5:00	6.43	0.00	6.00	48.37	7.52
15/3/2023 6:00	6.15	0.00	6.28	51.9	8.15
15/3/2023 7:00	6.36	0.00	6.52	62.5	7.34
15/3/2023 8:00	6.05	0.00	6.06	59.42	7.02
15/3/2023 9:00	5.83	0.00	8.88	54.43	8.58

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/3/2023 15:00	6.77	0.00	7.39	54.43	6.38
16/3/2023 16:00	6.11	0.00	7.42	57.16	6.34
16/3/2023 17:00	5.85	0.00	10.32	57.31	6.16
16/3/2023 18:00	6.28	0.00	8.20	53.61	6.10
16/3/2023 19:00	6.21	0.00	8.95	63.94	6.10
16/3/2023 20:00	6.31	0.00	8.28	58.66	6.05
16/3/2023 21:00	6.51	0.00	8.47	48.37	6.07
16/3/2023 22:00	6.51	0.00	8.46	51.9	6.13
16/3/2023 23:00	6.56	0.00	8.10	62.5	6.15
17/3/2023 0:00	6.46	0.00	8.29	59.42	6.18
17/3/2023 1:00	6.55	0.00	8.14	54.43	6.32
17/3/2023 2:00	6.5	0.00	8.06	57.16	6.11
17/3/2023 3:00	5.8	0.00	27.44	57.31	6.18
17/3/2023 4:00	6.58	0.00	8.12	53.61	6.14
17/3/2023 5:00	6.18	0.00	10.29	63.94	6.16
17/3/2023 6:00	6.33	0.00	8.46	58.66	6.23
17/3/2023 7:00	6.42	0.00	8.35	48.37	8.12
17/3/2023 8:00	6	0.00	8.75	51.9	6.09
17/3/2023 9:00	5.98	0.00	10.88	62.5	6.06
17/3/2023 10:00	5.78	0.00	12.21	59.42	6.02
17/3/2023 11:00	5.75	0.00	12.93	54.43	6.04
17/3/2023 12:00	6.16	0.00	12.22	57.16	6.02
17/3/2023 13:00	5.95	0.00	9.09	57.31	6.08
17/3/2023 14:00	6.21	0.00	6.47	53.61	6.13
17/3/2023 15:00	5.99	0.00	6.15	63.94	6.20
17/3/2023 16:00	5.91	0.00	7.56	82.77	6.06
17/3/2023 17:00	6.03	0.00	7.33	87.17	6.06
17/3/2023 18:00	5.94	0.00	12.23	72.61	5.98
17/3/2023 19:00	6.44	0.00	6.84	87.66	6.02

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/3/2023 10:00	5.55	0.00	6.75	57.16	8.08
15/3/2023 11:00	6.25	0.00	7.01	57.31	8.09
15/3/2023 12:00	5.97	0.00	6.88	53.61	8.19
15/3/2023 13:00	6.11	0.00	5.65	63.94	8.20
15/3/2023 14:00	6.31	0.00	5.40	58.66	9.84
15/3/2023 15:00	6	0.00	5.87	48.37	6.30
15/3/2023 16:00	6.68	0.00	5.65	51.9	6.22
15/3/2023 17:00	6.02	0.00	7.32	62.5	7.36
15/3/2023 18:00	6.16	0.00	7.14	59.42	7.45
15/3/2023 19:00	6.08	0.00	7.21	54.43	7.68
15/3/2023 20:00	6.18	0.00	7.73	57.16	7.61
15/3/2023 21:00	6.2	0.00	7.99	57.31	7.62
15/3/2023 22:00	6.48	0.00	7.68	53.61	8.00
15/3/2023 23:00	6.22	0.00	7.31	63.94	6.39
16/3/2023 0:00	6.45	0.00	7.54	58.66	6.22
16/3/2023 1:00	5.88	0.00	7.76	48.37	6.10
16/3/2023 2:00	6.43	0.00	8.21	51.9	6.23
16/3/2023 3:00	6.28	0.00	7.41	62.5	6.11
16/3/2023 4:00	6.35	0.00	7.30	59.42	6.09
16/3/2023 5:00	6.43	0.00	7.06	54.43	6.16
16/3/2023 6:00	6.42	0.00	7.55	57.16	6.18
16/3/2023 7:00	7.06	0.00	7.12	57.31	6.28
16/3/2023 8:00	6.45	0.00	7.73	53.61	6.07
16/3/2023 9:00	6.47	0.00	7.27	63.94	6.06
16/3/2023 10:00	6.27	0.00	8.02	58.66	6.07
16/3/2023 11:00	6.52	0.00	8.47	48.37	6.09
16/3/2023 12:00	6.55	0.00	8.67	51.9	6.07
16/3/2023 13:00	6.22	0.00	8.41	62.5	6.13
16/3/2023 14:00	5.88	0.00	32.06	59.42	6.23

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/3/2023 20:00	6.34	0.00	8.20	76.78	6.02
17/3/2023 21:00	5.99	0.00	10.00	74.29	6.05
17/3/2023 22:00	6.03	0.00	10.23	85.55	6.14
17/3/2023 23:00	6.41	0.00	9.38	58.66	6.24
18/3/2023 0:00	6.14	0.00	11.92	48.37	6.09
18/3/2023 1:00	6.05	0.00	9.52	51.9	6.06
18/3/2023 2:00	6.77	0.00	8.53	62.5	6.02
18/3/2023 3:00	6.25	0.00	9.12	59.42	6.04
18/3/2023 4:00	5.79	0.00	11.27	54.43	6.14
18/3/2023 5:00	5.92	0.00	12.60	57.16	6.09
18/3/2023 6:00	6.25	0.00	10.60	57.31	6.14
18/3/2023 7:00	5.91	0.00	32.53	53.61	6.18
18/3/2023 8:00	5.91	0.00	12.63	63.94	6.02
18/3/2023 9:00	5.95	0.00	8.48	80.54	5.99
18/3/2023 10:00	6.49	0.00	8.63	89.89	6.09
18/3/2023 11:00	6.02	0.00	10.59	65.7	6.06
18/3/2023 12:00	6.17	0.00	12.42	61.15	6.06
18/3/2023 13:00	5.82	0.00	13.02	66.45	6.05
18/3/2023 14:00	5.79	0.00	16.28	66.1	6.15
18/3/2023 15:00	6.24	0.00	10.56	75.34	6.58
18/3/2023 16:00	5.93	0.00	9.07	72.73	6.39
18/3/2023 17:00	6.03	0.00	8.13	77.28	6.14
18/3/2023 18:00	6.22	0.00	7.09	85.83	6.06
18/3/2023 19:00	5.81	0.00	7.43	72.5	6.03
18/3/2023 20:00	5.97	0.00	7.27	78.97	6.01
18/3/2023 21:00	6.5	0.00	7.38	58.66	6.02
18/3/2023 22:00	5.77	0.00	10.57	48.37	6.11
18/3/2023 23:00	6.26	0.00	8.76	51.9	6.12
19/3/2023 0:00	6.41	0.00	8.65	62.5	6.42

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/3/2023 1:00	6.04	0.00	9.31	59.42	6.36
19/3/2023 2:00	6.08	0.00	9.22	54.43	6.14
19/3/2023 3:00	6.16	0.00	9.11	57.16	6.19
19/3/2023 4:00	6.63	0.00	8.38	57.31	6.17
19/3/2023 5:00	6.46	0.00	9.13	53.61	6.33
19/3/2023 6:00	6.5	0.00	8.46	63.94	6.42
19/3/2023 7:00	6.05	0.00	33.61	76.64	6.29
19/3/2023 8:00	6.25	0.00	9.45	82.66	6.12
19/3/2023 9:00	6.26	0.00	8.75	86.78	6.10
19/3/2023 10:00	6.24	0.00	9.29	87.91	6.06
19/3/2023 11:00	6.45	0.00	9.02	88.19	6.13
19/3/2023 12:00	6.05	0.00	8.66	78.16	6.23
19/3/2023 13:00	6.16	0.00	9.00	77.25	6.29
19/3/2023 14:00	6.2	0.00	9.66	67.37	6.82
19/3/2023 15:00	6.02	0.00	9.21	70.89	7.11
19/3/2023 16:00	5.76	0.00	17.26	76.98	6.26
19/3/2023 17:00	5.69	0.00	22.05	76.44	6.57
19/3/2023 18:00	5.93	0.00	8.79	73.34	6.21
19/3/2023 19:00	6.01	0.00	15.72	79.27	6.14
19/3/2023 20:00	6.37	0.00	9.49	80.36	6.31
19/3/2023 21:00	5.87	0.00	27.00	67.5	6.23
19/3/2023 22:00	6.17	0.00	11.50	74.82	7.65
19/3/2023 23:00	6.51	0.00	10.27	83.01	7.66
20/3/2023 0:00	6.45	0.00	10.98	81.4	8.57
20/3/2023 1:00	6.25	0.00	10.41	79.75	6.28
20/3/2023 2:00	5.97	0.00	14.78	70.69	6.25
20/3/2023 3:00	6.08	0.00	15.62	71.75	6.33
20/3/2023 4:00	6.35	0.00	10.30	80.41	6.23
20/3/2023 5:00	6.22	0.00	13.27	75.54	6.41

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
21/3/2023 11:00	6.27	0.00	12.72	59.42	6.16
21/3/2023 12:00	6.19	0.00	8.90	54.43	6.66
21/3/2023 13:00	6.28	0.00	6.30	57.16	6.48
21/3/2023 14:00	5.94	0.00	16.67	57.31	6.85
21/3/2023 15:00	6.3	0.00	4.95	53.61	7.78
21/3/2023 16:00	6.05	0.00	5.19	63.94	7.08
21/3/2023 17:00	5.96	0.00	4.73	72.34	7.04
21/3/2023 18:00	6	0.00	5.11	75.83	7.05
21/3/2023 19:00	6.2	0.00	4.88	78.87	7.16
21/3/2023 20:00	6.18	0.00	6.23	72.82	7.17
21/3/2023 21:00	6.04	0.00	9.06	71.65	7.51
21/3/2023 22:00	6.57	0.00	7.75	75.59	7.54
21/3/2023 23:00	6.06	0.00	10.44	68.53	7.43
22/3/2023 0:00	6.16	0.00	8.99	81.1	7.49
22/3/2023 1:00	5.96	0.00	10.32	72.83	7.45
22/3/2023 2:00	6.53	0.00	9.56	58.66	7.31
22/3/2023 3:00	6.33	0.00	10.07	48.37	7.54
22/3/2023 4:00	7.57	0.00	8.73	51.9	7.40
22/3/2023 5:00	5.96	0.00	10.77	62.5	7.23
22/3/2023 6:00	5.76	0.00	65.95	59.42	7.27
22/3/2023 7:00	6.32	0.00	9.59	54.43	7.47
22/3/2023 8:00	6.43	0.00	8.82	57.16	7.48
22/3/2023 9:00	6.19	0.00	9.97	57.31	8.72
22/3/2023 10:00	5.99	0.00	9.29	53.61	8.63
22/3/2023 11:00	5.87	0.00	8.93	63.94	7.54
22/3/2023 12:00	6.68	0.00	8.36	58.66	7.60
22/3/2023 13:00	6.17	0.00	3.12	48.37	8.19
22/3/2023 14:00	6.25	0.00	2.36	51.9	8.19
22/3/2023 15:00	6.19	0.00	2.79	62.5	8.55

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
20/3/2023 6:00	6.08	0.00	15.93	75.68	6.41
20/3/2023 7:00	6.08	0.00	11.72	71.29	6.43
20/3/2023 8:00	6.24	0.00	13.21	71.06	6.15
20/3/2023 9:00	6.1	0.00	10.79	74.82	6.12
20/3/2023 10:00	6.31	0.00	9.18	81.9	6.07
20/3/2023 11:00	6.12	0.00	8.28	76.76	6.17
20/3/2023 12:00	5.81	0.00	9.80	68.83	6.34
20/3/2023 13:00	6.22	0.00	5.16	78.78	6.89
20/3/2023 14:00	6.45	0.00	4.64	81.11	6.73
20/3/2023 15:00	6.28	0.00	5.66	78	6.54
20/3/2023 16:00	6.36	0.00	4.07	58.66	6.48
20/3/2023 17:00	5.99	0.00	4.61	48.37	6.38
20/3/2023 18:00	6.23	0.00	4.68	51.9	6.50
20/3/2023 19:00	6.16	0.00	6.26	62.5	6.18
20/3/2023 20:00	6.11	0.00	6.09	59.42	6.14
20/3/2023 21:00	6.41	0.00	6.46	54.43	6.15
20/3/2023 22:00	6.38	0.00	7.83	57.16	6.31
20/3/2023 23:00	6.19	0.00	9.74	57.31	6.30
21/3/2023 0:00	6.13	0.00	9.83	53.61	6.61
21/3/2023 1:00	5.99	0.00	14.87	63.94	6.16
21/3/2023 2:00	6.14	0.00	14.61	77.8	6.12
21/3/2023 3:00	6.03	0.00	12.66	64.49	6.16
21/3/2023 4:00	6.21	0.00	10.90	74.02	6.10
21/3/2023 5:00	5.99	0.00	11.78	69.52	6.35
21/3/2023 6:00	6.11	0.00	10.08	78.53	6.37
21/3/2023 7:00	6.45	0.00	8.98	58.66	7.77
21/3/2023 8:00	6.28	0.00	9.45	48.37	6.06
21/3/2023 9:00	5.96	0.00	17.99	51.9	6.14
21/3/2023 10:00	6.61	0.00	9.64	62.5	6.10

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
22/3/2023 16:00	6.37	0.00	2.68	59.42	9.23
22/3/2023 17:00	5.89	0.00	3.27	54.43	8.05
22/3/2023 18:00	6.32	0.00	2.83	57.16	7.62
22/3/2023 19:00	6.56	0.00	4.23	57.31	7.92
22/3/2023 20:00	5.88	0.00	5.90	53.61	8.04
22/3/2023 21:00	6.4	0.00	5.70	63.94	8.36
22/3/2023 22:00	6.63	0.00	6.86	58.66	8.53
22/3/2023 23:00	6.15	0.00	9.34	48.37	8.67
23/3/2023 0:00	6.55	0.00	8.65	51.9	9.24
23/3/2023 1:00	6.34	0.00	9.53	62.5	7.82
23/3/2023 2:00	5.83	0.00	18.93	59.42	8.14
23/3/2023 3:00	6.84	0.00	8.96	54.43	8.67
23/3/2023 4:00	6.35	0.00	9.89	57.16	8.29
23/3/2023 5:00	6.33	0.00	9.02	57.31	9.33
23/3/2023 6:00	6.48	0.00	8.42	53.61	41.00
23/3/2023 7:00	6.22	0.00	9.35	63.94	18.17
23/3/2023 8:00	6.03	0.00	11.67	78.6	24.19
23/3/2023 9:00	6.25	0.00	11.79	83.94	22.65
23/3/2023 10:00	6.23	0.00	7.06	58.66	32.25
23/3/2023 11:00	6.01	0.00	6.52	48.37	6.49
23/3/2023 12:00	6.58	0.00	3.76	51.9	6.33
23/3/2023 13:00	6.77	0.00	3.14	62.5	6.40
23/3/2023 14:00	6.52	0.00	1.92	59.42	43.69
23/3/2023 15:00	6.44	0.00	3.56	54.43	42.12
23/3/2023 16:00	6.1	0.00	7.22	57.16	16.13
23/3/2023 17:00	6.18	0.00	2.08	57.31	6.49
23/3/2023 18:00	6.28	0.00	2.61	53.61	6.33
23/3/2023 19:00	6.4	0.00	3.61	63.94	6.40
23/3/2023 20:00	6.28	0.00	6.36	74.38	6.35



ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
23/3/2023 21:00	6.29	0.00	6.47	77.84	6.41
23/3/2023 22:00	6.5	0.00	7.38	77.94	8.00
23/3/2023 23:00	6.93	0.00	11.78	83.6	9.09
24/3/2023 0:00	6.27	0.00	10.23	69.64	8.61
24/3/2023 1:00	6.52	0.00	10.09	81.18	8.06
24/3/2023 2:00	6.35	0.00	11.70	76.21	7.89
24/3/2023 3:00	6.23	0.00	12.42	69.12	8.25
24/3/2023 4:00	6.32	0.00	11.69	68.05	8.20
24/3/2023 5:00	6.13	0.00	26.66	69.85	8.71
24/3/2023 6:00	6.32	0.00	9.43	75.46	9.88
24/3/2023 7:00	6.35	0.00	8.69	83.2	9.27
24/3/2023 8:00	6.08	0.00	10.80	81.36	8.77
24/3/2023 9:00	6.47	0.00	9.78	86.14	19.59
24/3/2023 10:00	6.14	0.00	10.01	75.9	36.99
24/3/2023 11:00	6.11	0.00	9.62	75.62	38.79
24/3/2023 12:00	6.23	0.00	7.00	76.01	35.90
24/3/2023 13:00	5.98	0.00	5.25	76	39.76
24/3/2023 14:00	6.15	0.00	2.68	81.51	41.18
24/3/2023 15:00	6.17	0.00	4.20	80.42	34.34
24/3/2023 16:00	6.42	0.00	2.01	58.66	29.48
24/3/2023 17:00	6.18	0.00	6.16	48.37	21.58
24/3/2023 18:00	6.58	0.00	6.91	51.9	20.36
24/3/2023 19:00	7.06	0.00	6.63	62.5	7.82
24/3/2023 20:00	6.24	0.00	9.95	59.42	13.04
24/3/2023 21:00	6.76	0.00	5.45	54.43	9.49
24/3/2023 22:00	6.06	0.00	49.75	57.16	15.55
24/3/2023 23:00	6.58	0.00	12.82	57.31	20.21
25/3/2023 0:00	6.7	0.00	8.47	53.61	19.69
25/3/2023 1:00	6.24	0.00	9.16	63.94	32.08

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
26/3/2023 7:00	7.1	0.00	9.70	89.13	33.01
26/3/2023 8:00	5.93	0.00	11.45	77.23	21.58
26/3/2023 9:00	5.88	0.00	11.23	75.12	20.36
26/3/2023 10:00	6.6	0.00	8.40	84.92	7.82
26/3/2023 11:00	6.01	0.00	7.82	58.66	13.04
26/3/2023 12:00	6.1	0.00	6.96	48.37	9.49
26/3/2023 13:00	5.98	0.00	5.20	51.9	15.55
26/3/2023 14:00	6.5	0.00	3.21	62.5	20.21
26/3/2023 15:00	6.43	0.00	2.90	59.42	19.69
26/3/2023 16:00	5.93	0.00	7.17	54.43	24.99
26/3/2023 17:00	6.29	0.00	3.13	57.16	8.17
26/3/2023 18:00	6.37	0.00	3.91	57.31	7.88
26/3/2023 19:00	5.94	0.00	32.83	53.61	7.87
26/3/2023 20:00	5.93	0.00	7.29	63.94	7.72
26/3/2023 21:00	6.3	0.00	5.66	58.66	7.91
26/3/2023 22:00	6.24	0.00	6.52	48.37	8.53
26/3/2023 23:00	6.71	0.00	6.74	51.9	8.90
27/3/2023 0:00	6.82	0.00	8.00	62.5	8.13
27/3/2023 1:00	6.63	0.00	8.62	59.42	7.85
27/3/2023 2:00	6.27	0.00	10.63	54.43	7.92
27/3/2023 3:00	6.82	0.00	10.07	57.16	7.86
27/3/2023 4:00	6.15	0.00	11.53	57.31	8.13
27/3/2023 5:00	6.8	0.00	10.60	53.61	8.36
27/3/2023 6:00	6.32	0.00	10.97	63.94	8.38
27/3/2023 7:00	6.34	0.00	10.60	82.92	9.82
27/3/2023 8:00	6.29	0.00	12.05	69.66	8.14
27/3/2023 9:00	6.23	0.00	9.20	85.09	17.83
27/3/2023 10:00	6.56	0.00	7.12	58.66	10.30
27/3/2023 11:00	6.19	0.00	6.00	48.37	9.27

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/3/2023 2:00	6.14	0.00	9.30	74.67	28.84
25/3/2023 3:00	6.29	0.00	9.64	86.45	38.00
25/3/2023 4:00	6.34	0.00	10.28	75.02	35.02
25/3/2023 5:00	6.11	0.00	10.74	75.32	39.73
25/3/2023 6:00	6.73	0.00	9.96	86.34	40.17
25/3/2023 7:00	6.08	0.00	11.64	77.55	21.58
25/3/2023 8:00	6.01	0.00	11.35	74.46	20.36
25/3/2023 9:00	6.67	0.00	8.80	58.66	7.82
25/3/2023 10:00	6.14	0.00	9.96	48.37	13.04
25/3/2023 11:00	6.36	0.00	6.73	51.9	9.49
25/3/2023 12:00	5.89	0.00	12.17	62.5	15.55
25/3/2023 13:00	6.32	0.00	6.16	59.42	20.21
25/3/2023 14:00	6.28	0.00	5.54	54.43	19.69
25/3/2023 15:00	6.39	0.00	1.75	57.16	21.58
25/3/2023 16:00	6.55	0.00	2.09	57.31	20.36
25/3/2023 17:00	6.29	0.00	2.21	53.61	7.82
25/3/2023 18:00	6.19	0.00	3.89	63.94	13.04
25/3/2023 19:00	6.01	0.00	7.54	59.25	9.49
25/3/2023 20:00	6.43	0.00	4.58	84.99	15.55
25/3/2023 21:00	6.83	0.00	4.60	58.66	20.21
25/3/2023 22:00	6.32	0.00	6.32	48.37	19.69
25/3/2023 23:00	6.24	0.00	7.37	51.9	36.56
26/3/2023 0:00	6.77	0.00	7.08	62.5	34.36
26/3/2023 1:00	6.26	0.00	8.56	59.42	35.72
26/3/2023 2:00	6.14	0.00	10.51	54.43	18.80
26/3/2023 3:00	6.2	0.00	10.76	57.16	37.21
26/3/2023 4:00	6.3	0.00	10.90	57.31	49.06
26/3/2023 5:00	6.05	0.00	11.08	53.61	45.44
26/3/2023 6:00	6.57	0.00	10.59	63.94	39.19

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/3/2023 12:00	6.41	0.00	4.01	51.9	22.11
27/3/2023 13:00	6.32	0.00	3.31	62.5	25.79
27/3/2023 14:00	6.66	0.00	1.75	59.42	22.58
27/3/2023 15:00	6.05	0.00	2.13	54.43	9.02
27/3/2023 16:00	6.4	0.00	2.12	57.16	7.90
27/3/2023 17:00	6.27	0.00	2.35	57.31	7.55
27/3/2023 18:00	6.64	0.00	2.37	53.61	7.52
27/3/2023 19:00	6.14	0.00	3.45	63.94	7.52
27/3/2023 20:00	6.1	0.00	5.20	84.19	7.49
27/3/2023 21:00	6.52	0.00	4.45	58.66	7.75
27/3/2023 22:00	6.85	0.00	5.38	48.37	8.05
27/3/2023 23:00	6.37	0.00	6.28	51.9	8.08
28/3/2023 0:00	6.31	0.00	7.21	62.5	8.79
28/3/2023 1:00	6.49	0.00	8.22	59.42	7.64
28/3/2023 2:00	6.58	0.00	8.92	54.43	7.57
28/3/2023 3:00	6.17	0.00	13.38	57.16	7.60
28/3/2023 4:00	6.1	0.00	11.87	57.31	8.45
28/3/2023 5:00	6.44	0.00	8.44	53.61	8.34
28/3/2023 6:00	6.93	0.00	3.36	63.94	8.28
28/3/2023 7:00	6.09	0.00	2.24	72.87	10.10
28/3/2023 8:00	6.12	0.00	1.65	79.4	8.33
28/3/2023 9:00	6.33	0.00	0.98	81.35	8.42
28/3/2023 10:00	6.68	0.00	1.02	58.66	8.26
28/3/2023 11:00	6.37	0.00	1.15	48.37	9.71
28/3/2023 12:00	6.23	0.00	1.36	51.9	11.01
28/3/2023 13:00	6.48	0.00	1.91	62.5	12.45
28/3/2023 14:00	6.7	0.00	2.42	59.42	8.53
28/3/2023 15:00	6.2	0.00	5.02	54.43	8.19
28/3/2023 16:00	6.41	0.00	6.68	57.16	7.63

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/3/2023 17:00	6.57	0.00	8.61	57.31	7.97
28/3/2023 18:00	6.11	0.00	11.44	53.61	7.96
28/3/2023 19:00	6.19	0.00	10.38	63.94	7.45
28/3/2023 20:00	6.17	0.00	11.21	84.79	7.53
28/3/2023 21:00	6.44	0.00	11.75	88.6	8.13
28/3/2023 22:00	6.16	0.00	10.26	58.66	8.58
28/3/2023 23:00	6.66	0.00	9.15	48.37	8.97
29/3/2023 0:00	7.02	0.00	8.41	51.9	8.99
29/3/2023 1:00	6.5	0.00	8.56	62.5	8.33
29/3/2023 2:00	6.21	0.00	10.24	59.42	8.04
29/3/2023 3:00	6.84	0.00	8.01	54.43	7.68
29/3/2023 4:00	6.32	0.00	9.34	57.16	7.89
29/3/2023 5:00	6.51	0.00	10.58	57.31	7.95
29/3/2023 6:00	6.42	0.00	8.75	53.61	8.04
29/3/2023 7:00	6.85	0.00	8.96	63.94	8.95
29/3/2023 8:00	6.2	0.00	9.25	83.07	8.20
29/3/2023 9:00	6.74	0.00	9.76	58.66	8.15
29/3/2023 10:00	6.66	0.00	10.40	48.37	7.90
29/3/2023 11:00	6.88	0.00	10.35	51.9	7.70
29/3/2023 12:00	6.51	0.00	8.83	62.5	7.60
29/3/2023 13:00	7.01	0.00	7.07	59.42	7.76
29/3/2023 14:00	6.58	0.00	7.39	54.43	7.71
29/3/2023 15:00	6.37	0.00	7.27	57.16	8.67
29/3/2023 16:00	6.41	0.00	8.49	57.31	9.45
29/3/2023 17:00	6.76	0.00	10.00	53.61	8.96
29/3/2023 18:00	7	0.00	11.48	63.94	8.19
29/3/2023 19:00	7.1	0.00	13.44	58.66	7.81
29/3/2023 20:00	6.43	0.00	15.42	48.37	7.81
29/3/2023 21:00	6.52	0.00	16.48	51.9	8.25

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/3/2023 3:00	6.5	0.00	13.24	51.9	7.67
31/3/2023 4:00	6.52	0.00	13.06	62.5	7.84
31/3/2023 5:00	7.12	0.00	12.68	59.42	8.03
31/3/2023 6:00	6.47	0.00	14.54	54.43	8.39
31/3/2023 7:00	6.64	0.00	17.56	57.16	9.82
31/3/2023 8:00	6.99	0.00	13.24	57.31	8.14
31/3/2023 9:00	6.71	0.00	12.87	53.61	8.26
31/3/2023 10:00	6.82	0.00	11.36	63.94	8.30
31/3/2023 11:00	6.57	0.00	9.77	58.66	7.86
31/3/2023 12:00	6.45	0.00	8.46	48.37	8.05
31/3/2023 13:00	6.6	0.00	5.59	51.9	7.75
31/3/2023 14:00	6.55	0.00	5.20	62.5	7.96
31/3/2023 15:00	6.71	0.00	6.03	59.42	8.55
31/3/2023 16:00	6.28	0.00	8.24	54.43	7.42
31/3/2023 17:00	6.69	0.00	4.81	57.16	7.45
31/3/2023 18:00	6.74	0.00	5.04	57.31	7.48
31/3/2023 19:00	6.58	0.00	7.13	53.61	7.47
31/3/2023 20:00	6.4	0.00	10.63	63.94	7.92
31/3/2023 21:00	6.24	0.00	13.18	77.22	8.19
31/3/2023 22:00	6.99	0.00	11.87	53.61	8.24
31/3/2023 23:00	6.97	0.00	12.86	63.94	8.83
Average	6.55	0.00	7.40	62.40	9.05
Max	8.66	0.00	65.95	89.89	49.06
Min	5.55	0.00	0.00	45.82	4.35

<sup>1)</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub>

<sup>2)</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm

<sup>3)</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm

<sup>4)</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/3/2023 22:00	6.2	0.00	18.91	62.5	8.10
29/3/2023 23:00	6.63	0.00	17.07	59.42	8.62
30/3/2023 0:00	6.94	0.00	16.40	54.43	8.93
30/3/2023 1:00	7.15	0.00	15.91	57.16	8.88
30/3/2023 2:00	6.68	0.00	15.64	57.31	7.94
30/3/2023 3:00	7.16	0.00	15.30	53.61	7.86
30/3/2023 4:00	7.02	0.00	14.78	63.94	7.68
30/3/2023 5:00	6.72	0.00	14.45	58.66	8.25
30/3/2023 6:00	6.54	0.00	15.64	48.37	8.42
30/3/2023 7:00	6.79	0.00	14.36	51.9	9.89
30/3/2023 8:00	6.67	0.00	15.64	62.5	8.00
30/3/2023 9:00	6.36	0.00	17.29	59.42	7.94
30/3/2023 10:00	6.49	0.00	17.66	54.43	7.41
30/3/2023 11:00	6.36	0.00	15.79	57.16	7.56
30/3/2023 12:00	6.49	0.00	14.55	57.31	7.45
30/3/2023 13:00	6.5	0.00	12.24	53.61	7.83
30/3/2023 14:00	6.89	0.00	10.04	63.94	8.15
30/3/2023 15:00	6.74	0.00	9.67	58.66	8.30
30/3/2023 16:00	6.78	0.00	9.62	48.37	7.49
30/3/2023 17:00	6.52	0.00	10.51	51.9	7.64
30/3/2023 18:00	6.92	0.00	8.20	62.5	7.78
30/3/2023 19:00	6.71	0.00	7.45	59.42	7.56
30/3/2023 20:00	6.72	0.00	8.40	54.43	7.57
30/3/2023 21:00	6.67	0.00	9.03	57.16	7.72
30/3/2023 22:00	6.38	0.00	10.46	57.31	8.10
30/3/2023 23:00	6.71	0.00	11.08	53.61	8.53
31/3/2023 0:00	6.89	0.00	11.72	63.94	9.90
31/3/2023 1:00	6.86	0.00	12.39	58.66	8.14
31/3/2023 2:00	6.64	0.00	13.42	48.37	7.90

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50

<sup>5)</sup> calculate from opacity , Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>0.073x</sup> , x = opacity (%)

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
1/4/2023 0:00	8.34	0.00	0.09	80.84	4.70
1/4/2023 1:00	7.78	0.00	0.09	64.73	4.67
1/4/2023 2:00	7.57	0.00	0.10	57.59	4.70
1/4/2023 3:00	7.59	0.00	0.10	56.12	4.55
1/4/2023 4:00	7.56	0.00	0.09	54.59	4.62
1/4/2023 5:00	7.53	0.00	0.09	54.17	4.73
1/4/2023 6:00	7.59	0.00	0.10	54.12	4.75
1/4/2023 7:00	7.73	0.00	0.09	58.15	4.75
1/4/2023 8:00	7.73	0.00	0.09	61.38	4.53
1/4/2023 9:00	7.66	0.00	0.10	66.8	4.67
1/4/2023 10:00	7.3	0.00	0.13	77.33	5.99
1/4/2023 11:00	6.59	0.00	0.16	64.75	5.96
1/4/2023 12:00	6.63	0.00	0.19	63.62	5.48
1/4/2023 13:00	6.78	0.00	0.19	69.75	5.66
1/4/2023 14:00	6.66	0.00	0.20	65.46	5.61
1/4/2023 15:00	6.9	0.00	0.19	71.5	5.72
1/4/2023 16:00	6.73	0.00	0.20	67.09	5.76
1/4/2023 17:00	6.95	0.00	0.21	71.38	5.40
1/4/2023 18:00	7.12	0.00	0.21	76.71	5.36
1/4/2023 19:00	7.65	0.00	0.16	84.12	5.49
1/4/2023 20:00	7.35	0.00	0.15	76.99	4.99
1/4/2023 21:00	6.78	0.00	0.15	66.58	5.38
1/4/2023 22:00	6.76	0.00	0.12	64.68	5.71
1/4/2023 23:00	6.86	0.00	0.15	70.04	5.73
2/4/2023 0:00	8.39	0.00	0.08	79.92	4.75
2/4/2023 1:00	8.32	0.00	0.08	75.7	4.75
2/4/2023 2:00	8.19	0.00	0.09	68.71	4.54
2/4/2023 3:00	8.1	0.00	0.08	64.91	4.64
2/4/2023 4:00	8.15	0.00	0.08	65.9	4.72

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
3/4/2023 10:00	6.74	0.00	0.11	63	6.34
3/4/2023 11:00	6.94	0.00	0.15	71.11	5.84
3/4/2023 12:00	6.71	0.00	0.16	64.17	5.88
3/4/2023 13:00	6.77	0.00	0.18	66.76	5.97
3/4/2023 14:00	6.86	0.00	0.19	72.84	5.84
3/4/2023 15:00	6.84	0.00	0.17	70.08	5.94
3/4/2023 16:00	6.84	0.00	0.18	69.59	5.47
3/4/2023 17:00	6.86	0.00	0.18	68.86	5.31
3/4/2023 18:00	7.19	0.00	0.16	77.42	5.38
3/4/2023 19:00	7.44	0.00	0.14	83.03	5.27
3/4/2023 20:00	6.88	0.00	0.13	73.2	5.19
3/4/2023 21:00	6.62	0.00	0.15	63.12	5.40
3/4/2023 22:00	6.89	0.00	0.14	66.3	5.68
3/4/2023 23:00	6.88	0.00	0.35	58.84	6.03
4/4/2023 0:00	7.92	0.00	0.28	71.8	4.82
4/4/2023 1:00	8.1	0.00	0.07	73.47	4.90
4/4/2023 2:00	8.17	0.00	0.09	71.67	4.76
4/4/2023 3:00	8.19	0.00	0.09	73.63	4.75
4/4/2023 4:00	7.97	0.00	0.08	68.23	4.96
4/4/2023 5:00	7.87	0.00	0.07	64.62	4.85
4/4/2023 6:00	8.15	0.00	0.09	66.78	5.10
4/4/2023 7:00	8.08	0.00	0.08	70.64	5.01
4/4/2023 8:00	7.97	0.00	0.07	72.59	5.01
4/4/2023 9:00	8.35	0.00	0.08	76.58	5.03
4/4/2023 10:00	8.17	0.00	0.09	79.95	4.79
4/4/2023 11:00	8.15	0.00	0.09	74.83	4.71
4/4/2023 12:00	7.7	0.00	0.14	68.54	5.41
4/4/2023 13:00	9.13	0.00	0.11	77.64	4.81
4/4/2023 14:00	9.91	0.00	0.14	64.29	7.11

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
2/4/2023 5:00	7.97	0.00	0.08	64.89	4.76
2/4/2023 6:00	7.91	0.00	0.08	63.59	4.87
2/4/2023 7:00	7.98	0.00	0.08	65.51	5.01
2/4/2023 8:00	8.01	0.00	0.08	64.78	4.83
2/4/2023 9:00	7.83	0.00	0.11	66.14	5.18
2/4/2023 10:00	7.55	0.00	0.12	77.75	5.52
2/4/2023 11:00	7.3	0.00	0.13	80.18	5.59
2/4/2023 12:00	7.07	0.00	0.15	75.29	5.55
2/4/2023 13:00	7.1	0.00	0.19	79.82	5.88
2/4/2023 14:00	6.93	0.00	0.19	72.34	5.96
2/4/2023 15:00	6.99	0.00	0.19	77.56	6.39
2/4/2023 16:00	7.27	0.00	0.20	83.14	5.86
2/4/2023 17:00	7.77	0.00	0.19	83.55	4.69
2/4/2023 18:00	7.9	0.00	0.17	85.39	4.85
2/4/2023 19:00	7	0.00	0.18	76.62	5.59
2/4/2023 20:00	7.09	0.00	0.15	76.84	5.45
2/4/2023 21:00	7.23	0.00	0.14	79.71	5.37
2/4/2023 22:00	7.04	0.00	0.13	73.54	5.48
2/4/2023 23:00	7.06	0.00	0.12	75.99	5.82
3/4/2023 0:00	8.7	0.00	0.08	81.8	4.86
3/4/2023 1:00	8.31	0.00	0.07	72.09	4.81
3/4/2023 2:00	8.31	0.00	0.08	69.18	4.56
3/4/2023 3:00	8.33	0.00	0.07	69.08	4.71
3/4/2023 4:00	7.98	0.00	0.10	64.57	4.69
3/4/2023 5:00	7.99	0.00	0.10	63.59	4.71
3/4/2023 6:00	8.15	0.00	0.13	65.85	4.89
3/4/2023 7:00	8.03	0.00	0.11	63.72	5.06
3/4/2023 8:00	7.94	0.00	0.10	62.36	4.86
3/4/2023 9:00	7.8	0.00	0.09	70.11	6.25

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
4/4/2023 15:00	9.88	0.00	0.13	62.64	4.56
4/4/2023 16:00	17.43	0.00	0.00	13.45	5.27
4/4/2023 17:00	18.07	0.00	0.00	6.53	4.58
4/4/2023 18:00	16.42	0.00	0.00	10.67	33.08
4/4/2023 19:00	12.7	0.00	0.00	36.18	14.91
4/4/2023 20:00	12.81	0.00	0.00	41.07	19.30
4/4/2023 21:00	11.53	0.00	5.01	50.57	15.08
4/4/2023 22:00	10.93	0.00	0.12	54.29	13.33
4/4/2023 23:00	10.04	0.00	0.11	61.46	16.93
5/4/2023 0:00	9.17	0.00	0.11	68.83	40.43
5/4/2023 1:00	8.2	0.00	0.12	69.41	4.86
5/4/2023 2:00	7.98	0.00	0.12	64.6	4.63
5/4/2023 3:00	8.14	0.00	0.11	66.42	4.60
5/4/2023 4:00	7.94	0.00	0.10	63.06	4.60
5/4/2023 5:00	8.32	0.00	0.08	71.16	4.66
5/4/2023 6:00	8.18	0.00	0.07	68.31	5.00
5/4/2023 7:00	8.17	0.00	0.09	69.38	4.87
5/4/2023 8:00	8.05	0.00	0.09	63.35	5.02
5/4/2023 9:00	8.13	0.00	0.07	63.09	5.02
5/4/2023 10:00	8.15	0.00	0.08	63.11	4.71
5/4/2023 11:00	8.28	0.00	0.08	65.79	4.75
5/4/2023 12:00	8.17	0.00	0.10	63.42	5.03
5/4/2023 13:00	8.13	0.00	0.11	66.03	4.98
5/4/2023 14:00	8.15	0.00	0.11	69.14	5.02
5/4/2023 15:00	8.27	0.00	0.12	71.53	4.77
5/4/2023 16:00	8.2	0.00	0.12	65.48	4.76
5/4/2023 17:00	7.81	0.00	0.12	60.78	4.60
5/4/2023 18:00	8.43	0.00	0.12	78.5	4.73
5/4/2023 19:00	7.82	0.00	0.11	62.19	4.54

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
5/4/2023 20:00	7.68	0.00	0.10	57.59	4.70
5/4/2023 21:00	7.49	0.00	0.11	54.5	4.46
5/4/2023 22:00	7.4	0.00	0.11	51.72	4.78
5/4/2023 23:00	7.93	0.00	0.07	65.38	4.89
6/4/2023 0:00	7.98	0.00	0.08	67.93	4.86
6/4/2023 1:00	7.95	0.00	0.09	63.15	4.85
6/4/2023 2:00	7.85	0.00	0.10	60.4	4.63
6/4/2023 3:00	8.16	0.00	0.11	67.37	4.65
6/4/2023 4:00	7.84	0.00	0.11	58.15	4.79
6/4/2023 5:00	7.88	0.00	0.11	55.29	4.73
6/4/2023 6:00	7.95	0.00	0.10	62.67	4.76
6/4/2023 7:00	7.78	0.00	0.11	60.98	5.02
6/4/2023 8:00	7.86	0.00	0.09	62.09	4.96
6/4/2023 9:00	7.41	0.00	0.10	52.29	5.24
6/4/2023 10:00	7.04	0.00	0.12	59.41	5.96
6/4/2023 11:00	7.08	0.00	0.14	64.78	5.54
6/4/2023 12:00	7.1	0.00	0.17	66.3	5.33
6/4/2023 13:00	6.88	0.00	0.19	60.25	5.76
6/4/2023 14:00	7.04	0.00	0.19	66.95	5.53
6/4/2023 15:00	6.84	0.00	0.19	63.09	5.50
6/4/2023 16:00	6.59	0.00	0.20	54.68	5.45
6/4/2023 17:00	6.75	0.00	0.18	59.59	5.23
6/4/2023 18:00	7.08	0.00	0.18	68.72	5.28
6/4/2023 19:00	6.81	0.00	0.17	59.14	4.95
6/4/2023 20:00	7.2	0.00	0.15	73.06	5.25
6/4/2023 21:00	7.3	0.00	0.14	73.4	5.21
6/4/2023 22:00	7.07	0.00	0.15	60.28	5.24
6/4/2023 23:00	7.06	0.00	0.13	59.65	5.50
7/4/2023 0:00	7.81	0.00	0.10	64.57	4.68

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
8/4/2023 7:00	7.26	0.00	10.75	61.81	15.59
8/4/2023 8:00	7.67	0.00	10.03	59.38	18.23
8/4/2023 9:00	6.64	0.00	18.91	66.85	14.69
8/4/2023 10:00	6.84	0.00	12.53	66.87	15.13
8/4/2023 11:00	6.8	0.00	12.60	49.24	14.33
8/4/2023 12:00	6.73	0.00	11.86	65.48	14.14
8/4/2023 13:00	6.49	0.00	11.83	55.79	14.95
8/4/2023 14:00	6.62	0.00	9.49	57.98	16.79
8/4/2023 15:00	6.66	0.00	12.19	62.88	16.72
8/4/2023 16:00	7.08	0.00	8.60	52.97	17.70
8/4/2023 17:00	7.13	0.00	8.99	61.81	14.73
8/4/2023 18:00	13.12	0.00	22.79	59.38	13.71
8/4/2023 19:00	12.79	0.00	39.99	66.85	14.54
8/4/2023 20:00	13.75	0.00	73.11	66.87	15.70
8/4/2023 21:00	12.98	0.00	72.27	49.24	16.45
8/4/2023 22:00	13.43	0.00	12.89	65.48	18.15
8/4/2023 23:00	13.83	0.00	11.94	55.79	19.43
9/4/2023 0:00	12.79	0.00	11.59	57.98	13.77
9/4/2023 1:00	12.81	0.00	22.38	62.88	13.65
9/4/2023 2:00	12.85	0.00	10.75	52.97	13.80
9/4/2023 3:00	12.67	0.00	10.03	61.81	13.72
9/4/2023 4:00	12.88	0.00	18.91	59.03	13.57
9/4/2023 5:00	12.73	0.00	12.53	61.32	13.48
9/4/2023 6:00	12.93	0.00	12.60	58.32	13.99
9/4/2023 7:00	12.45	0.00	11.86	56.67	13.75
9/4/2023 8:00	12.82	0.00	11.83	54.48	13.82
9/4/2023 9:00	12.46	0.00	9.49	58.53	13.89
9/4/2023 10:00	11.27	0.00	25.95	78.67	16.44
9/4/2023 11:00	7.55	0.00	16.22	66.97	16.40

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
7/4/2023 1:00	7.65	0.00	0.10	61.91	4.64
7/4/2023 2:00	7.53	0.00	0.13	52.11	4.57
7/4/2023 3:00	7.4	0.00	0.12	46.03	4.52
7/4/2023 4:00	7.68	0.00	0.11	52.18	4.64
7/4/2023 5:00	7.52	0.00	0.11	41.94	4.75
7/4/2023 6:00	7.65	0.00	0.11	52.53	4.82
7/4/2023 7:00	7.54	0.00	0.18	51.74	4.86
7/4/2023 8:00	7.85	0.00	0.09	58.86	4.79
7/4/2023 9:00	7.19	0.00	0.12	50.3	5.16
7/4/2023 10:00	6.89	0.00	0.17	59.68	5.80
7/4/2023 11:00	6.83	0.00	0.23	59.91	5.42
7/4/2023 12:00	6.9	0.00	0.18	63.89	5.42
7/4/2023 13:00	6.79	0.00	0.18	62.16	5.54
7/4/2023 14:00	6.73	0.00	0.17	62.64	5.54
7/4/2023 15:00	6.8	0.00	0.18	64.67	5.53
7/4/2023 16:00	6.92	0.00	0.18	63.98	5.43
7/4/2023 17:00	6.77	0.00	0.18	56.61	5.33
7/4/2023 18:00	7.23	0.00	0.15	68.45	5.44
7/4/2023 19:00	7.42	0.00	0.14	68.79	4.64
7/4/2023 21:00	7.06	0.00	13.61	85.55	14.13
7/4/2023 22:00	7.28	0.00	12.84	59.38	15.85
7/4/2023 23:00	6.96	0.00	12.56	66.85	17.06
8/4/2023 0:00	7.36	0.00	12.54	66.87	16.80
8/4/2023 1:00	6.73	0.00	12.96	49.24	15.64
8/4/2023 2:00	6.91	0.00	12.90	65.48	15.03
8/4/2023 3:00	7.12	0.00	12.89	55.79	14.75
8/4/2023 4:00	7.17	0.00	11.94	57.98	14.96
8/4/2023 5:00	8.95	0.00	11.59	62.88	13.47
8/4/2023 6:00	10.23	0.00	22.38	52.97	14.48

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
9/4/2023 12:00	8.25	0.00	12.81	90	15.64
9/4/2023 13:00	7.39	0.00	10.87	82.18	16.05
9/4/2023 14:00	9.02	0.00	10.86	59.38	15.30
9/4/2023 15:00	6.96	0.00	10.18	66.85	18.29
9/4/2023 16:00	6.84	0.00	9.52	66.87	17.72
9/4/2023 17:00	6.74	0.00	12.89	49.24	17.02
9/4/2023 18:00	6.76	0.00	11.94	65.48	16.22
9/4/2023 19:00	6.71	0.00	11.59	55.79	15.73
9/4/2023 20:00	7.56	0.00	22.38	57.98	15.16
9/4/2023 21:00	7.19	0.00	10.75	62.88	16.13
9/4/2023 22:00	7.16	0.00	10.03	52.97	19.22
9/4/2023 23:00	6.96	0.00	18.91	61.81	21.27
10/4/2023 0:00	7.01	0.00	12.53	72.86	18.97
10/4/2023 1:00	7.62	0.00	12.60	86.06	17.43
10/4/2023 2:00	7.15	0.00	11.86	70.05	16.34
10/4/2023 3:00	7.55	0.00	11.83	78.74	16.09
10/4/2023 4:00	7.15	0.00	9.49	65.55	16.09
10/4/2023 5:00	7.34	0.00	17.58	79.93	17.53
10/4/2023 6:00	7.85	0.00	16.51	86.84	17.86
10/4/2023 7:00	7.51	0.00	18.20	72.29	19.15
10/4/2023 8:00	7.83	0.00	16.90	85	16.07
10/4/2023 9:00	7.25	0.00	16.27	81.16	13.52
10/4/2023 10:00	7.28	0.00	15.03	76.36	14.19
10/4/2023 11:00	7.1	0.00	12.91	77.43	15.62
10/4/2023 12:00	6.97	0.00	11.09	77.63	16.00
10/4/2023 13:00	6.93	0.00	9.80	79.15	17.12
10/4/2023 14:00	7.48	0.00	8.79	85.6	18.34
10/4/2023 15:00	7.19	0.00	8.66	84.81	17.83
10/4/2023 16:00	6.79	0.00	9.44	71.51	16.38

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២២

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/4/2023 17:00	6.72	0.00	9.87	67.4	16.55
10/4/2023 18:00	6.75	0.00	61.31	63.07	16.24
10/4/2023 19:00	7.29	0.00	9.61	72.15	15.93
10/4/2023 20:00	7.16	0.00	10.52	78.39	16.50
10/4/2023 21:00	7.16	0.00	11.28	76.08	16.57
10/4/2023 22:00	7.16	0.00	11.58	81.8	17.53
10/4/2023 23:00	7.07	0.00	12.44	82.61	18.50
11/4/2023 0:00	6.97	0.00	15.91	80.97	18.61
11/4/2023 1:00	7.23	0.00	14.84	83.14	14.11
11/4/2023 2:00	7.32	0.00	15.25	89.21	17.38
11/4/2023 3:00	6.9	0.00	16.21	72.75	17.02
11/4/2023 4:00	7.08	0.00	16.60	77.65	18.19
11/4/2023 5:00	7.28	0.00	17.03	86.19	19.69
11/4/2023 6:00	7.55	0.00	16.67	85.18	18.62
11/4/2023 7:00	7.13	0.00	16.36	76.73	21.36
11/4/2023 8:00	7.04	0.00	16.87	82.27	17.40
11/4/2023 9:00	7.12	0.00	15.92	75.94	16.40
11/4/2023 10:00	6.73	0.00	16.62	69.24	17.20
11/4/2023 11:00	7.47	0.00	11.25	89.96	18.50
11/4/2023 12:00	7.4	0.00	11.46	87.83	17.75
11/4/2023 13:00	7.45	0.00	8.57	86.18	18.38
11/4/2023 14:00	6.97	0.00	7.20	79.8	20.37
11/4/2023 15:00	7.22	0.00	6.87	87.05	19.30
11/4/2023 16:00	7.05	0.00	6.44	81.45	18.07
11/4/2023 17:00	6.94	0.00	6.87	81.02	17.90
11/4/2023 18:00	7.32	0.00	6.99	87.18	18.31
11/4/2023 19:00	6.92	0.00	7.71	76.39	18.65
11/4/2023 20:00	6.87	0.00	9.47	76.32	19.29
11/4/2023 21:00	7.36	0.00	9.62	88.43	18.62

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២២

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/4/2023 3:00	6.98	0.00	2.73	72.3	18.13
13/4/2023 4:00	7.3	0.00	1.62	82.21	20.12
13/4/2023 5:00	8.04	0.00	1.59	68.18	18.22
13/4/2023 6:00	8.34	0.00	1.59	82.96	17.54
13/4/2023 7:00	8.42	0.00	1.58	85	19.02
13/4/2023 8:00	8.91	0.00	1.58	84.1	17.01
13/4/2023 9:00	8.6	0.00	1.60	78.59	17.44
13/4/2023 10:00	8.25	0.00	1.63	77.74	17.73
13/4/2023 11:00	8.87	0.00	1.64	88	16.40
13/4/2023 12:00	8.38	0.00	1.67	83.22	16.58
13/4/2023 13:00	8.46	0.00	1.70	85.07	18.01
13/4/2023 14:00	8.36	0.00	1.71	87.03	18.97
13/4/2023 15:00	8.68	0.00	1.71	89.7	18.80
13/4/2023 16:00	8.3	0.00	1.76	82.77	17.49
13/4/2023 17:00	8.79	0.00	1.78	85.07	17.15
13/4/2023 18:00	7.89	0.00	1.77	87.03	18.94
13/4/2023 19:00	8.45	0.00	1.76	89.7	19.20
13/4/2023 20:00	7.84	0.00	1.78	82.77	18.58
13/4/2023 21:00	7.67	0.00	1.76	85.07	20.54
13/4/2023 22:00	8.11	0.00	1.74	87.03	20.48
13/4/2023 23:00	8.28	0.00	1.73	89.7	19.61
14/4/2023 0:00	9.33	0.00	1.71	82.77	21.52
14/4/2023 1:00	8.3	0.00	1.70	85.61	17.33
14/4/2023 2:00	8.02	0.00	1.69	85.07	19.25
14/4/2023 3:00	7.37	0.00	1.71	87.03	18.07
14/4/2023 4:00	7.95	0.00	1.68	89.7	20.82
14/4/2023 5:00	7.63	0.00	1.68	82.77	21.50
14/4/2023 6:00	7.31	0.00	1.67	68.09	21.71
14/4/2023 7:00	7.81	0.00	1.65	83.88	20.49

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២២

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/4/2023 22:00	7.52	0.00	3.47	87.21	19.33
11/4/2023 23:00	7.28	0.00	1.04	82.58	18.25
12/4/2023 0:00	7.29	0.00	1.13	84.73	20.98
12/4/2023 1:00	7.34	0.00	1.14	83.48	21.27
12/4/2023 2:00	7.34	0.00	1.14	82.67	18.87
12/4/2023 3:00	7.42	0.00	1.14	81.85	18.54
12/4/2023 4:00	7.61	0.00	1.13	82.31	17.94
12/4/2023 5:00	7.63	0.00	1.13	72.7	19.30
12/4/2023 6:00	8.06	0.00	1.17	83.82	18.07
12/4/2023 7:00	8.02	0.00	1.19	83.29	22.11
12/4/2023 8:00	6.98	0.00	1.16	80.81	15.26
12/4/2023 9:00	7.24	0.00	1.20	85.95	19.43
12/4/2023 10:00	7.31	0.00	1.32	79.94	19.82
12/4/2023 11:00	7.07	0.00	1.31	80.81	20.67
12/4/2023 12:00	7.32	0.00	1.59	85.95	20.61
12/4/2023 13:00	6.97	0.00	1.70	79.94	22.04
12/4/2023 14:00	7.03	0.00	1.71	79.61	24.38
12/4/2023 15:00	6.96	0.00	5.86	77.38	20.46
12/4/2023 16:00	7.52	0.00	7.61	87.53	19.04
12/4/2023 17:00	7.03	0.00	9.45	81.48	18.69
12/4/2023 18:00	7.03	0.00	10.08	83.3	19.49
12/4/2023 19:00	7.14	0.00	10.27	84.82	19.59
12/4/2023 20:00	7.07	0.00	1.38	80.3	19.02
12/4/2023 21:00	7.2	0.00	1.49	87.32	19.04
12/4/2023 22:00	7.74	0.00	1.54	85.3	20.93
12/4/2023 23:00	6.86	0.00	1.61	76.45	21.63
13/4/2023 0:00	7.48	0.00	1.55	88.84	18.62
13/4/2023 1:00	7.34	0.00	1.59	87.28	17.57
13/4/2023 2:00	7.44	0.00	1.60	83.21	17.85

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២២

Time	O <sub>2</sub> %	Sox @O <sub>2</sub> 7% ppm	CO @O <sub>2</sub> 7% ppm	Nox @O <sub>2</sub> 7% ppm	Dust @O <sub>2</sub> 7% mg/Nm3
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/4/2023 8:00	7.78	0.00	1.66	77.1	19.50
14/4/2023 9:00	8.07	0.00	1.64	76.15	18.60
14/4/2023 10:00	8.5	0.00	1.67	84.14	18.91
14/4/2023 11:00	8.99	0.00	1.70	85.07	18.17
14/4/2023 12:00	8.13	0.00	1.75	87.03	19.64
14/4/2023 13:00	8.52	0.00	1.77	89.7	21.39
14/4/2023 14:00	8.39	0.00	1.80	82.77	21.30
14/4/2023 15:00	8.26	0.00	1.82	78.23	22.39
14/4/2023 16:00	8.41	0.00	1.82	80.39	18.94
14/4/2023 17:00	8.4	0.00	1.84	87.54	19.39
14/4/2023 18:00	7.73	0.00	1.87	89.82	21.66
14/4/2023 19:00	7.38	0.00	1.84	81.61	21.73
14/4/2023 20:00	7.63	0.00	1.84	83.64	20.52
14/4/2023 21:00	7.71	0.00	1.80	88.16	21.43
14/4/2023 22:00	7.55	0.00	2.63	82.3	22.55
14/4/2023 23:00	8.13	0.00	1.91	85.07	23.66
15/4/2023 0:00	9.19	0.00	1.74	87.03	20.61
15/4/2023 1:00	8.64	0.00	1.73	89.7	18.54
15/4/2023 2:00	8.24	0.00	1.72	82.77	18.84
15/4/2023 3:00	8.66	0.00	1.70	85.07	18.80
15/4/2023 4:00	8.3	0.00	1.70	87.03	21.05
15/4/2023 5:00	8.26	0.00	1.68	89.7	24.90
15/4/2023 6:00	8.53	0.00	1.67	82.77	24.31
15/4/2023 7:00	9.03	0.00	1.65	89.53	22.58
15/4/2023 8:00	8.77	0.00	1.65	84.07	17.79
15/4/2023 9:00	8.78	0.00	1.66	89.79	19.93
15/4/2023 10:00	8.34	0.00	1.69	88.31	20.72
15/4/2023 11:00	8.72	0.00	1.73	85.07	20.21
15/4/2023 12:00	8.51	0.00	1.78	87.03	20.27



ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣ ២៥៦៦

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/4/2023 13:00	8.48	0.00	1.80	89.7	21.63
15/4/2023 14:00	8.77	0.00	1.82	82.77	20.87
15/4/2023 15:00	8.31	0.00	1.84	89.58	23.17
15/4/2023 16:00	8.62	0.00	1.84	85.07	24.60
15/4/2023 17:00	9.19	0.00	1.84	87.03	20.76
15/4/2023 18:00	8.1	0.00	1.84	89.7	24.20
15/4/2023 19:00	7.35	0.00	6.96	82.77	25.03
15/4/2023 20:00	7.53	0.00	1.84	88.52	23.10
15/4/2023 21:00	7.37	0.00	1.82	85.94	26.55
15/4/2023 22:00	8.26	0.00	1.78	80.65	21.74
15/4/2023 23:00	7.94	0.00	1.77	85.07	23.73
16/4/2023 0:00	8.81	0.00	1.76	87.03	23.25
16/4/2023 1:00	7.94	0.00	1.77	89.7	21.90
16/4/2023 2:00	7.72	0.00	1.75	82.77	20.57
16/4/2023 3:00	7.77	0.00	1.73	89.65	20.79
16/4/2023 4:00	7.9	0.00	1.71	85.07	20.81
16/4/2023 5:00	7.75	0.00	1.69	87.03	23.03
16/4/2023 6:00	7.68	0.00	1.67	89.7	23.70
16/4/2023 7:00	7.33	0.00	1.66	82.77	24.01
16/4/2023 8:00	8.29	0.00	1.63	87.43	22.71
16/4/2023 9:00	7.61	0.00	1.64	88.68	22.76
16/4/2023 10:00	7.36	0.00	7.70	77.26	22.25
16/4/2023 11:00	7.28	0.00	2.08	73.4	22.62
16/4/2023 12:00	7.76	0.00	1.68	88.53	22.68
16/4/2023 13:00	7.51	0.00	1.71	84.09	23.39
16/4/2023 14:00	7.53	0.00	1.73	79.79	20.51
16/4/2023 15:00	7.65	0.00	1.75	87.22	24.87
16/4/2023 16:00	7.31	0.00	1.78	76.91	21.88
16/4/2023 17:00	7.08	0.00	4.10	63.97	20.98

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣ ២៥៦៦

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/4/2023 23:00	7.08	0.00	1.75	82.77	31.20
18/4/2023 0:00	7.43	0.00	1.78	85.61	27.20
18/4/2023 1:00	7.57	0.00	4.10	85.07	34.21
18/4/2023 2:00	7.33	0.00	0.00	87.03	25.31
18/4/2023 3:00	8.29	0.00	0.00	89.7	25.45
18/4/2023 4:00	7.61	0.00	2.16	82.77	27.00
18/4/2023 5:00	7.36	0.00	1.71	68.09	31.94
18/4/2023 6:00	7.28	0.00	1.73	83.88	29.31
18/4/2023 7:00	7.76	0.00	1.75	77.1	26.21
18/4/2023 8:00	7.51	0.00	1.78	76.15	20.73
18/4/2023 9:00	7.53	0.00	4.10	84.14	19.73
18/4/2023 10:00	7.65	0.00	0.00	85.07	19.59
18/4/2023 11:00	7.31	0.00	0.00	87.03	19.29
18/4/2023 12:00	7.08	0.00	2.16	89.7	19.13
18/4/2023 13:00	7.43	0.00	1.71	82.77	19.30
18/4/2023 14:00	7.57	0.00	1.73	78.23	20.14
18/4/2023 15:00	7.33	0.00	1.75	80.39	20.75
18/4/2023 16:00	8.29	0.00	1.78	87.54	20.76
18/4/2023 17:00	7.61	0.00	4.10	89.82	20.54
18/4/2023 18:00	7.36	0.00	0.00	81.61	20.23
18/4/2023 19:00	7.28	0.00	0.00	83.64	21.21
18/4/2023 20:00	7.76	0.00	2.16	88.16	17.93
18/4/2023 21:00	7.51	0.00	1.71	82.3	18.54
18/4/2023 22:00	7.53	0.00	1.73	85.07	19.05
18/4/2023 23:00	7.65	0.00	1.75	87.03	18.43
19/4/2023 0:00	7.31	0.00	1.78	89.7	21.30
19/4/2023 1:00	7.08	0.00	4.10	82.77	22.98
19/4/2023 2:00	7.43	0.00	0.00	85.07	22.08
19/4/2023 3:00	7.57	0.00	0.00	82.77	22.47

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣ ២៥៦៦

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/4/2023 18:00	7.43	0.00	0.00	69.58	20.02
16/4/2023 19:00	7.57	0.00	0.00	68.89	19.92
16/4/2023 20:00	7.41	0.00	2.16	67.63	19.76
16/4/2023 21:00	7.21	0.00	0.00	63.81	22.35
16/4/2023 22:00	7.41	0.00	3.75	66.87	23.29
16/4/2023 23:00	7.39	0.00	2.91	66.91	23.08
17/4/2023 0:00	7.82	0.00	1.66	75.6	23.51
17/4/2023 1:00	7.79	0.00	1.65	77.05	21.41
17/4/2023 2:00	7.31	0.00	1.66	65.77	21.29
17/4/2023 3:00	7.57	0.00	1.66	70.82	21.10
17/4/2023 4:00	7.33	0.00	1.65	61.21	25.40
17/4/2023 5:00	7.43	0.00	2.01	61.41	30.04
17/4/2023 6:00	7.29	0.00	1.63	65.14	28.59
17/4/2023 7:00	7.66	0.00	1.63	68.05	34.54
17/4/2023 8:00	7.82	0.00	1.63	74.26	25.57
17/4/2023 9:00	7.91	0.00	1.64	76.3	26.13
17/4/2023 10:00	8.67	0.00	1.56	77.05	28.92
17/4/2023 11:00	9.85	0.00	1.55	65.77	26.02
17/4/2023 12:00	11.16	0.00	1.56	70.82	25.45
17/4/2023 13:00	7.33	0.00	1.71	61.21	26.55
17/4/2023 14:00	8.29	0.00	1.73	61.41	26.98
17/4/2023 15:00	7.61	0.00	1.75	65.14	27.52
17/4/2023 16:00	7.36	0.00	1.78	68.05	23.75
17/4/2023 17:00	7.28	0.00	4.10	74.26	23.63
17/4/2023 18:00	7.76	0.00	0.00	76.3	23.58
17/4/2023 19:00	7.51	0.00	0.00	82.77	25.10
17/4/2023 20:00	7.53	0.00	2.16	85.07	24.63
17/4/2023 21:00	7.65	0.00	1.71	87.03	25.07
17/4/2023 22:00	7.31	0.00	1.73	89.7	25.45

ឧបសគ្គ Cems FG ឆ្នាំ ២០២៣ ២៥៦៦

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/4/2023 4:00	7.33	0.00	2.16	85.07	24.13
19/4/2023 5:00	8.29	0.00	1.71	87.03	26.87
19/4/2023 6:00	7.61	0.00	1.73	89.7	25.01
19/4/2023 7:00	7.36	0.00	1.75	82.77	28.15
19/4/2023 8:00	7.28	0.00	1.78	85.61	22.55
19/4/2023 9:00	7.76	0.00	4.10	85.07	23.68
19/4/2023 10:00	7.51	0.00	0.00	87.03	24.63
19/4/2023 11:00	7.53	0.00	0.00	89.7	23.63
19/4/2023 12:00	7.65	0.00	2.16	82.77	23.42
19/4/2023 13:00	7.31	0.00	1.71	68.09	26.06
19/4/2023 14:00	7.08	0.00	1.73	83.88	25.81
19/4/2023 15:00	7.43	0.00	1.75	77.1	28.65
19/4/2023 16:00	7.57	0.00	1.78	76.15	23.05
19/4/2023 17:00	7.33	0.00	4.10	84.14	22.93
19/4/2023 18:00	8.29	0.00	0.00	85.07	23.13
19/4/2023 19:00	7.61	0.00	0.00	87.03	22.76
19/4/2023 20:00	7.36	0.00	2.16	89.7	23.18
19/4/2023 21:00	7.28	0.00	1.71	82.77	23.22
19/4/2023 22:00	7.76	0.00	1.73	78.23	28.52
19/4/2023 23:00	7.51	0.00	1.75	80.39	29.69
20/4/2023 0:00	7.53	0.00	1.78	87.54	31.87
20/4/2023 1:00	7.65	0.00	4.10	89.82	27.66
20/4/2023 2:00	7.31	0.00	0.00	81.61	27.66
20/4/2023 3:00	7.08	0.00	0.00	83.64	27.22
20/4/2023 4:00	7.43	0.00	2.16	88.16	30.44
20/4/2023 5:00	7.57	0.00	1.71	82.3	31.46
20/4/2023 6:00	7.33	0.00	1.73	85.07	25.36
20/4/2023 7:00	8.29	0.00	1.75	87.03	23.20
20/4/2023 8:00	7.61	0.00	1.78	89.7	21.69

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
20/4/2023 9:00	7.36	0.00	4.10	82.77	24.52
20/4/2023 10:00	7.28	0.00	0.00	85.07	23.66
20/4/2023 11:00	7.76	0.00	0.00	78.23	22.90
20/4/2023 12:00	7.51	0.00	2.16	80.39	23.66
20/4/2023 13:00	7.53	0.00	1.71	87.54	29.87
20/4/2023 14:00	7.65	0.00	1.73	89.82	26.81
20/4/2023 15:00	7.31	0.00	1.75	81.61	27.64
20/4/2023 16:00	7.08	0.00	1.78	83.64	26.13
20/4/2023 17:00	7.43	0.00	4.10	88.16	23.35
20/4/2023 18:00	7.57	0.00	0.00	82.3	24.76
20/4/2023 19:00	7.65	0.00	0.00	89.82	22.17
20/4/2023 20:00	7.31	0.00	2.16	81.61	24.58
20/4/2023 21:00	7.08	0.00	0.00	83.64	29.52
20/4/2023 22:00	7.43	0.00	0.00	88.16	24.58
20/4/2023 23:00	7.57	0.00	0.00	82.3	29.52
Shutdown 20/04/2566 - 28/04/2566					
29/4/2023 14:00	7.09	0.00	7.17	66	5.19
29/4/2023 15:00	7.18	0.00	7.75	69.74	5.23
29/4/2023 16:00	7.33	0.00	6.83	74.74	4.85
29/4/2023 17:00	7.2	0.00	5.17	66.11	4.89
29/4/2023 18:00	7.11	0.00	3.19	65.61	4.83
29/4/2023 19:00	7.24	0.00	2.33	75.05	4.80
29/4/2023 20:00	7.19	0.00	1.31	63.94	4.94
29/4/2023 21:00	7.01	0.00	0.80	59.81	4.98
29/4/2023 22:00	6.95	0.00	0.92	59.38	5.12
29/4/2023 23:00	7.12	0.00	0.33	66.85	5.39
30/4/2023 0:00	7.36	0.00	0.47	66.87	5.76
30/4/2023 1:00	6.89	0.00	0.28	49.24	5.89
30/4/2023 2:00	7.17	0.00	2.72	65.48	5.14

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50

<sup>5/</sup> calculate from opacity , Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>5.073x</sup> , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/4/2023 3:00	7.04	0.00	0.29	55.79	4.90
30/4/2023 4:00	7.05	0.00	0.54	57.98	4.97
30/4/2023 5:00	7.05	0.00	0.47	62.88	4.82
30/4/2023 6:00	6.89	0.00	0.71	52.97	5.42
30/4/2023 7:00	7.35	0.00	0.49	61.81	5.86
30/4/2023 8:00	7.22	0.00	2.11	61.36	5.95
30/4/2023 9:00	7.46	0.00	4.61	69.45	6.46
30/4/2023 10:00	7.38	0.00	5.75	73.65	5.56
30/4/2023 11:00	7.02	0.00	7.93	65.34	5.61
30/4/2023 12:00	7.04	0.00	7.88	63.68	5.51
30/4/2023 13:00	7.01	0.00	7.18	60.56	5.70
30/4/2023 14:00	7.06	0.00	7.18	62.25	5.85
30/4/2023 15:00	6.94	0.00	7.37	55.86	5.44
30/4/2023 16:00	7.06	0.00	7.52	58.94	5.84
30/4/2023 17:00	6.95	0.00	5.67	52.34	5.26
30/4/2023 18:00	6.93	0.00	5.05	63.82	4.84
30/4/2023 19:00	6.94	0.00	4.09	62.11	4.82
30/4/2023 20:00	7.16	0.00	3.14	71.28	4.71
30/4/2023 21:00	7.16	0.00	1.81	71.41	4.77
30/4/2023 22:00	7.2	0.00	0.61	78.56	4.61
30/4/2023 23:00	7.23	0.00	0.68	78.22	5.10
Average	7.84	0.00	3.88	73.28	14.86
Max	18.07	0.00	73.11	90.00	40.43
Min	6.49	0.00	0.00	6.53	4.46

<sup>1/</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub>

<sup>2/</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm

<sup>3/</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm

<sup>4/</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
1/5/2023 0:00	7.06	0.00	0.22	57.07	5.21
1/5/2023 1:00	7.22	0.00	0.22	63.23	4.94
1/5/2023 2:00	7.19	0.00	0.55	61.85	5.15
1/5/2023 3:00	7.2	0.00	0.59	58.35	4.98
1/5/2023 4:00	7.32	0.00	0.75	58.71	5.19
1/5/2023 5:00	7.61	0.00	0.86	64.51	5.11
1/5/2023 6:00	7.69	0.00	2.30	65.84	4.93
1/5/2023 7:00	7.7	0.00	4.15	70.68	6.27
1/5/2023 8:00	6.96	0.00	5.05	58.49	7.28
1/5/2023 9:00	6.96	0.00	6.34	61.11	7.22
1/5/2023 10:00	7.28	0.00	6.33	73.05	6.73
1/5/2023 11:00	7.22	0.00	7.01	72.03	6.49
1/5/2023 12:00	7.17	0.00	6.80	72.74	5.37
1/5/2023 13:00	7.21	0.00	7.50	74.91	5.18
1/5/2023 14:00	7.05	0.00	7.34	70.91	5.39
1/5/2023 15:00	6.97	0.00	7.29	64.51	4.85
1/5/2023 16:00	6.87	0.00	5.35	65.67	4.85
1/5/2023 17:00	7.24	0.00	4.70	79.90	4.82
1/5/2023 18:00	7.12	0.00	3.69	76.04	4.77
1/5/2023 19:00	6.98	0.00	2.79	71.02	4.89
1/5/2023 20:00	6.92	0.00	1.61	70.73	5.11
1/5/2023 21:00	7.15	0.00	0.54	80.32	5.57
1/5/2023 22:00	7.24	0.00	0.37	73.17	5.37
1/5/2023 23:00	7.65	0.00	0.51	75.48	5.33
2/5/2023 0:00	6.2	0.00	8.94	53.55	6.59
2/5/2023 1:00	5.69	0.00	16.35	46.23	6.18
2/5/2023 2:00	6.49	0.00	9.24	54.38	6.20
2/5/2023 3:00	6.15	0.00	10.95	53.63	6.21
2/5/2023 4:00	5.92	0.00	12.49	49.32	7.63

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
2/5/2023 5:00	6.33	0.00	11.85	54.05	13.51
2/5/2023 6:00	6.05	0.00	11.86	51.92	9.98
2/5/2023 5:00	5.99	0.00	13.08	50.29	22.11
2/5/2023 8:00	5.46	0.00	9.51	53.54	12.09
2/5/2023 9:00	4.64	0.00	8.51	65.15	8.06
2/5/2023 10:00	4.64	0.00	8.56	65.15	5.63
2/5/2023 11:00	4.94	0.00	0.39	54.54	5.61
2/5/2023 12:00	4.56	0.00	0.25	69.46	6.16
2/5/2023 13:00	4.85	0.00	0.21	53.84	6.90
2/5/2023 14:00	4.9	0.00	0.20	54.51	10.16
2/5/2023 15:00	4.95	0.00	0.19	55.55	8.04
2/5/2023 16:00	4.82	0.00	0.25	56.45	4.91
2/5/2023 15:00	4.93	0.00	0.23	59.98	4.83
2/5/2023 18:00	4.59	0.00	0.19	80.38	4.81
2/5/2023 19:00	4.9	0.00	0.31	54.86	4.81
2/5/2023 20:00	4.95	0.00	0.12	54.39	8.44
2/5/2023 21:00	4.56	0.00	0.10	65.51	8.78
2/5/2023 22:00	5.89	0.00	0.05	56.01	11.14
2/5/2023 23:00	6.23	0.00	0.06	51.59	13.57
3/5/2023 0:00	6.51	0.00	0.06	55.54	10.36
3/5/2023 1:00	6.26	0.00	0.00	53.5	10.16
3/5/2023 2:00	6.24	0.00	0.02	51.84	8.45
3/5/2023 3:00	6.48	0.00	0.65	45.61	8.32
3/5/2023 4:00	6.32	0.00	2.98	48.25	8.09
3/5/2023 5:00	6.3	0.00	2.90	45.95	11.21
3/5/2023 6:00	6.59	0.00	2.32	50.85	10.81
3/5/2023 5:00	6.42	0.00	2.14	50.62	8.09
3/5/2023 8:00	6.31	0.00	0.00	52.52	7.96
3/5/2023 9:00	4.49	0.00	0.02	63.69	8.30

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
4/5/2023 15:00	7.28	0.00	6.33	73.05	6.73
4/5/2023 16:00	7.22	0.00	7.01	72.03	6.49
4/5/2023 15:00	7.17	0.00	6.80	72.74	5.37
4/5/2023 18:00	7.21	0.00	7.50	74.91	5.18
4/5/2023 19:00	7.05	0.00	7.34	70.91	5.39
4/5/2023 20:00	6.97	0.00	7.29	64.51	4.85
4/5/2023 21:00	6.87	0.00	5.35	65.67	4.85
4/5/2023 22:00	7.24	0.00	4.70	79.90	4.82
4/5/2023 23:00	7.12	0.00	3.69	76.04	4.77
5/5/2023 0:00	6.98	0.00	2.79	71.02	4.89
5/5/2023 1:00	6.92	0.00	1.61	70.73	5.11
5/5/2023 2:00	7.15	0.00	0.54	80.32	5.57
5/5/2023 3:00	7.24	0.00	0.37	73.17	5.37
5/5/2023 4:00	7.65	0.00	0.51	75.48	5.33
5/5/2023 5:00	6.31	0.00	0.00	63.85	10.86
5/5/2023 6:00	6.05	0.00	0.04	59.51	10.14
5/5/2023 5:00	6.31	0.00	0.92	59.24	13.49
5/5/2023 8:00	5.56	0.00	0.00	53.66	8.32
5/5/2023 9:00	4.45	0.00	0.06	55.26	9.42
5/5/2023 10:00	5.3	0.00	0.06	58.04	7.69
5/5/2023 11:00	4.58	0.00	0.11	69.55	8.42
5/5/2023 12:00	5.13	0.00	0.14	51.55	8.57
5/5/2023 13:00	4.53	0.00	0.16	65.42	9.48
5/5/2023 14:00	4.58	0.00	0.15	63.45	12.66
5/5/2023 15:00	4.53	0.00	0.14	63.48	10.65
5/5/2023 16:00	4.91	0.00	0.12	56.55	7.95
5/5/2023 15:00	4.93	0.00	0.11	54.84	7.92
5/5/2023 18:00	4.86	0.00	0.08	69.85	7.46
5/5/2023 19:00	5	0.00	0.08	54.42	6.90

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
3/5/2023 10:00	4.63	0.00	0.03	65.34	7.25
3/5/2023 11:00	4.92	0.00	0.15	54.55	7.51
3/5/2023 12:00	4.92	0.00	0.13	56.23	8.45
3/5/2023 13:00	4.59	0.00	0.16	58.25	8.18
3/5/2023 14:00	5.05	0.00	0.19	83.56	9.72
3/5/2023 15:00	4.59	0.00	0.20	81.19	11.23
3/5/2023 16:00	4.88	0.00	0.35	82.55	8.35
3/5/2023 15:00	4.84	0.00	0.21	80.36	7.18
3/5/2023 18:00	4.88	0.00	0.21	54.54	8.34
3/5/2023 19:00	5.05	0.00	0.14	56.54	6.52
3/5/2023 20:00	4.64	0.00	0.10	50.53	10.36
3/5/2023 21:00	4.83	0.00	0.10	55.33	10.16
3/5/2023 22:00	5.5	0.00	0.00	58.15	8.45
3/5/2023 23:00	6.03	0.00	0.01	56.32	8.32
4/5/2023 0:00	6.33	0.00	0.00	61.35	8.45
4/5/2023 1:00	6.14	0.00	0.01	61.00	11.21
4/5/2023 2:00	6.11	0.00	0.00	59.02	10.81
4/5/2023 3:00	6.08	0.00	0.00	56.44	7.80
4/5/2023 4:00	6.29	0.00	0.00	60.56	10.99
4/5/2023 5:00	7.06	0.00	0.22	57.07	5.21
4/5/2023 6:00	7.22	0.00	0.22	63.23	4.94
4/5/2023 5:00	7.19	0.00	0.55	61.85	5.15
4/5/2023 8:00	7.2	0.00	0.59	58.35	4.98
4/5/2023 9:00	7.32	0.00	0.75	58.71	5.19
4/5/2023 10:00	7.61	0.00	0.86	64.51	5.11
4/5/2023 11:00	7.69	0.00	2.30	65.84	4.93
4/5/2023 12:00	7.7	0.00	4.15	70.68	6.27
4/5/2023 13:00	6.96	0.00	5.05	58.49	7.28
4/5/2023 14:00	6.96	0.00	6.34	61.11	7.22

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
5/5/2023 20:00	4.92	0.00	0.06	50.85	6.98
5/5/2023 21:00	4.85	0.00	0.03	68.9	7.58
5/5/2023 22:00	7.06	0.00	0.22	57.07	5.21
5/5/2023 23:00	7.22	0.00	0.22	63.23	4.94
6/5/2023 0:00	7.19	0.00	0.55	61.85	5.15
6/5/2023 1:00	7.20	0.00	0.59	58.35	4.98
6/5/2023 2:00	7.32	0.00	0.75	58.71	5.19
6/5/2023 3:00	7.61	0.00	0.86	64.51	5.11
6/5/2023 4:00	7.69	0.00	2.30	65.84	4.93
6/5/2023 5:00	7.70	0.00	4.15	70.68	6.27
6/5/2023 6:00	6.96	0.00	5.05	58.49	7.28
6/5/2023 5:00	6.96	0.00	6.34	61.11	7.22
6/5/2023 8:00	7.28	0.00	6.33	73.05	6.73
6/5/2023 9:00	7.22	0.00	7.01	72.03	6.49
6/5/2023 10:00	7.17	0.00	6.80	72.74	5.37
6/5/2023 11:00	7.21	0.00	7.50	74.91	5.18
6/5/2023 12:00	7.05	0.00	7.34	70.91	5.39
6/5/2023 13:00	6.97	0.00	7.29	64.51	4.85
6/5/2023 14:00	6.87	0.00	5.35	65.67	4.85
6/5/2023 15:00	7.24	0.00	4.70	79.9	4.82
6/5/2023 16:00	7.12	0.00	3.69	76.04	4.77
6/5/2023 15:00	6.98	0.00	2.79	71.02	4.89
6/5/2023 18:00	6.92	0.00	1.61	70.73	5.11
6/5/2023 19:00	7.15	0.00	0.54	80.32	5.57
6/5/2023 20:00	7.24	0.00	0.37	73.17	5.37
6/5/2023 21:00	7.65	0.00	0.51	75.48	5.33
6/5/2023 22:00	5.38	0.00	0.00	52.13	13.04
6/5/2023 23:00	6.44	0.00	1.50	56.46	11.02
5/5/2023 0:00	6.34	0.00	2.14	54.95	10.09

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
5/5/2023 1:00	6.32	0.00	3.32	52.99	8.52
5/5/2023 2:00	6.43	0.00	3.39	55.14	8.21
5/5/2023 3:00	6.15	0.00	3.10	53.89	8.00
5/5/2023 4:00	6.35	0.00	2.52	56.92	9.53
5/5/2023 5:00	6.45	0.00	2.84	58.51	8.32
5/5/2023 6:00	6.38	0.00	2.64	58.55	9.77
5/5/2023 5:00	6.34	0.00	2.56	56.22	9.94
5/5/2023 8:00	5.29	0.00	1.55	53.69	9.77
5/5/2023 9:00	4.64	0.00	0.64	54.32	10.38
5/5/2023 10:00	4.86	0.00	0.00	55.55	5.15
5/5/2023 11:00	4.93	0.00	0.00	53.23	5.66
5/5/2023 12:00	4.91	0.00	0.04	50.95	5.78
5/5/2023 13:00	4.50	0.00	0.05	68.09	5.78
5/5/2023 14:00	4.54	0.00	0.10	51.32	5.75
5/5/2023 15:00	4.95	0.00	0.18	53.64	5.53
5/5/2023 16:00	4.56	0.00	0.22	52.53	4.99
5/5/2023 15:00	4.59	0.00	0.18	69.58	5.10
5/5/2023 18:00	5.06	0.00	0.12	56.08	4.99
5/5/2023 19:00	4.84	0.00	0.08	51.54	4.72
5/5/2023 20:00	4.89	0.00	0.05	68.69	4.69
5/5/2023 21:00	4.88	0.00	0.00	50.22	8.52
5/5/2023 22:00	5.32	0.00	0.00	45.12	8.21
5/5/2023 23:00	6.51	0.00	0.00	56.89	8.00
8/5/2023 0:00	6.22	0.00	0.00	52.65	9.53
8/5/2023 1:00	6.25	0.00	0.00	52.56	8.32
8/5/2023 2:00	6.19	0.00	0.00	50.06	9.77
8/5/2023 3:00	6.21	0.00	0.00	52.61	9.94
8/5/2023 4:00	6.35	0.00	0.00	55.51	9.77
8/5/2023 5:00	6.38	0.00	0.00	56.23	10.38

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
9/5/2023 11:00	4.69	0.00	0.01	55.43	5.98
9/5/2023 12:00	4.85	0.00	0.03	54.84	6.56
9/5/2023 13:00	4.55	0.00	0.02	68.13	7.59
9/5/2023 14:00	4.64	0.00	0.04	50.65	6.83
9/5/2023 15:00	5.12	0.00	0.01	56.61	8.30
9/5/2023 16:00	4.8	0.00	0.05	54.56	5.94
9/5/2023 15:00	4.68	0.00	0.04	50.86	4.81
9/5/2023 18:00	4.5	0.00	0.03	62.92	5.85
9/5/2023 19:00	4.32	0.00	0.00	56.14	6.25
9/5/2023 20:00	3.96	0.00	1.15	48.06	10.00
9/5/2023 21:00	4.29	0.00	0.99	55.68	13.40
9/5/2023 22:00	5.15	0.00	1.62	48.48	7.61
9/5/2023 23:00	5.59	0.00	3.80	41.84	5.83
10/5/2023 0:00	6.18	0.00	3.62	49.55	6.08
10/5/2023 1:00	5.99	0.00	4.90	45.91	9.56
10/5/2023 2:00	5.82	0.00	5.92	39.55	6.97
10/5/2023 3:00	5.68	0.00	5.35	39.44	6.61
10/5/2023 4:00	5.83	0.00	6.52	44.56	6.93
10/5/2023 5:00	5.95	0.00	6.49	46.18	7.71
10/5/2023 6:00	6.05	0.00	5.45	45.95	7.50
10/5/2023 5:00	5.95	0.00	5.55	45.10	7.00
10/5/2023 8:00	5.06	0.00	2.55	55.35	6.25
10/5/2023 9:00	3.89	0.00	3.92	49.49	7.39
10/5/2023 10:00	4.85	0.00	0.00	52.54	7.81
10/5/2023 11:00	4.4	0.00	0.00	63.24	7.98
10/5/2023 12:00	4.54	0.00	0.05	50.44	8.46
10/5/2023 13:00	4.85	0.00	0.02	55.54	7.87
10/5/2023 14:00	4.51	0.00	0.05	65.95	8.23
10/5/2023 15:00	4.49	0.00	0.05	68.82	6.76

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
8/5/2023 6:00	6.28	0.00	0.00	54.13	5.15
8/5/2023 5:00	6.22	0.00	0.00	54.11	9.62
8/5/2023 8:00	5.45	0.00	0.00	55.41	8.09
8/5/2023 9:00	4.54	0.00	0.00	68.48	8.04
8/5/2023 10:00	4.95	0.00	0.00	53.33	5.61
8/5/2023 11:00	4.88	0.00	0.00	69.86	4.81
8/5/2023 12:00	4.83	0.00	0.00	68.11	5.56
8/5/2023 13:00	4.69	0.00	0.02	61.34	5.82
8/5/2023 14:00	4.65	0.00	0.10	66.2	5.56
8/5/2023 15:00	5.05	0.00	0.10	50.36	5.55
8/5/2023 16:00	5.01	0.00	0.09	51.31	4.93
8/5/2023 15:00	5.19	0.00	0.10	56.65	5.02
8/5/2023 18:00	4.98	0.00	0.09	54.58	5.02
8/5/2023 19:00	4.95	0.00	0.00	55.52	5.08
8/5/2023 20:00	5.18	0.00	0.01	84.39	4.80
8/5/2023 21:00	4.58	0.00	0.02	53.69	5.94
8/5/2023 22:00	5.53	0.00	0.00	45.95	5.86
8/5/2023 23:00	6.3	0.00	1.31	53.25	5.72
9/5/2023 0:00	6.25	0.00	2.56	53.68	5.86
9/5/2023 1:00	6.19	0.00	3.33	52.03	4.68
9/5/2023 2:00	6.45	0.00	2.58	53.32	5.65
9/5/2023 3:00	6.22	0.00	3.65	44.83	7.19
9/5/2023 4:00	6.08	0.00	2.50	46.56	8.62
9/5/2023 5:00	6.25	0.00	2.46	45.56	10.54
9/5/2023 6:00	6.46	0.00	2.54	50	7.19
9/5/2023 5:00	6.35	0.00	3.03	51.4	6.62
9/5/2023 8:00	5.61	0.00	0.85	69.59	4.81
9/5/2023 9:00	4.28	0.00	1.08	55.4	6.62
9/5/2023 10:00	4.53	0.00	0.01	52.55	4.81

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/5/2023 16:00	4.28	0.00	0.01	59.55	6.25
10/5/2023 15:00	4.5	0.00	0.00	50.21	5.04
10/5/2023 18:00	4.3	0.00	0.00	60.95	6.07
10/5/2023 19:00	4.56	0.00	0.00	68.02	7.31
10/5/2023 20:00	4.81	0.00	0.00	59.13	11.10
10/5/2023 21:00	4.89	0.00	0.00	82.28	10.35
10/5/2023 22:00	5.26	0.00	0.00	55.29	10.09
10/5/2023 23:00	5.91	0.00	0.00	53.39	8.30
11/5/2023 0:00	6.01	0.00	0.00	52.53	8.49
11/5/2023 1:00	6.29	0.00	0.00	52.98	8.01
11/5/2023 2:00	5.9	0.00	0.14	45.50	8.09
11/5/2023 3:00	5.59	0.00	1.29	39.02	8.16
11/5/2023 4:00	6.05	0.00	1.51	42.54	10.12
11/5/2023 5:00	6.3	0.00	1.34	48.48	8.34
11/5/2023 6:00	6.03	0.00	1.94	48.02	9.96
11/5/2023 5:00	6.1	0.00	1.02	45.54	13.67
11/5/2023 8:00	5.9	0.00	1.99	43.63	10.18
11/5/2023 9:00	6.54	0.00	0.69	52.44	8.16
11/5/2023 10:00	6.25	0.00	0.06	50.93	8.37
11/5/2023 11:00	6.15	0.00	0.05	50.55	9.62
11/5/2023 12:00	5.88	0.00	0.06	48.51	8.18
11/5/2023 13:00	6.39	0.00	0.05	55.18	11.16
11/5/2023 14:00	6.19	0.00	0.05	59.31	11.02
11/5/2023 15:00	6.23	0.00	0.10	58.62	11.73
11/5/2023 16:00	6.25	0.00	0.08	55.11	9.35
11/5/2023 15:00	5.9	0.00	0.10	56.12	9.57
11/5/2023 18:00	6.49	0.00	0.05	62.09	8.50
11/5/2023 19:00	5.93	0.00	0.05	53.91	11.12
11/5/2023 20:00	5.85	0.00	0.01	52.99	8.44

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/5/2023 21:00	5.8	0.00	0.01	49.2	10.10
11/5/2023 22:00	5.89	0.00	0.00	48.39	9.87
11/5/2023 23:00	5.9	0.00	0.00	48.69	10.66
12/5/2023 0:00	5.53	0.00	0.00	51.49	9.48
12/5/2023 1:00	6.25	0.00	0.00	54.3	8.17
12/5/2023 2:00	5.54	0.00	0.58	51.18	9.38
12/5/2023 3:00	6.13	0.00	0.86	56.09	10.43
12/5/2023 4:00	6.16	0.00	0.00	55.14	9.80
12/5/2023 5:00	6.29	0.00	0.00	55.43	10.69
12/5/2023 6:00	6.25	0.00	0.00	53.95	11.21
12/5/2023 5:00	5.96	0.00	0.00	51.91	10.90
12/5/2023 8:00	4.55	0.00	0.00	60.24	9.54
12/5/2023 9:00	4.43	0.00	0.00	61.21	7.92
12/5/2023 10:00	4.62	0.00	0.00	65.20	8.29
12/5/2023 11:00	5.19	0.00	0.00	82.95	8.60
12/5/2023 12:00	4.03	0.00	0.00	58.09	7.96
12/5/2023 13:00	3.91	0.00	0.01	54.14	10.69
12/5/2023 14:00	5.65	0.00	0.05	88.00	9.76
12/5/2023 15:00	4.39	0.00	0.12	69.69	8.13
12/5/2023 16:00	4.61	0.00	0.18	53.85	8.11
12/5/2023 15:00	5.01	0.00	0.15	58.48	8.17
12/5/2023 18:00	5.05	0.00	0.09	83.48	8.09
12/5/2023 19:00	4.61	0.00	0.06	51.45	8.07
12/5/2023 21:00	6.9	0.00	0.71	51.08	6.99
12/5/2023 22:00	7.19	0.00	0.69	60.32	12.03
12/5/2023 23:00	7.4	0.00	0.67	61.09	8.19
13/5/2023 0:00	7.04	0.00	1.58	50.82	8.07
13/5/2023 1:00	7.09	0.00	1.14	45.33	8.51
13/5/2023 2:00	7.57	0.00	0.57	61.51	8.09

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/5/2023 8:00	8.23	0.00	0.43	68.86	5.61
14/5/2023 9:00	7.95	0.00	0.36	63.9	6.16
14/5/2023 10:00	7.98	0.00	0.57	64.55	6.90
14/5/2023 11:00	7.31	0.00	0.54	52.03	10.16
14/5/2023 12:00	8.18	0.00	0.64	70.31	8.04
14/5/2023 13:00	7.44	0.00	0.65	61.78	4.91
14/5/2023 14:00	8.21	0.00	0.74	69.97	4.83
14/5/2023 15:00	7.7	0.00	1.46	60.87	4.81
14/5/2023 16:00	7.51	0.00	0.59	56.58	4.81
14/5/2023 17:00	7.61	0.00	0.72	58.72	8.44
14/5/2023 18:00	7.82	0.00	0.60	56.91	8.78
14/5/2023 19:00	7.48	0.00	0.79	56.47	11.14
14/5/2023 20:00	8.38	0.00	0.39	70.74	13.57
14/5/2023 21:00	7.88	0.00	0.39	64.17	10.36
14/5/2023 22:00	7.78	0.00	0.44	51.75	10.16
14/5/2023 23:00	7.91	0.00	0.36	57.52	8.45
15/5/2023 0:00	8.22	0.00	0.39	61.96	8.32
15/5/2023 1:00	7.88	0.00	0.59	57.63	8.09
15/5/2023 2:00	7.86	0.00	0.63	55.89	11.21
15/5/2023 3:00	7.7	0.00	2.43	63.83	10.81
15/5/2023 4:00	7.46	0.00	0.43	54.06	8.09
15/5/2023 5:00	8.17	0.00	0.34	66.37	7.96
15/5/2023 6:00	7.89	0.00	0.32	59.78	8.30
15/5/2023 7:00	7.53	0.00	0.79	45.55	7.25
15/5/2023 8:00	7.47	0.00	0.30	52.22	7.51
15/5/2023 9:00	8.15	0.00	0.37	65.49	8.45
15/5/2023 10:00	7.7	0.00	0.70	61.5	8.18
15/5/2023 11:00	7.68	0.00	0.50	57.8	9.72
15/5/2023 12:00	7.47	0.00	0.65	57.35	11.23

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/5/2023 3:00	7.45	0.00	0.61	55.82	10.02
13/5/2023 4:00	7.36	0.00	0.58	63.02	10.04
13/5/2023 5:00	7.22	0.00	0.56	55.56	7.96
13/5/2023 6:00	7.02	0.00	4.76	47.27	8.17
13/5/2023 7:00	7.6	0.00	0.54	68.5	6.98
13/5/2023 8:00	7.47	0.00	0.49	71.72	7.34
13/5/2023 9:00	7.16	0.00	0.58	62.17	7.80
13/5/2023 10:00	7.2	0.00	1.16	61.68	8.53
13/5/2023 11:00	6.87	0.00	0.68	53.68	7.99
13/5/2023 12:00	7.27	0.00	1.08	58.45	8.11
13/5/2023 13:00	7.26	0.00	0.75	56.71	7.27
13/5/2023 14:00	7.54	0.00	0.68	62.96	7.11
13/5/2023 15:00	7.27	0.00	0.69	56.33	6.97
13/5/2023 16:00	7.02	0.00	0.68	52.59	7.19
13/5/2023 17:00	7.22	0.00	0.64	58.35	5.80
13/5/2023 18:00	7.43	0.00	0.71	61.46	7.61
13/5/2023 19:00	7.54	0.00	0.59	59.84	8.34
13/5/2023 20:00	7.75	0.00	0.38	61.64	8.61
13/5/2023 21:00	7.88	0.00	0.95	65.35	6.59
13/5/2023 22:00	7.84	0.00	0.33	64.91	6.18
13/5/2023 23:00	8.03	0.00	0.37	55.8	6.20
14/5/2023 0:00	8.28	0.00	0.44	63.8	6.21
14/5/2023 1:00	8.12	0.00	1.78	67.35	7.63
14/5/2023 2:00	7.99	0.00	0.33	64.32	13.51
14/5/2023 3:00	7.9	0.00	0.28	66.67	9.98
14/5/2023 4:00	7.6	0.00	0.39	55.83	22.11
14/5/2023 5:00	7.57	0.00	0.71	55.67	12.09
14/5/2023 6:00	7.76	0.00	1.62	56.06	8.06
14/5/2023 7:00	8.28	0.00	0.31	67.87	5.63

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2/</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3/</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4/</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5/</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/5/2023 13:00	7.55	0.00	0.53	54.9	8.35
15/5/2023 14:00	8.15	0.00	0.44	66.71	7.18
15/5/2023 15:00	7.94	0.00	0.41	62.85	8.34
15/5/2023 16:00	7.96	0.00	0.36	54.59	6.52
15/5/2023 17:00	8.1	0.00	0.36	69.1	6.53
15/5/2023 18:00	8.18	0.00	0.43	70.64	7.39
15/5/2023 19:00	8.15	0.00	0.49	71.24	11.41
15/5/2023 20:00	7.93	0.00	0.56	67.14	10.09
15/5/2023 21:00	8.05	0.00	0.51	63.15	10.42
15/5/2023 22:00	8.1	0.00	0.45	68.31	7.71
15/5/2023 23:00	8.6	0.00	0.47	71.04	8.19
16/5/2023 0:00	8.57	0.00	0.43	70.2	7.80
16/5/2023 1:00	8.03	0.00	0.47	60.9	10.99
16/5/2023 2:00	7.85	0.00	0.55	58.11	14.56
16/5/2023 3:00	7.63	0.00	0.50	53.65	9.31
16/5/2023 4:00	8.13	0.00	0.53	64.01	7.98
16/5/2023 5:00	8.16	0.00	0.49	65.05	7.77
16/5/2023 6:00	8.12	0.00	0.47	65.18	8.09
16/5/2023 7:00	7.92	0.00	0.38	64.06	6.96
16/5/2023 8:00	7.85	0.00	0.37	58.2	7.27
16/5/2023 9:00	8.41	0.00	0.45	64.12	7.45
16/5/2023 10:00	7.82	0.00	0.54	64.26	8.62
16/5/2023 11:00	8.66	0.00	0.52	67.38	9.87
16/5/2023 12:00	8.28	0.00	0.76	67.82	8.10
16/5/2023 13:00	7.69	0.00	1.12	59.86	8.16
16/5/2023 14:00	8.12	0.00	0.50	66.79	7.67
16/5/2023 15:00	7.85	0.00	0.43	63.71	7.11
16/5/2023 16:00	8.26	0.00	0.39	68.71	7.02
16/5/2023 17:00	8.05	0.00	0.43	72.2	7.25

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/5/2023 18:00	7.83	0.00	0.36	67.31	9.40
16/5/2023 19:00	7.87	0.00	0.36	61.66	10.48
16/5/2023 20:00	7.47	0.00	0.37	56.46	9.81
16/5/2023 21:00	7.79	0.00	3.30	66.44	8.47
16/5/2023 22:00	8.47	0.00	2.23	74.95	8.14
16/5/2023 23:00	8.18	0.00	0.39	69.52	8.43
17/5/2023 0:00	7.78	0.00	0.50	57.43	8.20
17/5/2023 1:00	7.95	0.00	0.48	66.59	10.04
17/5/2023 2:00	8.23	0.00	0.51	68.6	10.86
17/5/2023 3:00	7.8	0.00	6.29	49.81	11.26
17/5/2023 4:00	7.92	0.00	0.46	54.44	13.49
17/5/2023 5:00	8.24	0.00	0.62	66.07	8.32
17/5/2023 6:00	7.83	0.00	0.50	63.47	9.42
17/5/2023 7:00	8.15	0.00	0.57	65.39	7.69
17/5/2023 8:00	7.62	0.00	0.81	56.23	8.42
17/5/2023 9:00	7.97	0.00	0.68	56.03	8.57
17/5/2023 10:00	8.08	0.00	0.50	59.85	9.48
17/5/2023 11:00	7.75	0.00	0.66	55.44	12.66
17/5/2023 12:00	7.74	0.00	0.53	53.46	10.65
17/5/2023 13:00	7.65	0.00	0.55	52.27	7.95
17/5/2023 14:00	7.96	0.00	0.66	67.15	7.92
17/5/2023 15:00	7.53	0.00	0.66	60.77	7.46
17/5/2023 16:00	8.11	0.00	0.60	76.08	6.90
17/5/2023 17:00	7.67	0.00	0.50	64.89	6.98
17/5/2023 18:00	7.64	0.00	0.60	68.51	7.58
17/5/2023 19:00	7.39	0.00	0.58	62.28	9.63
17/5/2023 20:00	7.61	0.00	0.66	65.51	10.09
17/5/2023 21:00	7.72	0.00	0.66	69.53	11.05
17/5/2023 22:00	7.42	0.00	0.68	69.04	7.75

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/5/2023 4:00	7.9	0.00	0.68	42.14	10.84
19/5/2023 5:00	8.21	0.00	0.64	47.96	9.50
19/5/2023 6:00	8.51	0.00	0.64	54.5	7.73
19/5/2023 7:00	8.41	0.00	0.66	60.46	7.36
19/5/2023 8:00	8.01	0.00	0.69	51.9	8.60
19/5/2023 9:00	7.88	0.00	0.67	53.64	7.67
19/5/2023 10:00	8.03	0.00	0.70	60.9	7.54
19/5/2023 11:00	7.77	0.00	0.70	59.2	11.00
19/5/2023 12:00	8.12	0.00	0.71	65.12	13.04
19/5/2023 13:00	7.54	0.00	2.33	55.64	11.02
19/5/2023 14:00	7.89	0.00	0.72	56.7	10.09
19/5/2023 15:00	7.72	0.00	0.74	56.24	8.52
19/5/2023 16:00	7.68	0.00	0.61	55.86	10.84
19/5/2023 17:00	7.9	0.00	0.66	62.18	9.50
19/5/2023 18:00	7.89	0.00	0.60	59.98	7.73
19/5/2023 19:00	7.68	0.00	0.52	56.62	7.36
19/5/2023 20:00	8.03	0.00	0.65	56.78	8.60
19/5/2023 21:00	7.88	0.00	0.54	55.98	7.67
19/5/2023 22:00	8.27	0.00	0.61	55.07	7.54
19/5/2023 23:00	8.52	0.00	0.64	60.59	11.00
20/5/2023 0:00	8.06	0.00	0.51	50.97	13.04
20/5/2023 1:00	7.9	0.00	0.63	45.83	11.02
20/5/2023 2:00	8.18	0.00	0.59	50.61	10.09
20/5/2023 3:00	8.14	0.00	0.58	48.71	8.52
20/5/2023 4:00	8.04	0.00	0.66	45.15	10.84
20/5/2023 5:00	8.28	0.00	0.63	50.43	9.50
20/5/2023 6:00	8.14	0.00	0.66	49.72	7.73
20/5/2023 7:00	7.9	0.00	0.62	47.94	7.36
20/5/2023 8:00	8.89	0.00	0.65	59.22	8.60

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/5/2023 23:00	8.1	0.00	0.69	68.26	8.01
18/5/2023 0:00	7.86	0.00	0.71	63.73	7.63
18/5/2023 1:00	8.02	0.00	0.53	59.1	8.16
18/5/2023 2:00	8.14	0.00	0.41	56.84	8.60
18/5/2023 3:00	7.81	0.00	0.59	49.01	8.09
18/5/2023 4:00	8.09	0.00	0.67	57.69	8.19
18/5/2023 5:00	8.22	0.00	0.67	59.89	7.51
18/5/2023 6:00	8.11	0.00	0.68	64.27	9.48
18/5/2023 7:00	7.88	0.00	0.71	61.13	7.51
18/5/2023 8:00	8.05	0.00	0.66	63.72	7.74
18/5/2023 9:00	8.1	0.00	0.70	67.86	7.67
18/5/2023 10:00	7.68	0.00	0.72	69.12	8.10
18/5/2023 11:00	7.65	0.00	0.71	61.74	10.84
18/5/2023 12:00	7.48	0.00	0.72	59.84	9.50
18/5/2023 13:00	8.15	0.00	0.68	74.4	7.73
18/5/2023 14:00	7.49	0.00	0.52	60.16	7.36
18/5/2023 15:00	7.69	0.00	0.70	57.8	8.60
18/5/2023 16:00	7.29	0.00	0.48	52.4	7.67
18/5/2023 17:00	8	0.00	0.69	69.35	7.54
18/5/2023 18:00	7.4	0.00	0.61	54.93	11.00
18/5/2023 19:00	8.15	0.00	0.65	75.15	13.04
18/5/2023 20:00	8.04	0.00	0.65	71.07	11.02
18/5/2023 21:00	7.75	0.00	0.64	65.13	10.09
18/5/2023 22:00	8.25	0.00	0.43	69.27	8.52
18/5/2023 23:00	8.05	0.00	0.66	63	8.21
19/5/2023 0:00	8.53	0.00	0.68	68.53	8.00
19/5/2023 1:00	8.31	0.00	0.69	65.66	9.53
19/5/2023 2:00	8.33	0.00	0.67	64.81	8.32
19/5/2023 3:00	8.4	0.00	0.67	62.08	9.77

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
20/5/2023 9:00	7.9	0.00	0.67	53.99	7.67
20/5/2023 10:00	8.22	0.00	0.66	56.18	7.54
20/5/2023 11:00	8.14	0.00	0.71	57.44	11.00
20/5/2023 12:00	7.98	0.00	0.76	53.22	13.04
20/5/2023 13:00	8.32	0.00	0.71	58.69	11.02
20/5/2023 14:00	7.9	0.00	0.68	49.83	10.09
20/5/2023 15:00	8.2	0.00	0.73	52.26	8.52
20/5/2023 16:00	8.38	0.00	0.54	53.79	9.50
20/5/2023 17:00	8.08	0.00	0.50	47.99	7.73
20/5/2023 18:00	8.3	0.00	0.42	48.13	7.36
20/5/2023 19:00	8.08	0.00	0.39	46.97	8.60
20/5/2023 20:00	8.39	0.00	0.61	48.84	7.67
20/5/2023 21:00	8.13	0.00	0.54	47.85	7.54
20/5/2023 22:00	9.15	0.00	0.62	45.52	11.00
20/5/2023 23:00	13.58	0.00	9.52	51.25	13.04
Shutdown 20/05/2566 - 28/05/2566					
29/5/2023 14:00	9.90	0.00	0.48	32.54	21.19
29/5/2023 15:00	9.85	0.00	2.02	28.94	16.51
29/5/2023 16:00	9.81	0.00	2.56	28.84	21.19
29/5/2023 15:00	9.95	0.00	1.80	28.16	12.26
29/5/2023 18:00	9.99	0.00	1.85	28.13	10.02
29/5/2023 19:00	9.85	0.00	2.55	23.80	16.11
29/5/2023 20:00	9.92	0.00	4.15	22.41	11.83
29/5/2023 21:00	9.59	0.00	5.05	21.26	13.73
29/5/2023 22:00	10.35	0.00	4.52	22.15	7.36
29/5/2023 23:00	10.50	0.00	5.64	22.16	8.11
30/5/2023 0:00	10.53	0.00	6.04	23.38	7.95
30/5/2023 1:00	10.56	0.00	8.33	19.48	13.09
30/5/2023 2:00	10.65	0.00	9.35	21.09	7.95



ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/5/2023 3:00	10.65	0.00	10.55	22.14	11.84
30/5/2023 4:00	10.60	0.00	12.14	22.31	11.83
30/5/2023 5:00	10.53	0.00	12.29	23.15	13.73
30/5/2023 6:00	10.54	0.00	13.30	23.82	18.44
30/5/2023 5:00	10.65	0.00	13.61	24.35	20.46
30/5/2023 8:00	10.59	0.00	10.53	24.29	13.66
30/5/2023 9:00	10.56	0.00	6.55	22.55	8.04
30/5/2023 10:00	10.46	0.00	4.02	24.05	8.02
30/5/2023 11:00	10.69	0.00	1.51	24.69	8.09
30/5/2023 12:00	10.82	0.00	0.45	24.01	8.03
30/5/2023 13:00	10.51	0.00	0.49	23.33	10.93
30/5/2023 14:00	10.95	0.00	0.54	25.09	11.19
30/5/2023 15:00	10.89	0.00	0.55	25.95	10.67
30/5/2023 16:00	10.53	0.00	0.51	22.13	12.07
30/5/2023 15:00	10.64	0.00	0.56	21.98	11.54
30/5/2023 18:00	10.68	0.00	0.56	24.29	8.22
30/5/2023 19:00	10.80	0.00	0.65	25.29	8.68
30/5/2023 20:00	10.89	0.00	0.69	25.22	8.57
30/5/2023 21:00	10.50	0.00	0.50	24.66	11.66
30/5/2023 22:00	10.55	0.00	0.52	24.94	8.57
30/5/2023 23:00	10.85	0.00	0.52	25.38	13.13
31/5/2023 0:00	10.82	0.00	0.50	24.58	12.90
31/5/2023 1:00	10.53	0.00	0.80	23.64	16.54
31/5/2023 2:00	10.56	0.00	0.55	23.98	11.14
31/5/2023 3:00	10.55	0.00	0.65	22.58	10.00
31/5/2023 4:00	10.53	0.00	0.50	22.65	10.86
31/5/2023 5:00	10.82	0.00	0.68	22.82	13.87
31/5/2023 6:00	10.91	0.00	0.58	23.61	13.95
31/5/2023 5:00	10.98	0.00	0.65	24.29	12.03

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/5/2023 12:00	9.92	0.00	1.05	33.96	12.07
31/5/2023 13:00	9.89	0.00	1.15	33.44	11.54
31/5/2023 14:00	9.84	0.00	1.25	31.20	8.22
31/5/2023 15:00	9.52	0.00	1.23	28.83	8.68
31/5/2023 16:00	9.96	0.00	1.31	32.95	8.57
31/5/2023 15:00	9.92	0.00	1.32	30.41	11.66
31/5/2023 18:00	9.85	0.00	1.31	29.45	9.56
31/5/2023 19:00	9.83	0.00	1.25	31.85	13.13
31/5/2023 20:00	9.53	0.00	1.25	31.58	12.90
31/5/2023 21:00	9.84	0.00	1.23	30.62	13.99
31/5/2023 22:00	10.45	0.00	1.21	22.10	6.61
Average	7.09	0.00	1.54	56.03	8.46
Max	13.58	0.00	16.35	88.00	22.11
Min	3.89	0.00	0.00	19.48	4.68

<sup>1)</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub><sup>2)</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm<sup>3)</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm<sup>4)</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm<sup>5)</sup> calculate from opacity , Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>0.073x</sup> , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/5/2023 8:00	10.49	0.00	0.68	24.86	19.95
31/5/2023 9:00	9.91	0.00	0.58	26.58	10.86
31/5/2023 10:00	9.92	0.00	1.04	31.16	13.87
31/5/2023 11:00	9.55	0.00	1.01	28.13	10.67

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
1/6/2023 0:00	4.94	0.00	0.13	72.45	4.12
1/6/2023 1:00	4.92	0.00	0.12	71.24	4.34
1/6/2023 2:00	4.94	0.00	0.14	70.95	4.95
1/6/2023 3:00	4.83	0.00	0.10	69.61	4.46
1/6/2023 4:00	4.83	0.00	0.15	72.02	4.38
1/6/2023 5:00	4.83	0.00	0.08	70.90	4.51
1/6/2023 6:00	4.94	0.00	0.13	69.77	4.76
1/6/2023 7:00	4.84	0.00	0.08	72.30	4.99
1/6/2023 8:00	4.97	0.00	0.08	74.76	4.92
1/6/2023 9:00	4.92	0.00	0.20	73.03	6.87
1/6/2023 10:00	5.06	0.00	0.27	77.16	5.31
1/6/2023 11:00	4.93	0.00	0.38	77.87	4.83
1/6/2023 12:00	4.79	0.00	0.47	79.21	4.79
1/6/2023 13:00	4.78	0.00	0.39	82.46	5.01
1/6/2023 14:00	4.79	0.00	0.52	78.74	4.95
1/6/2023 15:00	5.13	0.00	0.56	87.01	4.95
1/6/2023 16:00	4.74	0.00	0.40	78.39	4.64
1/6/2023 17:00	4.96	0.00	0.47	76.22	4.45
1/6/2023 18:00	4.82	0.00	0.40	73.52	4.40
1/6/2023 19:00	4.89	0.00	0.21	77.91	4.42
1/6/2023 20:00	4.92	0.00	0.17	76.04	4.45
1/6/2023 21:00	4.75	0.00	0.21	72.79	4.44
1/6/2023 22:00	5.04	0.00	0.14	76.02	4.54
1/6/2023 23:00	4.76	0.00	0.12	75.07	4.20
2/6/2023 0:00	4.79	0.00	0.11	73.47	4.04
2/6/2023 1:00	4.95	0.00	0.09	74.72	4.27
2/6/2023 2:00	4.88	0.00	0.08	70.73	4.00
2/6/2023 3:00	5.01	0.00	0.08	71.73	4.68
2/6/2023 4:00	4.76	0.00	0.08	71.18	4.18

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
2/6/2023 5:00	4.84	0.00	0.08	74.21	4.19
2/6/2023 6:00	4.89	0.00	0.09	74.81	4.37
2/6/2023 7:00	4.85	0.00	0.12	73.97	4.44
2/6/2023 8:00	4.75	0.00	0.07	72.72	4.24
2/6/2023 9:00	4.81	0.00	0.12	74.40	6.89
2/6/2023 10:00	4.74	0.00	0.22	74.28	5.03
2/6/2023 11:00	4.82	0.00	0.29	75.14	4.65
2/6/2023 12:00	4.92	0.00	0.43	79.07	4.60
2/6/2023 13:00	4.69	0.00	0.36	78.94	4.71
2/6/2023 14:00	4.77	0.00	0.34	79.39	4.69
2/6/2023 15:00	4.94	0.00	0.29	83.53	4.73
2/6/2023 16:00	5.02	0.00	0.32	85.82	4.76
2/6/2023 17:00	5.24	0.00	0.56	86.64	4.23
2/6/2023 18:00	4.86	0.00	0.38	79.22	4.05
2/6/2023 19:00	4.86	0.00	0.32	79.71	4.28
2/6/2023 20:00	4.79	0.00	0.41	78.22	4.40
2/6/2023 21:00	4.92	0.00	0.53	81.24	4.61
2/6/2023 22:00	4.67	0.00	0.40	79.71	5.13
2/6/2023 23:00	4.99	0.00	0.37	83.23	4.22
3/6/2023 0:00	4.80	0.00	0.36	75.04	4.10
3/6/2023 1:00	4.73	0.00	0.33	71.62	4.28
3/6/2023 2:00	4.78	0.00	0.20	68.74	4.18
3/6/2023 3:00	4.65	0.00	0.17	66.71	4.59
3/6/2023 4:00	4.82	0.00	0.17	68.73	4.34
3/6/2023 5:00	4.63	0.00	0.28	66.10	4.22
3/6/2023 6:00	4.78	0.00	0.30	66.96	4.43
3/6/2023 7:00	5.09	0.00	0.10	72.56	4.44
3/6/2023 8:00	4.92	0.00	0.12	71.72	4.36
3/6/2023 9:00	4.87	0.00	0.40	76.07	6.79

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
4/6/2023 15:00	4.81	0.00	0.61	78.74	4.53
4/6/2023 16:00	4.77	0.00	0.62	76.99	3.95
4/6/2023 17:00	4.95	0.00	0.64	81.50	3.97
4/6/2023 18:00	4.97	0.00	0.56	78.92	4.04
4/6/2023 19:00	4.96	0.00	0.47	77.24	3.94
4/6/2023 20:00	4.80	0.00	0.51	76.64	3.94
4/6/2023 21:00	4.93	0.00	0.55	76.93	4.01
4/6/2023 22:00	4.71	0.00	0.43	74.74	4.17
4/6/2023 23:00	4.68	0.00	0.48	75.86	4.27
5/6/2023 0:00	4.70	0.00	0.29	77.93	4.18
5/6/2023 1:00	4.57	0.00	0.44	71.00	4.22
5/6/2023 2:00	4.78	0.00	0.43	72.93	4.08
5/6/2023 3:00	4.72	0.00	0.49	74.52	3.99
5/6/2023 4:00	4.73	0.00	0.42	73.06	3.99
5/6/2023 5:00	4.83	0.00	0.35	77.34	4.29
5/6/2023 6:00	4.73	0.00	0.39	75.15	4.36
5/6/2023 7:00	4.98	0.00	0.29	75.22	4.28
5/6/2023 8:00	5.02	0.00	0.19	77.39	4.46
5/6/2023 9:00	4.89	0.00	0.47	73.67	6.48
5/6/2023 10:00	4.63	0.00	0.50	70.83	6.17
5/6/2023 11:00	4.79	0.00	0.55	74.52	4.80
5/6/2023 12:00	4.56	0.00	0.60	73.16	6.32
5/6/2023 13:00	4.67	0.00	0.48	73.45	6.85
5/6/2023 14:00	4.63	0.00	0.62	76.05	4.91
5/6/2023 15:00	4.66	0.00	0.66	76.25	5.03
5/6/2023 16:00	4.91	0.00	0.77	88.81	4.50
5/6/2023 17:00	4.77	0.00	0.89	80.46	4.12
5/6/2023 18:00	4.77	0.00	0.91	82.15	10.80
5/6/2023 19:00	4.81	0.00	0.91	80.69	5.72

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
3/6/2023 10:00	4.88	0.00	0.45	76.82	4.83
3/6/2023 11:00	5.07	0.00	0.51	81.18	4.46
3/6/2023 12:00	4.98	0.00	0.53	82.23	4.71
3/6/2023 13:00	4.59	0.00	0.56	80.34	4.83
3/6/2023 14:00	4.67	0.00	0.59	78.15	4.63
3/6/2023 15:00	5.11	0.00	0.60	83.63	4.75
3/6/2023 16:00	5.11	0.00	0.63	83.17	3.77
3/6/2023 17:00	4.85	0.00	0.39	76.75	3.81
3/6/2023 18:00	4.89	0.00	0.61	75.98	3.94
3/6/2023 19:00	4.87	0.00	0.57	76.48	3.81
3/6/2023 20:00	5.13	0.00	0.56	81.72	3.83
3/6/2023 21:00	5.07	0.00	0.54	78.86	3.90
3/6/2023 22:00	5.06	0.00	0.53	76.71	3.90
3/6/2023 23:00	5.01	0.00	0.52	78.86	4.15
4/6/2023 0:00	4.98	0.00	0.50	71.61	4.06
4/6/2023 1:00	4.62	0.00	0.50	65.22	4.27
4/6/2023 2:00	4.79	0.00	0.49	72.01	4.10
4/6/2023 3:00	4.90	0.00	0.46	71.97	4.12
4/6/2023 4:00	4.69	0.00	0.45	69.57	4.21
4/6/2023 5:00	4.71	0.00	0.40	71.36	4.38
4/6/2023 6:00	4.71	0.00	0.16	75.28	4.50
4/6/2023 7:00	4.72	0.00	0.40	73.48	4.27
4/6/2023 8:00	4.67	0.00	0.42	70.44	4.25
4/6/2023 9:00	5.01	0.00	0.41	69.67	3.97
4/6/2023 10:00	4.72	0.00	0.49	69.56	4.25
4/6/2023 11:00	4.68	0.00	0.54	73.17	4.19
4/6/2023 12:00	4.83	0.00	0.56	72.72	4.27
4/6/2023 13:00	4.83	0.00	0.58	76.94	4.35
4/6/2023 14:00	4.73	0.00	0.59	75.04	4.14

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
5/6/2023 20:00	4.84	0.00	0.89	78.16	5.85
5/6/2023 21:00	4.91	0.00	0.88	80.60	6.25
5/6/2023 22:00	4.70	0.00	0.86	76.55	7.24
5/6/2023 23:00	4.97	0.00	0.89	83.74	7.63
6/6/2023 0:00	4.72	0.00	0.84	81.70	6.94
6/6/2023 1:00	5.08	0.00	0.81	87.14	4.12
6/6/2023 2:00	5.25	0.00	0.80	86.21	3.97
6/6/2023 3:00	4.94	0.00	0.80	85.94	3.97
6/6/2023 4:00	4.68	0.00	0.84	78.93	4.01
6/6/2023 5:00	4.91	0.00	0.84	81.35	4.13
6/6/2023 6:00	4.91	0.00	1.03	87.03	4.27
6/6/2023 7:00	4.80	0.00	0.84	85.21	4.24
6/6/2023 8:00	4.83	0.00	0.91	86.52	4.32
6/6/2023 9:00	4.81	0.00	0.97	80.52	5.36
6/6/2023 10:00	4.78	0.00	0.89	78.80	5.15
6/6/2023 11:00	4.81	0.00	0.96	79.08	5.17
6/6/2023 12:00	5.02	0.00	1.04	83.41	5.14
6/6/2023 13:00	4.79	0.00	1.10	83.38	5.03
6/6/2023 14:00	4.77	0.00	1.28	87.81	4.53
6/6/2023 15:00	5.49	0.00	1.32	80.00	4.99
6/6/2023 16:00	4.54	0.00	1.37	79.88	4.38
6/6/2023 17:00	4.76	0.00	1.36	78.39	3.97
6/6/2023 18:00	4.97	0.00	1.35	84.16	3.93
6/6/2023 19:00	4.87	0.00	1.27	81.55	4.39
6/6/2023 20:00	5.07	0.00	1.28	84.26	4.12
6/6/2023 21:00	4.79	0.00	1.27	79.77	4.54
6/6/2023 22:00	4.82	0.00	1.17	83.28	4.68
6/6/2023 23:00	4.96	0.00	1.18	86.99	4.12
7/6/2023 0:00	5.09	0.00	1.07	88.56	4.14

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
7/6/2023 1:00	4.92	0.00	1.18	86.13	4.24
7/6/2023 2:00	5.00	0.00	0.86	89.48	4.36
7/6/2023 3:00	4.87	0.00	1.03	85.17	4.06
7/6/2023 4:00	4.78	0.00	1.08	83.14	4.09
7/6/2023 5:00	4.94	0.00	1.13	81.51	4.11
7/6/2023 6:00	5.11	0.00	1.14	84.37	4.25
7/6/2023 7:00	4.75	0.00	1.11	76.76	4.36
7/6/2023 8:00	5.01	0.00	1.17	83.89	4.61
7/6/2023 9:00	5.05	0.00	1.21	79.28	5.87
7/6/2023 10:00	5.00	0.00	1.21	77.67	5.43
7/6/2023 11:00	4.84	0.00	1.23	76.89	4.87
7/6/2023 12:00	4.77	0.00	1.24	78.06	5.24
7/6/2023 13:00	4.61	0.00	0.99	78.18	5.06
7/6/2023 14:00	4.79	0.00	1.11	79.30	4.95
7/6/2023 15:00	4.66	0.00	1.35	80.56	4.63
7/6/2023 16:00	4.53	0.00	1.37	77.71	4.49
7/6/2023 17:00	4.92	0.00	1.33	79.38	4.50
7/6/2023 18:00	4.91	0.00	1.16	81.84	4.09
7/6/2023 19:00	4.70	0.00	1.29	79.04	4.14
7/6/2023 20:00	4.72	0.00	1.30	78.41	4.19
7/6/2023 21:00	4.90	0.00	1.27	82.68	4.51
7/6/2023 22:00	4.66	0.00	1.24	79.50	4.63
7/6/2023 23:00	4.81	0.00	1.21	86.85	4.47
8/6/2023 0:00	4.63	0.00	1.23	78.26	4.39
8/6/2023 1:00	4.99	0.00	1.08	83.37	4.75
8/6/2023 2:00	4.93	0.00	1.03	80.81	4.76
8/6/2023 3:00	4.90	0.00	1.18	80.17	4.50
8/6/2023 4:00	4.74	0.00	1.18	70.91	4.29
8/6/2023 5:00	4.87	0.00	1.16	78.13	4.23

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
9/6/2023 11:00	4.68	0.00	0.43	71.17	4.80
9/6/2023 12:00	4.84	0.00	0.55	74.61	4.77
9/6/2023 13:00	4.81	0.00	0.57	77.80	4.73
9/6/2023 14:00	4.83	0.00	0.55	77.15	4.68
9/6/2023 15:00	4.98	0.00	0.51	81.15	4.83
9/6/2023 16:00	4.72	0.00	0.50	79.59	5.16
9/6/2023 17:00	4.63	0.00	0.48	72.08	5.48
9/6/2023 18:00	4.92	0.00	0.45	76.72	4.11
9/6/2023 19:00	4.86	0.00	0.44	71.89	4.19
9/6/2023 20:00	4.78	0.00	0.43	76.00	4.41
9/6/2023 21:00	5.02	0.00	0.41	77.19	4.92
9/6/2023 22:00	5.58	0.00	0.39	53.09	5.27
9/6/2023 23:00	6.28	0.00	0.69	56.29	5.06
10/6/2023 0:00	6.38	0.00	1.11	57.29	4.86
10/6/2023 1:00	6.13	0.00	1.72	52.92	5.89
10/6/2023 2:00	6.34	0.00	2.35	52.00	4.40
10/6/2023 3:00	6.09	0.00	2.85	52.27	4.99
10/6/2023 4:00	6.34	0.00	2.46	57.20	6.22
10/6/2023 5:00	5.89	0.00	3.24	53.81	5.51
10/6/2023 6:00	6.27	0.00	3.35	62.04	5.49
10/6/2023 7:00	6.01	0.00	4.51	52.71	5.02
10/6/2023 8:00	6.52	0.00	4.64	55.70	5.46
10/6/2023 9:00	6.15	0.00	3.35	51.74	5.87
10/6/2023 10:00	6.28	0.00	2.21	51.81	5.44
10/6/2023 11:00	6.42	0.00	0.63	55.88	5.30
10/6/2023 12:00	6.08	0.00	0.40	55.22	5.02
10/6/2023 13:00	6.13	0.00	0.42	55.54	4.78
10/6/2023 14:00	6.33	0.00	0.44	57.77	4.69
10/6/2023 15:00	6.41	0.00	0.46	58.43	4.90

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
8/6/2023 6:00	4.69	0.00	1.16	74.61	4.32
8/6/2023 7:00	4.90	0.00	1.16	72.07	4.54
8/6/2023 8:00	4.82	0.00	1.17	69.91	4.39
8/6/2023 9:00	4.85	0.00	1.12	77.19	4.27
8/6/2023 10:00	4.88	0.00	1.14	72.62	4.39
8/6/2023 11:00	4.82	0.00	1.12	74.35	3.94
8/6/2023 12:00	4.74	0.00	1.09	77.27	3.99
8/6/2023 13:00	4.86	0.00	1.22	85.10	4.19
8/6/2023 14:00	4.85	0.00	1.12	77.89	6.75
8/6/2023 15:00	4.66	0.00	1.16	72.80	6.16
8/6/2023 16:00	4.90	0.00	1.31	82.12	5.59
8/6/2023 17:00	4.72	0.00	1.23	76.27	5.40
8/6/2023 18:00	5.07	0.00	1.08	80.90	3.87
8/6/2023 19:00	4.74	0.00	0.88	72.62	4.30
8/6/2023 20:00	4.69	0.00	0.64	69.41	4.27
8/6/2023 21:00	4.96	0.00	0.68	75.61	4.69
8/6/2023 22:00	4.93	0.00	0.67	76.28	4.53
8/6/2023 23:00	5.02	0.00	0.73	79.38	4.40
9/6/2023 0:00	4.75	0.00	0.67	72.76	4.36
9/6/2023 1:00	4.68	0.00	0.52	64.96	4.31
9/6/2023 2:00	4.85	0.00	0.45	72.81	4.65
9/6/2023 3:00	4.89	0.00	0.40	71.88	5.16
9/6/2023 4:00	4.73	0.00	0.42	68.01	6.60
9/6/2023 5:00	4.53	0.00	0.93	61.69	5.57
9/6/2023 6:00	5.26	0.00	0.33	79.43	5.42
9/6/2023 7:00	4.65	0.00	0.37	68.99	5.32
9/6/2023 8:00	5.11	0.00	0.36	73.48	5.00
9/6/2023 9:00	4.60	0.00	0.40	66.10	5.15
9/6/2023 10:00	4.96	0.00	0.43	71.82	5.27

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/6/2023 16:00	6.19	0.00	0.46	49.02	4.96
10/6/2023 17:00	6.37	0.00	0.48	51.30	5.00
10/6/2023 18:00	6.31	0.00	0.45	50.12	4.02
10/6/2023 19:00	6.30	0.00	0.46	50.59	4.24
10/6/2023 20:00	6.13	0.00	1.94	49.25	4.05
10/6/2023 21:00	6.24	0.00	1.66	50.87	5.13
10/6/2023 22:00	6.10	0.00	2.34	50.99	5.02
10/6/2023 23:00	6.53	0.00	2.87	58.67	5.20
11/6/2023 0:00	5.94	0.00	3.54	55.28	4.94
11/6/2023 1:00	6.14	0.00	4.63	54.50	5.46
11/6/2023 2:00	6.20	0.00	6.44	53.67	5.49
11/6/2023 3:00	6.05	0.00	8.23	57.85	5.19
11/6/2023 4:00	6.09	0.00	9.05	57.77	4.81
11/6/2023 5:00	6.26	0.00	8.49	57.92	4.66
11/6/2023 6:00	6.16	0.00	8.95	57.99	4.66
11/6/2023 7:00	6.04	0.00	9.34	58.41	4.97
11/6/2023 8:00	5.08	0.00	7.16	54.75	5.15
11/6/2023 9:00	4.08	0.00	9.74	53.53	5.06
11/6/2023 10:00	4.67	0.00	3.79	64.72	4.91
11/6/2023 11:00	4.85	0.00	2.47	70.19	4.59
11/6/2023 12:00	4.31	0.00	1.86	62.32	4.47
11/6/2023 13:00	4.65	0.00	0.42	68.17	4.57
11/6/2023 14:00	4.80	0.00	0.46	69.32	4.62
11/6/2023 15:00	5.07	0.00	0.47	76.36	14.01
11/6/2023 16:00	4.55	0.00	0.49	68.74	28.11
11/6/2023 17:00	4.74	0.00	0.47	70.97	4.32
11/6/2023 18:00	4.55	0.00	0.47	65.51	4.09
11/6/2023 19:00	4.55	0.00	0.38	65.03	4.12
11/6/2023 20:00	4.67	0.00	0.84	64.35	4.34

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/6/2023 21:00	4.61	0.00	2.27	65.63	4.95
11/6/2023 22:00	5.30	0.00	4.62	49.74	4.46
11/6/2023 23:00	6.51	0.00	7.08	54.12	4.38
12/6/2023 0:00	6.03	0.00	8.50	49.65	4.51
12/6/2023 1:00	6.17	0.00	8.88	50.50	4.76
12/6/2023 2:00	6.36	0.00	8.88	50.71	4.99
12/6/2023 3:00	6.12	0.00	10.11	48.16	4.92
12/6/2023 4:00	6.13	0.00	9.33	51.84	6.87
12/6/2023 5:00	6.20	0.00	8.13	47.15	5.31
12/6/2023 6:00	6.08	0.00	8.55	46.95	4.83
12/6/2023 7:00	6.18	0.00	8.66	48.54	4.79
12/6/2023 8:00	5.32	0.00	6.16	61.59	5.01
12/6/2023 9:00	4.51	0.00	7.18	62.41	4.95
12/6/2023 10:00	4.82	0.00	5.30	66.84	4.95
12/6/2023 11:00	4.72	0.00	3.62	67.31	4.64
12/6/2023 12:00	4.92	0.00	1.14	71.67	4.45
12/6/2023 13:00	4.55	0.00	0.30	66.67	4.40
12/6/2023 14:00	4.86	0.00	0.39	73.58	4.42
12/6/2023 15:00	4.94	0.00	0.31	75.12	4.45
12/6/2023 16:00	4.93	0.00	0.43	69.07	4.44
12/6/2023 17:00	4.84	0.00	0.30	67.79	4.54
12/6/2023 18:00	4.80	0.00	0.18	67.60	4.20
12/6/2023 19:00	4.87	0.00	0.24	67.43	4.04
12/6/2023 20:00	4.64	0.00	1.12	65.52	4.27
12/6/2023 21:00	4.86	0.00	1.65	68.32	4.00
12/6/2023 22:00	5.10	0.00	4.89	43.98	4.68
12/6/2023 23:00	5.79	0.00	6.51	55.62	4.18
13/6/2023 0:00	7.71	0.00	0.00	60.08	4.28
13/6/2023 1:00	7.48	0.00	0.00	55.10	4.46

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/6/2023 7:00	7.40	0.00	0.00	39.83	4.76
14/6/2023 8:00	7.57	0.00	0.00	46.02	4.50
14/6/2023 9:00	7.64	0.00	0.00	48.74	4.29
14/6/2023 10:00	7.57	0.00	0.00	47.36	4.23
14/6/2023 11:00	7.53	0.00	0.00	48.43	4.32
14/6/2023 12:00	7.48	0.00	0.00	51.65	4.54
14/6/2023 13:00	7.49	0.00	0.00	51.97	4.39
14/6/2023 14:00	7.50	0.00	0.00	51.34	4.27
14/6/2023 15:00	7.58	0.00	0.00	54.75	4.39
14/6/2023 16:00	7.56	0.00	0.00	56.09	3.94
14/6/2023 17:00	7.67	0.00	0.00	57.64	3.99
14/6/2023 18:00	7.66	0.00	0.00	54.17	4.19
14/6/2023 19:00	7.03	0.00	0.00	59.37	6.75
14/6/2023 20:00	7.00	0.00	0.00	58.48	6.16
14/6/2023 21:00	7.10	0.00	0.00	60.03	5.59
14/6/2023 22:00	7.16	0.00	0.00	62.44	5.40
14/6/2023 23:00	7.76	0.00	0.00	59.44	3.87
15/6/2023 0:00	7.39	0.00	0.00	48.30	4.30
15/6/2023 1:00	7.52	0.00	0.00	49.30	4.27
15/6/2023 2:00	7.42	0.00	0.00	36.23	4.69
15/6/2023 3:00	7.40	0.00	0.00	40.73	4.53
15/6/2023 4:00	7.52	0.00	0.00	42.52	4.40
15/6/2023 5:00	7.56	0.00	0.00	39.26	4.36
15/6/2023 6:00	7.29	0.00	0.00	36.35	4.31
15/6/2023 7:00	7.23	0.00	0.00	34.80	4.65
15/6/2023 8:00	7.30	0.00	0.00	42.55	5.16
Shutdown 15/06/2566 - 23/06/2566					
23/6/2023 0:00	7.42	0.00	0.00	52.27	4.25
23/6/2023 1:00	7.53	0.00	0.00	54.16	3.97

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/6/2023 2:00	7.42	0.00	0.00	52.27	4.25
13/6/2023 3:00	7.53	0.00	0.00	54.16	3.97
13/6/2023 4:00	7.62	0.00	0.00	57.58	4.10
13/6/2023 5:00	7.43	0.00	0.00	50.08	4.12
13/6/2023 6:00	7.36	0.00	0.00	49.40	4.22
13/6/2023 7:00	7.42	0.00	0.00	51.39	4.39
13/6/2023 8:00	7.43	0.00	0.00	50.76	4.33
13/6/2023 9:00	6.92	0.00	0.00	60.04	6.72
13/6/2023 10:00	6.84	0.00	0.00	62.44	5.34
13/6/2023 11:00	6.81	0.00	0.00	64.47	5.11
13/6/2023 12:00	7.11	0.00	0.00	69.47	5.28
13/6/2023 13:00	6.84	0.00	0.00	65.25	5.60
13/6/2023 14:00	6.80	0.00	0.00	66.26	5.62
13/6/2023 15:00	6.82	0.00	0.00	68.22	5.45
13/6/2023 16:00	6.91	0.00	0.00	71.46	4.88
13/6/2023 17:00	6.96	0.00	0.00	72.99	4.81
13/6/2023 18:00	6.88	0.00	0.00	69.02	4.77
13/6/2023 19:00	6.93	0.00	0.00	71.22	4.77
13/6/2023 20:00	6.93	0.00	0.00	72.06	4.71
13/6/2023 21:00	6.91	0.00	0.00	72.81	4.85
13/6/2023 22:00	7.06	0.00	0.00	78.67	4.61
13/6/2023 23:00	7.92	0.00	0.00	69.47	4.09
14/6/2023 0:00	7.57	0.00	0.00	56.62	4.14
14/6/2023 1:00	7.64	0.00	0.00	60.12	4.19
14/6/2023 2:00	7.53	0.00	0.00	46.80	4.51
14/6/2023 3:00	7.09	0.00	0.00	33.06	4.63
14/6/2023 4:00	7.48	0.00	0.00	44.45	4.47
14/6/2023 5:00	7.68	0.00	0.00	51.38	4.39
14/6/2023 6:00	7.46	0.00	0.00	42.90	4.75

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
23/6/2023 2:00	7.62	0.00	0.00	57.58	4.10
23/6/2023 3:00	7.43	0.00	0.00	50.08	4.12
23/6/2023 4:00	7.36	0.00	0.00	49.40	4.22
23/6/2023 5:00	7.42	0.00	0.00	51.39	4.39
23/6/2023 6:00	7.43	0.00	0.00	50.76	4.33
23/6/2023 7:00	6.92	0.00	0.00	60.04	6.72
23/6/2023 8:00	6.84	0.00	0.00	62.44	5.34
23/6/2023 9:00	6.81	0.00	0.00	64.47	5.11
23/6/2023 10:00	7.11	0.00	0.00	69.47	5.28
23/6/2023 11:00	6.84	0.00	0.00	65.25	5.60
23/6/2023 12:00	6.80	0.00	0.00	66.26	5.62
23/6/2023 13:00	6.82	0.00	0.00	68.22	5.45
23/6/2023 14:00	6.91	0.00	0.00	71.46	4.88
23/6/2023 15:00	6.96	0.00	0.00	72.99	4.81
23/6/2023 16:00	6.88	0.00	0.00	69.02	4.77
23/6/2023 17:00	6.93	0.00	0.00	71.22	4.77
23/6/2023 18:00	6.93	0.00	0.00	72.06	4.71
23/6/2023 19:00	6.91	0.00	0.00	72.81	4.85
23/6/2023 20:00	7.06	0.00	0.00	78.67	4.61
23/6/2023 21:00	7.92	0.00	0.00	69.47	4.09
23/6/2023 22:00	7.57	0.00	0.00	56.62	4.14
23/6/2023 23:00	7.64	0.00	0.00	60.12	4.19
24/6/2023 0:00	7.53	0.00	0.00	46.80	4.51
24/6/2023 1:00	7.09	0.00	0.00	33.06	4.63
24/6/2023 2:00	7.48	0.00	0.00	44.45	4.47
24/6/2023 3:00	7.68	0.00	0.00	51.38	4.39
24/6/2023 4:00	7.46	0.00	0.00	42.90	4.75
24/6/2023 5:00	7.40	0.00	0.00	39.83	4.76
24/6/2023 6:00	7.57	0.00	0.00	46.02	4.50

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/6/2023 7:00	7.64	0.00	0.00	48.74	4.29
24/6/2023 8:00	7.57	0.00	0.00	47.36	4.23
24/6/2023 9:00	7.53	0.00	0.00	48.43	4.32
24/6/2023 10:00	7.48	0.00	0.00	51.65	4.54
24/6/2023 11:00	7.49	0.00	0.00	51.97	4.39
24/6/2023 12:00	7.50	0.00	0.00	51.34	4.27
24/6/2023 13:00	7.58	0.00	0.00	54.75	4.39
24/6/2023 14:00	7.56	0.00	0.00	56.09	3.94
24/6/2023 15:00	7.67	0.00	0.00	57.64	3.99
24/6/2023 16:00	7.42	0.00	0.00	52.27	4.25
24/6/2023 17:00	7.53	0.00	0.00	54.16	3.97
24/6/2023 18:00	7.62	0.00	0.00	57.58	4.10
24/6/2023 19:00	7.43	0.00	0.00	50.08	4.12
24/6/2023 20:00	7.36	0.00	0.00	49.40	4.22
24/6/2023 21:00	7.42	0.00	0.00	51.39	4.39
24/6/2023 22:00	7.43	0.00	0.00	50.76	4.33
24/6/2023 23:00	6.92	0.00	0.00	60.04	6.72
25/6/2023 0:00	6.84	0.00	0.00	62.44	5.34
25/6/2023 1:00	6.81	0.00	0.00	64.47	5.11
25/6/2023 2:00	7.11	0.00	0.00	69.47	5.28
25/6/2023 3:00	6.84	0.00	0.00	65.25	5.60
25/6/2023 4:00	6.80	0.00	0.00	66.26	5.62
25/6/2023 5:00	6.82	0.00	0.00	68.22	5.45
25/6/2023 6:00	6.91	0.00	0.00	71.46	4.88
25/6/2023 7:00	6.96	0.00	0.00	72.99	4.81
25/6/2023 8:00	6.88	0.00	0.00	69.02	4.77
25/6/2023 9:00	6.93	0.00	0.00	71.22	4.77
25/6/2023 10:00	6.93	0.00	0.00	72.06	4.71
25/6/2023 11:00	6.91	0.00	0.00	72.81	4.65

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
26/6/2023 17:00	6.81	0.00	0.00	64.47	5.11
26/6/2023 18:00	7.11	0.00	0.00	69.47	5.28
26/6/2023 19:00	6.84	0.00	0.00	65.25	5.60
26/6/2023 20:00	6.80	0.00	0.00	66.26	5.62
26/6/2023 21:00	6.82	0.00	0.00	68.22	5.45
26/6/2023 22:00	6.91	0.00	0.00	71.46	4.88
26/6/2023 23:00	6.96	0.00	0.00	72.99	4.81
27/6/2023 0:00	6.88	0.00	0.00	69.02	4.77
27/6/2023 1:00	6.93	0.00	0.00	71.22	4.77
27/6/2023 2:00	6.93	0.00	0.00	72.06	4.71
27/6/2023 3:00	6.91	0.00	0.00	72.81	4.65
27/6/2023 4:00	7.06	0.00	0.00	78.67	4.61
27/6/2023 5:00	7.92	0.00	0.00	69.47	4.09
27/6/2023 6:00	7.57	0.00	0.00	56.62	4.14
27/6/2023 7:00	7.64	0.00	0.00	60.12	4.19
27/6/2023 8:00	7.53	0.00	0.00	46.80	4.51
27/6/2023 9:00	7.09	0.00	0.00	33.06	4.63
27/6/2023 10:00	7.48	0.00	0.00	44.45	4.47
27/6/2023 11:00	7.68	0.00	0.00	51.38	4.39
27/6/2023 12:00	7.46	0.00	0.00	42.90	4.75
27/6/2023 13:00	7.40	0.00	0.00	39.83	4.76
27/6/2023 14:00	7.57	0.00	0.00	46.02	4.50
27/6/2023 15:00	7.64	0.00	0.00	48.74	4.29
27/6/2023 16:00	7.57	0.00	0.00	47.36	4.23
27/6/2023 17:00	7.53	0.00	0.00	48.43	4.32
27/6/2023 18:00	7.48	0.00	0.00	51.65	4.54
27/6/2023 19:00	7.49	0.00	0.00	51.97	4.39
27/6/2023 20:00	7.50	0.00	0.00	51.34	4.27
27/6/2023 21:00	7.58	0.00	0.00	54.75	4.39

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/6/2023 12:00	7.06	0.00	0.00	78.67	4.61
25/6/2023 13:00	7.92	0.00	0.00	69.47	4.09
25/6/2023 14:00	7.57	0.00	0.00	56.62	4.14
25/6/2023 15:00	7.64	0.00	0.00	60.12	4.19
25/6/2023 16:00	7.53	0.00	0.00	46.80	4.51
25/6/2023 17:00	7.09	0.00	0.00	33.06	4.63
25/6/2023 18:00	7.48	0.00	0.00	44.45	4.47
25/6/2023 19:00	7.68	0.00	0.00	51.38	4.39
25/6/2023 20:00	7.46	0.00	0.00	42.90	4.75
25/6/2023 21:00	7.40	0.00	0.00	39.83	4.76
25/6/2023 22:00	7.57	0.00	0.00	46.02	4.50
25/6/2023 23:00	7.64	0.00	0.00	48.74	4.29
26/6/2023 0:00	7.57	0.00	0.00	47.36	4.23
26/6/2023 1:00	7.53	0.00	0.00	48.43	4.32
26/6/2023 2:00	7.48	0.00	0.00	51.65	4.54
26/6/2023 3:00	7.49	0.00	0.00	51.97	4.39
26/6/2023 4:00	7.50	0.00	0.00	51.34	4.27
26/6/2023 5:00	7.58	0.00	0.00	54.75	4.39
26/6/2023 6:00	7.56	0.00	0.00	56.09	3.94
26/6/2023 7:00	7.67	0.00	0.00	57.64	3.99
26/6/2023 8:00	7.42	0.00	0.00	52.27	4.25
26/6/2023 9:00	7.53	0.00	0.00	54.16	3.97
26/6/2023 10:00	7.62	0.00	0.00	57.58	4.10
26/6/2023 11:00	7.43	0.00	0.00	50.08	4.12
26/6/2023 12:00	7.36	0.00	0.00	49.40	4.22
26/6/2023 13:00	7.42	0.00	0.00	51.39	4.39
26/6/2023 14:00	7.43	0.00	0.00	50.76	4.33
26/6/2023 15:00	6.92	0.00	0.00	60.04	6.72
26/6/2023 16:00	6.84	0.00	0.00	62.44	5.34

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> % <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/6/2023 22:00	7.56	0.00	0.00	56.09	3.94
27/6/2023 23:00	7.67	0.00	0.00	57.64	3.99
28/6/2023 0:00	7.42	0.00	0.00	52.27	4.25
28/6/2023 1:00	7.53	0.00	0.00	54.16	3.97
28/6/2023 2:00	7.62	0.00	0.00	57.58	4.10
28/6/2023 3:00	7.43	0.00	0.00	50.08	4.12
28/6/2023 4:00	7.36	0.00	0.00	49.40	4.22
28/6/2023 5:00	7.42	0.00	0.00	51.39	4.39
28/6/2023 6:00	7.43	0.00	0.00	50.76	4.33
28/6/2023 7:00	6.92	0.00	0.00	60.04	6.72
28/6/2023 8:00	6.84	0.00	0.00	62.44	5.34
28/6/2023 9:00	6.81	0.00	0.00	64.47	5.11
28/6/2023 10:00	7.11	0.00	0.00	69.47	5.28
28/6/2023 11:00	6.84	0.00	0.00	65.25	5.60
28/6/2023 12:00	6.80	0.00	0.00	66.26	5.62
28/6/2023 13:00	6.82	0.00	0.00	68.22	5.45
28/6/2023 14:00	6.91	0.00	0.00	71.46	4.88
28/6/2023 15:00	6.96	0.00	0.00	72.99	4.81
28/6/2023 16:00	6.88	0.00	0.00	69.02	4.77
28/6/2023 17:00	6.93	0.00	0.00	71.22	4.77
28/6/2023 18:00	6.93	0.00	0.00	72.06	4.71
28/6/2023 19:00	6.91	0.00	0.00	72.81	4.65
28/6/2023 20:00	7.06	0.00	0.00	78.67	4.61
28/6/2023 21:00	7.92	0.00	0.00	69.47	4.09
28/6/2023 22:00	7.57	0.00	0.00	56.62	4.14
28/6/2023 23:00	7.64	0.00	0.00	60.12	4.19
29/6/2023 0:00	7.53	0.00	0.00	46.80	4.51
29/6/2023 1:00	7.09	0.00	0.00	33.06	4.63
29/6/2023 2:00	7.48	0.00	0.00	44.45	4.47

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/6/2023 3:00	7.68	0.00	0.00	51.38	4.39
29/6/2023 4:00	7.46	0.00	0.00	42.90	4.75
29/6/2023 5:00	7.40	0.00	0.00	39.83	4.76
29/6/2023 6:00	7.57	0.00	0.00	46.02	4.50
29/6/2023 7:00	7.64	0.00	0.00	48.74	4.29
29/6/2023 8:00	7.57	0.00	0.00	47.36	4.23
29/6/2023 9:00	7.53	0.00	0.00	48.43	4.32
29/6/2023 10:00	7.48	0.00	0.00	51.65	4.54
29/6/2023 11:00	7.49	0.00	0.00	51.97	4.39
29/6/2023 12:00	7.50	0.00	0.00	51.34	4.27
29/6/2023 13:00	7.58	0.00	0.00	54.75	4.39
29/6/2023 14:00	7.56	0.00	0.00	56.09	3.94
29/6/2023 15:00	7.67	0.00	0.00	57.64	3.99
29/6/2023 16:00	7.68	5.03	1.55	44.22	4.33
29/6/2023 17:00	7.74	5.71	2.81	43.91	6.72
29/6/2023 18:00	7.77	5.47	2.08	47.86	5.34
29/6/2023 19:00	8.11	5.37	1.68	52.44	5.11
29/6/2023 20:00	7.71	5.54	2.01	50.07	5.28
29/6/2023 21:00	7.74	5.84	2.37	50.56	5.60
29/6/2023 22:00	8.23	6.03	2.83	49.95	5.62
29/6/2023 23:00	7.79	5.77	2.87	48.69	5.45
30/6/2023 0:00	7.92	5.94	3.35	46.15	4.88
30/6/2023 1:00	7.68	6.35	4.12	43.39	4.81
30/6/2023 2:00	7.85	6.40	3.74	43.07	4.77
30/6/2023 3:00	7.85	6.24	3.92	43.87	4.77
30/6/2023 4:00	7.83	6.22	4.27	38.12	4.71
30/6/2023 5:00	8.27	6.10	4.33	40.30	4.65
30/6/2023 6:00	8.10	5.79	3.78	44.45	4.61
30/6/2023 7:00	7.99	5.59	2.87	45.17	4.09

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2566

Time	O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	Sox @O <sub>2</sub> 7% <sup>2)</sup>	CO @O <sub>2</sub> 7% <sup>3)</sup>	Nox @O <sub>2</sub> 7% <sup>4)</sup>	Dust @O <sub>2</sub> 7% <sup>5)</sup>
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/6/2023 8:00	7.88	4.40	1.51	42.69	4.14
30/6/2023 9:00	8.02	4.66	1.41	44.95	4.19
30/6/2023 10:00	8.05	5.96	2.64	48.93	4.51
30/6/2023 11:00	7.77	5.90	1.90	50.89	4.63
30/6/2023 12:00	7.64	5.52	1.44	47.25	4.47
30/6/2023 13:00	7.64	5.59	1.44	45.99	4.39
30/6/2023 14:00	7.62	5.84	2.06	44.09	4.75
30/6/2023 15:00	7.55	5.77	2.72	40.22	4.76
30/6/2023 16:00	7.64	6.21	3.20	44.63	4.33
30/6/2023 17:00	8.45	6.34	2.36	54.47	6.72
30/6/2023 18:00	7.91	6.38	2.54	49.31	5.34
30/6/2023 19:00	7.89	6.20	2.59	46.33	5.11
30/6/2023 20:00	7.84	6.27	4.07	43.52	5.28
30/6/2023 21:00	8.11	6.79	4.20	44.03	5.60
30/6/2023 22:00	8.36	7.69	4.72	41.71	5.62
30/6/2023 23:00	9.55	8.09	5.83	39.07	5.45
Average	6.13	0.36	0.91	64.34	4.75
Max	9.55	8.09	10.11	89.48	28.11
Min	4.08	0.00	0.00	33.06	3.77

<sup>1)</sup> O<sub>2</sub> Lower detection limit = <0.04%O<sub>2</sub>

<sup>2)</sup> SO<sub>2</sub> Lower detection limit = 0.1 ppm

<sup>3)</sup> CO Lower detection limit = 0.2 ppm

<sup>4)</sup> NOx Lower detection limit = 0.04 ppm

<sup>5)</sup> calculate from opacity, Dust (mg/m<sup>3</sup>) = 3.878e<sup>0.07x</sup>, x = opacity (%)



ภาคผนวก ข-9

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ  
High Alarm จาก CEMs เตือนความผิดปกติ

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L

Page 1(7)

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L

Page 2(7)

**การควบคุม Emission from stack**

### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อลดการพึ่งกระจายของหุ้นและกอง มลสารและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- 1.2 เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ด้านปริมาณสารเจือปนในอากาศ

## 2. ขอบข่าย (Scope)

- ## 2.1 ควบคุมการปล่อยอากาศหลังจากกระบวนการผลิตของ Boiler

### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 ค่าฝุ่นละอองรวม (TPS: Total Suspended Particulate) หมายถึง อนุภาคมลสารที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็กประกอบด้วยการมีพิษที่เป็นอันตรายและอนินทรีย์สาร ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงป้อนออกมาเป็น flue gas จาก stack ตู้นึ่งบรรจุกาก
- 3.2  $SO_2$  หมายถึง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีอยู่ในรูป  $SO_2$ ,  $SO_3$
- 3.3  $NO_x$  หมายถึง ก๊าซจำพวก ไนโตรเจนออกไซด์ จะมีในรูป  $NO$ ,  $NO_2$
- 3.4 Stack หมายถึง ปล่องที่ปล่อยอากาศหลังจากกระบวนการผลิตออกสู่สภาพแวดล้อม
- 3.5 BCC (Board control operator) หมายถึง เดิมชื่อ DCS Operator ซึ่งเป็นบุคคลที่มีหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องผ่านระบบ DCS

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

- 4.1 BCO Boiler ทำหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องและตรวจสอบค่า Emission stack ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม โดยสามารถ monitor ค่าEmission stack ทางหน้า DCS **combustion** และจดบันทึกทุก 4 ชั่วโมง ลงบนLog Sheet

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

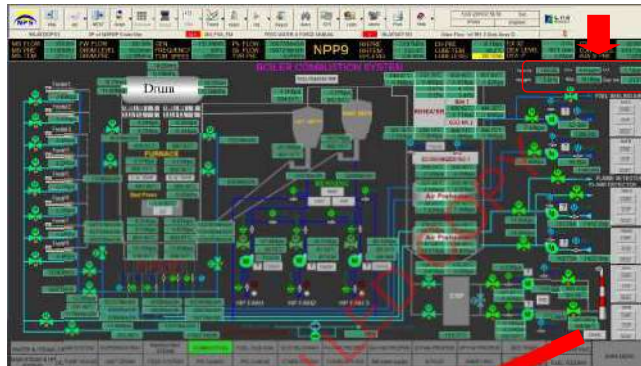
Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 3(7)



## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 4(7)

4.2 สำหรับค่า Emission ที่มีการควบคุมค่าจะมีการ Set Alarm และตารางค่า Emission ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้  
ตารางแสดงค่า alarm หรือสัญญาณเตือนที่เครื่องควบคุม(DCS)

	Emission	Value	Alarm			
			H2	H1	L1	L2
1	Oxygen	%	-	7.5	2.5	-
2	TPS	PPM	49	47.5	-	-
3	SO <sub>2</sub>	PPM	49	47.5	-	-
4	NO <sub>x</sub>	PPM	88.2	85.5	-	-

หมายเหตุ ค่า Alarm หรือค่าสัญญาณเตือนจะมีค่าต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องดำเนินการแก้ไขก่อนเกินค่าที่กฎหมายกำหนด

ตารางแสดงค่า Emission ตามที่กฎหมายกำหนด

ค่า Emission	unit	EIA	DIW	NPS PP9
TSP	mg/m3	50	120	45
SO <sub>2</sub>	ppm	50	60	45
NO <sub>x</sub>	ppm	90	200	80

หมายเหตุ EIA :: ค่ามาตรฐานจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)

DIW :: ค่ามาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (Department of Industrial Works)

NPS :: ค่ามาตรฐานที่โรงงาน NPS PP9 ใช้ในการควบคุม

### 4.3 การควบคุมค่า TSP

- หากมีการเพิ่มของปริมาณฝุ่นที่ออกจาก Stack BCO Boiler จะมีการตรวจสอบการทำงานของ ESP และ Fabric Filter และทำการแก้ไขให้เร็วหรือ
- ถ้ายังไม่เจอสาเหตุ อาจสันนิษฐานว่าถุงกรอง Fabric Filter อาจจะขาด ให้วางแผนทำการแก้ไขในช่วงที่เรายุติเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

### 4.4 การควบคุมค่า Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub> Emission)

- การผสมสัดส่วนเชื้อเพลิงชีวมวลที่เหมาะสมก็สามารถช่วยให้อัตรา SO<sub>2</sub> ลดลงได้

### 4.5 การควบคุมค่า NO<sub>x</sub> Emission

- ค่า NO<sub>x</sub> โดยปกติจะแปรผันตาม Bed Temp คือ ถ้า Bed Temp ค่า NO<sub>x</sub> ก็จะต่ำ การเดินเครื่องโดยควบคุมค่า Bed Temp อยู่ระหว่าง 850 – 900 °C จะทำให้ค่า NO<sub>x</sub> อยู่ต่ำกว่ามาตรฐาน

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 5(7)

ซึ่งโดยปกติแล้วการเกิด Thermal  $\text{NO}_x$  จะเกิดขึ้นที่การเผาไหม้ที่อุณหภูมิที่สูง >  $1000^\circ\text{C}$

กรณี Bed Temp สูง (มักจะเกิดขึ้นในช่วงที่มีการ Shut Down Boiler, Boiler load สูง, กระบวนการผลิตเกิดปัญหา) ให้ดำเนินการแก้ไข ดังนี้

- BCO Boiler เพิ่ม Set Point Oxygen control ให้สูงขึ้น
- BCO Boiler ปรับเพิ่ม Primary Air Flow bias
- BCO Boiler ควบคุมการเติมและ drain bottom ash ให้เหมาะสม เพื่อควบคุม Sizing ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- BCO Boiler ลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมให้ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4.6 เมื่อพบค่าควบคุมต่างๆเกินมาตรฐานการเดินเครื่อง เบื้องต้นให้พนักงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามเอกสาร flow chart ที่แนบมาด้านล่าง

**หมายเหตุ** ถ้า Parameter ในกระบวนการเดินเครื่องปกติ และตรวจสอปุกรณ์ หน่วยงานไม่พบสาเหตุ อาจสันนิษฐานว่ามาจากเครื่องมือวัดมีปัญหา ให้ SS แจ้งช่างแผนกเครื่องมือวัดมาทำการตรวจสอบ, สอนเทียบ และแก้ไขให้เรียบร้อย ถ้าอุปกรณ์วัดสามารถอ่านค่าได้ถูกต้องก็ให้ทำตามกระบวนการที่กล่าวมาข้างต้นในการควบคุมค่า Emission ในแต่ละตัว

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

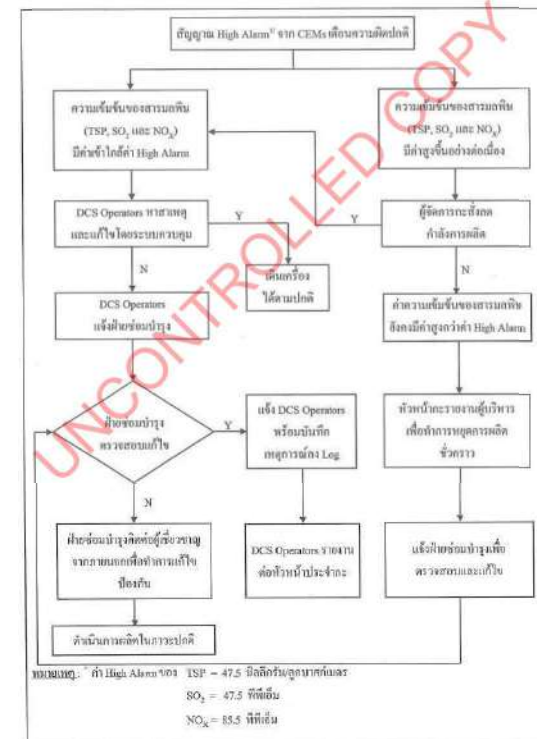
Approved by: Sompol L.

Page 6(7)

### 5. บันทึก (Record)

5.1 Log Sheet BCO Boiler (FR-Q-FG-POP9-005)

### 6. เอกสารแนบ (Related Document)



**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK INSTRUCTION**

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 7(7)

---

**7. เอกสารอ้างอิง (Reference)**

ไม่มี

UNCONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-10

Check list ESP และสถิติการบันทึก

การทำงานของ ESP

ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



17/01/2023

PCS	Equipment name\ Test	HH	AL	Unit	600	400	800	3200	1600	2000
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	183	176	142	144	146	145
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	174	182	140	146	147	167
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	180	130	143	148	147	167
PRODUCTION	Temp outlet ESP A	178	172	125	135	135	140	148	147	166
PRODUCTION	Temp inlet ESP B	178	172	125	137	137	145	148	147	168
PRODUCTION	Temp inlet ESP B	178	172	125	138	138	142	148	148	148
PRODUCTION	Temp inlet ESP B	178	172	125	130	139	144	147	148	146
PRODUCTION	Temp outlet ESP B	178	172	125	135	133	144	140	146	145
	A Damper closed				FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector closed				DP	DP	DP	DP	DP	DP
	Voltage ESP A low volts			V	176	176	176	187	187	187
	Voltage ESP A high volts			V	149	149	149	145	145	144
	Low Current ESP A			A	69	100	99	94	99	100
	High Current ESP A			A	294	294	294	294	294	294
	Voltage ESP B low volts			A	163	165	163	164	165	165
	Voltage ESP B high volts			V	43	43	42	40	43	43
	Low Current ESP A			A	81	81	81	81	81	81
	High Current ESP A			A	294	294	294	294	294	300
SHUTDOWN	Load			MW	89	99	105	122	122	122

17/01/2023

PCS	Equipment name\ Test	HH	AL	Unit	600	400	800	3200	1600	2000
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	139	134	134	141	140	134
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	136	135	135	146	141	134
PRODUCTION	Temp inlet ESP A	178	172	125	130	137	136	144	146	140
PRODUCTION	Temp outlet ESP A	178	172	125	131	137	135	142	134	142
PRODUCTION	Temp inlet ESP B	178	172	125	135	135	130	130	140	134
PRODUCTION	Temp inlet ESP B	178	172	125	132	131	124	130	142	132
PRODUCTION	Temp outlet ESP B	178	172	125	133	124	130	136	140	135
	A Damper closed				FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector closed				DP	DP	DP	DP	DP	DP
	Voltage ESP A low volts			V	145	145	141	144	145	149
	Voltage ESP A high volts			V	44	45	44	44	45	45
	Low Current ESP A			A	99	99	99	99	89	99
	High Current ESP A			A	299	299	300	298	300	299
	Voltage ESP B low volts			V	141	141	142	142	149	147
	Voltage ESP B high volts			V	44	43	43	44	44	43
	Low Current ESP A			A	81	81	81	81	81	81
	High Current ESP A			A	300	299	299	299	290	300
SHUTDOWN	Load			MW	95	85	85	85	85	85

15/3/2023

SSS	Equipment name\ Test	HH	AH	AL	UL	Unit	600	400	800	3200	1400	3000
3-0001CT001	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	150	151	167	166	175	165
3-0001CT002	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	150	151	167	166	175	169
3-0001CT003	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	150	151	167	166	175	169
3-0001CT004	Temp Inlet ESP A											
3-0001CT001	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	150	151	165	167	175	170
3-0001CT002	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	150	151	162	167	172	170
3-0001CT003	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	150	151	169	167	178	170
3-0001CT004	Temp Inlet ESP B					°C	150	152	167	167	176	170
	A Dumper or rips						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector or rips						DP	DP	DP	DP	DP	DP
	Voltage ESP A low volt					V	210	214	236	239	231	211
	Voltage ESP A high volt					V	53	56	59	59	60	57
	Low Current ESP A					A	96	96	97	98	93	83
	High Current ESP A					A	244	244	249	249	478	257
	Voltage ESP B low volt					V	168	202	215	223	207	219
	Voltage ESP B high volt					V	50	51	54	54	56	58
	Low Current ESP A					A	51	51	50	50	50	50
	High Current ESP A					A	300	294	297	300	269	290
3-0001CT001	Load					MW	85	85	101	106	120	120

14/4/2023

SSS	Equipment name\ Test	HH	AH	AL	UL	Unit	600	400	800	3200	1400	3000
3-0001CT001	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	150	154	175	140	144	145
3-0001CT002	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	150	155	156	146	146	146
3-0001CT003	Temp Inlet ESP A	178	172	135		°C	151	159	157	148	146	144
3-0001CT004	Temp Inlet ESP A											
3-0001CT001	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	155	150	159	145	140	143
3-0001CT002	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	151	159	157	140	145	143
3-0001CT003	Temp Inlet ESP B	178	172	135		°C	150	156	151	135	140	145
3-0001CT004	Temp Inlet ESP B					°C	152	152	156	148	140	145
	A Dumper or rips						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector or rips						DP	DP	DP	DP	DP	DP
	Voltage ESP A low volt					V	192	191	193	194	190	191
	Voltage ESP A high volt					V	50	48	49	50	48	49
	Low Current ESP A					A	99	99	98	95	99	99
	High Current ESP A					A	249	249	249	284	284	299
	Voltage ESP B low volt					V	176	179	176	173	168	175
	Voltage ESP B high volt					V	45	44	44	43	43	45
	Low Current ESP A					A	51	51	50	51	51	51
	High Current ESP A					A	249	249	249	249	249	249
3-0001CT001	Load					MW	85	85	85	119	119	119

12/5/2023

INS	Equipment name / Test	HH	AI	AL	UL	Unit	800	400	800	3300	1600	3000
110001CT001	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	156	146	149	196	165	112
110001CT002	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	153	148	150	197	167	113
110001CT003	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	153	147	150	197	167	113
110001CT004	Temp outlet ESP A						156	144	150	192	164	114
110001CT001	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	153	144	150	192	166	113
110001CT002	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	153	144	151	192	166	113
110001CT003	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	140	145	150	192	168	112
110001CT004	Temp outlet ESP B					°C	152	150	150	192	166	110
	A Damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	Voltage ESP A low volt					V	118	118	118	118	118	118
	Voltage ESP A high volt					V	208	202	212	215	232	251
	Low Current ESP A					A	92	92	90	94	98	101
	High Current ESP A					A	94	98	81	98	98	107
	Voltage ESP B low volt					A	300	300	299	299	299	281
	Voltage ESP B high volt					V	142	173	196	180	207	280
	Low Current ESP B					A	49	49	49	49	49	49
	High Current ESP B					A	81	71	82	80	80	80
010001AQ001	Load					MW	299	256	299	300	299	299
							45	45	45	60	11	12

6/6/2023

INS	Equipment name / Test	HH	AI	AL	UL	Unit	800	400	800	3300	1600	3000
110001CT001	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	170	172	149	150	149	149
110001CT002	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	129	132	143	150	150	150
110001CT003	Temp inlet ESP A	178	172	125		°C	141	131	147	149	160	150
110001CT004	Temp outlet ESP A						132	132	144	149	150	150
110001CT001	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	133	128	145	149	146	148
110001CT002	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	140	129	146	149	148	149
110001CT003	Temp inlet ESP B	178	172	125		°C	132	128	146	149	145	145
110001CT004	Temp outlet ESP B					°C	133	130	149	150	145	149
	A Damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	A Injector control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	Voltage ESP A low volt					V	165	164	169	170	165	165
	Voltage ESP A high volt					V	43	42	42	40	41	45
	Low Current ESP A					A	100	99	100	100	101	99
	High Current ESP A					A	299	300	299	299	300	300
	Voltage ESP B low volt					V	158	160	160	159	158	157
	Voltage ESP B high volt					V	40	40	40	45	45	40
	Low Current ESP A					A	81	81	80	80	81	81
	High Current ESP A					A	299	299	299	300	299	299
010001AQ001	Load					MW	40	40	118	118	118	118

บันทึกสถิติการทำงาน ESP ประจำปี 2566 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เดือน	การทำงานของ ESP	สาเหตุการเกิดปัญหา	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
มกราคม	100%	-	-	
กุมภาพันธ์	100%	-	-	
มีนาคม	100%	-	-	
เมษายน	100%	-	-	
พฤษภาคม	100%	-	-	
มิถุนายน	100%	-	-	
กรกฎาคม		-	-	
สิงหาคม		-	-	
กันยายน		-	-	
ตุลาคม		-	-	
พฤศจิกายน		-	-	
ธันวาคม		-	-	

โรงงาน ESP 100% หมายถึงใช้งานได้ปกติ

ภาคผนวก ข-11

บันทึกการใช้เชื้อเพลิง

ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 Jan 23	-	-
2 Jan 23	-	-
3 Jan 23	-	-
4 Jan 23	1,528.54	-
5 Jan 23	2,701.96	-
6 Jan 23	3,123.60	-
7 Jan 23	2,585.68	-
8 Jan 23	-	-
9 Jan 23	-	-
10 Jan 23	-	-
11 Jan 23	-	-
12 Jan 23	-	-
13 Jan 23	-	-
14 Jan 23	2,393.46	-
15 Jan 23	3,047.27	-
16 Jan 23	3,170.60	-
17 Jan 23	3,318.20	-
18 Jan 23	3,540.95	-
19 Jan 23	3,809.71	-
20 Jan 23	3,252.17	-
21 Jan 23	979.07	-
22 Jan 23	146.76	-
23 Jan 23	2,157.19	-
24 Jan 23	3,462.71	-
25 Jan 23	3,027.07	-
26 Jan 23	3,551.95	-
27 Jan 23	2,906.96	-
28 Jan 23	2,818.46	-
29 Jan 23	2,716.32	-
30 Jan 23	2,957.20	-
31 Jan 23	2,852.13	-
<b>Total</b>	<b>60,047.95</b>	<b>-</b>

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 Feb 23	3,291.65	-
2 Feb 23	3,184.69	-
3 Feb 23	3,248.77	-
4 Feb 23	3,138.21	-
5 Feb 23	3,161.84	-
6 Feb 23	2,973.75	18.83
7 Feb 23	3,040.34	5.56
8 Feb 23	3,158.82	35.20
9 Feb 23	3,314.67	-
10 Feb 23	3,131.45	-
11 Feb 23	3,057.31	-
12 Feb 23	3,088.77	-
13 Feb 23	3,101.61	-
14 Feb 23	2,933.76	-
15 Feb 23	2,934.25	-
16 Feb 23	2,888.49	-
17 Feb 23	2,987.58	-
18 Feb 23	3,078.62	-
19 Feb 23	152.63	-
20 Feb 23	-	-
21 Feb 23	-	-
22 Feb 23	-	-
23 Feb 23	-	-
24 Feb 23	-	-
25 Feb 23	-	-
26 Feb 23	-	-
27 Feb 23	-	-
28 Feb 23	-	-
<b>Total</b>	<b>55,867.21</b>	<b>59.58</b>



ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 Mar 23	-	-
2 Mar 23	-	-
3 Mar 23	-	-
4 Mar 23	-	-
5 Mar 23	-	-
6 Mar 23	1,026.12	-
7 Mar 23	-	-
8 Mar 23	-	-
9 Mar 23	1,960.63	-
10 Mar 23	3,324.17	-
11 Mar 23	3,380.89	-
12 Mar 23	3,468.16	-
13 Mar 23	3,292.17	-
14 Mar 23	3,307.62	-
15 Mar 23	3,459.97	-
16 Mar 23	3,742.24	-
17 Mar 23	3,857.37	-
18 Mar 23	3,549.62	57.15
19 Mar 23	3,741.67	84.86
20 Mar 23	3,755.98	103.55
21 Mar 23	3,811.54	68.96
22 Mar 23	3,600.24	88.71
23 Mar 23	3,476.01	70.50
24 Mar 23	3,519.85	89.16
25 Mar 23	3,621.23	93.45
26 Mar 23	3,758.74	-
27 Mar 23	3,685.66	-
28 Mar 23	3,716.58	-
29 Mar 23	3,612.04	-
30 Mar 23	3,487.93	-
31 Mar 23	3,551.54	-
<b>Total</b>	<b>81,707.99</b>	<b>656.34</b>

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 Apr 23	3,907.69	12.29
2 Apr 23	3,750.02	24.13
3 Apr 23	3,671.29	65.62
4 Apr 23	3,815.76	33.86
5 Apr 23	3,777.75	21.14
6 Apr 23	3,740.28	37.74
7 Apr 23	3,729.19	32.31
8 Apr 23	2,934.24	33.79
9 Apr 23	2,326.83	23.40
10 Apr 23	3,494.10	39.16
11 Apr 23	3,495.36	64.93
12 Apr 23	3,867.07	-
13 Apr 23	3,008.66	81.85
14 Apr 23	3,126.07	69.07
15 Apr 23	2,724.12	37.74
16 Apr 23	3,720.68	39.29
17 Apr 23	3,558.40	24.13
18 Apr 23	3,792.66	-
19 Apr 23	4,037.68	13.44
20 Apr 23	3,057.64	11.50
21 Apr 23	-	-
22 Apr 23	-	-
23 Apr 23	-	-
24 Apr 23	-	-
25 Apr 23	-	-
26 Apr 23	-	-
27 Apr 23	-	-
28 Apr 23	700.58	-
29 Apr 23	3,786.66	-
30 Apr 23	3,809.75	-
<b>Total</b>	<b>77,832.48</b>	<b>665.38</b>

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 May 23	3,518.46	-
2 May 23	3,471.83	9.82
3 May 23	3,381.46	46.56
4 May 23	3,146.43	61.52
5 May 23	3,431.74	25.38
6 May 23	3,359.70	44.39
7 May 23	3,377.98	26.37
8 May 23	3,297.32	48.90
9 May 23	3,451.01	65.81
10 May 23	2,697.87	32.53
11 May 23	3,376.94	88.07
12 May 23	3,375.43	93.42
13 May 23	3,377.18	90.95
14 May 23	3,183.82	92.67
15 May 23	3,328.36	49.32
16 May 23	3,637.17	5.87
17 May 23	3,176.07	57.99
18 May 23	3,366.85	69.10
19 May 23	3,312.37	65.13
20 May 23	3,651.43	43.31
21 May 23	-	-
22 May 23	-	-
23 May 23	-	-
24 May 23	-	-
25 May 23	-	-
26 May 23	-	-
27 May 23	6.57	-
28 May 23	3,416.35	25.63
29 May 23	4,112.69	64.55
30 May 23	4,126.02	85.14
31 May 23	4,062.48	69.41
<b>Total</b>	<b>82,630.39</b>	<b>1,261.80</b>

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซิป โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)	Wood Bark (ton)
1 Jun 23	4,135.23	64.17
2 Jun 23	3,909.73	71.56
3 Jun 23	3,953.43	78.59
4 Jun 23	4,194.04	-
5 Jun 23	4,007.57	-
6 Jun 23	3,959.63	-
7 Jun 23	4,024.73	-
8 Jun 23	3,993.35	-
9 Jun 23	4,149.75	-
10 Jun 23	4,182.96	-
11 Jun 23	4,208.68	-
12 Jun 23	3,062.90	-
13 Jun 23	3,727.93	-
14 Jun 23	3,742.36	-
15 Jun 23	18.40	-
16 Jun 23	-	-
17 Jun 23	-	-
18 Jun 23	-	-
19 Jun 23	-	-
20 Jun 23	-	-
21 Jun 23	-	-
22 Jun 23	555.98	-
23 Jun 23	3,207.04	-
24 Jun 23	3,683.15	-
25 Jun 23	3,690.03	-
26 Jun 23	3,638.98	-
27 Jun 23	3,611.99	105.34
28 Jun 23	3,676.49	-
29 Jun 23	3,430.79	15.14
30 Jun 23	3,203.24	23.72
<b>Total</b>	<b>83,968.38</b>	<b>358.52</b>

ภาคผนวก ข-12

ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล



## Certificate of Quality

Certificate No.: COQ-23060800

Report Date : 29/06/2023

Replacement for Certificate No.: -

Customer : MOVEMENT

For : -

Address : Refinery: 42/1 Moo 1, Sukhumvit Road Km. 124, Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand

Phone : +66(0) 3840 8500, +66 (0) 3835 9000

Fax : +66(0) 3835 1554, +66(0) 3835 1444

Sample Name : High Speed Diesel (BASE)

Sample ID : STOP-230629-00020

Tank No. : T-3031

Vessel : -

Batch No. : 29/06/2023/1003

Trip No. : -

Sampling By : Satiengpong Chaipanha PRTR

Sampling Date : 29/06/2023

Sample Received Date : 29/06/2023

Sample Tested Date : 29/06/2023

Condition of Sample : Normal

Test Item	Unit	Test Method	Specification	Result	Notes
<b><u>VOLATILITY</u></b>					
Distillation 50% Recov. at	Deg.C	ASTM D86-20b	REPORT	278.8	
Distillation 90% Recov. at	Deg.C	ASTM D86-20b	357 MAX	352.8	
<b><u>NEUTRALIZATION VALUE</u></b>					
Total Acid Number	mg KOH/g	ASTM D974-14e2	0.5 MAX	Less than 0.02	(b)
Strong Acid Number	mg KOH/g	ASTM D974-14e2	NIL	NIL	(b)
<b><u>IGNITION</u></b>					
Flash Point PMcc	Deg.C	ASTM D93-20	60 MIN	61.0	
Density at 15 Deg.C	kg/L	ASTM D4052-22	0.8100 - 0.8700	0.8236	
Cetane Index		ASTM D976-06(Reapproved 2016)	50 MIN	58.7	
or : Cetane Number		ASTM D613-18a <sup>2</sup>	50 MIN	-	
<b><u>FLOW PROPERTIES</u></b>					
Viscosity, Kinematic at 40 Deg.C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445-21e1	1.8-4.1	2.900	
Pour Point	Deg.C	ASTM D5950-14(Reapproved 2020)	10 MAX	-3	
<b><u>CLEANLINESS</u></b>					
ASTM Color	-	ASTM D1500-12(Reapproved 2017)	2.0 MAX	L0.5	
Total sulfur content	% wt	ASTM D2622-21	0.005 MAX	0.0037	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon	% wt	IP 391-07	11 MAX	3.8	(b)
Copper Strip Corrosion ( 3 hr. at 50 Deg.C)		ASTM D130-19	Class 1b MAX	1a	(b)
Carbon Residue on 10% Distillation Residue	% wt	ASTM D4530-15(Reapproved 2020)	0.30 MAX	Less than 0.1	(b)
Ash Content	% wt	ASTM D482-19	0.01 MAX	Less than 0.010	(b)
Water Content	mg/kg	ASTM E203-16	300 MAX	70	
Oxidation Stability	g/cu M	ASTM D2274-14(Reapproved 2019)	25 MAX	4	(b)
Total Contamination	mg/kg	EN 12662 - 08	24 MAX	5.1	(b)
<b><u>APPEARANCE</u></b>					
Visual		-	Clear and Bright	Clear and Bright	

Reference to the sampling procedure by operation : MIVLD-QWI-3004

Notes : Sampling, Operations and Interpretations are not include in the scope of ISO/IEC 17025 accreditation.

The results apply to the sample as received.

Italic letter in this certificate are not include in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory.

This certificate certified only the tested sample, shall not be reproduced except in full, and without written approval of Laboratory Manager.

End of Report

(b) This testing result is being classified as periodically testing and performed on 3 monthly basis.

Approved By

Position By

Date

Signature :

ภาคผนวก ข-13

ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บ  
น้ำมันเชื้อเพลิง

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

## WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 1(9)

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 2(9)

## การตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงที่บริเวณถังเก็บน้ำมัน
- 1.2 เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล ปนเปื้อน และไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 2. ขอบข่าย (Scope)

- 2.1 การขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงจากคลัง การถ่ายเทน้ำมันจากรถขนส่งน้ำมัน เพื่อจัดเก็บที่ Light oil Tank และนำไปใช้  
งาน

### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 น้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง น้ำมันดีเซล (Light oil), น้ำมันดีเซล B3, B5, B7, B10
- 3.2 Light oil tank no.1 หมายถึง ถังที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณ NPS (หรือเรียกถังน้ำมัน 200 ม3)
- 3.3 Light oil tank no.2 หมายถึง ถังที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณ FGC (หรือเรียกถังน้ำมัน 100 ม3)
- 3.4 ถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร หมายถึง ถังที่ใช้เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ส่งทางส่ง
- 3.5 รถขนส่งน้ำมัน หมายถึง รถที่บรรทุกน้ำมันเชื้อเพลิงมาส่ง
- 3.6 PO Boiler (Plant Operator) หมายถึง พนักงานทำงานประจำแต่ละพื้นที่
- 3.7 รถป. หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย
- 3.8 ปตท. หมายถึง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

### การตรวจรับและจัดเก็บ

- 4.1 พนักงานขับรถขนส่งน้ำมันแก๊ส รปภ. เพื่อขอเข้ามาส่งน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้รปภ. ทำการตรวจสอบการแต่งกายของพนักงานขับรถซึ่งต้องถูกต้องตามระเบียบของ NPS และ ไม่นำอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายใน
- 4.2 พนักงานขับรถขนส่งน้ำมันการขึ้นชั้นน้ำมันกรวดที่ค่าถัง bio
- 4.3 ค่าंत्रระบบ RFID จะตรวจสอบข้อมูลรถขนส่ง ถ้าข้อมูลตรงกับในระบบค่าंत्रจะ print ใบขึ้นอัดใบมิดี หากไม่สามารถขึ้นชั้นน้ำมันได้ ให้พนักงานขับรถทำการติดต่อพนักงานฝ่ายจัดซื้อทันที
- 4.4 พนักงานขับรถโทรศัพท์แจ้งให้Control room ทราบว่ามีรถเข้ามาส่ง ซึ่งControl room จะทำการ โทรศัพท์แจ้งให้PO Boiler รับเข้าตรวจสอบรับน้ำมันเชื้อเพลิงและรับข้อมูลน้ำมันเชื้อเพลิงจาก control room (085-835-4746)
- 4.5 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันต้องขับรถตามเส้นทางที่กำหนดด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

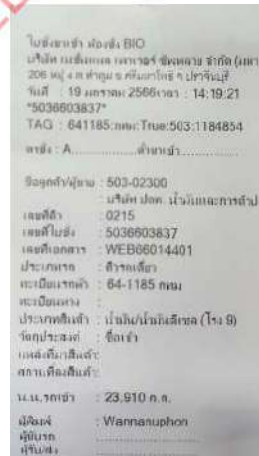
Approved by: Sompol L.

Page 3(9)

- 4.6 PO Boiler ทำการเปิด Work permit เพื่อทำการตรวจรับและโหลดน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมทั้งทำการตรวจสอบขึ้นชั้นกับทาง Control room or Shift Manager ว่าได้รับน้ำมันลงที่ถัง no.1 หรือ no.2 ผ่านห้อง Zoom ID: 3384084746 (password 1111)
- 4.7 เมื่อคนขับรถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงเข้ามาจอดที่บริเวณ Light oil tank กำหนดให้ PO Boiler ควบคุมการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงและตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งดูจากใบส่งสินค้าประกอบ โดยให้ปฏิบัติตามนี้
- 4.7.1 PO Boiler ตรวจสอบชนิดและคุณสมบัติของน้ำมันให้ตรงตาม Spec. โดยเปรียบเทียบจากใบส่งสินค้าและใบ Certificate
- 4.7.2 PO Boiler ตรวจสอบจำนวนปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ขึ้นอยู่กับขนาดของถัง) และใบส่งสินค้า โดยผู้ส่งสินค้าจะต้องมีใบส่งสินค้าและใบชั่งน้ำหนักของรถ โดยจะต้องมีการชั่งรถเบาและรถหนัก ถ้าหากขาดใบใดใบหนึ่งห้ามรับสินค้าโดยเด็ดขาด



ตัวอย่างเอกสารใบส่งสินค้าจาก ปตท.



ตัวอย่างใบชั่งน้ำหนักรถ

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 4(9)

- 4.7.3 PO Boiler ตรวจสอบ Seal ทุกจุดต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย คือ ต้องไม่มีรอยฉีกขาดหรือหลุดหาย อีกทั้งหมายเลขซีลจะต้องตรงกับที่ระบุในใบส่งของของปตท.



กำหนดให้การแกะซีลจะต้องใช้มีดตัดแล้วเท่านั้น ห้ามดึงหรือรูดซีลโดยเด็ดขาด (เพื่อการตรวจสอบกรณีน้ำมันมีปัญหาหรือส่งไม่ครบตามจำนวน) โดย PO Boiler ต้องนำซีลทั้งหมดหลังจากลงน้ำมันเสร็จที่ได้ดัดนั้นส่งให้กับทางผู้จัดการ และผู้จัดการจะนำส่งให้กับผู้รับผิดชอบอีกครั้ง

- 4.7.4 PO Boiler ถ่ายรูปโดย Jaws เพื่อบันทึกหลักฐานการรับสินค้าน้ำมัน ดังนี้
- 4.7.4.1 ถ่ายทะเบียนรถคันหน้าพร้อมคนขับ
- 4.7.4.2 บัตรค่าง
- 4.7.4.3 ใบ Certificate
- 4.7.4.4 ซีลตัวก่อนแกะ
- 4.7.4.5 ซีลตัวหลังแกะ
- 4.7.5 PO Boiler แจ้งกับคนขับรถให้เปิดวาล์วด้านล่างทั้งหมด และทำการป้อนขึ้นด้านบนของรถแล้วเปิดฝาน้ำมันทุกช่อง เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำมันว่าถึงบริเวณเป็นก้นภาชนะที่กำหนด หรือ ให้ส่งกระดาษของน้ำมันต้องมีระดับเดียวกับบริเวณเครื่องหมายก้นภาชนะ ตรวจสอบโดยละเอียดในทุก ๆ ช่อง (กรณีที่ไม่ส่งให้ยกเลิกการลงน้ำมัน จากนั้น PO Boiler ทำการแจ้งผู้จัดการและผู้รับผิดชอบส่งน้ำมัน Plant Manager)



## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

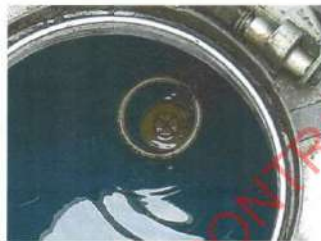
Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 5(9)



หมายเหตุ โดยทั่วไปรถบรรทุกน้ำมันจะมีช่องลงน้ำมัน 5 ช่อง/คัน ในการส่งน้ำมัน 1 คัน ต้องได้รับการลงน้ำมันครบทุก 5 ช่อง หรือทุก ภาชนะที่ได้รับการบรรจุน้ำมันทั้งหมด (เพื่อป้องกันการทุจริต กรณีที่ คนขับบอกว่าจะไม่ลงที่อื่น)



ลักษณะของน้ำมันที่เต็มเป็นปกติ



ลักษณะของน้ำมันที่ไม่เต็มเป็นปกติ

- 4.7.6 PO Boiler ทำการเปิดวาล์วระบายได้ถึงรถขนส่งน้ำมัน จากนั้นทำการเก็บตัวอย่าง
- 4.8 เมื่อ PO Boiler ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่มีการเปิดวาล์วและ seal อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมทั้งไม่มีการปนเปื้อนของ น้ำในน้ำมัน ให้พนักงานขับรถทำการต่อสายส่งระหว่างรถขนส่งน้ำมันกับท่อเติมน้ำมันสู่ Oil tank
- 4.8.1 หาก PO Boiler ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือน้ำมันเชื้อเพลิงมีการปนเปื้อน PO Boiler จะแจ้งให้ผู้จัดการทราบ จากนั้นผู้จัดการจะทำการตรวจสอบอีกครั้ง เมื่อพบว่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจริงจะพิจารณาไม่รับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ขายนั้นและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- 4.9 PO Boiler ตรวจเช็ควาล์ว Discharge (วาล์วที่ออกจากปั๊ม <V1> และวาล์วที่ต่อเข้า Light oil tank <V2>) ต้อง เปิดพร้อมที่จะเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้า Light oil Tank
- 4.10 ก่อนการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง PO Boiler จะต้องตรวจเช็คระดับของ Light Oil tank กับ BCO Boiler ก่อนว่าระดับอยู่ที่ เท่าใด เพื่อป้องกันการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงจนล้นถัง (กำหนดให้เติมน้ำมันได้ทีละระดับไม่เกิน 90% ของถัง)
- 4.11 พนักงานขับรถ Start pump ที่รถขนส่งน้ำมัน เพื่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าที่ส่งและ Light oil tank ตามลำดับ

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 6(9)

- 4.12 PO Boiler ตรวจเช็คครอยรั่วตลอดเวลาในขณะที่มีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้า Light oil tank เพื่อความปลอดภัย และรองกรณีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงหมดจากรถขนส่งน้ำมันเสร็จเรียบร้อยแล้ว (หากเจอรั่วระหว่างไหลให้หยุด pump และปิดวาล์ว V1, V2 และใช้ทรายในการขยับน้ำมันที่รั่ว)
- 4.13 พนักงานขับรถ Stop Pump ที่รถขนส่งน้ำมันและปิดวาล์ว Discharge (วาล์วที่ออกจากปั๊ม <V1> และวาล์วที่ ต่อเข้า Light oil Tank <V2>)
- 4.14 PO Boiler แจ้งให้คนขับรถทำการขับรถ ออกรถหลายๆ ครั้ง เพื่อให้ให้น้ำมันที่ค้างอยู่ภายในถังไหล ออกมาที่ท่อส่ง จากนั้นให้นำถังไปรองแล้วเปิดเครื่องน้ำมันที่ค้างภายในอีกครึ่งหนึ่ง และหากมีน้ำมัน เชื้อเพลิงค้างสาย ให้ทำการเทน้ำมันเชื้อเพลิงที่ค้างสายส่งน้ำมันเข้าถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร และนำถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร ไปเก็บที่ Store/โกดังเก็บน้ำมัน



เติมน้ำมัน 200 ลิตร ไปเก็บที่ Store

- 4.15 PO Boiler ขึ้นตรวจสอบถังจากด้านบนของรถ ในแต่ละถังต้องหมดและเห็นสภาพถังภาพ



สภาพถังจากด้านบนของรถเมื่อน้ำมันหมดถัง

- 4.16 PO Boiler ตรวจสอบระดับน้ำมันที่เติมเข้า Light Oil Tank กับ BCO Boiler

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 04  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 7(9)

- 4.17 PO Boiler นำเอกสารใบส่งสินค้าให้ผู้จัดการกะ ทำการเซ็นรับน้ำมันเชื้อเพลิง  
4.18 เมื่อขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงจากรถหมดแล้ว ให้พนักงานขับรถนำรถขนส่งน้ำมันมาซึ่งน้ำมันขาออก  
4.19 PO Boiler ทำ Jawis 7 เสร็จ และระบบจะส่งเข้ากลุ่มไลน์: Live\_Chemicals&Raw material\_PP9



## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 04  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 8(9)



รูปแสดงการโพสต์ใน group line โดย Jawis

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by: Phatsasi R.

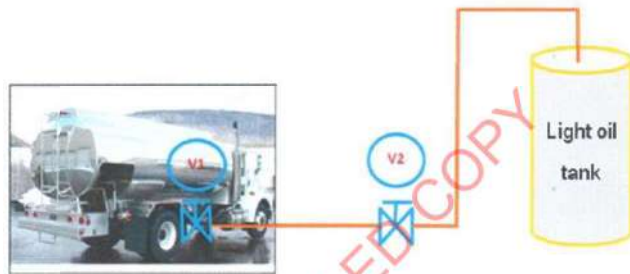
Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 9(9)



รูปแสดงการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าสู่ Light Oil Tank

#### 5. บันทึก (Record)

ไม่มี

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

ภาคผนวก ข-14

การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง

## Page 1 (10)

[illegible]

## Page 2 (10)

- 3.1 พนักงานขับรถบรรทุก หมายถึง พนักงานขับรถของบริษัต่างๆที่ส่งเชื้อเพลิงชีววมมาที่ NPS
- 3.2 พนักงานหน้างาน หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ถึง ตรวจสอบคุณภาพ และเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีววม
- 3.3 พนักงานทำความสะอาด หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณลานเชื้อเพลิงชีววม
- 3.4 พนักงานห้องซัง หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ซังน้ำหนักประจำห้องซังเชื้อเพลิงชีววม
- 3.5 Shift Sup. หมายถึง Shift Supervisor หรือหัวหน้ากะ
- 3.6 Shift Eng. หมายถึง Shift Engineer หรือวิศวกรกะ
- 3.7 Shift Mgr.หมายถึง Shift Manager หรือผู้จัดการกะ
- 3.8 ฝ่ายจัดการ หมายถึง พนักงานฝ่ายบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีววม
- 3.9 ฝ่ายจัดซื้อ หมายถึง พนักงานจัดซื้อเชื้อเพลิงชีววม
- 3.10 ผู้ขายรายย่อย หมายถึง ผู้ขายเชื้อเพลิงชีววมแต่ละราย
- 3.11 วิศวกรวางแผน หมายถึง วิศวกรฝ่ายวางแผนการผลิต และการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า (Operation Planning)
- 3.12 พนักงานห้อง Lab หมายถึง พนักงานวิจัยที่ประจำห้องปฏิบัติการเชื้อเพลิง
- 3.13 IT หมายถึง พนักงานฝ่าย IT
- 3.14 เชื้อเพลิงชีววม หมายถึง เชื้อเพลิงที่ได้จากชีววมต่างๆ เช่น ไม้ชิพ แกลบ เปลือกไม้ ฯลฯ
- 3.15 CR-ตรวจคุณภาพ หมายถึง พนักงาน CR ควบคุมการรับและการตรวจคุณภาพเชื้อเพลิงชีววม
- 3.16 CR-ห้องซัง หมายถึง พนักงาน CR ควบคุมการซังน้ำหนักผาซัง

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by: Kannikar I.

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 3 (10)

3.17 Zoom หมายถึง การถ่าย video โดยใช้โปรแกรม Zoom

3.18 SCC หมายถึง Shift total logistics control center

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

##### 4.1 การชั่งน้ำหนัก และการจัดการเกี่ยวกับตัวรถบรรทุก

4.1.1 พนักงานขับรถบรรทุกนำรถจอดรอไม้กระดกเปิด แล้วนำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนักที่ตาชั่ง ครั้งที่ 1 และรับบัตรชั่งสรุบน้ำหนัก

4.1.2 CR-ห้องชั่ง ควบคุมกำกับให้ ตาชั่งมีความพร้อมในการเข้าชั่งเชื้อเพลิง ไม้กระดก การอ่านค่าการชั่ง การพิมพ์บัตรชั่งสรุบน้ำหนัก และตรวจสอบภาพ CCTV ในโปรแกรมชั่ง ซึ่งประกอบไปด้วย ภาพด้านหน้ารถบรรทุก, ภาพด้านหลังรถบรรทุก และภาพด้านบนรถบรรทุก หากอุปกรณ์ดังกล่าว ไม่พร้อมใช้งาน หรือ ภาพ CCTV ไม่ติด ห้ามชั่งน้ำหนักให้ติดต่อ IT หรือ Shift Mgr. เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันที ให้แจ้งแนวทางให้ทีมงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อปฏิบัติงานต่อ

4.1.3 พนักงานขับรถบรรทุกนำเชื้อเพลิงชีวมวลไปยังสถานที่ลงสินค้าและแจ้งแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง โดยมีพนักงานหน้างานเป็นผู้ชี้จุดลงสินค้า

4.1.3.1 สำหรับงานซื้อ : พนักงานหน้างาน zoom ให้ CR-ตรวจสอบภาพ ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพเชื้อเพลิง

4.1.3.2 สำหรับงานขาย : พนักงานหน้างาน ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและถ่ายรูป photo stamp 4 รูป และแจ้งการรับลงในห้องไลน์ “PP789 ไม่ซีพีเรือ/ย้ายเข้า photo stamp”

4.1.3.3 สำหรับงานย้ายจากลานตาก-ภายใน : พนักงานหน้างานเป็นผู้ชี้จุดลงสินค้า ให้พนักงานขับรถบรรทุกนำเชื้อเพลิงชีวมวลไปยังสถานที่ลงสินค้าและลงสินค้า

4.1.3.4 สำหรับงานย้ายจากลานตาก-ภายนอก : พนักงานหน้างาน ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและถ่ายรูป photo stamp 4 รูป และแจ้งการรับลงในห้องไลน์ “NPS\_อ้างตากไม้ซีพี ลานภายนอก”

4.1.4 พนักงานหน้างาน กับ CR-ตรวจสอบภาพ แจ้งความพร้อมสำหรับการ zoom และพนักงานหน้างานแจ้งความพร้อมของอุปกรณ์วัดค่าความชื้น หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน แจ้ง CR-ตรวจสอบคุณภาพกับ Shift Sup. ทันที หลังจากนั้นปฏิบัติตาม CR-ตรวจสอบภาพ

4.1.5 พนักงานหน้างาน zoom ให้ CR-ตรวจสอบภาพ ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพเชื้อเพลิง

4.1.6 เมื่อปฏิบัติตามข้อ 4.15 ครบถ้วนแล้ว CR-ตรวจสอบภาพ สรุปรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพ และแจ้งพนักงานหน้างานให้พนักงานขับรถบรรทุกไปยังน้ำหนักครั้งที่ 2

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by: Kannikar I.

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 4 (10)

4.1.7 พนักงานขับรถบรรทุกนำรถจอดรอไม้กระดกเปิด แล้วนำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนักที่ตาชั่ง ครั้งที่ 2 และรับบัตรชั่งสรุบน้ำหนัก

##### 4.2 การจัดเก็บเข้าสต็อก

4.2.1 กรณี ขึ้น Truck tilter : พนักงานหน้างานเรียกพนักงานขับรถบรรทุกเข้ามาเทียบแท่น Truck tilter ตามตำแหน่งของ stopper ครั้งละ 1 คัน ต่อ 1 แท่น Truck tilter

4.2.1.1 หากเป็นรถบรรทุกคันได้ ให้คีบเชื้อเพลิงลงหลุมของ truck tilter

4.2.1.2 หากเป็นรถบรรทุกคันไม่ได้ ให้พนักงานขับรถบรรทุกคล้องโซ่ล็อกกับแท่น Truck tilter และเปิดฝาด้านท้าย และแจ้งความพร้อมให้กับพนักงานหน้างาน

4.2.1.3 พนักงานหน้างานปฏิบัติตามข้อ 4.1 พนักงานหน้างานยกแท่นค้ำของ Truck tilter ขึ้น และใช้เครนช่วยคีบเชื้อเพลิงออกจากท้ายกระบะจนหมด

4.2.2 กรณี จัดเก็บลงกอง : พนักงานหน้างานเรียกรถบรรทุกเข้ามาเทียบข้างกองที่ต้องการขนถ่ายเชื้อเพลิง โดยให้รถบรรทุกเข้ามาครั้งละไม่เกิน 3 คัน

4.2.2.1 พนักงานขับรถบรรทุกเปิดฝาด้านท้ายเพื่อให้รถแบ็คโฮโดยเชื้อเพลิงลงจากกรร แต่ลำเป็นรถพ่วงคีบให้คีบเชื้อเพลิงลง

4.2.2.2 เมื่อขนถ่ายเชื้อเพลิงลงได้ประมาณ 2-3 คัน และปฏิบัติตามข้อ 4.1 ครบถ้วนแล้ว ให้รถจักรกลหนักค้ำคันเชื้อเพลิงขึ้นทับบนกอง

4.2.2.3 การกองไม้ซีพีเชื้อเพลิงต้องสูงไม่เกิน 10 เมตร

##### 4.3 คุณภาพเชื้อเพลิง

###### 4.3.1 Specification-Woodchip

4.3.1.1 ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 26-50% (ค่าความชื้นไม้ซีพีเชื้อเพลิงใหม่มาตรฐาน ~40-50%)

4.3.1.2 ขนาดไม้ซีพี มีขนาดกว้างและยาว ไม่ต่ำกว่า 1.0 ซม. แต่ไม่เกิน 2.5 ซม. (หรือ 1 นิ้ว) และหนา 0.5 ซม.

4.3.1.3 กำหนดค่าคลอไรด์ไม่เกินกว่า 0.10% by weight

###### 4.3.2 Specification-Rice husk

4.3.2.1 ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 0-20%

4.3.2.2 ขนาดแกลบ เป็นลักษณะเฉพาะ ประมาณ ขนาดกว้าง 0.25-0.5 ซม. ยาว 1.0 ซม. หนา 0.5 ซม.



## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 5 (10)

#### รูปภาพของไม้ฉีกที่คุณภาพดี



ไม้ฉีกเชื้อเพลิงที่ดีมีขนาดระหว่าง 1"x 1" – 1 x 1 ซม., แห้ง, ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 26 – 50%



ไม้ฉีกที่ดีมีขนาดระหว่าง 1"x 1" – 1 x 1 ซม., แห้ง, ความชื้นอยู่ระหว่าง 20 – 30% แต่ลักษณะมีสีดำเนื่องจากเกรียนาน

#### รูปภาพของไม้ฉีกไม่ได้คุณภาพ



ลักษณะเปื้อน (Reject)

ลักษณะเปื้อกแบบเจดนา (Reject)

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 6 (10)



ลักษณะไม้ใหญ่ (Reject)



ลักษณะขึ้นมีเปลือกไม้ปน และมีขนาดใหญ่บางส่วน (Reject)



ลักษณะมีสิ่งเจือปน ดิน, หิน ลักษณะมีเปลือกไม้เจือปน



## WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 7 (10)

รูปภาพของแกลบ



- 4.3.3 ในการตักน้ำหนักและการปฏิเสธการรับ (Reject) ให้ฝ่ายจัดการปฏิบัติดังนี้
- ในครั้งที่ 1-5 ให้ฝ่ายจัดการแจ้งเตือนผู้ขายรายชื่อย่อยที่ถูก Reject หรือตักน้ำหนัก
  - ในครั้งที่ 6-9 ให้ฝ่ายจัดการชะลอการจัดซื้อกับผู้ขายรายชื่อย่อย เพื่อให้ผู้ขายปรับปรุงคุณภาพ
  - ในครั้งที่ 10 ให้ฝ่ายจัดการหยุดรับสินค้าจากผู้ขายรายชื่อย่อยรายนั้นๆ จนกว่าจะปรับปรุงคุณภาพแล้วเสร็จ
  - เมื่อเริ่มรับใหม่อีกครั้งแล้วจัดส่งสินค้าถูก Reject หรือตักน้ำหนัก เช่นเดิม ให้ฝ่ายจัดการหยุดรับสินค้า และร่วมปรึกษาในการพิจารณาการรับสินค้าจากผู้ขายรายชื่อย่อยรายนั้นๆ โดยหยุดรับจนกว่าจะได้ข้อสรุปเบื้องต้นหยุดรับสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

**หมายเหตุ** ข้อปฏิบัติ 4.3.3 ให้พิจารณาพร้อมกับสถานการณ์การจัดซื้อไม่มีชีพ โดยให้ทุกฝ่ายร่วมปรึกษาดังแนวทางการปฏิบัติให้สอดคล้องกับสถานการณ์การจัดซื้อไม่มีชีพในขณะนั้นๆ

- 4.4 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลจากการถ่ายเทลงกองเก็บเพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าความชื้น
- 4.4.1 ให้พนักงานหน้างานทำการเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลหลังจากที่มีการถ่ายเทเชื้อเพลิงชีวมวลลงกองเก็บโดยการสุ่มเก็บจากกรตที่เทลงทุกคัน รบรทุกถ้ำเป็นรพวงให้เก็บตัวอย่างทุกพวง
- 4.4.2 ภาชนะที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างจะต้องเป็นภาชนะที่แห้ง และถุงที่ใช้ใส่ตัวอย่างต้องเป็นถุงพลาสติกใสที่มีซีลปิดปากถุงปริมาณ 1 กิโลกรัม
- 4.4.3 การเก็บตัวอย่างเริ่มจากเกลี่ยเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนคิวหน้าออกแล้วจึงเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลภายในกองใส่ลงในถุงตัวอย่าง ใส่ให้เท่ากับขอบถุง ห้ามใช้มีดกดเพื่อป้องกันเรื่องปริมาณของตัวอย่างไม่เท่ากัน
- 4.4.4 สุ่มเก็บตัวอย่างจากส่วนหัว, กลาง, ท้าย, ซ้าย, ขวา และด้านบนของกองเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้งหมด 6 จุด ของทุกคันรอบรถทุก สำหรับรพวงจะเก็บพวงละ 3 จุดรวมทั้งหมด 6 จุด ใส่ใน 1 ถุงตัวอย่าง

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 8 (10)



ถุงพลาสติกที่มีซีลปากถุงใส่ตัวอย่าง

- 4.4.5 ก่อนทำการปิดปากถุงตัวอย่างจะต้องไม่ให้มีอากาศอยู่ภายในถุง
- 4.4.6 ให้พนักงานหน้างานสุ่มการจับตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลในวันทำการเก็บตัวอย่างไม่มีชีพเชื้อเพลิง (WI-Q-NPS-OP-030-FR02-00) พร้อมนำตัวอย่างจัดส่งที่ห้อง Lab
- 4.4.7 พนักงานห้อง Lab ใช้ตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลในการวิเคราะห์ค่าความชื้น และค่าคลอไรด์
- 4.4.8 จุดสังเกตการณ์ Monitor CCTV การปฏิบัติงานทางลานเชื้อเพลิงชีวมวลสามารถสังเกตได้ที่ Control room

หมายเหตุ

- วางแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อ Cross Check ค่าความชื้นวันละ 6 ตัวอย่าง และวัดค่าความชื้นโดยใช้ Oven
- วางแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อหาค่าคลอไรด์ สัปดาห์ละ 5 ตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างภายในวันพุธของทุกสัปดาห์

## 4.5 การรายงานผลการวิเคราะห์

- 4.5.1 การรายงานผลการวิเคราะห์สำหรับค่าความชื้นจาก Oven รายงานใน \10.29.12.249\Chemist 7 8 9\NPS 789
- 4.5.2 โดยในตารางรายงานผลวิเคราะห์แจ้งหมายเหตุลักษณะตัวอย่างที่ไม่ปกติ เช่น ลักษณะชื้นใหญ่ ค่าความชื้นต่ำ ค่าความชื้นสูงมีสิ่งเจือปน หรืออื่นๆ
- ผลวิเคราะห์ค่าความชื้นรายงานให้แล้วเสร็จ 2 วัน หลังจากที่ได้รับตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวล
  - ผลวิเคราะห์ค่าคลอไรด์ให้รายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้งหลังจากที่ได้รับตัวอย่างทาง Email

## 4.6 การ Check Stock

- 4.6.1 พนักงานห้องซึ่งรวบรวมข้อมูลการชั่งน้ำหนักสรุปเป็นรายงานรายวัน โดยสรุปรายงานการชั่งน้ำหนักกรตที่ชั่งน้ำหนักออกก่อนเวลา 24.00 น. ของแต่ละวัน
- 4.6.2 พนักงานห้องซึ่งส่งรายงานการชั่งน้ำหนักเชื้อเพลิงชีวมวลประจำวันให้ Shift Sup.

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 9 (10)

- 4.6.3 Shift Sup. Check Stock ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่ตรวจรับทั้งหมดรวมกับ ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่คงค้างใน Stock หักลบด้วยปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในการผลิต
- 4.6.4 Shift Eng. จัดทำ Daily Report โดยบันทึก stock, ปริมาณการนำเข้าและใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประจำวัน
- 4.6.5 Shift Mgr. ตรวจสอบ Daily Report แล้วให้ Shift Eng. ส่ง E-mail Daily Report ให้กับวิศวกรวางแผน
- 4.6.6 วิศวกรวางแผนสรุปรายงานปริมาณการตรวจรับ และปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลรายเดือนให้กับฝ่ายบัญชี
- หมายเหตุ: Shift Sup. ให้บันทึกปริมาณการรับเชื้อเพลิงชีวมวล และ Stock ภายในกะลงใน log book bio yard

#### 4.7 การทำความสะอาดบริเวณลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล

- 4.7.1 พนักงานทำความสะอาดประจำลานเชื้อเพลิงชีวมวลต้องดูแลและทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเชื้อเพลิงตกหล่น
- 4.7.2 กรณีที่มีฝุ่นปริมาณมากบนถนนที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้พนักงานทำความสะอาดใช้น้ำในการฉีดล้าง

#### 5. บันทึก (Record)

- 5.1 รายงานผลค่าความชื้นจาก Oven บันทึกใน \\10.29.12.249\Chemist 7 8 9\NPS 789

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 Flow การรับเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า 789
- 7.2 ลักษณะภาพของแกลบ

[http://cuir.car.chula.ac.th/dspace/bitstream/123456789/31379/6/Narissara\\_ad\\_ch2.pdf](http://cuir.car.chula.ac.th/dspace/bitstream/123456789/31379/6/Narissara_ad_ch2.pdf)

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kannikar I.

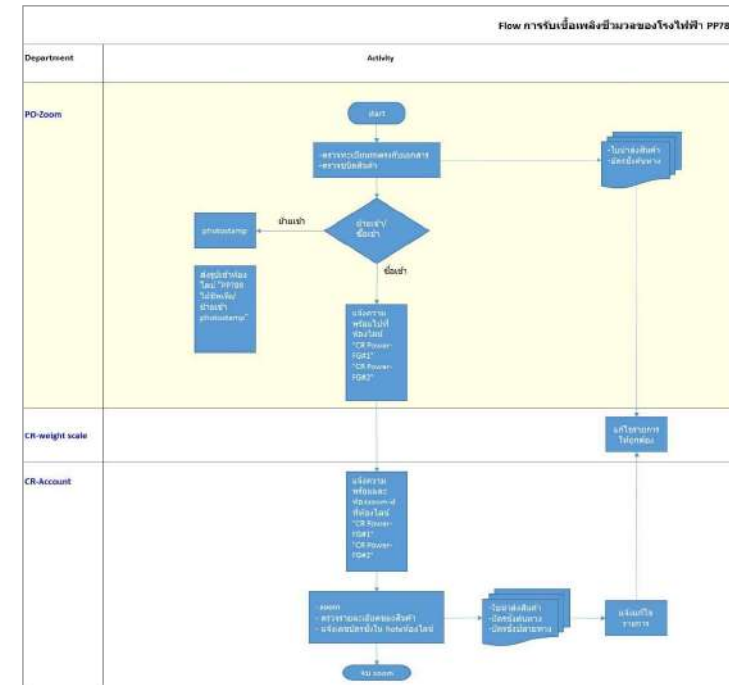
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 10 (10)



ภาคผนวก ข-15

ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

Approved by: Sompol L.

Page 1 (6)

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

Approved by: Sompol L.

Page 2 (6)

## ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo

### 1. วัตถุประสงค์(Objective)

ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo PP9

### 2. ขอบเขต (Scope)

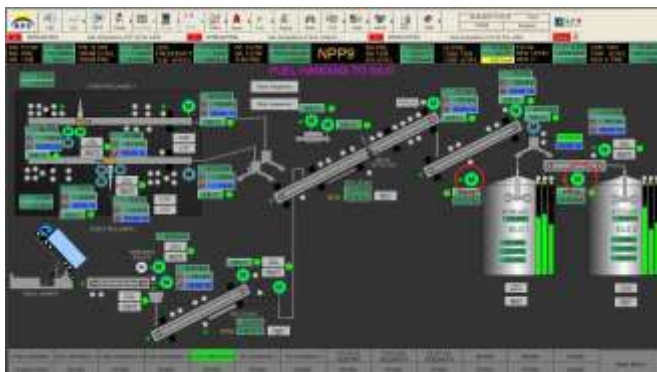
การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากโกดัง, intake screw, Emergency truck tilter PP9

### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 เชื้อเพลิงชีวมวล หมายถึง เชื้อเพลิงที่ได้จากต้นไม้ พืชผลการเกษตร(ไม้เชื้อเพลิง,ทาลาปาล์ม,กะลาปาล์ม,แกลบ)
- 3.2 Wood chip (WC) หมายถึง ไม้สับ
- 3.3 Palm shell หมายถึง กะลาปาล์ม
- 3.4 FG1 หมายถึง Livestock PP9
- 3.5 FG2 หมายถึง dead stock PP9
- 3.6 Emer หมายถึง Emergency truck tilter
- 3.7 MCC (Motor Control Center) หมายถึง ตู้ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางควบคุมมอเตอร์หลายๆ ตัว
- 3.8 BCO (Board Control Operator) หมายถึง พนักงานควบคุมที่ห้องควบคุม (Control Room)
- 3.9 PO (Plant Operator) หมายถึง พนักงานประจำหน้างานแต่ละพื้นที่

### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของ PP9 เข้าสู่ Silo นั้นจะเริ่มดังต่อไปนี้



- 1. PO Boiler ตรวจสอบ Bio silo อยู่ในสภาพพร้อมเต็มและปิดประตูเรียบร้อย และMotor Control Center ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงต้องไม่มี Log/Tag out

## WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

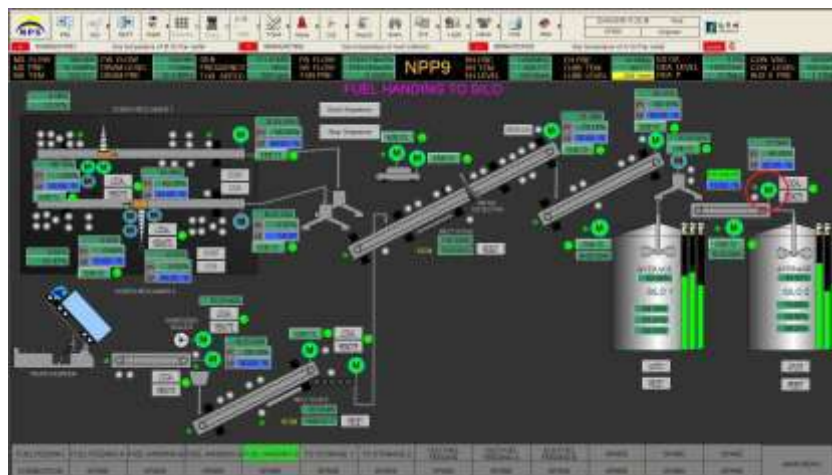
Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

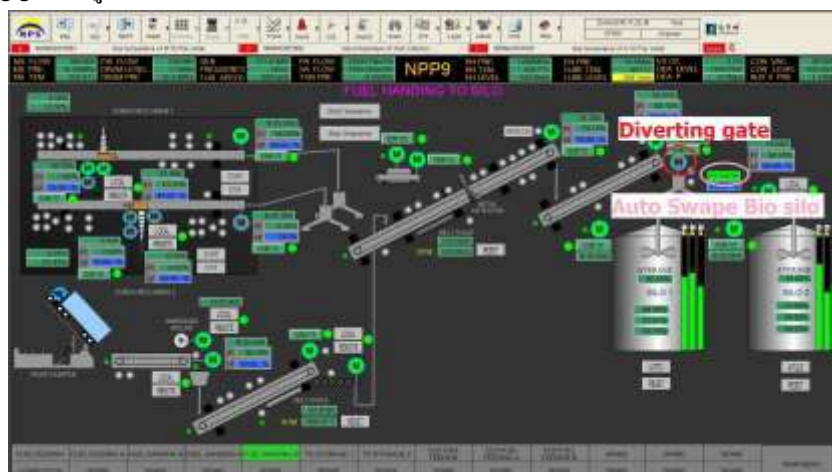
Approved by: Sompol L.

Page 3 (6)

2. BCO Boiler Start rotating of bio silo ทั้งสอง
3. BCO Boiler Start chain conveyor no.46 (หากไม่มีงานใช้ Bio silo B ไม่จำเป็นต้อง Start)



4. หากมีการใช้งานทั้ง Bio silo AและB ให้ BCO Boiler ทำการ set ค่า diverting gate ให้สลับทุกครั้งที่ average level silo ตัวที่ทำการลงเชื้อเพลิงมากกว่าอีก silo 5% แต่หากมีการใช้งานเฉพาะ Bio silo อันใดอันหนึ่งให้ทำการเลือก ตรง Diverting gate ดังรูป





**WORK INSTRUCTION**

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

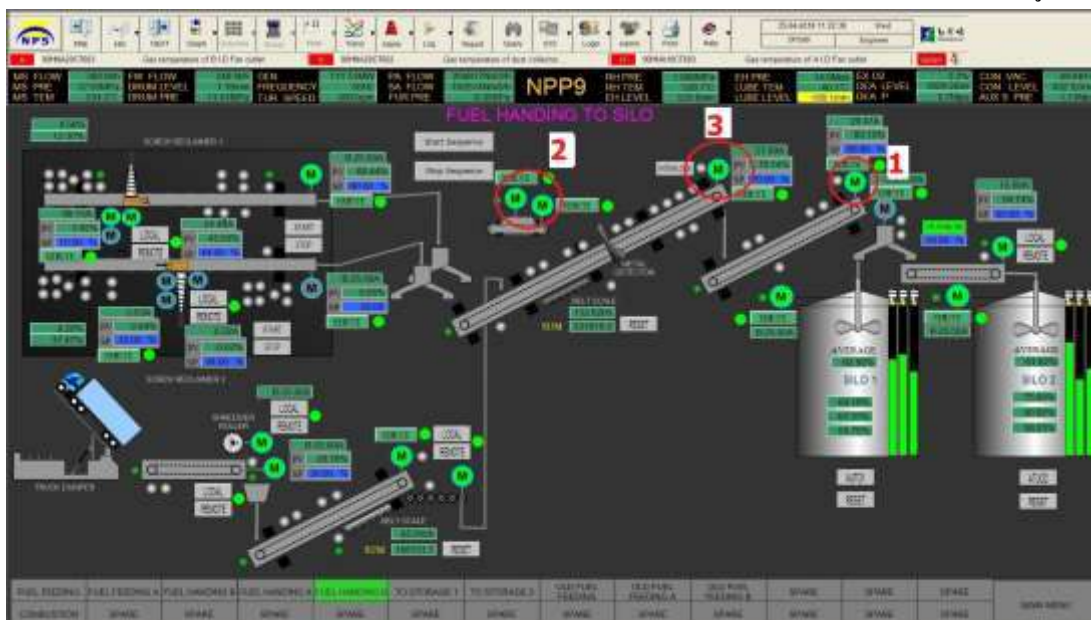
Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

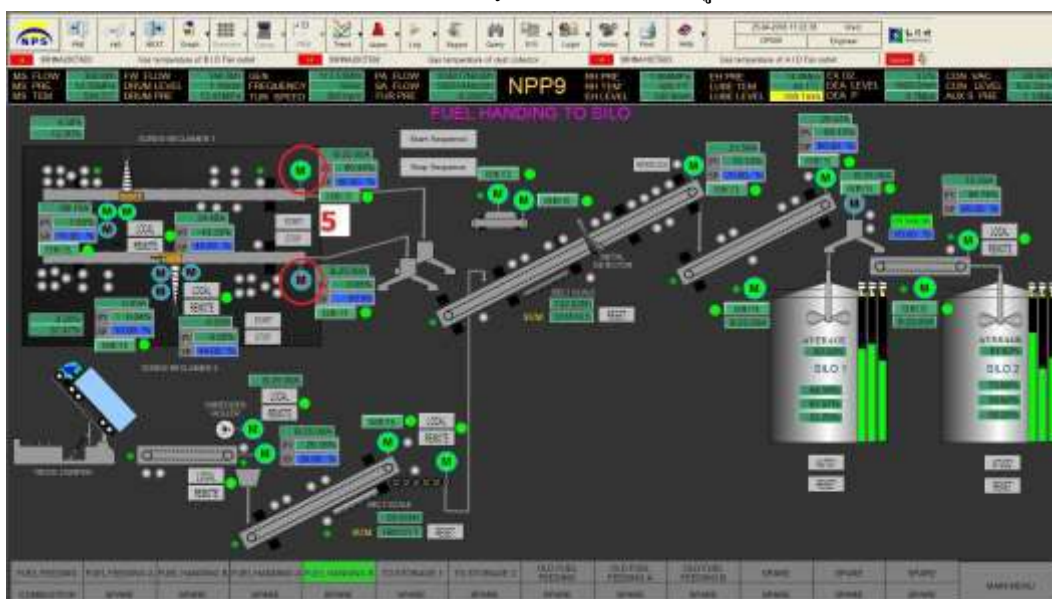
Approved by: Sompol L.

Page 4 (6)

5. หลังจากนั้น BCO Boiler ทำการ Start belt conveyor 42->Magnet -> Belt Magnet->40 ตามลำดับ ดังรูป



6. หลังจากนั้น BCO Boiler ทำการ Start belt conveyor no.36 และ 38 ดังรูป





## WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

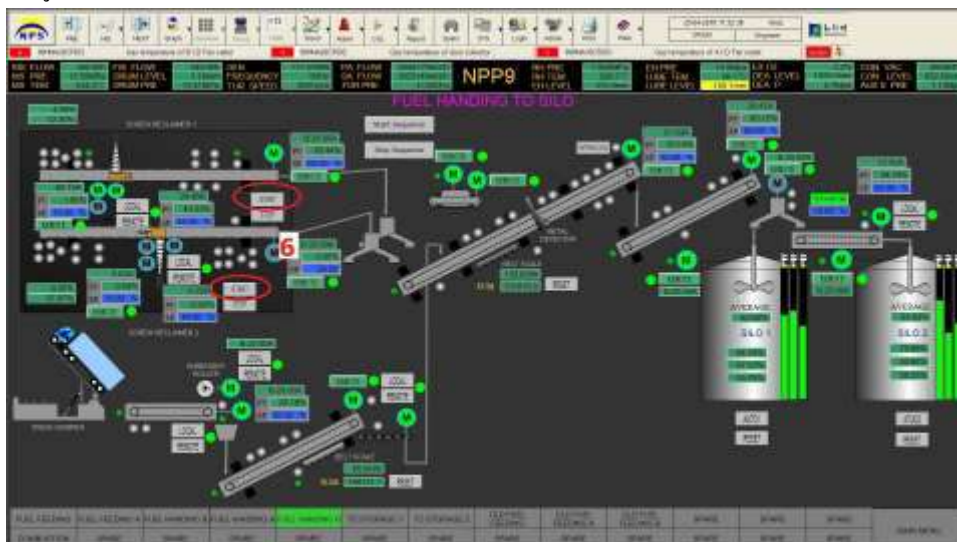
Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

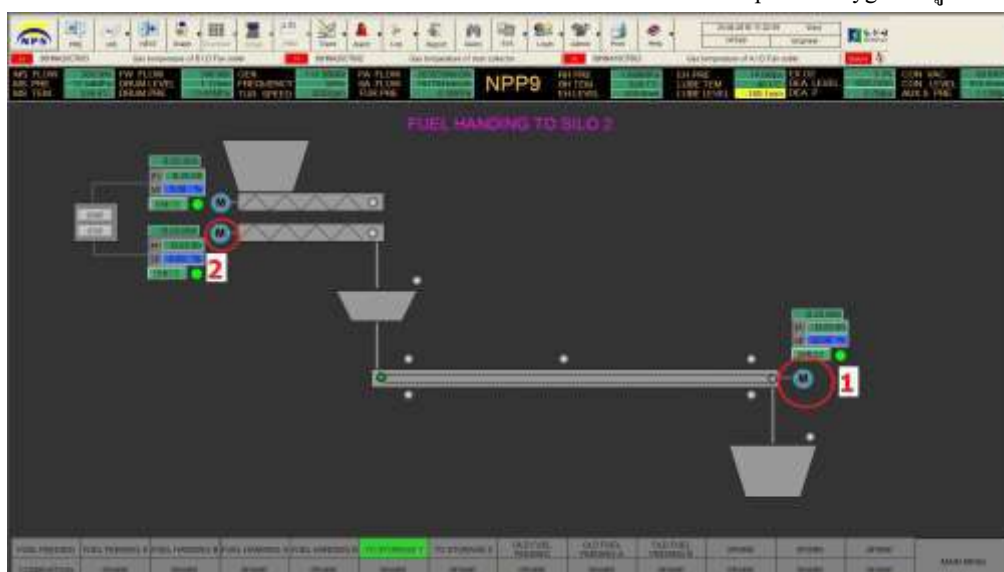
Approved by: Sompol L.

Page 5 (6)

7. หลังจาก BCO Boiler Start belt conveyor no.36 และ 38 สามารถเลือกใช้ Screw conveyor ได้โดยการ Start จาก Auto sequence ดังรูป



**หมายเหตุ:** หากมีใช้งานกะลาปาล์มจะทำการ start belt และ start intake screw โดย Speed intake screw ให้ค่าขั้นต่ำ 8% และทำการปรับ Speed screw reclaimer 40% ทั้งสองตัว ดังนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตาม Bed temp และ Oxygen ดังรูป



WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 04

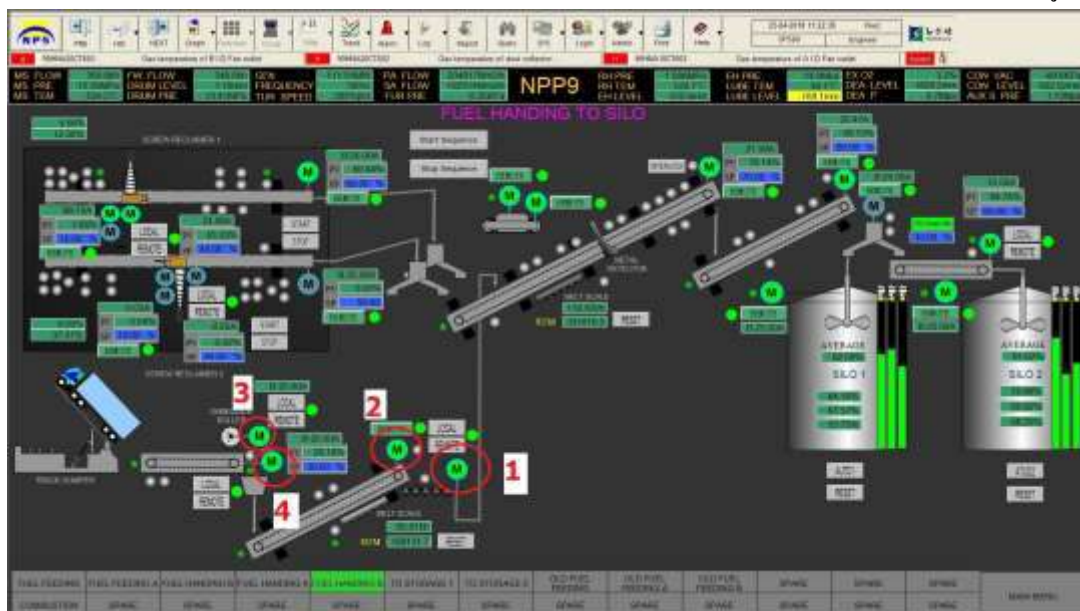
Onanong W.

Effective date: 10 Apr 2023

Approved by: Sompol L.

Page 6 (6)

8. หากมีการใช้งาน Emergency truck tilter BCO Boiler จะทำการ start หลัง belt 40 ทำการstart ตาม sequence ดังรูปต่อไปนี้



5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

ภาคผนวก ข-16

คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ



1. Check sheet for boiler startup completed.
2. PO Inspect Cume fuel feeding to furnace no.1-8 not plug
3. Confirm MM already remove Block valve for MST,CRH,HRH
4. Follow EM megger test ESP (Value >5 M  $\Omega$ ), desolate ESP and test VI curve
5. In-service heater ESP before start boiler for 6-8 hours
6. In-service collecting rapper in ON mode.
7. In-service emitting rapper in ON mode.
8. Open FF by pass damper and open inlet damper ESP
9. Start fly ash transfer system.
10. Check all manholes close.
11. Fill sand to furnace level 650-700 mm (Approximately 40-44 hoppers) Should be fill line A and B in same amount.
12. Check Economizer, Superheater, Reheater and convection cage vent and drain valve fully open.
13. Open manual valves of boiler periodic drain all
14. Check drum, Convection cage, SH, RH vent valve and Start up valve fully open.



## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-024  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 3 (13)

15. Close recirculating stop valve from drum to economizer inlet
16. Isolate manual valve of de-superheated spray water
17. Open bypass FW control valve manually to fill water to economizer, control FW flow 30 t/h
18. After water out from drain economizer, close drain valve economizer and BCO adjust bypass FW CV to increase FW flow to 100 t/h.
19. Clean 300 kg/h oil nozzle of duct burner and test spray at pressure 20 bar. Make sure that atomizing is proper.
20. Test ignitor and flame detector of all duct burners.
21. Track in MCC of all air fans (PA fan, SA fan, HP blower, ID fan)
22. Check condition all air fan ready to start and not have trip signal.
23. Set mode damper of all air fan to mode auto
24. Start mill service pump (Running 1 pump and keep Stand by 1 pump)
25. Start air compressor and Inservice Mill air and instrument air
26. Start supply oil pump and keep pressure 20 bar before start up boiler for 15-30 min.
27. Start CW pump Keep P. outlet 0.16 Mpa (Running 2 pumps and keep Stand by 1 pump)
28. In-service OCCW system to equipment (FWP, CCCW, PA, SA, HP blower, Gen, Vacuum, Oil cooler)
- PO checked manual valve line cooling to bearing and oil cooler that are opened.
- PO checked manual valve line OCCW line A to periodic drain pit that must be full opened
- PO start period drain pump to pump water back CW outlet line.
29. BCO check Turn On B+ in main page and put bio heat in auto mode. (B+ will continue update bio heat value)

#### 4.1.2 Fluidizing Test and Furnace Air distribution

After fill sand to furnace for 22 hoppers and 42 hoppers. Need to do the fluidize test to make sure that grid nozzle not plug. If found sand level was not smooth, need to open sand to clear grid nozzle.

- 1). Start ID fan 1 unit and keep furnace pressure at -0.3kPa
- 2). Start HP Blower 3 unit, then Open inlet damper until full open, HP Blower current 73 A after that start flushing U loop seal.
- 3). Force signal running feedback SA fan 1 unit and force SA fan stopped in trip condition of PA fan also

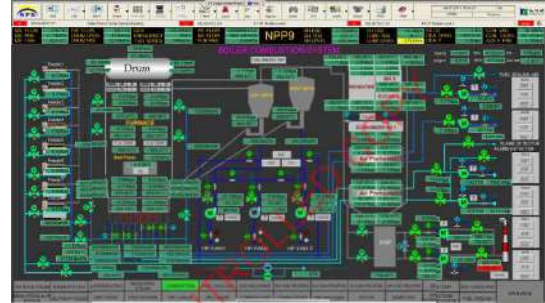
## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-024  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 5 (13)

Close damper bypass of outlet ESP line A & B



- 4.2.2 Start ID fan 1 unit, slightly open inlet control damper to control Furnace Pressure at -0.2 to -0.3 kPa and after damper open 100%, use hydraulic
- 4.2.3 Start HP blower 3 unit and open damper 100% side, keep current load 73 A, and start function flushing U loop seal (90HDB FST)
- 4.2.4 Start Secondary air fan 2 unit and open inlet control damper 100%. Open fuel feeding sealing air damper and increased scoop tube of SA fan to keep sealing air pressure 0.5-1.0 kpa.
- 4.2.5 Start Primary air fan no. A, B, open damper 60% and increased Primary air fans load to 85 A, both fan and running for 5 minute and decreased load PA fan to 75-80 A.
- 4.2.6 Start ID fan no.2 and manual adjust setpoint of scoop tube to be same with ID fan no.1
- 4.2.7 Control furnace pressure in manual mode. Set point -0.20 to -0.30 kPa
- 4.2.7 Keep proper fluidizing condition for 5 minutes to Furnace Purging. (Required 50% total amount of air flow)
- 4.2.8 Inservice interlock
- MFT (Manual MFT, Bed temp high, Cyclone temp high, All PA fan tripped, All SA fan tripped)
- BT (Drum Pressure HHH, Furnace Pressure HHH, Furnace pressure LLL, All ID fan trip, All HP blower trip)

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-024  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 4 (13)

- 4). Start PA fan 2 unit and increased load of hydraulic coupling to adjusted to minimize fluidization air volume, Open furnace manhole to check fluidizing is good both side by special tool. (Normally good at condition PA fan motor load 85 A. for 2 unit)
- 5). PO checked man hole in furnace and back pass are not have air leaking. If found leaking, need to reinstall or retighten nut lock of the manhole.
- 6). After fluidization is proper for 10 minutes then Stop ID fan immediately and PA fan, HP blower will be tripped also
- 7). Open furnace Minholes to check if surface of bed material is smooth, if there is uneven or piling part, it shows that air distributor is not uniform. It is necessary uncover bed material to check if there is blocking in air grid nozzle and do fluidization test again to make sure that bed material surface be smooth.

#### 4.2 Start Air combustion fan system

Sequence of startup fan: ID fan#1st 1 unit, HP Blower 3 units, SA fan 2 unit and PA fan 2 units and ID fan#2nd 1 unit

4.2.1 Open Air damper (Same as picture below) to get condition Ready for Start

Open PA air damper to duct burner 1,2,3,4 = 100%

Open PA air damper to wind box 10% both side (same as picture below)

Open all secondary air damper to Ring box and Above burner

Open damper flue gas damper RH,SH 100% both side

Open damper PA to fuel feeding 2 line

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-024  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 6 (13)

#### 4.3 Boiler Ignition

- 4.3.1. Primary air fan and induced fan inlet dampers are adjusted, with air volume to ignition air volume.
  - 4.3.2. Control furnace pressure in manual mode. Set point -0.20 to -0.30 kPa
  - 4.3.3. Open all secondary air damper and fuel feeding sealing air damper and keep fuel feeding sealing air pressure 1.0 kpa.
  - 4.3.4. Open damper PA to cooling flame detector
  - 4.3.5. Check instrument air for control pneumatic valve open
  - 4.3.6. Open combustion air damper of wind box 10% both side.
  - 4.3.7. Decrease damper flue gas RH from 100% to 20%
  - 4.3.8. Check manual valve purge open all duct burner
  - 4.3.9. Control panel duct burner to remote control.
  - 4.3.10. PO opened manual valve of duct burner and Start duct burner no.2 by sequence mode.
    - After 1 min and then stopped, start another duct burner no.2 → 4 → 1 → 3 for 30 mins for check sure that all duct burner are able to start.
  - 4.3.11. Start 2 Duct burner continue (nozzle 300 kg/h) Control bed temp increasing rate
    - Start - 200 °C = 50 c/hr
    - 200 - 600 °C = 100 c/hr
- Remark:** If Boiler have curing process BCO boiler increasing rate temperature follow up Curing Graph that PE inform.
- 4.3.12. \*\*\* During Start up duct burner
- 1.1. Check Turn B+ Main control is already in-service.
  - 1.2. Change ID fan scoop tube and damper to auto mode
    - Control Furnace pressure setpoint -300 Pa
  - 1.3. BCO put PA fan & SA fan scoop tube and damper to manual mode.

4.5.10. After condition normal and stable, increase load MW setpoint to 40 MW.



[illegible]

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-025

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Page 2 (8)

#### Hot pack boiler shut down

##### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 To reduce boiler load from full load and cool down boiler to cold state.
- 1.2 To shut down the boiler safely and take the least time.

##### 2. ขอบข่าย (Scope)

- 2.1 To shut down the boiler & hot pack to cool down boiler to cold state.

##### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 Excess oxygen means oxygen value after combustion measuring point in back pass area
- 3.2 Soot blow means cleaning tube system by steam blow to back pass pipe
- 3.3 Economizer means bare tubes of feed water pipe in back pass for heat up temperature before go to drum
- 3.4 Manual mode means mode control which adjust percent output of equipment.
- 3.5 Auto Mode means mode control which adjust the set point of equipment.
- 3.6 Hot pack boiler means normal shutdown boiler for repair work
- 3.7 FF means Fabric Filter that use for a filtered fly ash of fine gas
- 3.8 BCO is Boiler Control Operator
- 3.9 PO is Plant Operator

##### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

###### 4.1 Prepare steam before decrease the boiler load

- 4.1.1 BCO Boiler Stop sand feeding to furnace for 4 hours before decrease the boiler load
- 4.1.2 BCO Boiler Soot Blow 2 time (Take time 8 hours) before reducing load below 50% During Soot blow, keep ESP and FF in-service
- 4.1.3 Before Decrease load, BCO Boiler keep level bio silo A&B 50-60 % And before off sync plan for 1 hours, BCO Boiler Stop fuel handling system to silo & keep level bio silo A&B < 40 %
- 4.1.4 BCO Boiler keep control Unit load in B+ CC mode and MST pressure in cascade mode.
- 4.1.5 BCO Boiler change to control SA fan scoop tube in manual mode.

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

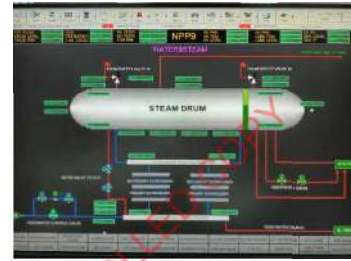
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-025

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Page 4 (8)



The Outer wall temp at drum top KKS:

90HAG10CT001, 90HAG10CT002, 90HAG10CT003, 90HAG10CT004

The Outer wall temp at drum bottom KKS:

90HAG10CT005, 90HAG10CT006, 90HAG10CT007, 90HAG10CT008

- b. SH3 outlet temperature (90LAB10CT621, 90LAB10CT622, 90LAB10CT623) cooling speed which can't exceed 2°C /min
- c. Fine gas temperature change rate of cyclone separator and drum metal temperature is maintained to lower than 50°C/h (Temperature drop rate limit.)
- d. Control steam pressure change rate 1 bar/min for prevent metal crack
- e. During load reducing Stable supervision and adjustment steam pressure, steam temperature, water level and bed temperature
- f. Bed temp must be maintain > 730 C.
- g. MST temp and HRH temp should be > Temp HP, IP inner casing 30 C.
- 4.2.3 At load 50 MW, BCO Turbine change FW control valve to bypass line.
- 4.2.4 Keep load 50 MW to empty Bio silo if we have the time before off sync. BCO can manual speed bio feeding one line. To balance bio silo level both side to minimum as much as possible. (Guide. Normally during decrease load Bio silo 50 to 9 % It take time for 1 hr.)
- 4.2.5 BCO control MST pressure > 60 bar and not over than 100 bar before turbine trip.

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-025

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Page 3 (8)

- 4.1.6 BCO Boiler change to control PA fan scoop tube in manual mode.
- 4.1.7 BCO Boiler change SH1,2 and RH spray water system in manual mode control
- 4.1.8 BCO Boiler check ESP, Bag filter and fly ash transfer system are in-service normally.
- 4.1.9 BCO Boiler keep B+ Feed water in service and control Drum level by scoop tube FWP.
- 4.1.10 BCO Boiler run HP blower A, B, C and start function flushing U-loop test continue.
- 4.1.11 BCO Boiler stop palm shell feeding to silo.
- 4.1.12 BCO Boiler check sand silo level, should be nearly empty. To fill storage sand for startup.
- 4.1.13 BCO Boiler Clear area at the entrance of screw no.32,34 at L1 check (FGI) to inspect in shutdown.
- 4.1.14 BCO Boiler Keep ID fan scoop tube in Auto mode. (PID control)
- 4.1.15 BCO Boiler check Bottom ash silo should be empty to drain sand from furnace.

###### 4.2 Decrease Boiler load and Hot pack shutdown

- 4.2.1 At Bio silo level 40-50%, BCO Boiler Stop fuel handling to Silo. (Should be manage to Move screw no.32,34 to inspect and repair in shutdown)
- 4.2.2 BCO Turbine keeps control unit load in B+ CC mode. (Turbine load control mode), BCO Turbine set decrease target load to 80 MW (rate 1 MW per minute) and if condition is normal, BCO Turbine decrease unit load setpoint in step 5 MW/time until 50 MW  
BCO Boiler monitor B+ decreased speed screw reclaimers silo A&B, Manual decrease primary & secondary air scoop tube and ID fan are reduced Slowly for control pressure furnace pressure (monitor current motor all fan)
  - BCO Boiler control SA fan scoop tube in manual mode. To control excess O<sub>2</sub> 3.0 – 5.0% to maintain Bed temperature.
  - BCO Boiler control PA fan scoop tube in manual mode. To maintain Bed temperature. > 730 C. and keep PA flow to grid must be > 110,000 Nm<sup>3</sup>/h to maintain fluidizing.
  - BCO Boiler control SH1,2 and RH spray water system in manual mode control. And if control valve is closed, but steam temp still low. BCO Boiler will command PO Boiler to closing down the manual valve of DSH spray water system.
  - During load decreased, BCO Boiler keep monitor and control.
    - a. Diff temperature between the upper and lower wall of drum is less than 50°C.

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-025

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Page 5 (8)

- 4.2.6 BCO Boiler Stopped Bio discharge screw feeding to furnace line A or B. PO Boiler make sure inside conveyor of Chain, Screw conveyor 14,24,16,26 must be empty. And keep rotary feeder running
- 4.2.7 Before off sync, PO Turbine open manual valve spray HP bypass. And Need to bypass interlock drum level low and high of Boiler trip interlock for prevent all fan trip
- 4.2.8 Before off sync, BCO Boiler must be bypass MFT interlock turbine trip for prevent boiler trip after turbine trip
- 4.2.9 After Fuel feeding stop, BCO Turbine trip turbine by push emergency at operating desk in DCS room or Turbine interlock test trip if required.
- 4.2.10 During Turbine trip, must be make sure that HP and IP bypass will automatic open. BCO turbine monitor drum level. If B+ cannot control, BCO turbine changed to control FW control valve and scoop tube of Feed water pump in manual mode  
If drum pressure > 100 bar, Open Start up valve to decrease MST pressure. Please close monitor drum level.
- 4.2.11 BCO Boiler monitor \*\*CO-300 ppm\*\* and Oxygen until it increased >8% all
- 4.2.12 BCO Boiler check ID fan and PA, SA, HP fan must be tripped by interlocking
- 4.2.13 BCO Boiler close damper inlet/outlet of combustion air fan, damper air to furnace to hot pack boiler, Open flow gas SH RH damper 100%
- 4.2.14 BCO Boiler monitor bed temperature, furnace pressure if it increases, need to open ID fan damper to release combustion gas
- 4.2.15 BCO Boiler check all boiler water drain is close (Periodic drain, CBD drain)  
PO Boiler close manual valves of periodic drain and CBD drain.



- 4.2.16 BCO Turbine Stop phosphate dosing system

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 6 (8)

- 4.2.17 BCO Boiler keep ESP in-service and fly ash conveyor running
- 4.2.18 PO Boiler close manual valve drain furnace, big down comer, small down comer



- 4.2.19 PO Boiler Close manual valve spray of SH,RH



- 4.2.2) BCO Turbine fill water to drum to full level (300-400mm) and to keep diff metal temp top-bottom < 50 C

- 4.2.21 BCO Turbine recheck Permit must be ON and MOV MST drain valve Left & Right side must be open 20 sec then close 5 min until inner casing temperature Turbine less than 350 C



### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W.

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 8 (8)

In case that Bottom ash plug line plug and cannot drain that line. Need to wait until bed temp 70 C and Open furnace manhole to clear port drain bottom ash.

- 4.3.5 BCO Boiler can stop Rotary feeder after bed temp < 200 C
- 4.3.6 When drum pressure drops to 0 MPa, Metal temperature of drum is lower than 100°C and bed temperature is lower than 80°C. Then PO open manual valve periodic drain for BCO open drain gradually
- 4.3.7 When Flue gas temp in back pass < 150 C, open manhole at that zone
- 4.3.8 After bed temp drop to 50 C then BCO Boiler decrease PA fan and PO Boilert Open manhole furnace to check that send must empty then BCO Boiler Stop PA, HP blower. Keep ID fan running and PO Boiler open wind box, furnace manhole and BCO Boiler control furnace pressure < 0.3 Kpa.
- 4.3.9 BCO Boiler stop ESP both suit and fly ash transfer system
- 4.3.10 BCO Boiler stop bottom ash drain and bottom ash chain conveyor.

5. บันทึก (Record)

ໄກຍີ

6. ព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធ (Related Document)

ហៃន្ទ

## 7. ເອກະຖານອ້າງອີງ (Reference)

၂၆၆

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Onanong W

Edition No. 03

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 7 (8)

- 4.2.22 After drum level full, BCO Turbine close FW control valve to 0% and open recirculation valve from drum to economizer 100%.

- 4.2.23 When drum pressure 8-10 bar, PO Boiler open drain SH, RH



- 4.2.24 When RH pressure 1-2 bar, PO Boiler open vent RH

- 4.2.25 When drum pressure 2 bar, PO open vent SH, convection cage, drum



### 4.3 Cool down Boiler

- 4.3.1 After Hot pack boiler by stop ID fan for 8 hrs. BCO Boiler will open damper of PA, SA, ID fan for natural cooldown boiler and keep PA, SA, ID damper open for 4 hrs. BCO Turbine increase times water release and filling properly. (large amount fill and drain are not allowed)
- 4.3.2 After Shutdown for 12 hrs, BCO Boilr start ID fan 2-unit, HP blower 3-unit, PA fan 2 unit, slightly open damper. Slightly increase fan load by control cool down rate and keep PA fan current 70-90 A and Run 2 ID fan, control furnace pressure -0.3 Kpa in manual mode.
- 4.3.3 After PA fan started, BCO Boiler start bottom ash system for drain bed material to bottom ash silo until bed pressure <0 Kpa
- 4.3.4 PO Boiler check that bottom ash drain to bottom ash chain has flow inside (အိတ်ကွက်ကွက်)

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.

Edition No. 02

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by: Sompol L.

Page 1 (13)

ประวัติดูการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK INSTRUCTION**

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 2 (13)

**Boiler Hydro Test at pressure drum 137 bar**

**1. วัตถุประสงค์ (Objective)**

- 1.1 To do the hydro test is the same standard with every shift
- 1.2 To do the hydro test safe and take the time less

**2. ขอบข่าย (Scope)**

- 2.1 To do the hydro test with boiler of FGPP9

**3. คำจำกัดความ (Definition)**

- 3.1 Manual mode is mode control which adjust percent output of equipment
- 3.2 Auto mode is mode control which adjust the set point of equipment
- 3.3 BCO is Board Control Operator
- 3.4 PO is Plant Operator
- 3.5 LAB is Analytical laboratory staff

**4. ขั้นตอนปฏิบัติงาน Hydro test (Work Instruction)**

**4.1 Preparation the quality feed water according to manual specially before into the Boiler as following (By BCO Turbine):**

- Feed Water pH 8.8 – 9.2
- Dissolved Oxygen 0.007 ppm
- SILICA < 0.02 ppm
- Hardness < 0.001 ppm
- Copper < 0.003 ppm / Fe < 0.02 ppm
- Temperature < 40 °C

Works completed

**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK INSTRUCTION**

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 4 (13)

**4. BCO Turbine close FW shut off valve line main**



**5. PO Boiler check line drain and vent valve fully open all of them.**



**6. BCO Boiler & PO Boiler check all measurement ready in service (Level, Pressure, Flow )**



**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK INSTRUCTION**

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 3 (13)

**4.2 Step for Prepare Boiler before fill water**

1. LAB&BCO Turbine check quality water every 60 minute.



2. BCO Turbine & PO Turbine check feed water bypass control valve ready to service (90LBA20AA101)



3. BCO Turbine open feed water assisted valve (90LBA20AA001, 90LBA20AA001)



**ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK INSTRUCTION**

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 5 (13)

**7. BCO Turbine open HP bypass valve open 95 %**



**8. PO Boiler isolate manual valve line phosphate**



**9. Mechanic Team closed Main Steam valve (blocked valve both side)**





ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 6 (13)

10. PO Boiler close all boiler sampling valve


☐

11. BCO Boiler close drum emergency drain valve both and block function of valve open


☐

12. BCO Boiler close valve reverse draining


☐

13. BCO Boiler close recirculation valve to ECO (Economizer)


☐

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 8 (13)

2. BCO Turbine keep feed water pressure 35 bar. During fill water to boiler  
3. PO Boiler Close feed water drain valve when water come out as following:  
Drum → Convection Cage → SH# 1 → SH# 2 → SH# 3 → Mainstream  
4. PO Boiler close Economizer drain valve after water come out full line.

☐  
☐  
☐


5. BCO Turbine increase more feed water flow to 20 kg/s slowly after 1hr from close ECO drain valve  
6. PO Boiler Closed furnace bottom drain valve all of them and special drain after water come out full line.

☐  
☐


7. BCO Turbine increase more feed water flow to 35 kg/s slowly after close furnace bottom drain valve.  
8. PO Boiler close separator drain valves all of them after water out full line.  
9. BCO Turbine close CBD drain valve after water out full line. And water levels indicate in drum.  
10. PO Boiler check water level at the Local sight glass  
11. PO Boiler isolate electrode water level gauge and drum sight glass all after level drum is full. Continue fill water

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 7 (13)

14. PO Turbine close valve nitrogen gas charging


☐

15. BCO Boiler and PO Boiler close valve steam soot blower


☐

4.3 Step for filling up water into boiler until full main steam line.

1. BCO Turbine open feed water bypass control ( 50% ) only for filling water to drums. Keep flow 5 kg/s


☐

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 9 (13)



12. PO Boiler close convection cage drain valve after water out full line.  
13. PO Boiler close super heat 1 drain valve after water out full line.  
14. PO Boiler close super heat 2 drain valve after water out full line.  
15. PO Boiler close super heat 3 drain valve after water out full line.  
16. PO Boiler Close Economizer vent valve after water out full line.  
17. PO Boiler Close Super heat 2 vent valve after water out full line.  
18. PO Boiler Close Super heat 1 vent valve after water out full line.  
19. PO Boiler Close main steam vent valve after water out full line.  
20. PO Boiler Close Economizer vent valve after water out full line.

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐


ข้อควรระวัง ก่อนปิด vent valve ตัวสุดท้ายที่ PO Boiler หรือ BCO Turbine decrease pressure (เพราะ pressure will increase to fast)

21. BCO Turbine decrease scoop tube after found water start up valve

☐

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

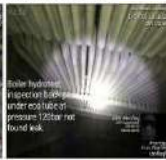
Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 10 (13)

### 4.4 Step for boiler hydro pressure test.

1. BCO Turbine Decrease feed water bypass control valve to minimum for control boiler pressure increase rate 1 bar / min.
2. BCO Turbine Adjust feed water pump scoop tube output according to boiler pressure rate 1 bar/min.
3. PO Boiler open isolate valve line spray DSH to SH1



4. All team start to inspection tube in furnace and back pass area.
5. BCO Turbine Increase boiler pressure to 110 bar rate 1 bar/min by adjust scoop tube FWP and open adjust valve spray DSH to SH1
6. BCO Turbine hold boiler pressure at 110 bar 15 min
7. BCO Turbine Increase boiler pressure to 137 bars rate 1 bar/min by adjust scoop tube FWP and open adjust valve spray DSH to SH1



8. PO Boiler Take photograph at drum pressure gauge at 137 bar and hold this point 15 min and inspection. (furnace zone, back pass zone)

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 12 (13)



13. PO Boiler Open furnace bottom drain valve 100% 5 min one by one line (12 valve)



14. BCO Turbine Decrease drum level to normal operation level

15. PO Boiler In service electrode drum water level gauge, drum level indicator and drum sight glass.



16. BCO Boiler De blocks all signal back to normal operation.

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 11 (13)



9. BCO Turbine Decrease boiler pressure to 137 bar by rate 1 bar/min and hold boiler pressure at this point 15 min. and inspection (furnace zone, back pass zone)



10. BCO Turbine Decrease boiler pressure by rate 1 bar / min after finished hold step. Until 100 bar BCO Boiler command flush instrument

11. BCO Boiler pressure decrease to 8-10 bar and PO Boiler open drain valve for SH1, SH2, SH3, Convection cage



12. BCO Boiler pressure decrease to 2 bar and PO Boiler open vent valve all

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-028  
Edition No. 02  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 13 (13)

5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)



### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-034

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 1(6)

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-034

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 3(6)



3. PO Boiler check CRH and HRRH block valves are blocked
  4. BCO BL/TB, PO Boiler check RH spray water valve normal operation and in service
  5. BCO BL/TB Close feed water discharge valve (90LAB11/12AA002, 90LAB11/12AA003)
  6. BCO BL/TB check minimum flow valve of FWP opened 100% (90LAB21/22AA101)
  7. BCO BL/TB Open feed water to RH spray water shut off valve 100% (90LAF31/32AA002)
  8. PO Boiler check line drain and vent valve in reheat zone fully open all of them.
  9. PO Boiler check manual valve of Nitrogen gas charging are closed
  10. PO Boiler check spray water drain valve of reverse flooding
  11. PO Boiler check all measurement ready in service (Pressure, temp)
  12. BCO BL/TB Stop chemical dosing to feed water line and PO Boiler close isolate valve
  13. PO Boiler Block safety valves of CRH and HRRH to prevent it open during pressurize for hydro test
- 4.3 Step for filling up water into boiler until water full line Re-heater.
1. BCO BL/TB recheck MOV drain HRR (90LB1101AA048, 90LB1101AA406) is open and MOV drain CRH (90LBC10AA402, 90LBC10AA406) is open
  2. PO Boiler open spray water isolate valve at local
  3. BCO BL/TB open spray water CV (M\_90LAF20AA101 or M\_90LAF20AA102) by manual mode to control spray water flow 22 t/h (AM\_90LAF10CF101) for fill water to RH
  4. BCO BL/TB maintain feed water pressure 35 bar during fill water to RH
  5. PO Boiler close cold reheat drain valve when water come out full line. (2 Lines)
  6. PO Boiler close hot reheat drain valve when water come out full line. (2 Lines)
  7. After water come out from vent valve, PO Boiler informed BCO BL/TB

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-EG-POP9-034

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 2(6)

### Boiler Hydro Test (Reheater)

### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.2 เพื่อให้มั่นใจว่าข้อ โต้แย้งจะ ไม่มีการรื้อฟื้นก่อนการเดินเครื่อง

## 2. ขอบข่าย (Scope)

- ## 2.1 ใช้ในการทดสอบหาท่อรั่วในระบบไฮดรอลิก Reheiser

### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- |     |                                                                          |                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 3.1 | Manual mode is mode control which adjusting percent output of equipment. |                                           |
| 3.2 | Auto Mode is mode controls which adjusting the set point of equipment.   |                                           |
| 3.3 | BO BLTS                                                                  | Boiler Control Operator Boiler or Turbine |
| 3.4 | PO                                                                       | Plant Operator Boiler                     |
| 3.5 | SS                                                                       | Shift Supervisor                          |
| 3.6 | CR                                                                       | Cold Reheater                             |
| 3.7 | HRH                                                                      | Hot Reheater                              |
| 3.8 | MOV                                                                      | Motor Operating Valve                     |
| 3.9 | MM                                                                       | Mechanic Maintenance                      |

#### 4. ขั้นตอนปฏิบัติงาน Hydro test (Work Instruction)

- 4.1 Preparation the quality feed water according to manual specially before into the Boiler as following:
- Feed Water pH 9.5 – 10 / Hydrazine 10 PPM
  - Oxygen Scavenger 10 PPM / SILICA < 0.02 PPM
  - Temperature 40 – 55 °C / Fe < 0.02 PPM
- Works completed
- 4.2 Step for Prepare Boiler before fill water
1. MM install block plate to CRM and HRH block valves (4 ea.)
  2. PO Boiler check quality water with HCO boiler every 1 hour

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-034

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 4(6)

8. BCO BL/TB decreased % of the Spray water CV to opened only 2-3% to prevent pressurize too fast
9. PO Boiler close Reheat 2 vent valves when water come out full line.

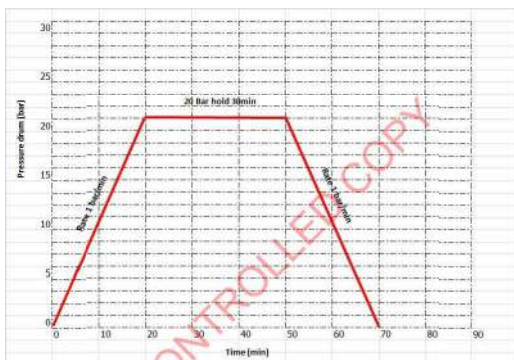
#### 4.4 Step for Reheat hydro pressure test.

1. After water full in reheat zone.
2. BCO BL/TB decrease spray water control valve for control pressure increase rate 10%/min  
(Monitor HRH pressure transmitter 90LBB20CP101,90LBB30CP101)
3. BCO BL/TB Increase reheat pressure reach to working pressure 20 bar hold this point to overall inspect around 30 min
4. BCO BL/TB decreases reheat pressure by rate 1 bar / min after finished hold step.
5. PO Boiler open all reheat drain valve pressure drop to 5-10 bar
6. PO Boiler Pressure open all vent valve drop to 2 bar.
7. BCO BL/TB Close spray water control valve.
8. MM De-block safety valve back to normal operation.
9. BCO BL/TB inform mechanical team to de-block block valve of HRH and CRH



Document No. WI-Q-FG-POP9-034  
Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 5(6)

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.



Safety valves test pop up pressure show as below.

up pressure shown as below,	Design	Actual	
1). CRH Left	2.19	2.23	Mpa
2). CRH Right	2.19	2.2	Mpa
3). HRH Left	2.31	2.33	Mpa
4). HRH Right	2.31	2.32	Mpa

Issued by: Kasidit B.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-038  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 1 (5)

ประวัติดการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

Document No. WI-Q-FG-POP9-034  
Edition No. 03  
Effective date: 30 Mar 2023  
Page 6(6)

Issued by: Phatsasi R.  
Onanong W.  
Approved by: Sompol L.

5. บันทึก (Record)  
ไม่มี
6. เอกสารแนบ (Related Document)  
ไม่มี
7. เอกสารอ้างอิง (Reference)  
ไม่มี

Issued by: Kasidit B.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-038  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 2 (5)

## Control MST and RH Temperature with B+

### 1. วัตถุประสงค์(Objective)

- 1.1 For operator to control temperature of main steam and reheat steam appropriately.
- 1.2 To boiler running safety.

## 2. ขอบข่าย (Scope)

- 2.1 To control main steam and reheat steam temperature of the boiler generate steam and power of future Greenenergy Company.

### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 Manual mode is mode control which adjusting percent output of equipment.
- 3.2 Auto Mode is mode controls which adjusting the set point of equipment.

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

### 3.1 Boiler control

- 4.1.1 Control temp main steam 280 °C ~ 300 °C ( rate < 2.5 °C/min )
- 1) Control by flue gas SH damper
  - 2) Control by spray at SH1 to SH2 ( should control temp after spray more than temp drum inner )
  - 3) Control by spray at SH2 to SH3 ( following temp turbine required and temp inner casing + 80 ~ 100 °C )
- 4.1.2 Control temp main steam 280 °C ~ 300 °C ( rate < 2.5 °C/min )
- 1) Control by flue gas RH damper
  - 2) Open HP bypass for steam to RH ( when metal temp RH high 380 ~ 400 °C )
    - If RH steam temp high → decrease flue gas RH damper & increase spray water at RH
    - If RH steam temp low → increase flue gas RH damper & decrease spray water at RH
- 4.2 During open start up valve, HP bypass, control upper and lower wall temperature differences of drum less than 50 °C , temperature rising rate of boiler water temperature is about 1 °C /minute, in the later stage temperature speedrate can be enhanced to 1.5 °C /minute
- 4.3 During start up,Control SH metal temp and RH metal temp < 400 °C

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-038  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 3 (5)

- BCO adjust RH / SH damper from 20% : 100% to 90% : 40% to make HRH temp increasing faster.
- Keep MST temp. - HRH temp. < 15 °C
- Keep MST temp. > HP inner casing temp. > 80-100°C

### 4.4 When boiler load reaches 50 MW

- Put back pass damper/RH / SH to B+ auto mode
- BCO checked B+ De-superheat spray water control is already in-service. BCO change mode control of all spray water control valve to auto mode. PO adjust manual valve of DSH 1-2 to make steam temp < B+ set point.



DCS Boiler combustion

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-038  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 5 (5)



DCS show temp. HP inner casing turbine

- บันทึก (Record)  
ไม่มี
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)  
ไม่มี
- เอกสารอ้างอิง (Reference)  
ไม่มี

# ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

## WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.  
Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-038  
Edition No. 02  
Effective date: 15 Jul 2020  
Page 4 (5)



DCS control SH temperature



DCS control RH temperature

ภาคผนวก ข-17

เอกสารการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๒๐๙ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๖๒ ลงรับวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๕๐๐๐๖๙๒๕๕๔๘ (๓-๘๘-๖๙/๕๔ ปจ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า และผลิตหรือจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๕๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐๘ ๕๘๓๕ ๒๔๓๒

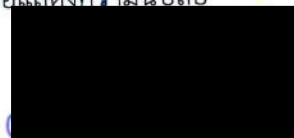
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายอมฤต ถาวรเจริญรักษ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวจันทร์จิรา สีตาจร	๑๒๓-๕๕-๐๐๔๓๙		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายสมพงษ์ มณีรอด			✓	
๒	นางสาววันทนี บุญแก้ว			✓	
๓	นายดิเรก รูปทรง			✓	
๔	นายวิชาญ จันเพ็ชร			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๕๖๘๙ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข-18

รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัด  
มลพิษอากาศ



# SPARE PART LIST (PP9)

No	ITEM	Detail	ตำแหน่งที่ใช้	สถานะปัจจุบัน	จำนวนที่สั่งซื้อ	PO	Status	หมายเหตุ
				Stock				
1	SM0004340	COMPLETE SET FOR SCREW AND CASING FLY ASH WET UNLOADING UNIT 9	Fly ash silo	0	1	PR.T12201006MRP	ONLINE	ออกเรื่องสั่งซื้อไปเดือน 11/2022
2	CC0100620	SPRAY NOZZLE MOD.D3,K=17.3,CHROME,1/2" NPT	Fly ash silo	20	-			เปลี่ยนไปใช้บางส่วน เหลือเอาไว้เป็น spare เพื่อเปลี่ยนเมื่อเสียหาย
3	SM0009180	Filter Media Pocket FB type For "WAMAIR" Mat Antistatic polyester felt Oil-repellent H 1500	Fly ash silo	36	-			รอทีม PSD วางแผนเปลี่ยน
4	SM0009181	FRAME Pocket Grey Plastic For "WAMAIR" Mat Plastic H 1500	Fly ash silo	5	-			รอทีม PSD วางแผนเปลี่ยน
5	SM0023009	METAL FLEX EXPANSION JOINT FOR ECO HOPPER TRANSFER DN200 PN16 MAT.SS304 , FACE TO FACE 420 MM.	Eco hopper transfer	-	2	PUH2303007-00	ACKNOW	รอส่งสินค้า
6	SM0023010	METAL FLEX EXPANSION JOINT FOR FLY ASH TRANSFER DN200 PN16 MAT.SS304 , FACE TO FACE 420 MM.	Fly ash transfer	-	8	PUH2304334-00	WTQUO	อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
7	SM0026599	GATE VALVE, SIZE DN150, CERAMIC DOUBLE DISC GATE VALVE, RF FACE TO FACE :260 MM. DISC MAT A105 , PN10, TEMP MAX 200 DEGREE WITH ACTUATOR	Fly ash transfer	-	3	PUH2207480-00	ACKNOW	รอส่งสินค้า
8	SM0082102	BUTTERFLY VALVE, WAFER TYPE, SIZE DN 80, BODY CAST IRON GG25, DISC SUS316, SEAT EPDM, BETWEEN FLANGES PN 10/16, 16 BAR, 130 DEG.C, HAND LEVER OPERATE	Fly ash transfer	-	6	PUH2305169-00	WTQUO	อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
9	SM0082238	BUTTERFLY VALVE, WAFER TYPE, SIZE DN 40, BODY CAST IRON GG25, DISC SUS316, SEAT EPDM, BETWEEN FLANGES PN 10/16, 16 BAR, 130 DEG.C, HAND LEVER OPERATE	Fly ash transfer	-	24	PUH2305169-00	WTQUO	อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
10	SM0082239	WAFER SWING CHECK VALVE, DN40 PN16, MAT.CAST IRON	Fly ash transfer	-	24	PUH2305169-00	WTQUO	อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
11	SM0020867	FLEXIBLE STAINLESS 304 HOSE SIZE 3" (DN 80) OL = 1000 MM., WP 20 BAR, TEMP 270 C to 360 C, INCLUDE SUS304 LAPJOINT & SS400 LOOSE FLANGE ANSI 150P-3" X 2	Fly ash transfer	1	12	WO.2023217985		อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
12	NEW ITEM	CARD CONTROLLER FEIDA EPIS III ,15001K-026	MCC OF ESP SYSTEM	1				ของเก่า จากงาน upgrade ESP
13	SE0050043	INTERNAL BEARING, FOR RAPPING SYSTEM OF ESP, MODEL CT50908	Inside ESP	0	5	PUH2203043-00	ACKNOW	สินค้าจัดส่งประมาณเดือน ส.ค.66
14	SE0050044	COLLECTING HAMMER SET, FOR RAPPING SYSTEM OF ESP, MODEL : F2-115	Inside ESP	0	5	PUH2203043-00	ACKNOW	สินค้าจัดส่งประมาณเดือน ส.ค.66
15	SE0050045	COLLECTING RAPPING SHAFT, FOR RAPPING SYSTEM OF ESP, MODEL : LH124.2.1	Inside ESP	0				สามารถไขจาก Item SE0050047 Complete set ได้
16	SE0050046	ESP EMITTING RAPPING COMPLETE SET , DRAWING NO. LH124.4	Inside ESP	1				
17	SE0050047	ESP COLLECTING RAPPING COMPLETE SET , DRAWING NO. LH124.2	Inside ESP	1				
18	SE0060113	MOTOR, Y-180L-6, 15KW, 380V, 31.6A, 50HZ, B5, 970 RPM, IP54 (WITH GEAR)	Fly Ash Silo	0				
19	SE0004104	SCR , "TECHSEM",MTC 500-12-408F3-1403353	MCC OF ESP SYSTEM	4	8			วางแผนสั่งซื้อสำรอง เดือนสิงหาคม 2566
20	SA0007011	AIR MANIFOLD CYLINDER WITH SOLENOID VALVE MODEL ZY8022001, WITH SOLENOID VALVE MAGNET-SCHULTZ D MEMMINGEN MODEL X BK K 032 K54 F01, 24V, 100%ED, Ø 486A, S0.8	Bag Filter	0	20	PUH2303514-00	WTQUO	อยู่ระหว่างขั้นตอนจัดซื้อ
21	SE0050048	TUBULAR HEATER FOR SUPPORT INSULATOR ESP, 1000W 400VAC, DIA. 14 x 630 MM. x H 810 MM., CONNECTION : M5 (DRAWING NO. FT9G)	Heater for insulator	2				
22	SE0050049	TUBULAR HEATER FOR SUPPORT INSULATOR ESP, 1500W 400VAC, DIA. 14 x 630 MM. x H 810 MM., CONNECTION : M5 (DRAWING NO. FT9G)	Heater for insulator	1				
23	SE0050050	TUBULAR HEATER FOR SHAFT INSULATOR ESP, 1000W 400VAC, DIA. 14 x 370 x 270 MM. (M-SHAPE), CONNECTION : M22x1.5 WITH SQUARE BOX 300 x 40 MM. MAT'L SUS304	Heater for insulator	2		PUH2302370-00	CLOSE	
24	510995	RECTIFIER TRANSFORMER TYPE GGAJ-10A, INPUT 400V270A OUTPUT 72kV1000mA	Transformer ESP	0	1	PUH2204237-00	ACKNOW	สินค้าจัดส่งประมาณเดือน ส.ค.66 วางแผนติดตั้งและทดสอบช่วง SD PP9

ภาคผนวก ข-19

คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบ  
บำบัดมลพิษทางอากาศ





## ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-FG-EM-001

Issued by: Jakrapong W.

Edition No. 00

Effective date: 15 Jan 2018

Approved by: Sumpan S.

Page 3 (4)

- ตรวจสอบความคิดปกติของชุดส่งถ่ายถ่านว่ามีการอุดตันในการส่งถ่ายถ่านหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันของลมที่จ่ายให้กับระบบว่ามีแรงดันเหมาะสมหรือไม่
- ตรวจสอบความคิดปกติของการรั่วไหลของถ่านล่อรอบๆอุปกรณ์ Fly ash pneumatic transfer.

#### ➤ เครื่องเคาะถ่าน Rapper fields

- ตรวจสอบการทำงานของ Rapper fields ว่าที่ Output shaft มีการหมุนทำงานอย่างปกติ
- ตรวจสอบการทำงานของ Motor Drive ว่าทำงานปกติหรือไม่

#### 4.2 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำจัดฝุ่นประจำเดือน

##### ➤ เครื่องกำจัดฝุ่น Electro Static Precipitator (ESP)

- ตรวจสอบความคิดปกติของการทำงานของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบความคิดปกติของแรงดันของกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำจัดฝุ่นชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบความคิดปกติของอุณหภูมิของ Flue gas ด้านทางเข้าเครื่องกำจัดฝุ่น.
- ตรวจสอบความคิดปกติของการรั่วไหลของ Flue gas รอบ ๆ เครื่องกำจัดฝุ่นโดยทำการเดินตรวจสอบ.

##### ➤ เครื่องส่งถ่ายถ่าน Fly ash pneumatic transfer.

- ตรวจสอบแรงดันลมของชุดชุด Dome Valve ว่ามีแรงดันลมปกติหรือไม่.
- ทำความสะอาด Air filter ของชุด Dome valve seal.
- ตรวจสอบความคิดปกติของการทำงานของชุด Pneumatic fly ash transfer ชุดที่ 1,2,3 และ 4
- ตรวจสอบปริมาณจำนวนครั้งของการส่งถ่ายถ่านในแต่ละชุดว่าเท่ากันหรือไม่
- ตรวจสอบความคิดปกติของชุดส่งถ่ายถ่านว่ามีการอุดตันในการส่งถ่ายถ่านหรือไม่
- ตรวจสอบแรงดันของลมที่จ่ายให้กับระบบว่ามีแรงดันเหมาะสมหรือไม่

##### ➤ เครื่องเคาะถ่าน Rapper fields

- ตรวจสอบปริมาณระดับของน้ำมันว่าอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับการทำงานของอุปกรณ์หรือไม่
- ตรวจสอบการทำงานของ Motor Drive ว่าทำงานปกติหรือไม่
- ตรวจสอบการทำงานของ Rapper fields ว่าที่ Output shaft มีการหมุนทำงานอย่างปกติ

#### 4.3 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำจัดฝุ่นประจำปี

##### ➤ เครื่องกำจัดฝุ่น Electro Static Precipitator (ESP)

- ตรวจสอบความหนาของแผ่น Collecting plate ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์และทำการจذبบันทึก
- ตรวจสอบการโค้งงอของแผ่น Collection plate.
- ตรวจสอบความหนาของ Casing บริเวณที่มีการขัดสีของถ่านและทำการบันทึก
- ทำการตรวจสอบสภาพของ Distribution Plate ว่ามีสภาพอย่างไรและมีความเสียหายหรือไม่

## ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-FG-EM-001

Issued by: Jakrapong W.

Edition No. 00

Effective date: 15 Jan 2018

Approved by: Sumpan S.

Page 4 (4)

- ตรวจสอบการแตกร้าวหรือรอยร้าวของ Casing ภายใน ESP

#### ➤ เครื่องส่งถ่ายถ่าน Fly ash pneumatic transfer.

- ทำการเปลี่ยน Dome valve seal ทั้งหมด 10 ตัว
- ทำการเปลี่ยน Air filter ของชุด Transfer ทั้งหมด 10 ตัว
- ทำการเปลี่ยน Air hose ของชุด Fluidizing air ทั้งหมด 4 เส้น
- ทำการเปลี่ยน Body ของชุด fluidizing air 1 ทั้งหมด 2 ชุด

##### ➤ เครื่องเคาะถ่าน Rapper fields

- ทำการเปลี่ยนถ่านสารหล่อลื่นของ Gear reducer ทั้งหมด 8 ตัว
- ทำการตรวจสอบ Hammer field ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- ทำการตรวจสอบการหลุดหลวมของน็อตสำหรับยึด Hammer field. (Hammer field เป็นจุดที่สามารถหมุนได้และไม่มีการหลุดออกจากแกนยึด)

#### 5. บันทึก (Record)

##### 5.1 อยู่ในระบบ MAXIMO

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

##### 6.1 ตารางการตรวจสอบสภาพของ ESP

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

##### 7.1 ประวัติการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน อยู่ในระบบ MAXIMO

ภาคผนวก ข-20

แผนการทำความสะอาดพื้นที่และ  
ลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ  
ประจำปี พ.ศ. 2566

แผนท่าความสะอาดพื้นที่ และแผนลอกทรายหน้า โรงไฟฟ้า 9																																																						
ลำดับ	รายละเอียด	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	กวาดพื้นรอบโรงงาน	ทุกวัน																																																				
2	เคลียร์ reject หิน ฟัน Bioyard	ทุกวัน																																																				
3	เป่าฝุ่น belt conveyor Bioyard	อาทิตย์ละ 2 ครั้ง																																																				
4	ตัดหญ้ารอบโรงงาน	เดือนละครั้ง																																																				
5	ลอกทรายหน้า	ปีละ 2 ครั้ง*																																																				

\* Note : ทั้งนี้ใช้วิธีการพิจารณาจากการสำรวจด้วยหากมีเห็นว่าเริ่มมีตะกอนสะสมจะมีการลอกตะกอนก่อนแผนได้

ภาคผนวก ข-21

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์  
ชีฟฟลาย จำกัด (มหาชน)



บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ใช้สำหรับผู้รับเหมาบรรทุกขนส่ง	บทกำหนดโทษ		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<b>หมวดรถขนส่ง</b>			
1. รถขนส่งทุกคันต้องมีอุปกรณ์ประจำรถตามรายการที่บริษัท ฯ ได้กำหนดไว้ เช่น หมอนหนุนล้อ กรวยจราจร ถังดับเพลิง เป็นต้น	เตือน	เหลือง	แดง
2. ต้องมีถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ประจำรถ	เหลือง	แดง	
3. รถขนส่งสารเคมี ต้องมี SDS อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และคู่มือการตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ประจำรถ	เหลือง	แดง	
4. การสร้างรถ ต้องล้างในจุดที่บริษัท ฯ ได้กำหนดให้เท่านั้น	เหลือง	แดง	
<b>หมวดการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ</b>			
5. พนักงานขับรถและผู้ติดตามต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าพื้นที่ NPS Group	เหลือง	แดง	
6. พนักงานขับรถและผู้ติดตามต้องแต่งกายให้สุภาพ รัดกุม สวมหมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ ถ้าไม่มีอุปกรณ์หรือไม่ครบ จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ จนกว่าจะจัดหาให้ครบ	เตือน	เหลือง	แดง
7. กรณี มีผู้ติดตามทั้งสตรีและเด็กห้ามเข้าเขตโรงงานเด็ดขาด ให้รอด้านนอกที่บริเวณปั๊ม รปภ. เท่านั้น	เตือน	เหลือง	แดง
8. การใช้เส้นทางเดินรถให้ปฏิบัติตามแผนที่เส้นทางเดินรถตามประเภทของสินค้าที่บริษัทกำหนดให้เท่านั้น	เหลือง	แดง	
9. ห้ามสูบบุหรี่ ปัสสาวะ ในพื้นที่อื่นที่มีใช้ห้องสุขาหรือบริเวณที่บริษัทจัดไว้ให้โดยเด็ดขาด	เตือน	เหลือง	แดง
10. ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง	เหลือง	แดง	
11. ต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับที่มีอยู่ในพื้นที่อย่างเคร่งครัด	เตือน	เหลือง	แดง
12. ห้ามมีเหินอนพักได้ต้องรถ หรือผูกเปลนอนพักได้ต้องรถ ระหว่างรอลงสินค้าในพื้นที่เด็ดขาด	เตือน	เหลือง	แดง
13. ห้ามกระทำการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดสภาพการณ์การทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น รวมถึงสิ่งที่ไม่อยู่ในขอบข่ายหน้าที่ความรับผิดชอบ หากไม่แน่ใจต้องสอบถามจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท เท่านั้น	เตือน	เหลือง	แดง
14. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงานโดยเด็ดขาด		แดง	
15. ห้ามพกพาอาวุธปืน ไม้ขีด ไฟแช็ก หรือสิ่งของที่อาจทำให้เกิดประกายไฟเข้าเขตโรงงาน และ ห้ามกระทำการที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน โดยมีโรงงานซ่อมบำรุงที่ได้รับอนุญาต	เหลือง	แดง	
16. ห้ามทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกันต่อบุคคลใดๆในเขตโรงงาน	เหลือง	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย	
17. ห้ามเล่นการพนันหรือร่วมวงพนันทุกประเภทในเขตโรงงาน		แดงและดำเนินการตามกฎหมาย	
18. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน		แดงและดำเนินการตามกฎหมาย	
19. ห้ามโจรกรรมหรือทำลายทรัพย์สินของบริษัทฯหรือพนักงาน		แดงและดำเนินการตามกฎหมาย	
20. ห้ามนำและเสพยา สิ่งมีเมาและยาเสพติดในเขตโรงงาน และ/หรือไม่ทำงานในขณะที่มีเมา		แดงและดำเนินการตามกฎหมาย กรณียาเสพติด	
21. เมื่อเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่บริษัทฯ ต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อหน่วยงานความปลอดภัยให้ทราบภายใน 24 ชั่วโมง	เหลือง	แดง	
22. ห้ามใช้น้ำจากระบบดับเพลิง ที่ล้างตาฉุกเฉิน ฝักบัวฉุกเฉิน และ ห้ามดึงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ยกเว้นในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น และห้ามจอดรถกีดขวางการเข้าถึงระบบดับเพลิง	เหลือง	แดง	
23. ต้องดูแลรักษาความสะอาดของพื้นที่ และทิ้งสิ่งปฏิกูลในภาชนะรองรับที่บริษัทฯ ได้จัดไว้ให้เท่านั้น	เหลือง	แดง	

บทลงโทษ สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมาขนส่ง คือ

- ใบเตือน:** ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และบันทึกการกระทำผิดไว้
- ใบเหลือง:** ปรับ 10,000 บาท ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และบันทึกการกระทำผิดไว้
- ใบแดง:** ปรับ 20,000 บาท แจ้งการฝ่าฝืนเป็นลายลักษณ์อักษร บันทึกการกระทำผิดไว้ และให้ออกจากโรงงานทันที โดยผู้ที่กระทำผิดห้ามเข้าโรงงาน 1 ปี

บทลงโทษ เมื่อทำผิดกฎแล้วก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

- ห้ามคนขับรถที่ก่อเหตุเข้าบริษัทเป็นเวลา 15 วัน
- หากบริษัทเดียวกันเกิดอุบัติเหตุอีกครั้งจะห้ามเข้าบริษัท ทั้งคน และรถ เป็นเวลา 1 เดือน

**หมายเหตุ :** การลงโทษ 2 ใบเหลือง ในบุคคลหรือบริษัท โดยเป็น กรณีเดียวกัน เกิดซ้ำกัน หรือ ไม่มีการแก้ไข จะมีโทษเท่ากับ ใบแดง

: การเลื่อนระดับของบทกำหนดโทษจะนับจากความผิดที่เกิดจากกรณีเดียวกัน ซ้ำกัน โดยไม่มีการแก้ไขเท่านั้น

: **การคลุมผ้าใบของรถบรรทุก (สำหรับรถบรรทุกเชื้อเพลิง)**

ระหว่างการขนส่งขอความร่วมมือให้รถบรรทุกคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วรงหล่น และป้องกันการเปียกฝน (ในฤดูฝน) ☐

สำหรับปีกไม้, ปลายไม้ และไม้ท่อน ขอความร่วมมือให้คลุมผ้าใบ หรือมัดท่อนไม่ให้เรี่ยราย เพื่อป้องกันการร่วรงหล่น

กรณีบัตรสูญหาย จัดทำบัตรใหม่ปรับ 100 บาท

กรณีพบอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินในโรงงานแจ้ง โรงไฟฟ้า 5,5A 085-835-5004 โรงไฟฟ้า NPS 085-835-5005

โรงไฟฟ้า FG 085-835-4746 โรงไฟฟ้า 3,4 085-835-5006

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....บริษัท.....ได้อ่านและรับทราบกฎระเบียบความปลอดภัย  
ของกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) นี้แล้ว และจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในเขตบริษัทฯ  
และหากข้าพเจ้าละเมิดกฎความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินดีให้พิจารณาโทษตามที่ทางกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)  
กำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....  
(.....) วันที่ .....

ภาคผนวก ข-22

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์



### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 1 (4)

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Sompol L.

Page 2 (4)

## Fly Ash Unloading

## 1. วัตถุประสงค์

- ## 2. ขอบเขต

### 3. คำจำกัดความ

- #### 4. ขั้นตอนการดำเนินการ

- #### 4.1.1. Start procedure

- 4.1.1.1. Park the Truck in the area of Unload. Check the condition of the truck before unloading so that the pickup side is straight with the bellow pipe.
- 4.1.1.2. Operator checks the equipment on the site, such as the Rotary lid, the lid of the Double Screw must be closed, and the slide gate must be ready for use. The packing seal does not leak and must open completely closed.
- 4.1.1.3. Check the Water piping pump that can run.

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-002

Edition No. 02

Effective date: 15 Jul 2020

Page 3 (4)

- 4.1.1.4. Open Manual Valve before Solenoid Valve of Spray Water
- 4.1.1.5. Open the Manual Ball valve under 100% Silo.
- 4.1.1.6. Press Wet Unloading Start at Control Penal and press follow on :
  1. Start Double Screw Running
  2. Start Rotary Fly Ash Running
  3. Start Solenoid Valve Spray Water Open
  4. Start water piping pump
  5. Ball valve open



- 4.1.1.7. Wait for the ashes to be 50 cm away from the edge of the pickup truck and if it is a trailer, stop unloading before lifting the ball because it will spill the ash on the surface.

#### 4.1.2. Stop procedure

- 4.1.2.1. Press Wet Unloading Stop at Control Penal equipment will stop follow that :
  1. Ball valve close
  2. Rotary fly ash stop

## ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK INSTRUCTION

Issued by: Kasidit B.

Approved by: Sompol L.

Document No. WI-Q-FG-POP9-002

Edition No. 02

Effective date: 15 Jul 2020

Page 4 (4)

3. When drain ash completely , OPT Stopped Double Screw
4. Stop water piping pump
5. Solenoid Valve Spray Water Close



- 4.1.2.2. Cover the truck with a canvas

#### 5. การบันทึก

ไม่มี

#### 6. เอกสารแนบ

ไม่มี

#### 7. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

ภาคผนวก ข-23

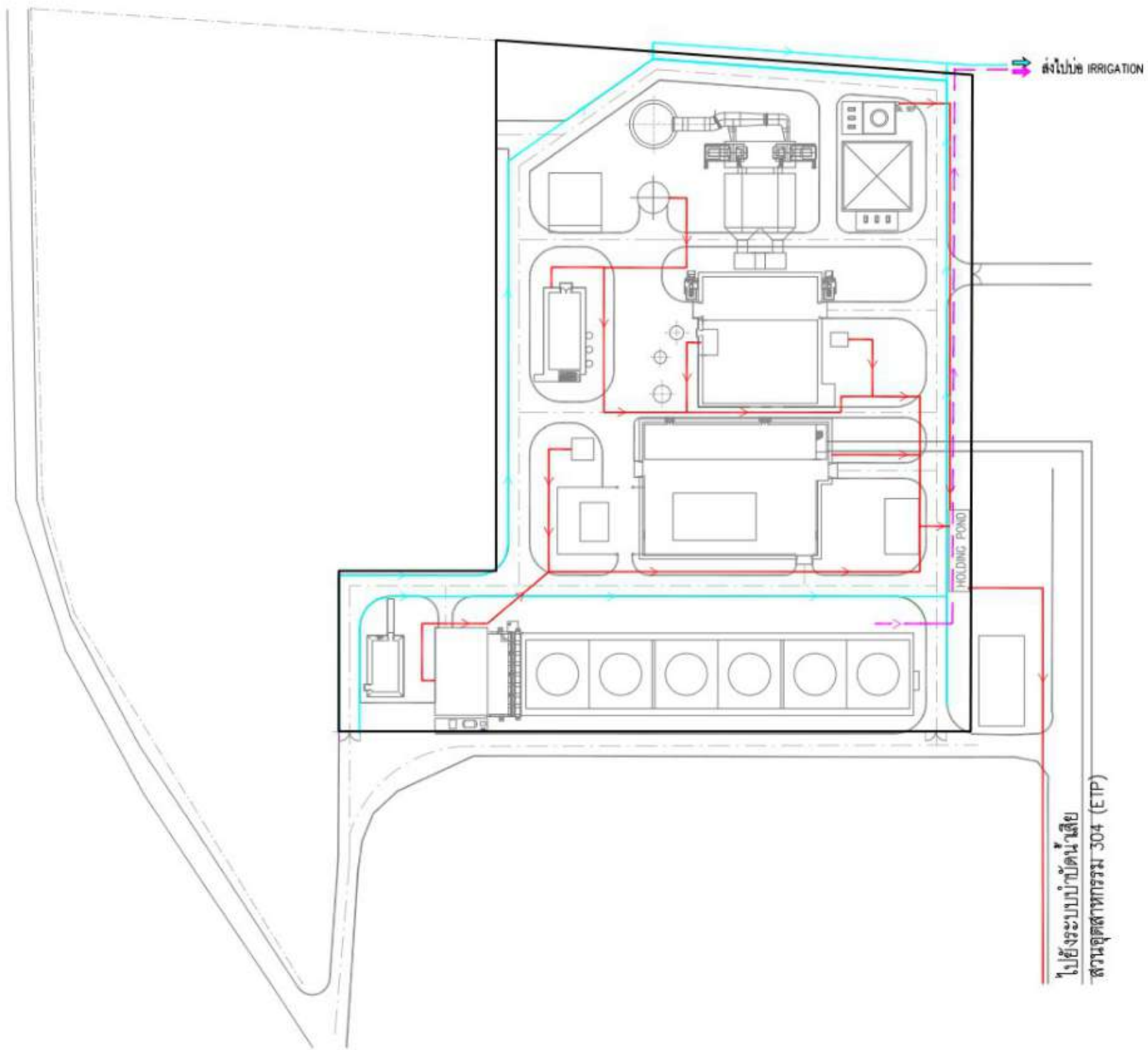
สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

## สรุปปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง PP9

NO	PRODUCTION DATA	UNIT	Year 2023					
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
1	Raw water to Cooling	m3	54,831	69,467	79,057	71,748	69,992	62,890
2	Irrigation to Cooling	m3	0	0	0	0	0	0
3	Wasted Water (Effluent Water)	m3	26,455	24,096	25,626	20,833	24,686	27,250

ภาคผนวก ข-24

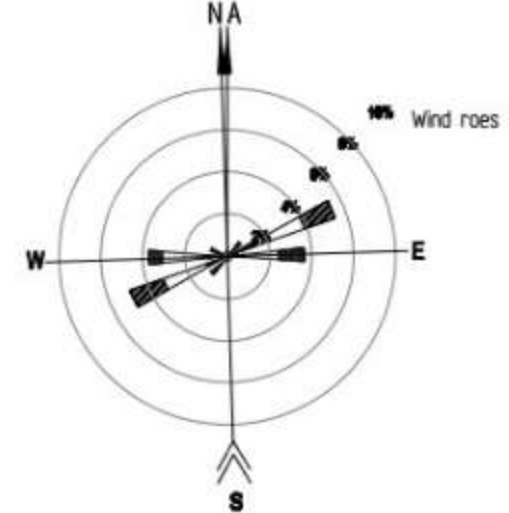
แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



ผังแสดงระบบระบายน้ำภายในโครงการ

สัญลักษณ์

- ระบบระบายน้ำเสีย
- ระบบระบายน้ำฝน
- ระบบระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น



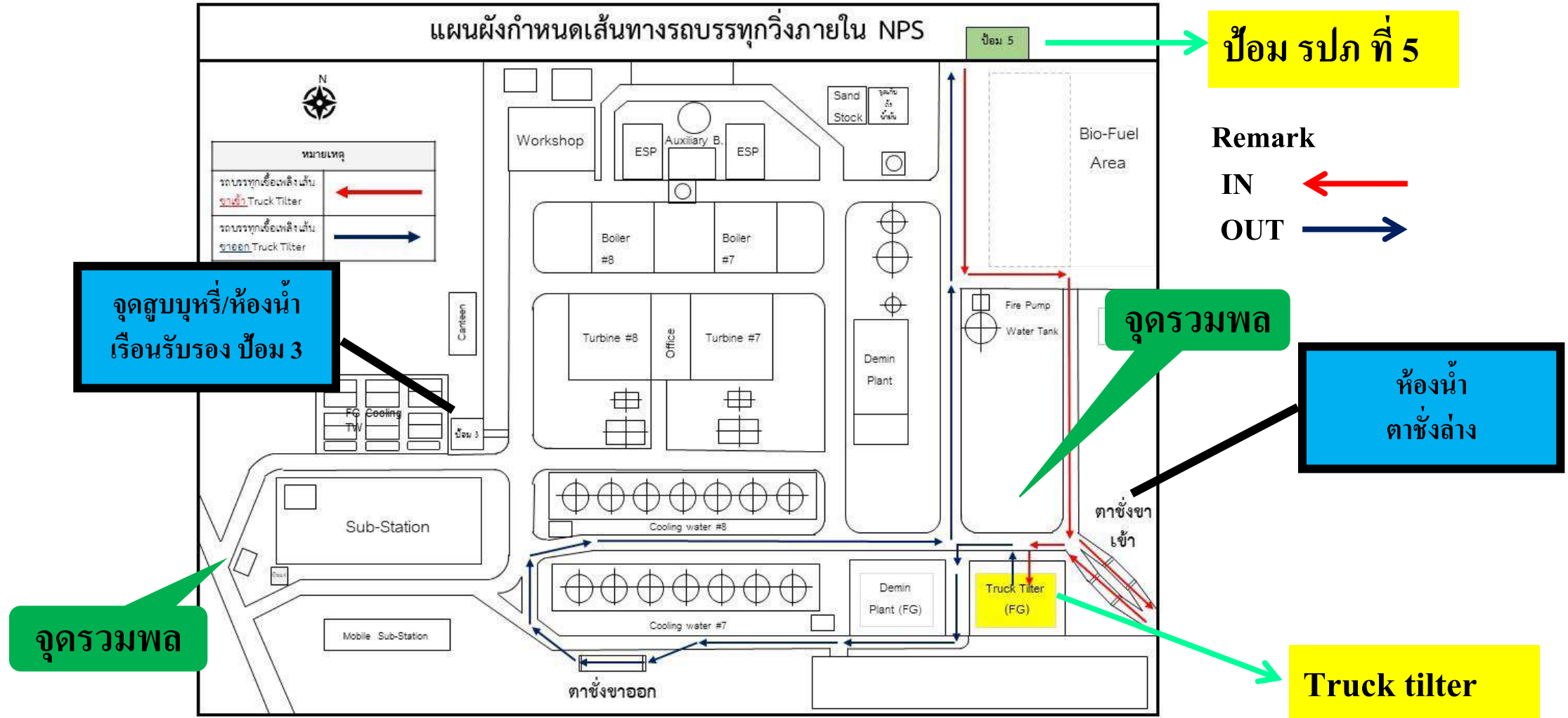
ภาคผนวก ข-25

ผังการควบคุมเส้นทางการจราจร



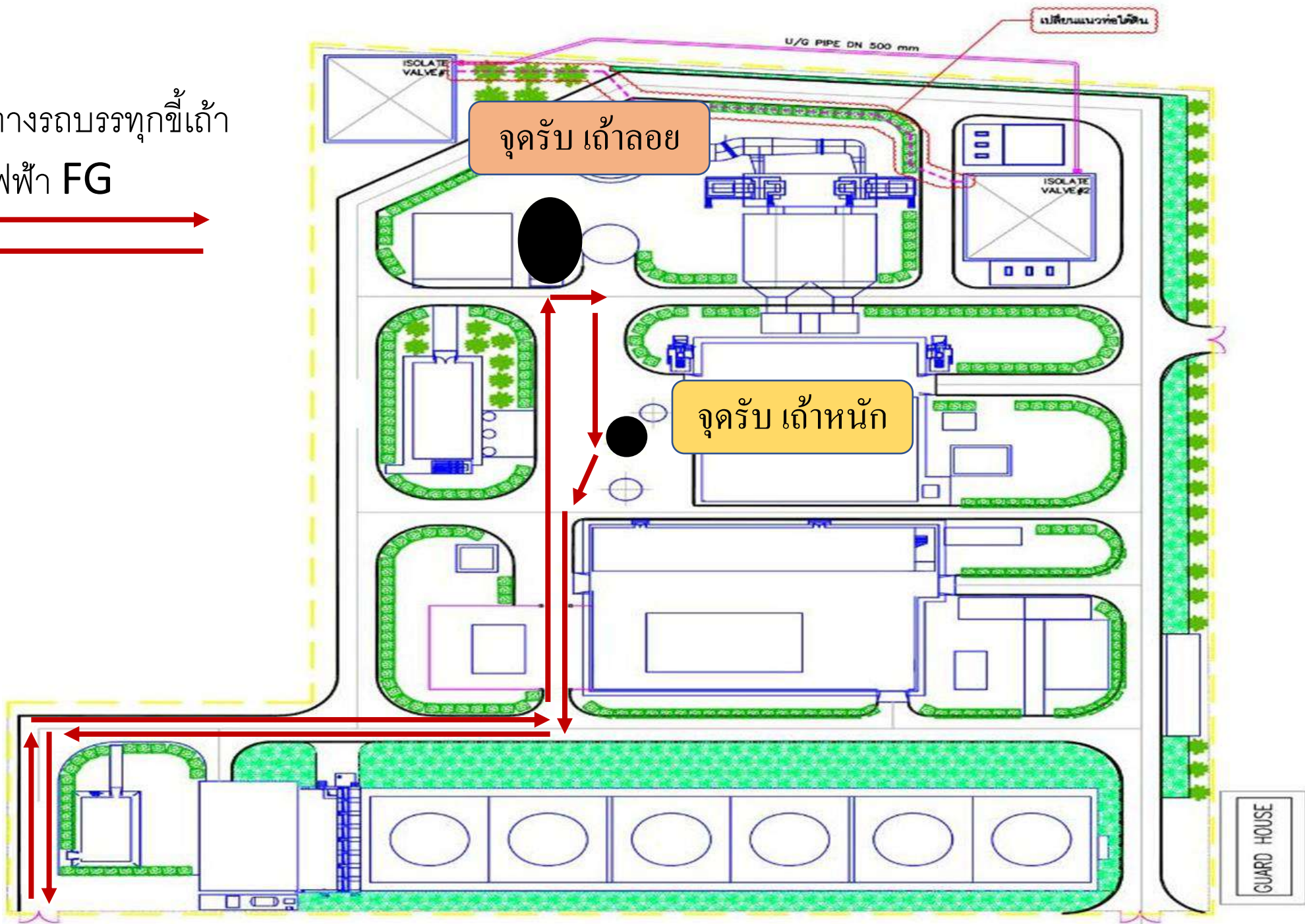


## เส้นทางการเข้า-ออก รถขนเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า FG/NPP9



หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยสามารถติดต่อที่เบอร์ **Shift manager 5-4746**

เส้นทางรถบรรทุกขี้เถ้า  
โรงไฟฟ้า FG



ภาคผนวก ข-26

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

สถิติอุบัติเหตุ Accident report ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566							
Incident	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Sum
Major Injury	0	1	0	0	0	0	1
Major Fire	0	0	0	0	0	0	0
Major Property	0	0	0	0	0	0	0
Major chemical leak	0	0	0	0	0	0	0
Minor Injury	0	0	1	1	0	0	2
Minor Fire	1	0	0	0	0	0	1
Minor Property	0	0	1	1	0	0	2
Minor chemical leak	0	0	0	0	0	0	0

ปี	เดือน	พื้นที่	ชื่ออุบัติการณ์	สถานที่เกิดเหตุ	ความรุนแรงของอุบัติเหตุ	สาเหตุ	มูลค่าความเสียหาย/บาดเจ็บ	วันเวลาที่เกิดเหตุ	รายละเอียด พอสังเขป	มาตรการแก้ไข
2023	Jan	FG	decrease load for repair ID fan #A DE had fire	ID fan #A DE	Minor Fire	1. เกิดจากการซ่อมบำรุง ไม่ตรง หน้างานหลังทำงานเสร็จ 2. มีน้ำมันแก้วไหล จากงานซ่อม	1. กำลังการผลิตลดลง 2. สายสัญญาณ วัดอุณหภูมิ และความสั่นสะเทือนเสียหาย	5/1/2023	13.15 ID fan #A พบเคเบิลหมอกการสั้นสูงถึง 4.7 มม./วินาที Operator ไปตรวจสอบหน้างานพบมีไฟลุกไหม้ที่ใบพัด ID fan #A Supervisor และ operator รีบใช้ถังดับเพลิงและ น้ำดับเพลิงดับไฟตรงจุดเกิดเหตุ 13.21 PO ลดกำลังผลิต Boiler เหลือ 70 เมกะวัตต์ และลดลงเรื่อยๆตามลำดับ เพื่อเตรียมหยุดซ่อมบำรุง ID fan #A และสายสัญญาณต่างๆ ซึ่งตรวจพบว่าสายสัญญาณวัดอุณหภูมิ และความสั่นสะเทือนเสียหาย โดยมีทีม Mechanic เข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุ และเตรียมแผนซ่อมบำรุงในช่วงปีใหม่(2023) 15.00 ลดกำลังผลิต Boiler ลงเหลือ 60 เมกะวัตต์ 16.09 Stop ID fan #A 1/C เปลี่ยนสายสัญญาณของ ID fan #A ทีม Mechanic และผู้รับเหมา บริษัท Mech team ทำการเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องของ ID fan #A DE,NDE พร้อมเปลี่ยน sight glass ใหม่ และติดท่อผู้รับเหมาบริษัท พัฒนาอุตสาหกรรม ให้เข้าเปลี่ยนจำนวนหัวของ ID fan A ใหม่ 19.55 ผู้รับเหมาบริษัท Mech team ทำการซ่อม Fitting valve เนื่องจากน้ำมันรั่วและทำการเดินน้ำมันเข้าใหม่เรียบร้อย และผู้รับเหมาบริษัท พัฒนาอุตสาหกรรม เข้าหัวจำนวน ID fan #A เรียบร้อย 21.47 Start ID Fan #A และขึ้น โหลดที่ระดับขั้นตอนตาม WI	1. Meeting Zoom หน้างานดูความเรียบร้อยของหน้างาน หลังการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุใน การทำงาน 2. ตรวจสอบหน้างาน เมื่อเจอสิ่งผิดปกติ หรือเสี่ยงต่อการ เกิดอุบัติเหตุ ให้แจ้ง Operation
2023	Feb	FG	พนักงานเดิน Pipe นั่งร้านล้ม บริเวณ Opening ของ Wall tube Boiler 9 ชั้น 6.5	Wall tube Boiler 9 ชั้น 6.5	Major Injury	1. แสงสว่างไม่เพียงพอ 2. ไม่เป็นระเบียบ หรือ มีสิ่งกีดขวาง มีเศษ Pipe นั่งร้าน ที่ไม่ได้ใช้งาน วางอยู่ที่จุดทำงาน	หยุดงาน 2 วัน	22/2/2023 13.08 น.	เมื่อวันที่ 22/02/66 ช่วงเวลาประมาณ 19.30 น. คุมราชชนพร คงอุปะ ทำงาน ตรวจสอบความหนาท่อ wall tube Boiler 9 ชั้น 6.5 ด้วยวิธี UTM (Ultrasonic Testing ( การตรวจสอบด้วยคลื่นความถี่เหนือเสียง )) โดยมีเพื่อนร่วมงาน 2 คน คุมปราโมท และคุมวอลท ทำงานอยู่ Opening ฟังเสียงขวา และคุมราชชนพรกำลัง เก็บสายไฟอยู่บริเวณ Opening ด้านซ้าย โดยยืนอยู่บนนั่งร้าน ซึ่งต้องก้าวเท้าลง จากนั่งร้านไปถอดปลั๊ก จึงหวัะก้นแล้วได้เหยียบ Pipe นั่งร้านที่วางอยู่บนพื้น 3 ท่อน ทำให้คุมราชชนพรลื่น ล้ม หัวเข้ากระดูกแตกพื้น และขาขวาพลิก เพื่อนร่วมงาน คุมวอลท พาไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล NPS พยาบาลปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 ซึ่งแพทย์วินิจฉัยว่า เอ็นข้อเท้าอักเสบ แพทย์สั่งหยุดงาน 2 วัน	1. ติดตั้งแสงสว่างในพื้นที่อันตรายเพิ่มเติมดังนี้ NPS 7-8 เพิ่มไฟ Wing wall & Vortex 1-2-3-4 NPP9 -Inlet Cyclone 2 ฟังซ้ายขวา NPP10 Inlet Cyclone ซ้ายขวา 2. แจ้งโทษผู้รับเหมาบริษัท พัฒนาอุตสาหกรรม กรณีตั้งนั่งร้าน เสร็จแล้วไม่มีการทำ 5ส 3. ให้ทีมงาน Plan shut down ระบุใน BOQ งานตั้งนั่งร้าน ให้ชัดเจน 4. Review risk assessment โคธระบุให้ทำ 5 ส หลังจากการติดตั้งทุกครั้ง หากไม่ ดำเนินการจะได้รับโทษใบเหลืองตามกฎระเบียบของบริษัท
2023	Mar	FG	Chip Crane บริเวณ Truck Tilter 2 เกยว ท้ายกระเบวรถลูกค้ำ	Chip Crane บริเวณ Truck Tilter 2	Minor Property	1.ขาดการสื่อสารระหว่างผู้บังคับ Chip Crane กับผู้ขับรถกระเบ (ลูกค้ำ)	กระเจกท้ายลูกค้ำเสียหาย มูลค่า 6,000 บาท	5/03/2023 เวลา 12.20 น.	วันที่ 5 มีนาคม 2565 เวลาประมาณ 12.20 น. ขณะกำลังทำการยกท้ายรถลูกค้ำ บริษัท SCC (รถประเภทครัมไม่ได้) เพื่อจะทำการครัมเชื้อเพลิงโดยใช้ Chip Crane บริเวณ Truck Tilter 2 ตัวบูมของ Chip Crane เกยวโดนกระเบรถลูกค้ำและทะลุไป โดยกระเจกด้านหลังร้าว (เบื้องต้นหน้างานแจ้งว่ารถลูกค้ำเป็นกระเบสัน ท้าย กระเบมีการหุ้กร่อน ประกอบกับวงสวิงของ Chip Crane ค่อนข้างขวา)	1.เพิ่มการสื่อสารโดยการใช้อาวหรือวิธีการอื่นตามที่ Plant Mgr. เห็นสมควร
2023	Mar	FG	พรณ.บริษัท Bio fuel ขึ้น ไม่สิ้นเชื้อ เปลือกลาขณะ ปฏิบัติงานที่ Chipper	สายพานลำเลียงไม้ สับบริเวณ Chip Crane	Minor Injury	1.ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ป้องกันดวงตาขณะปฏิบัติงาน 2.ความประมาทของผู้ควบคุม สายพานกับผู้ปฏิบัติงาน	ดวงตาอักเสบ ไม่สูญเสียเวลา การทำงาน	21/03/2023 เวลา 15.47 น.	วันที่ 21 มีนาคม 2566 เวลาประมาณ 15.47 น. Win Han กำลังจัดเรียงไม้สับที่ กระยาอยู่บนสายพานลำเลียง (เรียงขณะที่สายพานกำลังหยุดอยู่) โดยขณะ ปฏิบัติงาน Win Han ไม่ได้ทำการสวมใส่แว่นป้องกันดวงตา หลังจากนั้น YE LIN ก็ทำการเปิดเครื่องให้สายพานเดิน กิ่งไม้จึงเฉี่ยวตา Win Han จนได้รับบาดเจ็บ บริเวณเปลือกดวงตาด้านขวา Win Han ถูกนำตัวส่งห้องพยาบาลและทำการปฐม พยาบาลเบื้องต้นก่อนจะถูกนำตัวส่งต่อ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ หมอวินิจฉัยว่าไม่มี ผลกระทบต่อการมองเห็น เกิดการอักเสบเล็กน้อย	1.ให้ใบเหลืองแก่บริษัท Bio Fuel เนื่องจากคิดกฎระเบียบ ผู้รับเหมาไม่สวมใส่ PPE (แว่นตา) ตลอดการปฏิบัติงาน จนนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ 2.เพิ่มการตรวจประเมินเรื่องการสวมใส่ PPE ครบ 100% ก่อนเริ่มงาน โดยหัวหน้างาน

ปี	เดือน	พื้นที่	ชื่ออุบัติการณ์	สถานที่เกิดเหตุ	ความรุนแรงของอุบัติเหตุ	สาเหตุ	มูลค่าความเสียหาย/บาดเจ็บ	วันเวลาที่เกิดเหตุ	รายละเอียด พอสั่งเข้า	มาตรการแก้ไข
2023	Apr	FG	พนักงานถูก เครื่องมือคนนิว ขณะทำงานอยู่ใน Furnance FG	Furnance PP9	Minor Injury	1.พนักงานถอดถุงมือออกขณะ ปฏิบัติงาน	แผลบาดเจ็บบริเวณ นิ้วก้อยข้างซ้าย	25/4/2023 15.00	วันที่ 25/4/2566 เวลาประมาณ 15.00 พนักงานทำความสะอาดเข้ารักษาพยาบาลที่ ห้องพยาบาล NPS ชักสาเหตุพบว่าพนักงานได้รับมอบหมายให้ไปทำความสะอาด สอะดหัว Nozzle ภายใน Furnance โรงไฟฟ้า 9 ก่อนปฏิบัติงานได้สวมใส่ถุงมือ เชียบร้อยแต่ขณะที่ปฏิบัติงานอยู่รู้สึกร้อนจึงถอดถุงมือและกลับไปทำงานต่อ ขณะที่ทำการจะอยู่อุปกรณ์ที่บาดเจ็บบริเวณนิ้วก้อยด้านซ้ายจึงมาแจ้งต่อคุณ ประกาศิต(คุณประกาศิต) หัวหน้างานจึงพาไปทำแผลที่ห้องพยาบาล	1.แจกใบเตือนแก่พนักงาน และกำชับให้หัวหน้างาน ตรวจสอบลูกน้องขณะปฏิบัติงาน
2023	Apr	FG	รถ AA ตก Truck Tilter 1 PP9	Truck Tilter1 PP9	Minor Property	1.พนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม WI 3 ข้อ > ไม่คล้องโซ่บริเวณคัท C เนื่องจาก เป็นทางที่ไม่มีคัท C > ไม่ได้ตรวจสอบ Stopper > ไม่ได้ใส่สลักหมุน 2.มีไม่เชื่อเพลิงหมุนบริเวณ Stopper	หางรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสียหาย เป็นมูลค่า 25,000 บาท	30/4/2023 20.00	ในวันที่ 30 เมษายน 2566 เวลาประมาณ 20.00 พนักงานขนส่งเชื้อเพลิง (รถ หมายเลข 1TH352) เข้ามาโหลดสินค้าที่ Truck Tilter 1 PP9 ขณะที่กำลังยก Drum เพื่อเทสินค้าลง คิวหางคกระแทก Ship Crane สาเหตุที่นำมาสู่การเกิด 1.พนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตาม WI 3 ข้อ > ไม่คล้องโซ่บริเวณคัท C เนื่องจากเป็นทางที่ไม่มีคัท C > ไม่ได้ตรวจสอบ Stopper > ไม่ได้ใส่สลักหมุน 2.มีไม่เชื่อเพลิงหมุนบริเวณ Stopper	1.จัดทำ list สำหรับการตรวจสอบคิวหาง (การคล้องโซ่ / stopper / ใส่สลัก) ก่อนทำการยก Drum ให้กับทาง Supplier 2.จัดทำ Jawis ขั้นตอนการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อน ยกแท่น Drum ให้กับ Supplier ที่ทำหน้าที่ควบคุมแท่น รวมถึงแจ้งกลุ่มไลน์สำหรับการรายงาน Jawis นี้โดยเฉพาะ 3.นำส่ง Checklist 6 ขั้นตอนการทำงานยกครัมให้กับ Supplier เพื่อนำไปทำการสื่อสารขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ ปลอดภัย 4. นำ Checklist 6 ขั้นตอนไปทำแผ่นป้ายเพื่อแปะบริเวณ ปฏิบัติงาน 5.เพิ่มความสูง stopper ของ truck 1 6.ติดตั้ง CCTV ให้เห็นจุด Stopper

ภาคผนวก ข-27

ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมาย  
จราจรและข้อกำหนด

ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



ตัวอย่างการอบรมความปลอดภัยพนักงานขับรถ และการฝึกอบรมตามกฎหมาย  
ระหว่างเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2566

- อบรมความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพนักงานจัดส่ง



ภาคผนวก ข-28

ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเก่าก่อน  
ออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูก  
ยู่คาลิปตัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจลงตราของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ผู้จัดทำเอกสาร	พนักงานขับรถ	เลขตัว	Manifest NO.	ทะเบียนรถ		เวลาออก	การตรวจสอบ		ผู้บันทึก	
					รถบรรทุก	รถโดยสาร		รถบรรทุก	รถโดยสาร		
6-1-2023	PM ash	จังหวัด พิษณุโลก	22	3036600977	8-1-7893 ปท		5:55	6:31	✓	✓	5-9-2567
6-1-2023	PM ash	จังหวัด พิษณุโลก	39	3036600994	8-1-6065 ปท		8:50	9:23	✓	✓	5-9-2567
6-1-2023	PM ash	จังหวัด พิษณุโลก	66	3036601021	8-1-7893 ปท		10:11	11:22	✓	✓	5-9-2567
6-1-2023	PM ash	จังหวัด พิษณุโลก	90	3036601045	8-1-4339 ปท		11:35	12:55	✓	✓	5-9-2567
6-1-2023	PM ash	จังหวัด พิษณุโลก	91	3036601046	8-1-4073 ปท		11:36	13:00	✓	✓	5-9-2567

หมายเหตุ : พจนานุกรมข้อมูลในนี้ ได้จัดทำขึ้นจากข้อมูลที่ได้ส่งมาใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจลงตราของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อกลุ่มงาน	พนักงานขับรถ	เลขตัว	Manifest NO.	ทะเบียนรถ		เวลาเข้า	เวลาออก	การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
					ทะเบียนครัว	ทะเบียนทาง			คนขับ	ผู้โดยสาร	
4-Feb-2023	PM ash	บึงระวี 5 ไร่	68	3036600324	81-6076 ปท		6:02	6:33	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	บมข ทบปัสสภ	101	3036600357	81-7881 ปท		9:08	9:52	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	บึงระวี 5 ไร่	103	3036600359	81-6076 ปท		9:18	10:21	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	ถ้ำช้าง ทบปัสภ	117	3036600373	81-5050 ปท		10:01	10:45	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	พิพิธภัณฑ โบราณ	137	3036600393	81-4069 ปท		11:08	12:00	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	บมข ทบปัสสภ	143	3036600399	81-7881 ปท		11:21	12:33	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	บึงระวี 5 ไร่	155	3036600411	81-6076 ปท		12:06	12:57	✓	✓	5-9-2567
4-Feb-2023	PM ash	ถ้ำช้าง ทบปัสภ	160	3036600416	81-5050 ปท		12:17	13:20	✓	✓	5-9-2567

หมายเหตุ : พจนานุกรมข้อมูลในนี้ ได้จัดทำขึ้นจากข้อมูลที่ได้ส่งมาใน Google Sheets



ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบรายการของเสียก่อนออกจำหน่าย

วันที่	ชื่อเอกสารเสีย	พนักงานขับรถ	เลขตัว	Manifest NO.	ทะเบียนรถ		เวลาจอด	การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
					ทะเบียนตัว	ทะเบียนหาง		ดูจนครบ	ดีไม่สะอาด	
4-May-23	PI ash	จิรนิเวศ พิกุลย์ดีสงฆ์	74	5036630606	81-7893 1฿		5:52	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	84	5036630706	81-7876 1฿		7:14	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	นบศ อรุณย์น้อย	92	5036630714	81-7881 1฿		9:20	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	109	5036630731	81-7876 1฿		9:57	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	นบศ อรุณย์น้อย	125	5036630747	81-7881 1฿		10:37	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	จิรนิเวศ พิกุลย์ดีสงฆ์	129	5036630751	81-7893 1฿		10:54	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	161	5036630783	81-7876 1฿		13:09	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	จิรนิเวศ พิกุลย์ดีสงฆ์	194	5036630816	81-7893 1฿		15:17	✓	✓	รัฐพรพร
4-May-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	197	5036630819	81-7876 1฿		15:29	✓	✓	รัฐพรพร

หมายเหตุ: ทพ.ส่งข้อมูลเข้าศูนย์ โอน เข้าวันที่ส่งเอกสารติดตามตรวจสอบข้อมูลไปอยู่ในระบบบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบรายการของเสียก่อนออกจำหน่าย

วันที่	ชื่อเอกสารเสีย	พนักงานขับรถ	เลขตัว	Manifest NO.	ทะเบียนรถ		เวลาจอด	การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
					ทะเบียนตัว	ทะเบียนหาง		ดูจนครบ	ดีไม่สะอาด	
8-Jun-23	PI ash	จิรนิเวศ พิกุลย์ดีสงฆ์	63	5036630724	81-7893 1฿		5:45	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	ปิยะสิทธิ์	64	5036630725	81-6076 1฿		5:45	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	85	5036630746	81-7876 1฿		8:47	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	นบศ อรุณย์น้อย	139	5036630800	81-7881 1฿		10:39	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	142	5036630803	81-7876 1฿		10:44	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	อชุตีศักดิ์	147	5036630808	81-6065 1฿		10:54	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	นบศ อรุณย์น้อย	202	5036630863	81-7881 1฿		13:24	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	อชุตีศักดิ์	203	5036630864	81-6065 1฿		13:25	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	206	5036630867	81-7876 1฿		13:32	✓	✓	รัฐพรพร
8-Jun-23	PI ash	พิทักษ์พงษ์ ปิ่นสุภา	252	5036630913	81-7876 1฿		15:57	✓	✓	รัฐพรพร

หมายเหตุ: ทพ.ส่งข้อมูลเข้าศูนย์ โอน เข้าวันที่ส่งเอกสารติดตามตรวจสอบข้อมูลไปอยู่ในระบบบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบบรรจุของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อจากของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ			การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณค่าใบ	ดีหรือไม่ดี	น้ำไม่หมด	
6-Jan-2023	PB ash	จำเียร พินุณธ์สังข์	81-7893 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
6-Jan-2023	PB ash	อนุศักดิ์	81-6065 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
6-Jan-2023	PB ash	จำเียร พินุณธ์สังข์	81-7893 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
6-Jan-2023	PB ash	ฐิธิพ อุตนอก	81-4539 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
6-Jan-2023	PB ash	ตุคนันต์ อุตนอก	81-9673 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร

หมายเหตุ : พต.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ส่งเวดจัดติดตามตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบบรรจุของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อจากของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ			การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณค่าใบ	ดีหรือไม่ดี	น้ำไม่หมด	
4-Feb-2023	PB ash	ปิยะรัตน์ วัทสี	81-6076 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	นรศ ฤทธิชัยสีทอง	81-7881 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	ปิยะรัตน์ วัทสี	81-6076 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	จักรชัย พาพันธ์	81-5050 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	พิทักษพงษ์ ปานพุด	81-6069 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	นรศ ฤทธิชัยสีทอง	81-7881 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	ปิยะรัตน์ วัทสี	81-6076 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
4-Feb-2023	PB ash	จักรชัย พาพันธ์	81-5050 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร

หมายเหตุ : พต.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ส่งเวดจัดติดตามตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบรถบรรทุกของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อเอกของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ		การตรวจสอบ			ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณดำใบ	ล้อไม่ตะ	น้ำไม่หอด	
16-Mar-2023	PB ash	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	อนุศักดิ์	81-7879 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	นรศ ฤทธิชัยส่อง	81-7881 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	ปิยะรัตน์ วัชรีย์	81-6076 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	อนุศักดิ์	81-7879 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	นรศ ฤทธิชัยส่อง	81-7881 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร
16-Mar-2023	PB ash	จำเนียร พินุณย์สังข์	81-7893 ปจ		✓	✓	✓	รัชฎาพร

หมายเหตุ : พด.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ที่สิ่งแวดล้อมตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบรถบรรทุกของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อเอกของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ		การตรวจสอบ			ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณสมบัติ	ล้อ ไม่ตะ	น้ำไม่หอด	
10-Apr-23	PB ash	จำเนียร พินุดสังข์	81-7893 ป๒		✓		✓	รัชฎาพร
10-Apr-23	PB ash	ปิยะรัตน์ วัชรีย์	81-6076 ป๒		✓		✓	รัชฎาพร
10-Apr-23	PB ash	นรศ ฤทธิชัยส่อง	81-7881 ป๒			✓	✓	รัชฎาพร
10-Apr-23	PB ash	นรศ ฤทธิชัยส่อง	81-7881 ป๒			✓	✓	รัชฎาพร
10-Apr-23	PB ash	จำเนียร พินุดสังข์	81-7893 ป๒			✓	✓	รัชฎาพร
10-Apr-23	PB ash	ปิยะรัตน์ วัชรีย์	81-6076 ป๒			✓	✓	รัชฎาพร

หมายเหตุ : พด.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ที่สิ่งแวดล้อมตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets



ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบบรรจุของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อภาคของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ			การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณค่าใบ	ดี/ไม่ละเอียด	น้ำไม่หดย	
4-May-23	PB asb	จำเนียร พิภู่อัสรังค์	81-7893 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	นรศ ฤทธิชัยสีอง	81-7881 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	นรศ ฤทธิชัยสีอง	81-7881 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	จำเนียร พิภู่อัสรังค์	81-7893 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	จำเนียร พิภู่อัสรังค์	81-7893 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
4-May-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร

หมายเหตุ : พดศ.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ที่สังเกตพร้อมติดตามตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ทะเบียนรายการบันทึก การส่งกำจัดและการตรวจสอบบรรจุของเสียก่อนออกพื้นที่

วันที่	ชื่อภาคของเสีย	พนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ			การตรวจสอบ		ผู้บันทึก
			ทะเบียนหัว	ทะเบียนหาง	คุณค่าใบ	ดี/ไม่ละเอียด	น้ำไม่หดย	
8-Jun-23	PB asb	จำเนียร พิภู่อัสรังค์	81-7893 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	วิยะรัตน์	81-6076 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	นรศ ฤทธิชัยสีอง	81-7881 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	อนุศักดิ์	81-6065 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	นรศ ฤทธิชัยสีอง	81-7881 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	อนุศักดิ์	81-6065 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร
8-Jun-23	PB asb	พิทักษ์พงษ์ ปานพุด	81-7876 ปฉ		✓	✓	✓	รัฐฉพร

หมายเหตุ : พดศ.ส่งรูปเข้ากลุ่มไลน์ เจ้าหน้าที่ที่สังเกตพร้อมติดตามตรวจสอบในกลุ่มไลน์และบันทึกข้อมูลใน Google Sheets

ภาคผนวก ข-29

ผลการตรวจสอบภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

เบอร์รด์ NH27 81-6076  
Date Zoom 1/23/2023 0:00  
Activity ยืนยันกิจกรรม  
ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
บิตสรีทซ์กัญแจ 2 แก็ก ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไปพร้อมๆ กับระบบอื่นๆ				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติกเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน	/		
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และระดับน้ำและความแน่นของขั้ว โดยขยับขั้วแบตเตอรี่	/		
5	ตรวจวัดระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและไล่ฟองอากาศที่ถังลม	/		
7	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิค และเช็ครอยรั่วของน้ำมันไฮดรอลิคโดยยกหัวแก๊ง (รถ SINO TRUCK)			รถดีมีพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮดรอลิคที่ถัง และเช็ครอยรั่วที่กระบอกยกดัม (รถดีมีพ์)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
12	ตรวจวัดระดับน้ำมันเบรค ที่กระปุกน้ำมันเบรค และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจวัดระดับน้ำมันครัช ที่กระปุกน้ำมันครัช และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกร้าวของกระถกและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระถกหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระถกด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระถกมองข้างด้านซ้ายขวา , กระถกส่องกันชนหน้า, กระถกมองมุมกว้าง	/		
	กระถกข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวจับรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้าบิต เปิดสรีทซ์กัญแจ ON โดยบิดไป 2 แก็ก (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	โซ่ไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟเตือนรูปแบตเตอรี่ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเกจวัดความร้อน เกจวัดความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
อุปกรณ์เครื่องรูดบัตร,กล่องติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวรักษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒตรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องรูดบัตร (GPS)	/		
	กล่องติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒตรา 5-7875)				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าบูท	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/	/	
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/	/	
อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
19	มีเข็มนาฬิกาอย่างน้อย 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติกเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ชำรุด)		/	จัดหาเพิ่มแล้ว

เบอร์รถ NH16 81-7893  
Date Zoom 2/8/2023 0:00  
Activity ยืนยันกิจกรรม  
ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
เปิดสวิตช์กุญแจ 2 แก้ว ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไปพร้อมๆ กับระบบอื่นๆ				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน		/	สติ๊กเกอร์สีจาง แจ้งให้แก้ไข
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมัน ถังเชื้อเพลิง และระดับของเหลว โดยขยับขั้วแบตเตอรี่	/		
5	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและใส่น้ำมันที่ถังลม	/		
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิค และเช็คครอยรั่วของน้ำมันไฮดรอลิคโดยยกหัวแก๊ง (รถ SINO TRUCK)			รถดัมพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮดรอลิคที่ถัง และเช็คครอยรั่วที่กระบอกยกดัมพ์ (รถดัมพ์)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรค ที่กระป๋องน้ำมันเบรค และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจเช็คระดับน้ำมันครัช ที่กระป๋องน้ำมันครัช และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกร้าวของกระถางรถและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระถางหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระถางด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระถางมองข้างด้านซ้ายขวา , กระถางส่องกันชนหน้า , กระถางมองมุมกว้าง	/		
	กระถางข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวจับรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้าบด เปิดสวิตช์กุญแจ ON โดยมีไฟ 2 แก้ว (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	โซ่ไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟเตือนรูปแบตเตอรี่ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเการัดความร้อน เการัดความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
อุปกรณ์เครื่องมืตร,กล้องติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวริกษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒตรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสกลิต 5-4123)				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องรูดบัตร (GPS)	/		
	กล้องติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒตรา 5-7875)				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าบูท	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/		
อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสกลิต 5-4123)				
19	มีเข็มนาฬิกาอย่างน้อย 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสกลิต 5-4123)				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ชำรุด)	/		

เบอร์รถ 4KD013 81-5051  
Date Zoom 3/13/2023 0:00  
Activity ยื่นยื่นกิจกรรม  
ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
<b>เปิดสวิตช์กุญแจ 2 แก้ว ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไม่พร้อมๆ กับระบบอื่นๆ</b>				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแท่งเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน	/		
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแท่งเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมัน เช็คลักษณะผิวและความแน่นของผิว โดยขยับขั้วแบตเตอรี่	/		
5	ตรวจวัดระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและใส่น้ำที่ถังลม	/		
7	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮโดรลิก และเช็คครอยรั่วของน้ำมันไฮโดรลิกโดยยกหัวเก๋ง (รถ SINO TRUCK)			รถดีมพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮโดรลิกที่ถัง และเช็คครอยรั่วที่กระบอกยกคัม (รถดีมพ์)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแท่งเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
12	ตรวจวัดระดับน้ำมันเบรค ที่กระป๋องน้ำมันเบรค และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจวัดระดับน้ำมันครัช ที่กระป๋องน้ำมันครัช และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกตัวของกระถางและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระถางหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระถางด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระถางมองข้างด้านซ้ายขวา , กระถางส่องกันชนหน้า, กระถางมองมุมกว้าง	/		
	กระถางข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวจับรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
<b>เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ</b>				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้าปิด เปิดสวิตช์กุญแจ ON โดยบิดไป 2 แก้ว (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	โซ่ไฟไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟไฟเตือนรูปแบตเตอรี่ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซ่ไฟไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเกาต์ความร้อน เกาต์ความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
<b>อุปกรณ์เครื่องประดับ,กล่องติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวรักษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)</b>				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องรูดบัตร (GPS)	/		
	กล่องติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
<b>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒรา 5-7875)</b>				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าบูท	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/		
<b>อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)</b>				
19	มีขอรองล้ออย่างน้อย 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
<b>ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)</b>				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ชำรุด)	/		

เบอร์รถ NH18 81-7876  
Date Zoom 4/14/2023 0:00  
Activity ยืนยันกิจกรรม  
ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
เปิดสวิตช์กุญแจ 2 แก้ว ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไปพร้อมๆ กับระบบอื่นๆ				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติกเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน	/		
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่น เช็คสภาพปั๊มและความแน่นของขั้ว โดยขยับขั้วแบตเตอรี่	/		
5	ตรวจวัดระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและใส่น้ำที่ถังลม	/		
7	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮโดรลิก และเช็คครอยรั่วของน้ำมันไฮโดรลิกโดยยกหัวเก๋ง (รถ SINO TRUCK)			รดดื่มพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮโดรลิกที่ถัง และเช็คครอยรั่วที่กระบอกยกดัม (รดดื่มพ์)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
	ตรวจวัดระดับน้ำมันเบรค ที่กระปุกน้ำมันเบรค และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจวัดระดับน้ำมันครัช ที่กระปุกน้ำมันครัช และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกร้าวของกระถกและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระถกหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระถกด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระถกมองข้างด้านซ้ายขวา , กระถกส่องกันชนหน้า, กระถกมองมุมกว้าง	/		
	กระถกข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวจับรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้าปิด เปิดสวิตช์กุญแจ ON โดยบิดไป 2 แก้ว (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	โซวไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซวไฟเตือนรูปแบตเตอรี่ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซวไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเกจวัดความร้อน เกจวัดความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
อุปกรณ์เครื่องรูดบัตร,กล้องติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวรักษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒตรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสถิต 5-4123)				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องรูดบัตร (GPS)	/		
	กล้องติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒตรา 5-7875)				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้านิรภัย/รองเท้าบูท	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/		
อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสถิต 5-4123)				
19	มีเข็มนาฬิกาอย่างน้อย 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติกเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสถิต 5-4123)				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ขาด)	/		

เบอร์รถ NH27 81-6076  
Date Zoom 5/5/2023 0:00  
Activity ยื่นยื่นกิจกรรม  
ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
มิตสึททัญญูแฉ 2 แก็ก ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไปพร้อมๆ กับระบบอื่นๆ				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน	/		
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง เช็คลมยาง และความแน่นของล้อ โดยขยับตัวเบดเดอร์	/		
5	ตรวจเช็คระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและไล่ฟองที่ถังลม	/		
7	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮดรอลิค และเช็คครอยรั่วของน้ำมันไฮดรอลิคโดยยกหัวเก้ง (รถ SINO TRUCK)			รดดื่มพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮดรอลิคที่ถัง และเช็คครอยรั่วที่กระบอกยกถัม (รดดื่มพ์)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรค ที่กระปุกน้ำมันเบรค และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจเช็คระดับน้ำมันครัช ที่กระปุกน้ำมันครัช และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกกร้าวของกระถกกรและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระจกหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระจกด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระจกมองข้างด้านซ้ายขวา , กระจกส่องกันชนหน้า, กระจกมองมุมกว้าง	/		
	กระจกข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวจับรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้ามิด เปิดสวิตช์ทัญญูแฉ ON โดยมีดไป 2 แก็ก (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	โซฟไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซฟไฟเตือนรูปเบดเดอร์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	โซฟไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเกจวัดความร้อน เกจวัดความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
อุปกรณ์เครื่องมืตร,กลองติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวรักษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒตรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสฤต 5-4123)				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องมืตร (GPS)	/		
	กลองติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒตรา 5-7875)				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้าน้ำมัน/รองเท้าน้ำ	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/		
อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสฤต 5-4123)				
19	มีขอรองล้ออย่างน้อย 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณสฤต 5-4123)				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ขาด)	/		



เบอร์รด์ NH18 81-7876

Date Zoom 6/12/2023 0:00

Activity ยืนยันกิจกรรม

ตารางการตรวจเช็คประจำวันของรถบรรทุก(รายการผิดปกติ 0 รายการ)

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ปกติ	ไม่ปกติ	รายละเอียดความผิดปกติ
เปิดสวิตช์กุญแจ 2 แก้ว ลงมาจากตัวรถเพื่อตรวจเช็ค ระบบไฟส่องสว่าง ไปพร้อมๆ กับระบบอื่นๆ				
1	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าขวา	/		
	ล้อหลังขวา (2 ล้อ)	/		
2	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟท้ายขวา	/		
	ไฟท้ายซ้าย	/		
	ไฟถอย	/		
	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน	/		
3	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหลังซ้าย (2 ล้อ)	/		
4	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่น เช็คสภาพหัวและความแน่นของหัว โดยขันขันแบบเดือรี	/		
5	ตรวจวัดระดับน้ำหล่อเย็น ที่หม้อพักน้ำและหม้อ และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำหม้อน้ำ	/		
6	ตรวจเช็คและใส่น้ำที่ถังลม	/		
7	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง และตรวจเช็ครอยรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	/		
8	ตรวจเช็คน้ำมันไฮโดรลิก และเช็คครอยรั่วของน้ำมันไฮโดรลิกโดยยกหัวเก๋ง (รถ SINO TRUCK)			รดดื่มพ์
9	ตรวจเช็คระบบน้ำมันไฮโดรลิกที่ถัง และเช็คครอยรั่วที่กระบอกยกดื่ม (รดดื่ม)	/		
10	ตรวจเช็คแรงดันลมยาง โดยใช้เหล็กแทงเคาะ และตรวจเช็คน็อตล้อ โดยจับโยกดูการหลวม	/		
	ล้อหน้าซ้าย (2 ล้อ)	/		
11	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		
	ไฟหน้าซ้าย	/		
	ไฟหน้าขวา	/		
	ไฟเลี้ยวซ้ายขวา	/		
12	ตรวจวัดระดับน้ำมันเบรค ที่กระปุกน้ำมันเบรค และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันเบรค	/		
13	ตรวจวัดระดับน้ำมันครัช ที่กระปุกน้ำมันครัช และตรวจเช็คครอยรั่วไหลของน้ำมันครัช	/		
14	ตรวจสอบการแตกร้าวของกระฉกรรและพลาสติกหุ้มระบบไฟรอบรถบรรทุก	/		
	กระฉกหน้ารถ 1 บาน	/		
	กระฉกด้านหลัง 1 บาน	/		
	กระฉกมองข้างด้านซ้ายขวา , กระฉกส่องกันชนหน้า, กระฉกมองมุมกว้าง	/		
	กระฉกข้างประตูซ้ายขวา	/		
	ไฟหน้ารถ/ไฟเลี้ยว ซ้าย - ขวา	/		
	ไฟราวยางรถบรรทุก	/		
	ชุดไฟท้าย	/		
เปิดประตู ขึ้นไปบนตัวรถ และ สตาร์ทเครื่อง เพื่อทำการตรวจสอบ				
15	ตรวจสอบระบบไฟเตือนหน้าปิด เปิดสวิตช์กุญแจ ON โดยมีไฟ 2 แก้ว (เปิดไฟทุกดวง เพื่อตรวจเช็ค)	/		
	ไขว้ไฟเตือนเครื่องยนต์ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	ไขว้ไฟเตือนรูปแบตเตอรี่ ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
	ไขว้ไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง ไฟรูปเครื่องยนต์ต้องติด และเมื่อทำการสตาร์ท ไฟต้องดับ	/		
16	เช็คระดับแรงดันลมที่ถังลม (9 bar)	/		
17	เช็คเการวัดความร้อน เการวัดความร้อนต้องอยู่กึ่งกลาง	/		
อุปกรณ์เครื่องรูดบัตร, กล้องติดหน้ารถ (ติดต่อ คุณเสาวรักษ์ 5-1338(กลุ่ม NPP5), คุณสุพัฒตรา 5-1180(กลุ่ม aA)), เข็มขัดนิรภัย (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
18	มีเครื่องตรวจจับความเร็วหรือเครื่องรูดบัตร (GPS)	/		
	กล้องติดหน้ารถ (กรณีวิ่งงานต่างประเทศ,งาน SCG)		/	ไม่มี
	เข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/		
การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE) (ติดต่อ คุณสุพัฒตรา 5-7875)				
	สวมหมวกนิรภัย (ตามลักษณะงาน)	/		
	สวมรองเท้าเซฟตี้/รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าบูท	/		
	ใส่ผ้าปิดจมูก (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่ถุงมือ (ตามลักษณะงาน)	/		
	ใส่เสื้อสะท้อนแสง (ตามลักษณะงาน)	/		
อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
19	มีเข็มนาฬิกาบอกรอบเครื่องยนต์ 2 ตัว	/		
20	มีกรวยจราจรอย่างน้อย 3 อัน	/		
21	มีการติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	/		
22	มีป้ายภาษีหัว ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
23	มีป้ายภาษีหาง ไม่หมดอายุ		/	ไม่มี
ถังดับเพลิงประจำรถ (ติดต่อศูนย์ซ่อม SA คุณเสกิต 5-4123)				
24	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (เกจไม่ตก,มีซีล สลัก ครบ,สายฉีดไม่ชำรุด)	/		

ภาคผนวก ข-30

ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ  
บริษัท พี โพรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด



## ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดเก็บขนมูลฝอย

แบบ สม.๒

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท บีโพรเฟสชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน/เลขนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๗๐๑๕๑๘๗

บ้านเลขที่ ๒๗๔

หมู่ ๒

ซอย

ถนน

ตำบล ท่าตูม

อำเภอ ศรีมหาโพธิ

จังหวัด ปราจีนบุรี

หมายเลขโทรศัพท์

๐๘-๕๘๓๕-๐๒๑๕

ข้อ ๑ ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดเก็บขนมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจ

ประกอบกิจการ เก็บขนมูลฝอย

ขนาดรถบรรทุก ๖ คัน

เสียค่าธรรมเนียม ปีละ

๕,๐๐๐

บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT เลขที่

๑๖๒๔ ลงวันที่ ๑๖ เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เรื่อง การจัดการเก็บขนมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๖

(๒) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๔) ปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๕) ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)



เจ้าพนักงานท้องถิ่น

### คำเตือน

(๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ

(๒) ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องเสียค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

### รายการต่อใบอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียม

ว/ด/ป ที่ออก/ต่อ ใบอนุญาต	ว/ด/ป ที่หมดอายุ	ใบเสร็จรับเงิน			ลายมือชื่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่น
		เล่มที่	เลขที่	ว/ด/ป	

ภาคผนวก ข-31

ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม



ที่ ปจ ๗๒๒๐๑/๘๘๘

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม  
ถนน ๓๐๗๙ อ.ศรีมหาโพธิ์ ปจ ๒๕๑๔๐

๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีโพลีแซนโวล คอนซัลแทนท์ จำกัด

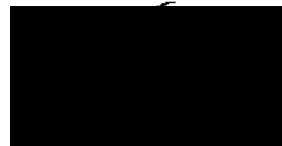
อ้างถึง หนังสือบริษัท บีโพลีแซนโวล คอนซัลแทนท์ จำกัด ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เลขที่รับ อบต.  
ท่าตูมที่ ๓๔๒๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทของท่านได้แสดงความประสงค์จะนำขยะมูลฝอย มาทิ้งใน  
สถานที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม โดยใช้รถยนต์เก็บขยะ จำนวน ๔ คัน รายละเอียดตาม  
เอกสารที่แจ้ง โดยยินดีชำระค่าธรรมเนียมตามที่องค์การฯ กำหนดราคากิโลกรัมละ ๐.๕๐ บาท หรือตันละ  
๕๐๐ บาท โดยขอแบ่งชำระค่าธรรมเนียมเดือนละ ๒ ครั้ง ในทุกวันที่ ๑๕ และวันสิ้นเดือน โดยขอให้ทาง  
องค์การฯ จะทำเอกสารสรุปยอดชำระค่าธรรมเนียมให้ทราบ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมได้พิจารณาและตรวจสอบแล้ว อนุญาตให้ท่านนำขยะมูล  
ฝอยที่จัดเก็บในพื้นที่ตำบลท่าตูมดังกล่าวมาทิ้งที่บ่อทิ้งขยะขององค์การฯ ได้ ยกเว้นขยะอุตสาหกรรม ขยะมีพิษ  
ขยะที่ต้องใช้วิธีการกำจัดแบบพิเศษ ส่วนในการนำขยะมูลฝอยมาทิ้งนั้น ให้กองทิ้งลงในบ่อให้เรียบร้อยและห้าม  
จุดไฟเผา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม  
โทร. /โทรสาร. ๐-๓๗๒๘-๕๑๖๒

ภาคผนวก ข-32

เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

GEL-FGA-020266

## 1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name.....บริษัท พิษณุกรีนเออร์จิ จำกัด	2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID.....188-695416
สถานที่กำเนิด : Generator address.....จ.น. อำเภอ อ.เมือง อ.บ้านดง	โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name.....	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 Transporter's ID.....DIW-T-070800024
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name.....	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 Transporter's ID.....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities(TSDF)	
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name.....	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID.....
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name.....บริษัท อีเอ็นไอวอเตอร์เน็กซ์	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID.....DIW-D-146100011

รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดข้อศกที่ไม่ใช่แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	น้ำมันและเศษน้ำมัน	15 02 02	042				1,000	kg	
	ขี้เถ้าจากขี้เถ้า	15 02 02	042				4,000	kg	
	กากของเสียอุตสาหกรรม	16 02 15	049				500	kg	
	กากของเสียอุตสาหกรรม	15 01 11	049				2,000	kg	
	กากของเสียอุตสาหกรรม 25.50 ลิตร	15 01 10	049				-		

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:

Generator Certificate : I hereby certify that the contents of this consignment are accurately described, packaged and labeled and in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. Year.....

## 2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name..... เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.....DIW-T-070800024 โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle..... รถบรรทุก Truck <input checked="" type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane <input type="checkbox"/> 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID.....93-4450
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certificate : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as describe above be the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From.....ไปยังจังหวัด : To.....ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending.....ชม./วัน : hour/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

## 3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name..... สถานที่กำจัด : TSDF's address.....	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID.....DIW-D-146100011 โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period.....วัน : day.....เดือน : month.....ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .....ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ..... วันที่ส่งคืน : Date returned.....(วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy)หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....	



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

GEL-FGA-020166

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

## 1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name..... สถานที่กำเนิด : Generator address..... 3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID..... โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Eimergency.....
รายชื่อบริษัท : First company name..... รายชื่อบริษัท : Second company name.....	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 Transporter's ID..... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 Transporter's ID.....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities(TSDF)	
รายชื่อบริษัท : First company name..... รายชื่อบริษัท : Second company name.....	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID..... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID.....

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด ขั้ว	ภาชนะบรรจุ จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/ Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	150110	049		3,000	Kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handing Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:

Generator Certificate : I hereby declare..... is consignment accurately described..... in packages and labeled in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Cenerator's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. Year.....

## 2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Eimergency.....	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle รถบรรทุก Truck รถไฟ Train เรือ Ship เครื่องบิน Plane	<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นและการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		
Transporter Certificate : I hereby declare that i have received the type and quantity of waste as describye above be the generator and that waste has been transported according to regulations.		
โดยขนส่งจากจังหวัด : From.....ไปยังจังหวัด : To.....ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending.....ชม./วัน : hour/day		
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....		

## 3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name สถานที่กำจัด : TSDF's address	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Eimergency.....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น	
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the re ference load.	
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... วัน : day.....เดือน : month.....ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste	
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification	
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.....	
การดำเนินการ : Action taken..... <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....	
วันที่ส่งคืน : Date returned.....(วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy)หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....	
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....	

ภาคผนวก ข-33

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยาย  
ระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ  
ที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน**

**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ สก1(E)-23813/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-69/541จ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	150111	กระป๋องสี กระป๋องสีสเปรย์	0.5	จัดเก็บในโกดังขยะอันตราย	อนุญาต
2	150202	ถุงมือและเศษผ้าเปื้อนน้ำมัน	0.5	บรรจุในถุงที่ปิดมิดชิดและจัดเก็บในโกดังขยะอันตราย	อนุญาต
3	160215	หลอดฟลูออเรสเซนต์	0.2	บรรจุในถังขยะสีแดงและจัดเก็บในโกดังขยะอันตราย	อนุญาต
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 25 ,30 ลิตร	1	จัดเก็บในโกดังขยะอันตราย	อนุญาต
5	150110	ภาชนะ 200 ลิตร ปนเปื้อนน้ำมัน	2	จัดเก็บในจุดเก็บถังน้ำมันใช้แล้ว	อนุญาต
6	130208	น้ำมันใช้แล้ว	2	บรรจุในถังน้ำมัน 200ลิตร จัดเก็บในโกดังขยะอันตราย	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 3 สิงหาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-34

มาตรการการจัดการที่แปลง



## สภาพพื้นที่ปัจจุบัน ความรายการที่ดิน แนวนโยบายพื้นที่กชดกลอง

และมาตรการการจัดการที่ดินที่นำไปใช้ในพื้นที่ของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน

### 1. ตำแหน่งที่ตั้งและขนาดของพื้นที่

สภาพพื้นที่ปัจจุบันของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัส ที่จะนำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 และ 9 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ปัจจุบันมีพื้นที่ที่สามารถนำเข้าไปแปลงรวมทั้งหมด 262.505 ไร่ (ดังรูปที่ 1) ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่แปลงปลูกของบริษัททั้งหมด การเดินทางเข้าสู่แปลงดังกล่าวนี้ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยใช้เส้นทางสายหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 (ถนนจะเข้เกราะ-บึงนาราง) และเลี้ยวซ้ายเข้าถนนก่อนถึงโรงเรียนไทยรัฐวิทยา และตรงไปประมาณ 10 กิโลเมตร ถึงแปลงปลูก โดยบริเวณที่นำเข้าไปปรับปรุงดินสภาพดิน ตั้งอยู่ในชุดดินบึงนาราง (Kabin Buri series : Kb) จุดเก็บดินที่วัดคลองร่วมพัฒนา ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ชุดดินบึงนารางมีลักษณะสำคัญคือเป็นดินชั้นลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนลูกรัง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดจัดมาก (pH 5.0-5.5) การระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสียต่อการขาดน้ำหากฝนทิ้งช่วง จึงควรมีการปรับปรุงดิน เพื่อให้ดินอุ้มน้ำได้ดีขึ้นและสามารถดูดซับธาตุอาหารไว้ในดินได้ดีขึ้นด้วย



รูปที่ 1 แสดงพื้นที่แปลงฯ ทั้งหมด

คือ พื้นที่ที่ขออนุญาต

### 2. สภาพพื้นที่ของแปลง

พื้นที่ปัจจุบันของแปลงปลูก มีลักษณะเป็นแปลงปลูกยูคาลิปตัส, พื้นที่ว่างของบริษัทในเครือ และพื้นที่ที่จัดเตรียมเพื่อนำเข้าไปปรับปรุงดิน (ดังรูปที่ 2)



สภาพพื้นที่ปัจจุบัน

### 3. อาณาเขตโดยรอบของพื้นที่แปลง

อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่แปลงปลูก ในปัจจุบันส่วนใหญ่ถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด (ดังรูปที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด



ทิศเหนือ

ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304  
อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด



ทิศใต้

ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของบริษัท 304  
อินดัสเตรียล ปาร์ค 7 จำกัด



ทิศตะวันออก

ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของของบริษัท 304  
อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด



ทิศตะวันตก

ติดกับ พื้นที่แปลงเกษตรกรรมของของบริษัท 304  
อินดัสเทรียล ปาร์ค 7 จำกัด

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อระบุพื้นที่ ที่ต้องการสารปรับปรุงคุณภาพดิน
2. พื้นที่แปลง ที่จะนำสารปรับปรุงคุณภาพดิน ไปลงต้องได้ทำหนังสือเพื่อแจ้งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้นำชุมชน ในพื้นที่นั้นๆ โดยผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ จะทำการยื่นหนังสือต่อนายกองค์การบริหารส่วนตำบล และผู้นำชุมชน นั้นๆ โดยมีเอกสารที่ใช้ยื่นขออนุญาตประกอบด้วย หนังสือขออนุญาตนำสารปรับปรุงคุณภาพดินไปลงในพื้นที่ ใบอนุญาตจากกรมโรงงาน รายงานผลวิเคราะห์ของสารปรับปรุงคุณภาพดิน
3. ก่อนนำสารปรับปรุงคุณภาพดิน มาลงในพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต ผู้รับผิดชอบพื้นที่แปลงต้องทำการตัดไม้ และขุดย้ายต้นไม้ออกจากพื้นที่ พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้สามารถวิ่งรถได้สะดวก
4. ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ประสานงานกับผู้รับผิดชอบพื้นที่แปลงปลูก ให้พื้นที่แปลงสามารถรองรับสารปรับปรุงคุณภาพดินได้ตลอด 24 ชั่วโมง
5. ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ประสานงานกับฝ่ายขนส่ง ให้ส่งขี้เถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน ให้ปรับปรุงสภาพดินมาลงแปลงปลูกเพื่อปรับพื้นที่
6. การเตรียมพื้นที่ปลูกกล้าไม้ ดำเนินการโดย ขุดหน้าดินให้มีความลึก 1.50 เมตร และลงขี้เถ้าเป็นความหนา 50 เซนติเมตร. ลงทับด้วยหน้าดินที่ความหนาน้อย 50 เซนติเมตร. สืบพรวนให้เข้ากัน แล้วปิดทับด้วยหน้าดินที่เหลือ
7. ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ดำเนินการการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาสารปรับปรุงคุณภาพดินไปทำการปรับปรุง เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างาน ให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ



การเข้า ไร่ เป็นกองในระดับต่ำป้องกันการฟุ้งกระจาย



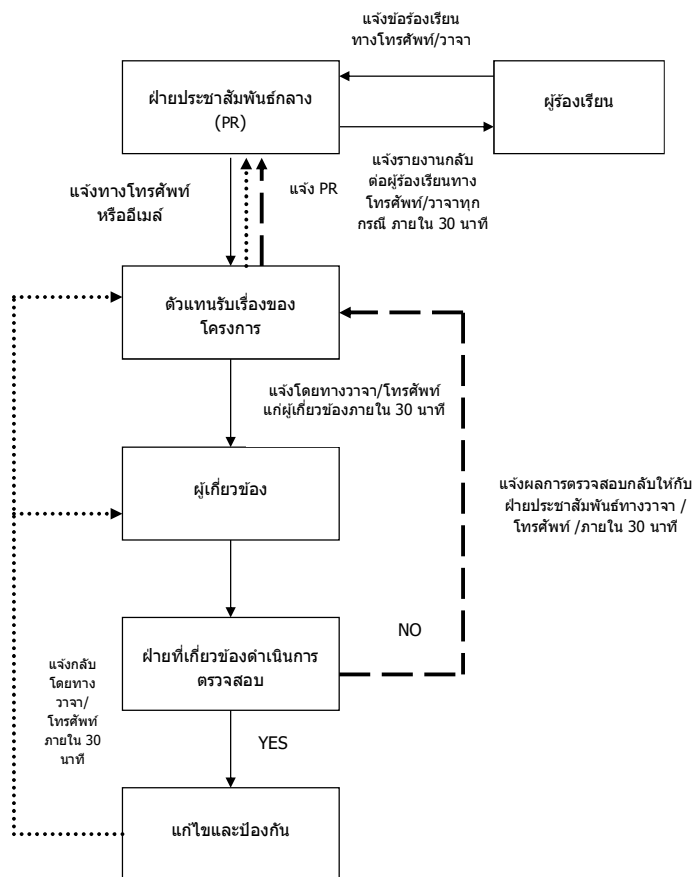
ไถกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย



การสัปรพรวนขี้เถ้า (PB Ash) คลุกกับดิน และสภาพพื้นที่ภายหลังนำขี้เถ้า (PB Ash) ไปปรับปรุงดิน โดยไม่มีการกองสะสม

5. ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียน



6. รายการคำนวณปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดิน

พิจารณาจาก ขนาดพื้นที่ = 262.505 ไร่

ปริมาณซีเมนต์ = 80 ตันต่อไร่ อ้างอิงความหนาของชั้นซีเมนต์ที่ระดับไม่เกิน 50 เซนติเมตร

ความหนาแน่นของซีเมนต์ = 0.725

สัดส่วนการใช้ซีเมนต์: ดิน 1:4 (v/v) ความลึกของการสับพรวน 1.50 เมตร

ดังนั้นสามารถนำซีเมนต์ไปใช้ได้

$$262.505 * 80 = 21,000.40 \text{ ตัน}$$





ภาคผนวก ข-35

รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้าน  
สิ่งแวดล้อม การนำเข้าชีวมวลนำไปปรับปรุง  
สภาพ พื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66


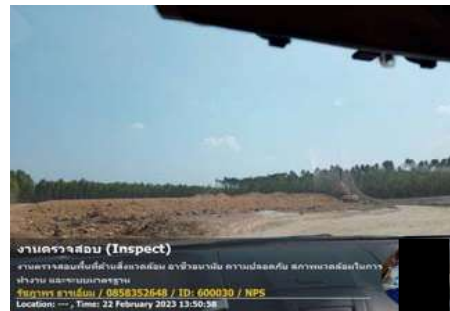
รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเข้าชีวมวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 27 ม.ค. 66  
 ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธารเอี่ยม  
 ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งซีเมนต์เข้าแปลง	ถนนทางเข้าแปลงไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ สภาพดี ไม่มี กากของเสียหกหล่น	ถนนซ่อมเสร็จ 20/01/66	
2	จุดลงซีเมนต์	พื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับถ้ำ จักรกลหนักที่แปลง พร้อมใช้งาน	ย้ายแปลงใหม่ วันที่ 17/01/66	

รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเข้าชีวมวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 22 ก.พ. 66  
 ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธารเยี่ยม  
 ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งซีเมนต์เข้าแปลง	ถนนสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีกากของเสีย หกหรือไหลตามพื้น		 <p>งานตรวจสอบ (Inspect)                      งานตรวจสอบเป็นด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการ                      ทำงาน และความปลอดภัย                      หมายเลขงาน / 0858352648 / ID: 600030 / NPS                      Location — Time: 22 February 2023 13:44:26</p>
2	จุดลงซีเมนต์	จักรกลหนักพร้อมใช้งาน แปลงยังมีพื้นที่เพียงพอ สำหรับรองรับถ้ำ		 <p>งานตรวจสอบ (Inspect)                      งานตรวจสอบเป็นด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการ                      ทำงาน และความปลอดภัย                      หมายเลขงาน / 0858352648 / ID: 600030 / NPS                      Location — Time: 22 February 2023 13:50:58</p>

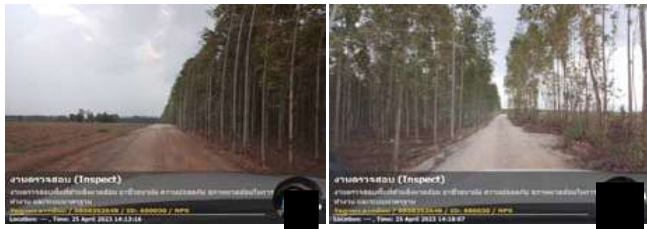

รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถาขี้มวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 10 มี.ค. 66  
ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธารเอี่ยม  
ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งขี้เถาเข้าแปลง	ถนนสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีกากของเสียหกทั่วไหลตามพื้น		
2	จุดลงขี้เถา	จักรกลหนักพร้อมใช้งาน ไม่มีกากของเสียตกค้างแปลงยังมีพื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับเถา		



รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถ้าชีวมวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 25 เม.ย. 66  
 ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธาตเอี่ยม  
 ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งเถ้าเข้าแปลง	ถนนสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีกากของเสียหกหรือไหลตามพื้น		
2	จุดลงเถ้า	จักรกลหนักพร้อมใช้งาน ไม่มีกากของเสียตกค้างแปลงยังมีพื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับเถ้า	ฉ.23242/ แปลง21	

รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถาชีวมวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 23 พ.ค. 66  
ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธารเอี่ยม  
ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งที่เข้าแปลง	ถนนสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหาย ไม่มีกากของเสียหกหรือไหลตามพื้น		
2	จุดลงขี้เถา	จักรกลหนักพร้อมใช้งาน ไม่มีกากของเสียตกค้างแปลงยังมีพื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับเถา	จ.23242/ แปลง21	

รายงานผลการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถ้าชีวมวลไปปรับสภาพดินที่แปลงโคกแหลมทอง

วันที่ 23 มิ.ย. 66  
 ผู้สำรวจ รัชฎาพร ธารเอี่ยม  
 ตำแหน่ง Environmental Senior Controller  
 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

ลำดับ	บริเวณที่สำรวจ	ผลการสำรวจ	หมายเหตุ	ภาพประกอบ
1	เส้นทางขนส่งเถ้าเข้าแปลง	ถนนส่วนใหญ่สภาพสมบูรณ์ มีบางจุดที่เริ่มจะเป็นร่อง (ทางโค้ง) ไม่มีกากของเสียหกรั่วไหลตามพื้น		 
2	จุดลงเถ้า	จักรกลหนักพร้อมใช้งาน ไม่มีกากของเสียตกค้าง แปลงยังมีพื้นที่เพียงพอสำหรับรองรับเถ้า	จ.23242/ แปลง21	 



ภาคผนวก ข-36

หนังสือแจ้งเรื่องการนำเข้าชีวมวลปรับปรุง  
คุณภาพดินในแปลงปลูก

ที่ NPP5 SHEQ 0763/030

บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน นายอำเภอปทุมธานี

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลลาด  
ตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการ  
ปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์  
แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชี้นไม้สับ และเกลนเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการ  
ร่วนซุยเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่  
มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการ และ  
ปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านใน  
ละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

8/7/63

หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ที่ NPP5 SHEQ 0763/031

บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบล  
ตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการ  
ปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์  
แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชี้นไม้สับ และเกลนเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการ  
ร่วนซุยเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่  
มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการ และ  
ปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านใน  
ละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ที่ NPP5 SHEQ 0763/032

บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน กำนันตำบลลาดตะเคียน

เรื่อง การนำไฟฟ้าเข้ามาปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์ดินไฟฟ้าของ บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอ นำไฟฟ้าเข้ามาจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้ปลูกไม้ยืนต้น และแลกเปลี่ยนเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมขุดเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

จึงมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อขุดนำไฟฟ้าให้เข้าดิน จากนั้นจะทำการ และปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขุดนำไฟฟ้าหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าฝ่ายงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ที่ NPP5 SHEQ 0763/033

บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.ลาดตะเคียน

เรื่อง การนำไฟฟ้าเข้ามาปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์ดินไฟฟ้าของ บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอ นำไฟฟ้าเข้ามาจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้ปลูกไม้ยืนต้น และแลกเปลี่ยนเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมขุดเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

จึงมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อขุดนำไฟฟ้าให้เข้าดิน จากนั้นจะทำการ และปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขุดนำไฟฟ้าหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าฝ่ายงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ



ที่ NPP5 SHEQ 0763/034

บริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ต.ลาดตะเคียน

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชั้้นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมขุยเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการและปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : คุณอารีย์ อัครศรีมงคล โทร : 085-835-0190 และคุณวิภากรศรี นรเทศ โทร : 085-835-371

ที่ NPP5 SHEQ 0763/035

บริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน หมู่ที่ 2

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชั้้นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมขุยเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการและปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : คุณอารีย์ อัครศรีมงคล โทร : 085-835-0190 และคุณวิภากรศรี นรเทศ โทร : 085-835-3717

ที่ NPP5 SHEQ 0763/036

บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน หมู่ที่ 2

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

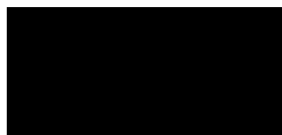
เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำ เข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชี้นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการหมุนเวียนเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการ และปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ที่ NPP5 SHEQ 0763/037

บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน หมู่ที่ 5

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอนำ เข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชี้นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการหมุนเวียนเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการ และปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ





ที่ NPP5 SHEQ 0763/038

บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน หมู่ที่ 5

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอริจ จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และการขึ้นต้นช้า ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอริจ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชั้่นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมช่วยเพิ่มการขึ้นต้นน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขึ้นภายหลังจากการได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม้ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : คุณอริสร์ อัครศรีมงคล โทร :085-835-0190 และคุณวิภากรดี ภาณุพงษ์ โทร:085-835-3717

ที่ NPP5 SHEQ 0763/039

บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียน หมู่ที่ 9

เรื่อง การนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์เข้าชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอริจ จำกัด

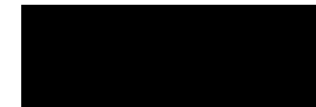
เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และการขึ้นต้นช้า ดังนั้นจึงขอนำเข้าชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอริจ จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชั้่นไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วมช่วยเพิ่มการขึ้นต้นน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติเข้าจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อคลุกเข้าชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำการปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขึ้นภายหลังจากการได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่แปลงไม้ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : คุณอริสร์ อัครศรีมงคล โทร :085-835-0190 และคุณวิภากรดี ภาณุพงษ์ โทร:085-835-3717



ที่ NPP5 SHEQ 0763/040

บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด  
เลขที่ 217 หมู่ 2 ตำบลท่าวุด อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 6 กรกฎาคม 2563

เรียน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน หมู่ที่ 9

เรื่อง การนำตัวชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

สิ่งที่แนบมาด้วย ผลวิเคราะห์ตัวชีวมวลของบริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เนื่องจากในกลุ่มบริษัทมีแปลงปลูกของบริษัทที่ใช้ปลูกต้นยูคาลิปตัส อยู่ในพื้นที่ของหมู่ 5 และหมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี รวมพื้นที่ 136 ไร่ ซึ่งมีสภาพดินที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ต้นไม้เจริญเติบโตช้า ต้องการปรับปรุงสภาพดินให้มีธาตุอาหาร และการซึมผ่านน้ำที่ดี ดังนั้นจึงขอ นำ ตัวชีวมวลจากโรงไฟฟ้า (บริษัท เนชั่นเนล เทวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และบริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด) ที่ใช้เปลือกไม้ ชั้้น ไม้สับ และแกลบเป็นเชื้อเพลิง ช่วยในการเพิ่มการร่วนซุยเพิ่มการซึมผ่านน้ำให้กับดิน

ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณสมบัติได้จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าไม่มีโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1)

โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีรถจักรกลหนัก อาทิ รถแบคโฮ รถไถ เพื่อตักตัวชีวมวลให้เข้ากับดิน จากนั้นจะทำร่อง และปลูกพืชตามปกติ โดยจะเริ่มขนย้ายหลังจากได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะคอยดูแลด้านการขนส่ง และการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชาวบ้านในละแวกใกล้เคียง โดยจะแจ้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบถึงการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

หัวหน้าสำนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และระบบคุณภาพ



ภาคผนวก ข-37


เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้าชื่อ (ไทย)	ชื่อ(ไทย)	สกุล(ไทย)	ฝ่าย(English)	แผนก(English)	ตำแหน่ง(ไทย)	จังหวัดชื่อไทย (ปัจจุบัน)
1	42250	นาย	รังสรรค์	เชตชัยภูมิ	Engineering Maintenance (EM)	Electrical Maintenance	Electrical Maintenance Supervisor	ปราจีนบุรี
2	24155	นาย	ดิเรก	รูปทรง	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator	ปราจีนบุรี
3	24433	นาย	สมพงษ์	มณีรอด	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator	ปราจีนบุรี
4	590012	นาย	มารุต	วงศ์คำหาญ	Plant Operation (PO-B)	Operation	Plant Operator	ปราจีนบุรี
5	590010	นาย	ปกรณ์	คำสาเลา	Engineering Maintenance (EM)	Electrical Maintenance	Electrical Maintenance Technician	ปราจีนบุรี
6	14602227	นาย	ศุภชัย	ชินอ่อน	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator	ปราจีนบุรี
7	14679908	นาย	ปริญญา	เดชโสม	Plant Operation (PO-B)	Operation	Control Center Operation	ปราจีนบุรี
8	18517668	นาย	วิชาญ	จันเพ็ชร	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator	ปราจีนบุรี
9	18556329	นาย	กมลชัย	เพ็ญดวงใหญ่	Plant Operation (PO-B)	Operation	Shift Supervisor	ปราจีนบุรี
10	18565810	นาย	สมศักดิ์	คงเจริญ	Plant Operation (PO-B)	Operation	Shift Supervisor	ปราจีนบุรี
11	219	นาย	สุทินนท์	อินจันดา	Engineering Maintenance (EM)	Mechanical Maintenance	Mechanical Maintenance Supervisor	ปราจีนบุรี
12	47398	นาย	มีศักดิ์	แสงเมือง	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator Turbine PP9	ปราจีนบุรี
13	590355	นาย	กิตติคุณ	กันทวงศ์	Plant Operation (PO-B)	Operation	Plant Operator	ปราจีนบุรี
14	18592032	นาย	สันต์รัตน์	ไจ่มั่น	Plant Operation (PO-B)	Operation	Control Center Operation	ปราจีนบุรี
15	17094	นาย	สุรเดช	บุญะชัย	Plant Operation (PO-B)	Operation	Plant Operator	ปราจีนบุรี
16	620015	นางสาว	วลัยภรณ์	พันสาย	Marine/ Logistic-AF & Investment	Marine	Cockpit Room Officer	ปราจีนบุรี
17	620418	นาย	สำเนียง	ชูคันหอม	Engineering Maintenance (EM)	Electrical Maintenance	Electrical Maintenance Technician	ปราจีนบุรี
18	660350	นาย	ประพัฒพงษ์	เชื้อนนท์	Plant Operation (PO-B)	Operation	Board Control Operator	ปราจีนบุรี
19	660074	นาย	วัชรพงษ์	แย้มสุข	Plant Operation (PO-B)	Plant Operation (PO)	Plant Operator Oil&Grease	ปราจีนบุรี
20	660626	นาย	กฤษดา	สีทาหรอด	Plant Operation (PO-B)	Plant Operation (PO)	Plant Operator Oil&Grease	ปราจีนบุรี
21	660627	นาย	พฤทธิ	เพ็ชรน้อย	Plant Operation (PO-B)	Plant Operation (PO)	Plant Operator Oil&Grease	ปราจีนบุรี





ภาคผนวก ข-38

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
1	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566		สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 ในพื้นที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมอบอุปกรณ์การเรียน อาทิ สมุดรายนาน ปากกา ฯลฯ มอบรถจักรยาน และสนับสนุนของเล่นส่งเสริมพัฒนาการ
2	งานปิดทองประจำปี 2566 วัดบุญไช้		สนับสนุนการจัดงานปิดทองประจำปี 2566 วัดบุญไช้ หมู่ 4 ตำบลท่าตูม โดยมอบของรางวัลสำหรับกิจกรรมตกไข่ปลาภายในงาน
3	งานปิดทองประจำปี 2566 วัดศรีโพธิมาลัย		สนับสนุนการจัดงานปิดทองประจำปี 2566 วัดศรีโพธิมาลัย หมู่ 2 ตำบลท่าตูม โดยมอบของรางวัลสำหรับกิจกรรมตกไข่ปลาภายในงาน
4	งานปิดทองประจำปี 2566 วัดหลังถ้ำ		สนับสนุนการจัดงานปิดทองประจำปี 2566 วัดหลังถ้ำ หมู่ 3 ตำบลท่าตูม โดยมอบของรางวัลสำหรับกิจกรรมตกไข่ปลาภายในงาน





กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
5	งานปิดทองประจำปี 2566 วัดโป่งไผ่		สนับสนุนการจัดงานปิดทองประจำปี 2566 วัดโป่งไผ่ หมู่ 7 ตำบลท่าตูม โดยมอบของรางวัลสำหรับกิจกรรมตกไข่ปลาภายในงาน
6	งานวันคล้ายวันสถาปนาของอาสารักษาดินแดน		มอบถุงยังชีพบรรจุเครื่องอุปโภคบริโภคให้กับเจ้าหน้าที่กองอาสารักษาดินแดน จังหวัดปราจีนบุรี เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาของอาสารักษาดินแดน ประจำปี 2566
7	งานรณรงค์ใส่ใจสุขภาพจังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2566		สนับสนุนงานรณรงค์ใส่ใจสุขภาพจังหวัดปราจีนบุรี ประจำปี 2566 โดยมอบงบประมาณสนับสนุนให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดฯ เพื่อการสาธารณสุขช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ผู้ประสบสาธารณภัยที่ได้รับความเดือดร้อน ผู้พิการผู้ยากไร้ และผู้ด้อยโอกาส
8	สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ		สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในการคัดกรองผู้ป่วยโรคโควิด-19

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
9	สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์		สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆด้านการสาธารณสุข
10	กิจกรรมหน่วยแพทย์สัญจร ครั้งที่ 1/2566		จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์สัญจร ครั้งที่ 1/2566 สนับสนุนเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย Stretcher และเปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้กับหน่วยกู้ภัยสว่างบำเพ็ญธรรมสถาน จุด304 เพื่อใช้ในการกู้ชีพผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุบนท้องถนน
11	สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้นักเรียนโรงเรียนโคกกระท้อน		สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้นักเรียนโรงเรียนโคกกระท้อน หมู่ที่ 10 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงนครบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ
12	กิจกรรมสงกรานต์ ประจำปี 2566		สนับสนุนการจัดกิจกรรมสงกรานต์ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ในการจัดประเพณีสงกรานต์ สืบสานวัฒนธรรมไทย เพื่อร่วมอนุรักษ์และสืบสานประเพณีอันดีงาม

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566





ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
13	สนับสนุนจุดตรวจ จุดสกัด อำเภอศรีมหาโพธิ		สนับสนุนอาหารและเครื่องมือให้กับอำเภอศรีมหาโพธิ ในการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์
14	สนับสนุนเครื่องวัดความดันโลหิต ดิจิตอลแบบพกพา		สนับสนุนเครื่องวัดความดันโลหิต ดิจิตอลแบบพกพา ให้กับทีมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ 4 บุษายไบ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในการตรวจสุขภาพเบื้องต้น และบริการประชาชนในพื้นที่
15	สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาด้านยาเสพติด ประจำปี 2566		สนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาด้านยาเสพติด ประจำปี 2566 ที่จัดขึ้นโดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ณ สนามกีฬาโป่งไผ่
16	สนับสนุนโครงการเดิน-วิ่ง เอลิมพระเกียรติ		สนับสนุนโครงการเดิน-วิ่ง เอลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันฉัตรมงคล บริเวณอ่างเก็บน้ำจักรพงษ์ จังหวัดปราจีนบุรี



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
17	สนับสนุนการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 22		มอบอุปกรณ์การศึกษา หน้ากากอนามัย และเครื่องใช้อื่นๆ ในการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 22 ณ โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ จังหวัดนครนายก
18	สนับสนุนงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้านสาธารณสุข ให้แก่โรงพยาบาลพรตนาขันธ์		สนับสนุนงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้านสาธารณสุข ให้แก่โรงพยาบาลพรตนาขันธ์ เพื่อให้เกิดการบริการด้านสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปใช้ในการดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชน
19	สนับสนุนชุดอุปกรณ์กีฬาเปตองให้ชุมชน		สนับสนุนชุดอุปกรณ์กีฬาเปตองให้ชุมชนหมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาสามสัมพันธ์ตำบลท่าตูม
20	โครงการเอ็นพีเอสห่วงใย เยาวชนปลอดภัยไร้โควิด		จัดโครงการเอ็นพีเอสห่วงใย เยาวชนปลอดภัยไร้โควิด สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้แก่สถานศึกษาในพื้นที่ตำบลท่าตูมในช่วงเปิดภาคเรียน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
21	สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์		สนับสนุนชุดตรวจ ATK ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อใช้ในการคัดกรองผู้ป่วยโรคโควิด-19 ในพื้นที่และใช้ในกิจกรรมด้านการสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพ
22	กิจกรรมหน่วยแพทย์สัญจร ครั้งที่ 2/2566		กิจกรรมหน่วยแพทย์สัญจร ครั้งที่ 2/2566 สนับสนุนเก้าอี้พนักคอยให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนในพื้นที่ที่มาใช้บริการด้านสาธารณสุข
23	กิจกรรมเยี่ยมเยียนผู้ป่วยติดเตียงและผู้ด้อยโอกาส		จัดกิจกรรมเยี่ยมเยียนผู้ป่วยติดเตียงและผู้ด้อยโอกาส ในพื้นที่หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ร่วมกับผู้นำชุมชน สมาชิกอสม. และประชาชนจิตอาสา
24	กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำ		ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงบึงหนองกระจับ หมู่ 8 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อขยายพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
25	กิจกรรมน้องอ้อมท้อง พี่อ้อมใจ		จัดกิจกรรมพัฒนาเยาวชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ภายใต้กิจกรรม น้องอ้อมท้องพี่อ้อมใจ และกิจกรรมส่งเสริมรักการอ่านให้น้อง ณ โรงเรียนบ้านโป่งไม้ หมู่ 7 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
26	กิจกรรมพี่สอนน้อง อนุรักษ์พลังงานสะอาด		จัดกิจกรรมพี่สอนน้อง อนุรักษ์พลังงานสะอาด ในนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 โรงเรียนในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยสอดแทรกเรื่องพลังงานผ่านกิจกรรมสนทนากา
27	โครงการเอ็นพีเอส รักษ์พลังงาน สร้างสุขให้ชุมชน		จัดกิจกรรม CSR ในโครงการ “เอ็นพีเอส รักษ์พลังงาน สร้างสุขให้ชุมชน” มอบถุงปันยิ้ม บรรจุเครื่องอุปโภคบริโภคและหน้ากากอนามัย ให้แก่ผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน และสร้างรอยยิ้มให้กับชุมชน

ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม หัวข้อย่อยที่ 8 สอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงถึงประเด็นที่วิตกกังวล เพื่อให้โครงการทราบถึงประเด็นความวิตกกังวลที่แท้จริง ซึ่งจะไปสู่การแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหา			
ลำดับ	หัวข้อ/โครงการ/กิจกรรม	รูปภาพ	ผลการดำเนินงาน
28	การลงพื้นที่พบปะพูดคุยชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน		ทีมประชาสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน เพื่อติดตามประเด็นปัญหา ตอบข้อซักถามประเด็นข้อสงสัย พร้อมทั้งชี้แจงทำความเข้าใจ

ภาคผนวก ข-39

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี



## คำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ

ที่ ๓๘๐/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)  
กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัท สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ จำกัด

ตามคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิ ที่ ๔๘๘/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างภาคประชาชน ภาคราชการ และภาคผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม ในการกำหนดแนวทางการป้องกัน แก้ไขปัญหา และดำเนินการตรวจสอบ การดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนในชุมชน นั้น

เพื่อเป็นการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการให้เป็นปัจจุบันและเพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกคำสั่งอำเภอศรีมหาโพธิดังกล่าวข้างต้น และให้ใช้คำสั่งนี้แทน ดังต่อไปนี้

### ๑. ภาคผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประกอบด้วย

(๑) บริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน)

(๒) กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ได้แก่

- ๒.๑ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
- ๒.๒ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕A จำกัด (โรงไฟฟ้า ๕ , โรงไฟฟ้า ๕A , โรงไฟฟ้า ๑๑)
- ๒.๓ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
- ๒.๔ บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
- ๒.๕ บริษัท น้ำใส ๓๐๔ จำกัด
- ๒.๖ บริษัท อี ๘๕ จำกัด
- ๒.๗ บริษัท ซีเอสพี ๑ จำกัด

(๓) กลุ่มสวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ ได้แก่

- ๓.๑ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
- ๓.๒ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๗ จำกัด
- ๓.๓ บริษัท ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๑๙ จำกัด

เพื่อให้การทำงานเป็นไปเพื่อประโยชน์ของชุมชน จึงให้มีคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน ๕๑ คน ตามสัดส่วน ดังนี้

๑. ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน ๒๗ คน
๒. ตัวแทนภาคราชการ จำนวน ๑๒ คน
๓. ตัวแทนภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ คน

/๒. ผู้แทน.....

- ๒ -

### ๒. ผู้แทนภาคประชาชน

- |                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| ๑. นายสละ วงษ์วิจารณ์        | หมู่ ๑ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๒. นายสฤษดิ์ แม้นพงษ์        | หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๓. นางสุมาลี บริสุทธิ์       | หมู่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๔. นายบุญชิต มานะต่อ         | หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๕. นายสมบุญ พัทธไพบุลย์      | หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๖. นางสาวยุพิน ละมั่งทอง     | หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๗. นายเผือก เล็บพยัคฆ์       | หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๘. นายวิลาส เล็บพยัคฆ์       | หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๙. นายเอนก ประนิยม           | หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๐. นายสำเริง สีมาดาส        | หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๑. นางไอริน ไพเราะ          | หมู่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๒. นายอุดม ไห้จวัน          | หมู่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๓. นายชัยวิวัฒน์ เปลียนนุช  | หมู่ ๕ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๔. นางวีไลรัตน์ ไพเราะ      | หมู่ ๖ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๕. นางสาวสมจิต ศรีมาศ       | หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๖. นางสาวนงลักษณ์ กุ่มมา    | หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๗. นางสมคิด ทิพเวช          | หมู่ ๗ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๘. นายเมธธา บุญโต           | หมู่ ๘ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ       |
| ๑๙. นางลำไย อร่ามวงษ์        | หมู่ ๑๐ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ      |
| ๒๐. นายภูเกียรติ แสงจันทร์   | หมู่ ๓ ตำบลรอกสมบุรณ์ อำเภอศรีมหาโพธิ   |
| ๒๑. นายพีรมิตร สัมฤทธิ์      | หมู่ ๔ ตำบลรอกสมบุรณ์ อำเภอศรีมหาโพธิ   |
| ๒๒. นายทรงกฤษณ์ คร้ามไพบุลย์ | หมู่ ๖ ตำบลบ้านทาม อำเภอศรีมหาโพธิ      |
| ๒๓. นายฉวิล โมคคักดี         | หมู่ ๑๐ ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี |
| ๒๔. นายพิพัฒน์ คำแก้ว        | หมู่ ๑๓ ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี |
| ๒๕. นายวิชา จันทระประทุม     | หมู่ ๓ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี  |
| ๒๖. นายบุญเกิด พอไทย         | หมู่ ๔ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี  |
| ๒๗. นายประสิทธิ์ หอมจันทร์   | หมู่ ๔ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี  |
| ๒๘. นายสุรัชย์ ไพเราะ        | หมู่ ๔ ตำบลหาดนางแก้ว อำเภอกบินทร์บุรี  |

/๓. ผู้แทน.....

๓. ผู้แทนภาคราชการ

- |                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๑. นายอำเภอศรีมหาโพธิ                                                                 | ประธานกรรมการไต่ราศี    |
| ๒. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี                                                        | รองประธานกรรมการไต่ราศี |
| ๓. พริยการธรรมาตและลิ่งแวลลอม จังหวัตปราจีนบุรี                                       | รองประธานกรรมการไต่ราศี |
| ๔. หัวน้ำสำนังงานจังหวัตปราจีนบุรี                                                    |                         |
| ๕. พลึงงานจังหวัตปราจีนบุรี                                                           |                         |
| ๖. สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ                                                           |                         |
| ๗. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัตปราจีนบุรี (พื้นที่เขตตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ) |                         |
| ๘. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม                                                    |                         |
| ๙. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม                                                    |                         |
| ๑๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งไผ่                                                    |                         |
| ๑๑. กำนัน ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ                                                  |                         |
| ๑๒. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ                                     |                         |

๔. ผู้แทนภาคอุตสาหกรรม

- |                    |                  |                                                                            |
|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ๑. นายศิริศักดิ์   | นาใจคง           | ตัวแทนฝ่ายบริหารโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ                             |
| ๒. นางสาวอารีย์    | จักร์ตรึงกล      | ตัวแทนฝ่ายบริหาร กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)      |
| ๓. นายกิตติพันธ์   | จิตต์เป็นธรรม    | ตัวแทนฝ่ายบริหาร สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔                                         |
| ๔. นางสาวจุฑา      | วงศ์สมบูรณ์      | ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ                       |
| ๕. นางสาวปัทมา     | นาห้อง           | ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) |
| ๖. นางสาวอังคณา    | โตพิทักษ์        | ตัวแทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔                                    |
| ๗. นางสาวจิรภา     | บุวิงษ์          | ตัวแทนฝ่ายประสานงาน โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ                         |
| ๘. นางสาววิวรรณ    | พรายแสง          | ตัวแทนฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)   |
| ๙. นายอรณพ         | เกียรตินันท์โกศล | ตัวแทนฝ่ายประสานงาน สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔                                      |
| ๑๐. นางสาวพรทิพย์  | หิตเทศ           | ตัวแทนฝ่ายประสานงาน สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔                                      |
| ๑๑. นางสาวอาภาภรณ์ | แสนท่าพล         | ตัวแทนฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ช่วยเลขานุการกรรมการไต่ราศี                |
| ๑๒. นางสาวปาริชาติ | รุจิเทศ          | ตัวแทนฝ่ายประสานงานทั่วไป และเลขานุการกรรมการไต่ราศี                       |

โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่ และการกิจ ตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของคณะกรรมการไต่ราศี  
กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (๑๙๙๑) จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ เพาเวอร์ และสวนอุตสาหกรรม ๓๐๔  
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายอำเภอศรีมหาโพธิ



ภาคผนวก ข-40

เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

การประชุมคณะกรรมการโครงการ

กลุ่มบริษัท คิมเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ส่วนท่าข้าม อําเภอนครหลวง จังหวัตรปราชญ์

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอําเภอนครหลวง จังหวัตรปราชญ์

กรรมการผู้เข้าร่วม

กรรมการโครงการที่ส่วนราชการ

1. นายวิฑูรย์	พศิษฐ์	ประธานคณะกรรมการโครงการ
2. นายสมร	จิตนาวัน	กรรมการ (แทน อุตสาหกรรมจังหวัดปราชญ์)
3. นางสาวมาธิชา	ไชยโสด	กรรมการ (แทน อ.สำนักงานกฤษฎีกากระทรวงพาณิชย์และสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราชญ์)
4. นายภูวดล	เผือกกลาง	กรรมการ (แทน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปราชญ์)
5. นายสุศักดิ์	สุระชัย	กรรมการ (แทน พลจางจังหวัดปราชญ์)
6. นายสมณาม	ปราชญ์	สาธารณสุขอําเภอนครหลวง
7. นายศดา	จุฑาณัน	กรรมการ (แทน ปลัดอํการบริหารส่วนตําบลท่าข้าม)
8. นายศักดิ์ชัย	นุศดา	กรรมการ (แทน กำนันประจําตําบลท่าข้าม)
9. นายชัยชัย	ไพฑูรย์	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ตําบลท่าข้าม
กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน		
10. นายสละ	วงษ์วิจารณ์	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
11. นายชัยชัย	แมนทอง	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
12. นางสาวรณภา	ปรีสุทธิ	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
13. นายสมบุญ	พิชัยไพฑูรย์	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
14. นายเอก	ประนิยม	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
15. นางโพธิ์	ไพเราะ	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
16. นายสำนัง	สิมาศาล	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
17. นางจิไลรัตน์	ไพเราะ	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
18. นางสาวนิต	ทิพร	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
19. นางนําย	อํวณน	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
20. นายวิล	นิตศักดิ์	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
21. นายวิชา	จันทร์ประทุม	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
22. นายสุวิทย์	ไพเราะ	กรรมการโครงการที่ส่วนชุมชน
กรรมการโครงการที่ส่วนโรงไฟฟ้า		
23. นางสาวกัญญนัฏ	นัญญาประเสริฐ	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตไฟฟ้าและกระดาษ
24. นางสาววิภา	นุวัชร	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน โรงงานผลิตไฟฟ้าและกระดาษ
25. นางสาววรวิรัตน์	พรแดง	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท เนชั่นเนล เทอเรอส์ อีพลาซ จากัด(มหาชน)
26. นางสาวพรทิพย์	นิตน	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จากัด
27. นางสาวชยานนรณ	แสงทํา	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ประสานงานโครงการ
28. นางสาวปาริชาติ	สุจิต	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ประสานงานโครงการ

1

ระบุปีงบประมาณที่ 2 รับทราบรายงานผลการประเมินผลคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 7 / 2565 (ครั้งที่ 193)

ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานผลการประเมินคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีนครินทร์โพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์

การพิจารณาของที่ประชุม

ที่ประชุมได้พิจารณาการประเมินแล้ว ไม่มีความโดยนัยที่รายงานผลการประเมิน

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับทราบผลการประเมินคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 7/2565

ระบุปีงบประมาณ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์วิจัยห้องเรียน ณ เดือนธันวาคม 2565

ตามที่ นาง.ต้นน้อย เอ (1991) ได้จัดตั้ง "ศูนย์วิจัยห้องเรียนและข้อเสนอแนะ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากช่องทางต่างๆ และจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังเดิม ปี 2564 นั้น

ในเดือนธันวาคม 2565 - ไม่มีการวิจัยเรียน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ณ เดือนธันวาคม 2565

1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนในจุดชุมชนและหนองละโด และมีการเก็บในเดือน เม.ย. และ ก.ย. ในจุดวัดได้ และ ไม่ได้ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 มีค่าต่าง ตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน /หน่วย (เกณฑ์อยู่ในช่วงสูงสุด)	หนองละโด	ชุมชนใน
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ที่วัดในปากแม่น้ำ พืชน้ำ ลำน้ำบริเวณและสัตว์ และมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของชุมชน เช่น การซักล้าง,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังมีพบได้ในพื้นที่และแปลงนาเป็นกลุ่มกับพื้นที่ต่างๆ หรืออยู่ในพื้นที่ชุมชนที่พบมีอยู่กลุ่มมากในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ100 มล.	7.900	น้อยกว่า 1.8
2	ฟิโอสโคปี่ฟอรัมแบบทรี วีเรีย บริเวณสี่แยกถนนที่แยกถนนโคกพิตรนั้น จะพบในจุลจากระยะของมนุษย์และสัตว์มีกระดูก การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคในระหว่างทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟิโอสโคปี่ฟอรัมจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ100 มล.	7.900	น้อยกว่า 1.8
3	ฟูลูเอไรต์ พืชน้ำตามธรรมชาติในน้ำดื่ม,อาหาร (เนื้อสัตว์และพืชผักผลไม้) ส่วนต่างๆภายในของภาชนะที่ถูกละทิ้งที่ทิ้งจากพื้นที่ของของเหลวที่ว่างมาก ตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟูลูเอไรต์จากอาหารและน้ำ แต่ถ้าได้รับฟูลูเอไรต์ปริมาณมากเกินไปก็อาจเกิดอันตรายได้	ไม่เกิน : มิลลิกรัม/ลิตร	0.04	0.02

3





\*\*\* จุดเก็บบ้านขุนยายโน และ บ้านหนองตะโก จะมีการเก็บทุกเดือน  
 \*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านท่งไผ่ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน  
 3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เนื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐาน  
 ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ภาพประกอบการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 4 ม.ค. 66



8	บีโธดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำมากเกินไป ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำที่จากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม / ลิตร	2.0	7.5	2.7
9	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้ภาวะที่ไม่มีออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายแอมโมเนีย หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมาก จะมักกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม / ลิตร	ND	ND	ND

ทำการตรวจวัดโดย บริษัท ที.เอ.วี.อี.วี.ซี. เช่นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูนิแม็ค แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ขึ้นทะเบียนเพื่อประกอบบริการโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างอิงค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เนื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2)

ภาพประกอบการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 4 ม.ค. 66



นายณณิษฐ์ สิทธิดำรงค์ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี แจ้งที่ประชุมกรณีค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำของน้ำผิวดิน  
 ไม่ได้มาตรฐาน ขอให้ประชาชนไม่ต้อดื่กจากจุด เนื่องจากค่ายังต่ำและใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานอยู่แล้ว จึงมีมติให้เอาสิ่งนี้ฐานว่า

2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจทุกเดือน 3 จุดยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม ได้แก่ วัดจตุรพัก  
 , คลองชลสองแวง, วัดวังบัวทอง / ตรวจเพิ่มเติมรายไตรมาส 2 จุด คือ หนองน้ำวารดิ และ แม่น้ำปราจีนบุรี (เขื่อนท่าชุม) โดยในเดือน  
 มกราคม 2566 ทั้งนี้ผลการวิเคราะห์ผลตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน /หน่วย	วิธีหาค่า	คลองชลสองแวง	วัดบัวทอง
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน,น้ำ,พืชผัก,ถ้าได้คนและสัตว์ และมีพิษจากกักจัดขยะประจำบริเวณชุมชน เช่น การชักล้าง,การเลี้ยงสัตว์, การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล เป็นต้น	ไม่เกิน 5,000 เซลล์/น้ำ 100 มล.	700	920	7,900
2	ไนเตรด-ไนโตรเจน เป็นไอออนที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสี,กลิ่นหรือรส สารไนเตรดเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม / ลิตร	0.23	1.82	0.13
3	กรดฟีนอล เป็นสีกหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างแรง พิษเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะปล่อยไอระเหยที่ติดไฟได้ รวมทั้งไม่แก๊สที่มีอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม / ลิตร	ND	ND	ND
4	ความเป็นกรด-ด่าง ความเป็นกรด-ด่างของแหล่งน้ำธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่า 7 - 8	5.0 -9.0	7.8	7.2	8.0
5	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึงความสกปรกของน้ำ โดยถ้าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าน้ำนั้นมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าต่ำแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าน้อย	ไม่กำหนด ไมโอซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร (µs/cm)	212	1,293	162
6	ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ถ้าค่าต่ำหมายถึงในแหล่งน้ำมีความสกปรกมาก การย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำจึงต้องการใช้ออกซิเจนมาก ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีความสกปรกน้อย	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม / ลิตร	5.1	5.2	5.6
7	ของแข็งแขวนลอย เป็นของแข็งที่ละลายน้ำ แต่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ส่วนมากมาจากสารอินทรีย์ เช่น กวด หวาย ดินเหนียว ใบจากครั้งแบบที่เขียวหรือสาหร่ายในน้ำที่สะสมตกค้าง นี้ด้วยเช่นกัน ซึ่งค่านี้เป็นค่าที่ที่สำคัญอีก 1 ตัว ที่ชี้วัดว่าน้ำสะอาดหรือไม่ เพราะน้ำที่พบค่าต่ำ ส่วนมากน้ำจะมีความใสซึ่งสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าอยู่แล้ว	ไม่กำหนด มิลลิกรัม / ลิตร	44	51	51

มีค่าปกติจะมีค่าต่ำกว่า 3 มิลลิกรัม / ลิตร ทั้งนี้ขอเ็นรายการเปรียบเทียบช่วงเดือนที่ผ่านมา และปีที่ผ่านมา เพื่อดูแนวโน้มในแต่ละฤดูกาล  
 ประกอบดังนี้

นายณณิษฐ์ สิทธิดำรงค์ หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี แจ้งที่ประชุมกรณีค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำของน้ำผิวดิน  
 ไม่ได้มาตรฐาน ขอให้ประชาชนไม่ต้อดื่กจากจุด เนื่องจากค่ายังต่ำและใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานอยู่แล้ว จึงมีมติให้เอาสิ่งนี้ฐานว่า

มีมติที่ประชุมที่ประชุมบริหารโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 3.3 แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2566 ของโรงผลิตเยื่อและโรงไฟฟ้า

ฝ่ายแผนการโครงการที่ขอแจ้งให้ที่ประชุมทราบถึง แผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2566 ดังนี้  
 วันที่ 13 – 27 กุมภาพันธ์ 2566 หยุดซ่อมบำรุงโรงผลิตเยื่อที่ 1 ของบริษัท ตั้งแต่ เย (199)จำกัด(มหาชน)  
 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2566 หยุดซ่อมบำรุง โรงไฟฟ้า บริษัท เชนแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด  
 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างการหยุดระบบ และเริ่มกลับมาเดินระบบใหม่ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง อาทิ ควมค้ำ  
 ออกจากปล่อง, ฝุ่นละออง และกลิ่นจากเผาไหม้ที่ยังไม่สมบูรณ์ ทั้งนี้ทางบริษัท ยังคงมีความควบคุมค่าต่างๆ และดูแลชุมชนในการเฝ้า  
 รวมทั้งการเฝ้าติดตามระดับความสะอาดของ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และเพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพขององค์กรภาครัฐ มา  
 ดังต่อไปนี้ 3 ครั้ง โดยได้แจ้งแผนนี้ไปยังส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนในพื้นที่แล้ว

มีมติที่ประชุมที่ประชุมบริหารโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การจัดกิจกรรมดับเพลิง ๒ เพื่อการแพทย์ ครั้งที่ 1/66

ตามที่กลุ่มบริษัท ดับเพลิง ๒ (199)จำกัด(มหาชน) ร่วมกับ โรงไฟฟ้าเอ็น พี เอส และ สวนอุตสาหกรรม304 ได้ดำเนินกิจกรรม  
 ดับเพลิง ๒ เพื่อการแพทย์สาธารณสุข เพื่อส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ และเพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพขององค์กรภาครัฐ มา  
 ดังต่อไปนี้ 2546 นั้น

แผนการโครงการที่ขอแจ้งกำหนดการดำเนินกิจกรรม ครั้งที่ 1/66 ในการมอบอุปกรณ์กู้ชีพให้กับมูลนิธิสว่างนำบุญธรรม จุด 304  
 ในวันที่ 31 มีนาคม 2566 เวลา 14.00 น. ณ ที่ว่าการอำเภอสว่างศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี จึงขอเชิญผู้เข้าร่วมประชุมที่ในติดมากับใจ เข้าร่วม  
 กิจกรรมตามนี้และเวลาดังกล่าวข้างต้น

นายอำเภอสว่างศรีมหาโพธิ์ ประธานที่ประชุมแจ้งให้ทราบโดยพร้อมเพรียงกันเรื่องมอบอุปกรณ์กู้ชีพให้กับมูลนิธิสว่างนำบุญธรรม จุด 304  
 ดังนี้ นายสมหมาย ปราบดี ได้ประชาสัมพันธ์โครงการจัดหาชุดตรวจวัดสุขภาพให้กับผู้ป่วยติดเตียงในพื้นที่ ผ่านทาง อสม.ประจำ  
 หมู่บ้าน ฤดูแล 2,950 บาท โดยหาทำนโยโตประสงค์บริจาค สามารถแจ้งความจำนงค์ได้ที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสว่างศรีมหาโพธิ์

มีมติที่ประชุมที่ประชุมบริหารโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ - ไม่มี -

มีมติที่ประชุมที่ประชุมบริหารโดยพร้อมเพรียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.30 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ  
 (นางสาวปวีณา รุจิเขต)  
 เลขานุการโครงการ

การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี  
กลุ่มบริษัท ดันเน็ด เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 -12.00 น.  
ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ

1. นายรัชกฤต พันธ์	ประธานคณะกรรมการไตรภาคี
2. นายสมเกียรติ สุสันต์พลทอง	ผอ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี
3. นายวุฒอล เมืองกลาง	กรรมการ แทน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
4. นายมนตรี ตินาน	กรรมการ (แทน พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี)
5. นางสาวกัญญาณัฐ ลำไธสง	กรรมการ (แทน สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ)
6. นายธีศักดิ์ มากยิ่ง	กรรมการ (แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม)
7. นายจักรกฤษณ์ โชดนา	กรรมการ (แทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม)
8. นายศักดิ์ชัย บุตรดา	กรรมการ (แทน กำนันประจำตำบลท่าตุม)

กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน

9. นายสละ วงษ์วิจารณ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
10. นางสาวสุนาลี วิสิษฐี	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
11. นายบุญชิต มาะต้อ	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
12. นางสาวยุพิต ละมั่งทอง	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
13. นายวิลาส เล็บเพ็ญศรี	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
14. นางโพธิ์รินทร์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
15. นายสำเริง สิมะศาล	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
16. นายชัยวัฒน์ เป็ลยีนุช	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
17. นางวิไลรัตน์ โพธิ์เราะ	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
18. นางสาวศิดิ ทิพเวร	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
19. นางสาววงษิต ศิริมาศ	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
20. นางสาววงลักษณ์ คุ้มมา	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
21. นางลำไย อ่วมวงษ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
22. นายทรงกฤษะ ศรีรัมย์บุญย	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
23. นายพิพัฒน์ คำแก้ว	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
24. นายสุรชัย โพธิ์เราะ	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน

1

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายภูวนนท์ แสนดา	เจ้าหน้าที่สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
2. นายบุญญ โฉมงาม	เจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี
3. นางนงศ์นุช เขียวจักร	เลขานุการนายอำเภอศรีมหาโพธิ
4. นางสาววิชุดา ศรีนคร	เลขานุการนายอำเภอศรีมหาโพธิ

เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

นายรัชกฤต พันธ์ นายอำเภอศรีมหาโพธิ ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการไตรภาคี ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3 / 2566 (ครั้งที่ 196 ) ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

1.1 การติดตามประเด็นน้ำเสียที่คลองโสม

ประธานคณะกรรมการไตรภาคี แจ้งไปที่ประชุมทราบถึงการรับแจ้งเหตุจากสื่อมวลชนท้องถิ่น ว่ามีเหตุน้ำเน่าเสียในคลองโสม พื้นที่ หมู่ 7 ตำบลศรีมหาโพธิ ทั้งนี้ได้แจ้งให้เจ้าหน้าที่สวนหลวงสาทชน 304 ได้รับทราบเพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว

1.2 ปัญหาผลกระทบเรื่องพิษผลทางการเกษตรกรณีภาชนะบรรจุสารซีซีเอ็ม 137 สูดหายใจ

จากกรณีภาชนะบรรจุสารซีซีเอ็ม 137 ได้สูญหายจากโรงไฟฟ้า บริษัท แชนแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งภาคตรกรมีความกังวลว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อในด้านความเชื่อมั่นของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในพื้นที่ ทั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการตรวจสอบ มัก ผลไม้ ที่ปลูกในพื้นที่แล้ว ไม่พบสารอันตรายใดๆ จึงขอให้ทุกฝ่ายมั่นใจในการบริโภคพืช ผัก ผลไม้ และขอความร่วมมือไม่เผยแพร่ข่าวสารที่ไม่ได้รับการยืนยันออกไป เนื่องจากอาจสร้างความตระหนักกันทั่วไปกับประชาชนทั่วไปได้

1.3 สถานการณ์โรคภัยในพื้นที่

ด้วยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ พลอากาศเอก ชลิต พุกผาสุข องคมนตรี ร่วมกับมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เชิญพระวราชทานและเครื่องอุปโภคบริโภคเพื่อให้การช่วยเหลือเบื้องต้น พร้อมทั้งตรวจเยี่ยมและให้กำลังใจราษฎรผู้ประสบความทุกข์ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ในวันที่ 28 เม.ย.66 นี้ ณ หอประชุมอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยในส่วนของอำเภอศรีมหาโพธิมีจำนวนผู้ได้รับผลกระทบบ้านเรือนเสียหาย จำนวน 100 หลังคาเรือน

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566 (ครั้งที่ 195)

ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

การพิจารณาของที่ประชุม

ที่ประชุมได้พิจารณารายการการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566

3

กรรมการไตรภาคีส่วนโรงงาน

25. นางสาววิญญานันท์ ช่วยจันทร์	ผู้แทน ฝ่ายบริหาร โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
26. นางสาวกัญญกมล บุญญานันท์	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
27. นางสาววิภา นาส้อง	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท แชนแนล เพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด(มหาชน)
28. นางสาวจิภา ปูริวงษ์	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
29. นางสาววิวรรณ์ พรายแสง	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท แชนแนล เพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด(มหาชน)
30. นางสาวพรทิพย์ วิเศษ	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
31. นางสาวอานาภรณ์ แสนท้าวผล	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ช่วยเหลือจากภาครัฐไตรภาคี
32. นางสาวปวีรชา รุจิเทศ	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และเลขานุการไตรภาคี

กรรมการผู้ไม่เข้าประชุม

1. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ
2. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ
3. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 ตำบลท่าตุม	กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งไผ่	กรรมการไตรภาคีส่วนราชการ
5. นายสุชัยขันธ์ แก่นโพธิ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
6. นายสมบุญ พันธ์โพธิ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
7. นายเผือก เล็บเพ็ญศรี	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
8. นายอเนก ปูริวงษ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
9. นายอุดม ไชยจันทร์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
10. นายเมธา บุญโต	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
11. นายพิริตธ สัมฤทธิ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
12. นายภูเขียวดี แสงจันทร์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
13. นายถวิล โนดศักดิ์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
14. นายวิชา จันทน์ประทุม	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
15. นายบุญเกิด โพธิ์ไทย	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
16. นายประสิทธิ์ หอมจันทร์	กรรมการไตรภาคีส่วนชุมชน
17. นางสาวอริย์ จักรศรีมงคล	ผู้แทนฝ่ายบริหาร กลุ่มบริษัท แชนแนล เพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด(มหาชน)
18. นายศักดิ์พันธ์ จิตต์เป็นธรรม	ผู้แทนฝ่ายบริหาร บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
19. นางสาวอังคณา โคพิทักษ์	ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
20. นายธรรมพ เกียรติสินโกศล	ผู้แทนฝ่ายประสานงาน บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับซื้ออ้อยเยื่อฯ เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566

ตามที่ บมจ.ดันเน็ด เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับซื้ออ้อยเยื่อและข้อเสก” โดยมียอดอุปสงค์เพื่อรับทราบ ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากช่องทางต่างๆ และจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังนี้ ตั้งแต่ปี 2554 นั้น

ในเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566 -ไม่มีซื้ออ้อยเยื่อ-

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566

1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบ่อน้ำในและหนองโคก และมีการเก็บใน เดือน เมย และ กย. ในจุดทั่วไป และ โป่งไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2565

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	หนองโคก ก.พ.66 <1.8	ม.ค. 66 79	บ่อน้ำ ก.พ.66 <1.8	บ่อน้ำ ม.ค.66 23
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก ลำไส้ดินและสัตว์ และมีที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การขุด สร้าง,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยัง สามารถพบได้ในดินและบนเปลือกผักผลไม้ต่างๆหรือ อยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มีสุขลักษณะในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์ / น้ำ100 มล.				
2	ฟอสเฟต ไคโอซิลฟอสเฟตที่เรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ใน อุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงสัตว์ การตรวจพบ แบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมี โอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้ เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนในแบคทีเรีย กลุ่มฟอสเฟตโคลิฟอร์มจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหล ผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำโดยตรง	ไม่เกิน 2.2 เซลล์ / น้ำ100 มล.	<1.8	79	<1.8	13
3	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ ดิน,อาหาร (เนื้อสัตว์และ พืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเรารับฟลูออไรด์ที่ กระดูก ฟันและของเหลวในร่างกาย ตามปกติแล้วร่างกาย	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม / ลิตร	ND	ND	ND	0.02

4

	จะได้รับฟลูออโรจากอาหารและน้ำ แต่ถ้าได้รับฟลูออโรเสริมมากเกินไปก็อาจเกิดอันตรายได้					
4	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการขุดน้ำมันเชื้อเพลิง โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารจุดฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
5	แคดเมียม พบแคดเมียมในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และในยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับไม่ปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.077	<0.006	0.010	0.012
7	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว ดูดติดแต่ไม่พ่นเหล็ก ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่อันตรายต่อคนและสัตว์ทุกตัวได้ทำให้มันถูกใช้ไปในยา เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี, ตัวเชื่อม,ท่อน้ำ,สารตะกั่วเป็นส่วนประกอบในยาสูบ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.026	<0.010	<0.010	<0.010
9	สังกะสี เป็นแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นดินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานต่างๆของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.004	<0.004	2.895	2.999

<p>ไม่มีสิ่งเจือปนจากบริเวณผิวดินในแหล่งน้ำใต้ดินได้ ทั้งนี้ขอให้ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรมได้นำผลวิเคราะห์นั้นแจ้งไปยังท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ขอแนะนำในการนำเอาอุปกรณ์บริโภคด้วย</p> <p>ประธานคณะกรรมการใดภาคี ขอให้ฝ่ายเลขานุการใดภาคีได้จัดทำมติข้อหลังเพื่อมาเปรียบเทียบและดูตัวแปรอื่นๆได้</p> <p>2) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจทุกเดือน เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม</p> <p>ได้แก่ วัลงัดน้ำ, คลองชลประทาน, วัลงัดน้ำของ / ตรวจเพิ่มเติมรายไตรมาส 2 จุด คือ หนองน้ำชาโต และ แม่น้ำปราจีนบุรี (เขื่อนท่าชุม) โดยในเดือนมีนาคม 2566 มีผลการตรวจวิเคราะห์ที่แสดงตามรายละเอียด ดังนี้</p>						
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2566						
ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน /หน่วย	แม่น้ำปราจีนบุรี	หนองน้ำชาโต	วังหลังน้ำ	คลองชลประทาน
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน,น้ำ,พืชผัก ลำไส้คนและสัตว์ และมีที่มาจาก กิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การ ขับถ่าย,การเลี้ยงสัตว์, การขับถ่ายสิ่ง ปฏิกูล เป็นต้น	ไม่เกิน 5,000 เซลล์ /น้ำ100 มล.	-	-	330	330
2	ไนโตรเจนในโตรเจน เป็นโลหะที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสี,กลิ่นหรือรสชาติในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในโตรเจน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ ลิตร	-	-	0.15	1.88
3	กรดฟอสฟอรัส เป็น ผลึกหรืออาจอยู่ในรูปของเหลว ไม่มีสี หรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นเหมือนวานิลลาหรือเหมือนฟีนอลเป็นสารที่ติดไฟง่ายและเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะก่อให้เกิดแก๊สที่ติดไฟได้ รวมทั้งก่อให้เกิดพิษที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม / ลิตร	-	-	ND	ND
4	ความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งความเป็นกรด-ด่างของแหล่งน้ำธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่าประมาณ7 - 8	5.0-9.0		7.5	7.8	6.6

10	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพิษในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่ส่งจากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการบำบัดหรือการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมหรือชุมชนลงใต้ดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ง่ายทางต้องการซีลีเนียมน้อยมากหากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
12	โคบอลต์เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนเหล็ก มีคุณสมบัติที่อันตรายมากถ้าใช้เป็นวัตถุเติม ดังนั้นจึงมีโอกาที่ออกจากร่างกายโคบอลต์จะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ ดังนั้นควรแยกหรือกำจัดอันตรายจากการปนเปื้อนของ โคบอลต์โคบอลต์มีพิษ รวมทั้งวิธีการป้องกันและการตรวจวัด จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสุขภาพของประชาชนโดยทั่วไป	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ ลิตร	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

1.ภาพการตรวจวัดโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด วิสิวิซ์ เซ็นเซอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเตด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

2.จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

หมู่ 2 หนองตะโปต ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนายเปี๊ยะ สืบจากสา ติศาลาประชาคมในไร่

หมู่ 4 บ้านยายไยบ ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ ดินไยกบ้านศาลา หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน

หมู่ 4 บ้านยายไยบ (คู่ครัวไยบ) ที่ บ้านนางสมใจ โพธิ์

หมู่ 7 บ้านโป่งไผ่ ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี ที่ บ้านนางสาวนงลักษณ์ คู่มมา

\*\*\* จุดเก็บบ้านยายไยบ และ บ้านหนองตะโปต จะมีการเก็บทุกเดือน

\*\*\* จุดเก็บบ้านโป่งไผ่ และ บ้านครัวไยบ จะมีการเก็บปีละ 2 ครั้ง คือในเดือน เมษายน และกันยายน

3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติว่านาคาล พ.ศ.2520 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันอันตรายของ

นายสมเกียรติ์ สุตันพูลทอง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ให้ข้อสังเกตคำแบบที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานนั้น อาจมีสาเหตุมาจากระดับความลึกของน้ำใต้ดินที่ไม่เพียงพอ จึงทำ

6

5	ค่าความนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะ สามารถบ่งบอกได้ถึงค่าความสกปรก ของน้ำ โดยค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าน้ำมีสารปนเปื้อนของสาร หรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่า ค่าแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำ ไฟฟ้าต่ำ	ไม่กำหนด มิลลิกรัม / ลิตร	119	451	127	1,342
6	ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ถ้าค่าต่ำหมายถึงในแหล่งน้ำมี ความสกปรกมาก การย่อยสลายสิ่ง สกปรกในน้ำจึงต้องการใช้ออกซิเจน มาก ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมี ความสกปรกน้อย	ไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิกรัม / ลิตร	7.8	8.3	5.5	5.4
7	ตะกอนแขวนลอย ค่าตะกอน แขวนลอย บ่งชี้ความขุ่นของน้ำว่าค่า ตะกอนมากหรือน้อย ซึ่งมีทั้งขนาด ใหญ่และขนาดเล็ก	ไม่กำหนด มิลลิกรัม / ลิตร	6	41	32	53
8	บีโอดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่ จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้า ค่าต่ำหมายถึง ในแหล่งน้ำมีการ ปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูง หมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อน ของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ใน แหล่งน้ำมาจากน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม / ลิตร	1.6	3.7	0.8	6.7
9	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิด ตามธรรมชาติโดยการย่อยสลาย สารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่มี ออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคาวเหม็นสาบ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนีย- ไนโตรเจนมากจะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัด กร่อนได้	ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม / ลิตร	0.14	0.31	1.17	0.85

ทำการตรวจวัดโดย บริษัท ดี.เอ.วิสิวิซ์ เซ็นเซอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเตด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง

คอนซัลแทนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

อ้างอิงค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

8



มติที่ประชุมที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

3.3 แจ้งการดำเนินงานกิจกรรม คับเบิล เอ เพื่อการแพทย์ ครั้งที่ 1/66

เลขานุการโครงการ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงผลการจัดกิจกรรม คับเบิล เอ เพื่อการแพทย์สาธารณสุข โดยได้รับงบประมาณจาก โรงพยาบาล เอ็น ที เอส จัดซื้ออุปกรณ์ให้ทุน มูลนิธิอาสาสมัครผู้ภัยสว่างบำเพ็ญธรรม เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 ที่ผ่านมา โดยมีนายอำเภอศรีมหาโพธิ์ ประธานคณะกรรมการโครงการ เป็นตัวแทนมอบ

มติที่ประชุมที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน โดยประธานคณะกรรมการโครงการได้อ่านเสนอโครงการ ออมรมการใช้เครื่องมือผู้พิทักษ์ในรถฉุกเฉิน สำหรับอาสาสมัครผู้ภัยและผู้สนใจ ที่พร้อมปฏิบัติงานนรถฉุกเฉิน ประจำการ ณ วัดประทุมบูชา ทั้งนี้จะได้ประสานงานกับฝ่ายเลขานุการโครงการต่อไป

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

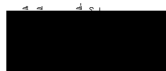
-ไม่มี-

มติที่ประชุมที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ - ไม่มี -

มติที่ประชุมที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.30 น.



เลขานุการโครงการ

- |                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 26. นางสาวอานาภรณ์ แสงทำพล | ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ช่วยเลขานุการโครงการ |
| 27. นางสาวปวีณา จันท       | ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และเลขานุการโครงการ        |

กรรมการผู้ไม่เข้าประชุม

- |                                                              |                                                                      |                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี                               | กรรมการโครงการส่วนราชการ                                             |                          |
| 2. อ.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี |                                                                      | กรรมการโครงการส่วนราชการ |
| 3. พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี                                  | กรรมการโครงการส่วนราชการ                                             |                          |
| 4. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี               |                                                                      | กรรมการโครงการส่วนราชการ |
| 5. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งใหม่                           | กรรมการโครงการส่วนราชการ                                             |                          |
| 6. นางสาวสุพิน ละมั่งทอง                                     | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 7. นายวิลาส เต็มยศ                                           | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 8. นายเอ็ก เต็มยศ                                            | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 9. นายเชน                                                    | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 10. นายคำอิง สิมมาด                                          | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 11. นายอุดม โพธิ์จัน                                         | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 12. นายชัยวัฒน์ เปลือญ                                       | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 13. นางจิโรรัตน์ ไพเราะ                                      | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 14. นางสาวสมจิต ศิริมาศ                                      | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 15. นางสาวนลัทธน์ คู่มมา                                     | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 16. นายพีรมิตร สัมฤทธิ์                                      | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 17. นายภูเกียรติ แสงจันทร์                                   | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 18. นายพิพัฒน์ คำแก้ว                                        | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 19. นายถวิล นิคคักดี                                         | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 20. นายวิชา จันทระปฐม                                        | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 21. นายบุญเกิด พงไทย                                         | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 22. นายประสิทธิ์ ทองจันทร์                                   | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 23. นายสุรชัย ไพเราะ                                         | กรรมการโครงการส่วนชุมชน                                              |                          |
| 24. นางสาวอริย์ จักศรีมงคล                                   | ผู้แทนฝ่ายบริหาร กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด(มหาชน) |                          |
| 25. นางสาวอังคณา ติพิทักษ์                                   | ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด            |                          |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายภูวนทร์ แสงดา    | เจ้าหน้าที่สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี |
| 2. นางมนัส เจียมจักร   | เลขานุการนายอำเภอศรีมหาโพธิ์         |
| 3. นางสาววิชุดา ศรินธร | เลขานุการนายอำเภอศรีมหาโพธิ์         |

เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

นายธีรฤกษ์ พันธ์ นายอำเภอศรีมหาโพธิ์ ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการโครงการ ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และขอเปิดประชุมคณะกรรมการโครงการ ครั้งที่ 3 / 2566 (ครั้งที่ 196) ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 ปรละงานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

1.1 การเข้าสู่ดูจุดมุ่งเน้นอย่างเป็นทางการ

ประธานคณะกรรมการโครงการ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึง การประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เตือนไทยเตรียมสิ้นสุดฤดูร้อน และเข้าสู่ฤดูฝน 22 พ.ค.นี้ กลางเดือน มิ.ย.-ก.ค. โดยจะเกิดสภาวะฝนทั้งช่วง ส่วนช่วง ส.ค.-ก.ย. และมีโอกาสเกิดพายุฝน ฤดูร้อนเคลื่อนผ่านไทยส่งผลฝนตกหนักหลายพื้นที่ ทั้งนี้ขอให้ประชาชนติดตามข่าวสารพยากรณ์อากาศ เพื่อประกอบอาชีพ การเกษตร และการจัดกิจกรรมต่างๆให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพอากาศ

ระเบียบวาระที่ 2 รับทราบรายงานการประชุมคณะกรรมการโครงการ ครั้งที่ 3/2566 (ครั้งที่ 196)

ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการโครงการ ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

การพิจารณาของที่ประชุม

ที่ประชุมได้พิจารณารายการการประชุมแล้ว ไม่มีท่านขอแก้ไขรายงานการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรายงานการประชุมคณะกรรมการโครงการ ครั้งที่ 3/2566

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับซื้อร้องเรียนฯ เดือนเมษายน 2566

ตามที่ บมจ.คับเบิล เอ (1991) ได้จัดตั้ง "ศูนย์ร้องเรียนและข้อเสนอบริการ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหา

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากท่อทางต่างๆ และจัดการป้องกันแก้ไขปัญหาดังนี้

ในเดือนเมษายน 2566 -ไม่มีข้อร้องเรียน-

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนเมษายน 2566

1) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบุนายบและหนองตะโก และมีการเก็บในเดือน เม.ย.และ ก.ย. ในจุดบุนไธ และ บึงไผ่ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ก)

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน /หน่วย	หนองตะโก	บุนายบ	บึงไผ่	บึงบุนไธ
1	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ที่บริเวณดิน น้ำ พืชผัก ลำไยและ สัตว์ และมีที่มาจากการทิ้งขยะจำกันของมนุษย์ เช่น การล้างจาน,การเลี้ยงสัตว์,การขับถ่ายสิ่ง ปฏิกูล นอกจากนี้ยังพบในดินและบนเปลือกมะ กัเทศิย์ต่างๆ หรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มี สุกสุกขณะในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/ น้ำ100 มล.	790	น้อยกว่า.8	33	23
2	ฟอสฟอรัส พบในดินที่บริเวณบึงไธบุนไธฟอสฟอรัส จะ พบในจุดจากระบบของมนุษย์และสัตว์มีผลต่อ การ ตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่า แหล่งน้ำนั้นมีการปนเปื้อนหรือมีการ แพร่กระจายของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคในระบบ ทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟอสฟอ รัสฟอสฟอรัสจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่าน ชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำโดยตรง	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/ น้ำ100 มล.	490	น้อยกว่า.8	น้อยกว่า 1.8	น้อยกว่า1.8
3	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ,ดิน,อาหาร (เนื้อสัตว์และพืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเราระ กัเทศิย์และพืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเราระ กัเทศิย์และพืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเราระ กัเทศิย์และพืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเราระ กัเทศิย์และพืชผักผลไม้) ส่วนร่างกายของเราระ	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	0.05	0.31	0.22
4	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีใน อุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารอุด ฟัน	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ ลิตร	ND	ND	ND	ND
5	แคดเมียม	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002

11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกาย ต้องการซีลีเนียมน้อยมากหากได้รับมากเกินไปจะ เป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
12	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็น วัตถุดิบ ดังนั้นจึงมีโลหะที่ปนเปื้อนจากโรงงาน โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025

\*\* ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีค่าน้อยมาก

1)ทำการตรวจวัดโดย บริษัท อินทีเกรเท็ด วิสิฟริ เซ็นเซอร์ จำกัด และบริษัท ชูโนเค็ด แชนนาลิสต์ แชนด์ เซ็นเซอร์  
คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

2)จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน  
หลุม 2 หนองตะโก ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่บ้าน นายปรีชา สีนจากลา  
หลุม 4 บานบุนายบ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่ คับน้อยบ้านศาล หนองศาลาประชาคมหมู่บ้าน  
บึงบุนไธ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่บ้าน นางสมใจ โพธิะ  
หลุม 7 บึงบึงไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี ที่หอพัก นางสาวณัฏฐณิ ศุภมา

3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์  
และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันดินสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ  
มูลนิธิประจวบที่ประจวบบริหารพบโดยพร้อมเพียงกัน

	แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและ ตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมผลิต แบตเตอรี่, อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่ รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมโลหะ พลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และ ยาสูบ					
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปโลหะ และเกลือของ ทองแดง เนื่องจากทองแดงโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและโลหะโดยให้โลหะ ผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้ เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.037	0.012	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
7	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเงินมีแสงเงา คล้ายเงิน ส่วนใหญ่ใช้ทำโลหะผสม และเป็น ส่วนผสมสำคัญของแบตเตอรี่ และใช้ในการผลิต แบตเตอรี่	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำตาล มี คุณสมบัติที่ต่อต้านการติดเชื้อต่างๆได้ ทำให้มันถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน , เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี,ตัวเชื่อม,ท่อ น้ำ,สารตะกั่วนี้สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ ลิตร	น้อยกว่า0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010
9	สังกะสี เป็นธาตุที่เป็นองค์ประกอบในทั้งหินหรือ ดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มี ความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของสัตว์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ ลิตร	0.031	3.206	0.008	0.020
10	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพบในน้ำที่มาจาก แหล่งที่โดยผ่านการขุดเจาะจากดิน น้ำที่จาก เหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการ ทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยาฆ่า-กำจัดศัตรูพืชโดยตรง ไปไม่ผ่านการบำบัดหรือการบำบัดที่ไม่ดีนั้น ทำให้ เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำดื่มและน้ำได้ ดื่มน้ำได้	ไม่เกิน 0.05มิลลิกรัม/ /ลิตร	น้อยกว่า0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การจัดกิจกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2/66  
เสนาธิการโดยอาศัยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2/66 ในเดือนมิถุนายน 2566 นี้ โดยขอ  
หารือที่ประชุมถึงสถานที่และรูปแบบกิจกรรมในครั้งนี้ ทั้งนี้เบื้องต้นจะดำเนินการในพื้นที่ตำบลหนองแก้ว  
มูลนิธิประจวบ ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ  
- ไม่มี -  
มติที่ประชุมที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพียงกัน

ปิดการประชุม เวลา 11.30 น.

นางสาวสุภาวดี นาม

การประชุมคณะกรรมการไวยาภิ กลุ่มบริษัท คืบเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เวลา 10.00 -12.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี		
กรรมการผู้เข้าร่วมประชุม		
กรรมการไวยาภิส่วนราชการ		
1. นายรัชฎ์	พยัคฆ์	ประธานคณะกรรมการไวยาภิ
2. นายวุฒล	เมืองกลาง	กรรมการ แผน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
3. นายชุตติ	สุระพันธ์	กรรมการ (แผน พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี)
4. นายสมณภย	ปราณี	สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ
5. นายธีรชัย	วงศ์วานิชโยธิน	กรรมการ (แผน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม)
6. นายจักรกฤษณ์	โชดนา	กรรมการ (แผน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม)
7. นายศักดิ์ชัย	บุตธนา	กรรมการ (แผน กำนันประจำตำบลท่าตูม)
8. นายชัยชัย	ไพเราะ	ผู้ใหญบ้าน หมู่ 3 ตำบลท่าตูม
กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน		
9. นายสุชัย	แม้นพจน์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
10. นางสาวสุนาภี	ปรีสุทธิ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
11. นางสาวอุณิ	ละมิ่งทอง	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
12. นายวิธาส	เลี่ยมยศย์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
13. นางโพธิ	ไพเราะ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
14. นางสาวอิง	สินาคาล	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
15. นายวิไลรัตน์	ไพเราะ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
16. นายสมคิด	ทิพพร	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
17. นางสาวสมจิต	ศรีมาศ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
18. นายเมธา	บุญโต	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
19. นางสาวไย	ช้วนวงศ์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
20. นายทรงฤช	ศรีวันไชย	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
21. นายพิพัฒน์	คำแก้ว	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
22. นายอวิ	โมศักดิ์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
23. นายวิชา	จันทร์ประทุม	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
24. นายสุรชัย	ไพเราะ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
1		

เริ่มประชุมเวลา 10.15 น. นายรัชฎ์ พยัคฆ์ นายอำเภอศรีมหาโพธิ ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการไวยาภิ ได้กล่าวทักทายผู้เข้าร่วมประชุม และ ขอเปิดประชุมคณะกรรมการไวยาภิ ครั้งที่ 5 / 2566 (ครั้งที่ 198 ) ตามวาระดังต่อไปนี้	
<b>ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ</b>	
1.1 เปรียบเทียบผล แอปพลิเคชัน ThaiD ของกรมการปกครอง ประธานคณะกรรมการไวยาภิขอเชิญชวนผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ความใจ และแอปพลิเคชัน ThaiD ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ เกิดจากการพัฒนาระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตน และเปรียบเทียบใบหน้าทางดิจิทัล โดยใช้สำหรับยืนยันตัวตน หรือใช้แสดงแผน บัตรประจำตัวประชาชน ในการทำธุรกรรม-รับบริการ กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนต่างๆ เพื่อสนองตอบความต้องการของผู้ใช้ใน ด้านความสะดวก-สบาย ประหยัดเวลา-ค่าใช้จ่าย รวดเร็ว และอยู่บนพื้นฐานความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลเป็นสำคัญ	
1.2 เข้าร่วมกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต เอลิมเพรเกียตี ประธานคณะกรรมการไวยาภิขอเชิญชวนผู้เข้าร่วมประชุม ร่วมกิจกรรม “โครงการเส่งนำใจไทยทั้งชาติ เดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 9 เอลิมเพรเกียตี คนรุ่นใหม่ ขับเคลื่อนไทย ไร้โรค” จังหวัดปราจีนบุรี ในวันที่ 29 ตุลาคม 2566 เวลา 05.00 น. ณ ป่าหินหนากน้ำคตเขาอีโต้ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีค่าสมัคร 360 บาท โดยมี 2 ระยะคือ 5 กม. และ 10.5 กม. โดยสามารถสมัครได้ทางช่องทางออนไลน์ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มงานควบคุม โรคไม่ติดต่อฯ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี โทร 037-211626 ต่อ 145	
ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไวยาภิ ครั้งที่ 4/2566 (ครั้งที่ 197) ประธานในที่ประชุมได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการไวยาภิ ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	
การพิจารณาของที่ประชุม ที่ประชุมได้พิจารณาว่ารายงานการประชุมแล้ว ไม่มีท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุม	
<b>มติที่ประชุม</b> ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไวยาภิ ครั้งที่ 4/2566	
<b>ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ</b>	
3.1 ผลการดำเนินงานตามโครงการศูนย์รับซื้อรับซื้อเรียนฯ เดือนพฤษภาคม 2566 ตามที่ บจ. คืบเบิ้ล เอ (1991) ได้จัดตั้ง “ศูนย์รับซื้อรับซื้อเรียนและซื้อเศษและ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบปัญหา ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากช่องทางต่างๆ และจัดการป้องกันแก้ไขปัญหา ตั้งเมื่อปี 2554 นั้น ในเดือนพฤษภาคม 2566 - ไม่มีข้อร้องเรียน -	
<b>มติที่ประชุม</b> ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน	
3	

กรรมการไวยาภิส่วนโรงงาน		
25. นางสาวณุกา	ปัญญาวิไล	ผู้แทน ฝ่ายบริหาร โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
26. นางสาวอารี	จักร์ธรรมรงค์	ผู้แทน ฝ่ายบริหารกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เทวเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด(มหาชน)
27. นายพริษฐ์	นายนัย	ผู้แทนฝ่ายบริหาร บริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
28. นางสาวกาญจนา	ปัญญาประเสริฐ	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
29. นางสาวปัทมา	นาคอง	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เทวเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด(มหาชน)
30. นางสาวเบญจวรรณ	จอมมัน	ผู้แทน ฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
31. นางสาวจิรา	ปฐวิชัย	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
32. นางสาววิรัตน์	พรายแสง	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน กลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เทวเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด(มหาชน)
33. นายอรุณ	เกียรติบัณฑิต	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน บริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
34. นางสาวพริษฐ์	จิตเทศ	ผู้แทน ฝ่ายประสานงาน บริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
35. นางสาวอาภากร	แสนทิพย์	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และผู้ช่วยเลขานุการไวยาภิ
36. นางสาวปาริชาติ	ฐิต	ผู้แทน ฝ่ายประสานงานทั่วไป และเลขานุการไวยาภิ
กรรมการผู้ไม่เข้าร่วมประชุม		
1. ชุดสหกรณ์จังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ	
2. คส.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ
3. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งไม้	กรรมการไวยาภิส่วนราชการ	
5. นายสละ	วงษ์จิรากร	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
6. นายสมบุญ	พัชรไชย	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
7. นายบุญชิต	มาะค่อ	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
8. นายเอ็ก	เลี่ยมยศย์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
9. นายธนา	ประนิยม	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
10. นายอุดม	โพธิ์ทอง	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
11. นายชัยวัฒน์	เปลี่ยนนุช	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
12. นางสาวนงลักษณ์	คุ้มมา	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
13. นายพริษฐ์	สัมฤทธิ์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
14. นายสุเกียรติ	แสงจันทร์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
15. นายบุญเกิด	พริษฐ์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
16. นายประสิทธิ์	ทองจันทร์	กรรมการไวยาภิส่วนชุมชน
ผู้เข้าร่วมประชุม		
1. นายอนุช	แสนดา	เจ้าหน้าที่สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี
2. นางนงนุช	เจียมจักร	เลขานุการนายอำเภอศรีมหาโพธิ
2		

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนพฤษภาคม 2566					
1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจทุกเดือน 3 จุดยกเว้น เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และ ธันวาคม ได้แก่ วัด หลังถ้ำ, คลองคลองม่วง, วัดวังบัวทอง / ตรวจเพิ่มเติมรายไตรมาส 2 จุด คือ หอนอนน้ำราด และ แม่น้ำปราจีนบุรี (เขื่อนท่าตูม) โดย ในเดือนพฤษภาคม 2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้					
ที่	คำพิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	วัดหลังถ้ำ	คลองคลองม่วง	วัดวังบัวทอง
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึง สภาพของน้ำ โดยค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าไม่มี การปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่า แสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าน้อย	ไม่เกิน 1,000 ไมโครซีเมนส์ (µs/cm)	280	1,579	196
2	ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ถ้าค่าความนำไฟฟ้าสูงแสดงว่ามีความสกปรกมาก การ ละลายสิ่งสกปรกในน้ำจึงต้องการใช้ออกซิเจนมาก ค่า หมายถึงในน้ำจึงมีความสกปรกน้อย	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม / ลิตร	4.2	3.6	4.5
3	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใน สภาวะที่ไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคาวเหม็นสาบ หากในน้ำ มีแอมโมเนียไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อน	ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม / ลิตร	ND	2.31	ND
4	ไนเตรด-ไนโตรเจน เป็นไนเตรดที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่ มีกลิ่นหรือรส สารไนเตรดเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดิน	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม / ลิตร	0.11	0.97	0.11
5	กรดไนตริก เป็นกรดที่เกิดจากไนโตรเจนในอากาศ ไม่มีสี หรืออาจมีสี ชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข่าขุ่นแรง พิษและเป็นสารที่ติด ไฟง่ายเมื่อสัมผัสกับความร้อนจะก่อให้เกิดระเบิดได้ รวมทั้งไนเตรดที่มีอันตรายและเกิดพิษได้	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม / ลิตร	ND	ND	ND
6	ปริมาณแบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน,น้ำ,พืชผัก, ถ้าได้คนและสัตว์ และที่มาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การซักล้าง,การเลี้ยงสัตว์, การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล เป็นต้น	ไม่เกิน 5,000 เซลล์/น้ำ 100 มล.	22,000	35,000	1,300
7	ความเป็นกรดต่าง ความเป็นกรดต่างของแหล่งน้ำ ธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่า 7 - 8	5.0 -9.0	8.5	7.1	7.1
8	ของแข็งแขวนลอย	ไม่เกิน 100	30	64	34
4					

	เป็นของแข็งที่ไม่ละลายน้ำ แต่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ส่วนมากมาจากสารอินทรีย์ เช่น กรด พราย ดินเหนียว ใบไม้ครึ่งแบคทีเรียหรือสาหร่ายในน้ำที่สะสมต่อค่านี้ด้วยเช่นกัน ซึ่งค่านี้เป็นดัชนีที่สำคัญอีก 1 ตัว ที่ชี้วัดว่าน้ำสะอาดหรือไม่ เพราะน้ำที่พบค่าต่ำ ส่วนมากน้ำจะมีความใสซึ่งสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าอยู่แล้ว	มิลลิกรัม / ลิตร				
9	บีโอดี ค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าต่ำหมายถึง ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากทั้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม / ลิตร	3.6	6.9	1.9	
<p>ทำการตรวจวัดโดย บริษัท ดี.เอ.วี.ซี.วี.เอ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูโนเติค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>อ้างอิงค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)</p> <p>2. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบึงขะโดง และมีการเก็บในเดือน เม.ย. และ ก.ย. ในจุดวัดได้ และ ไปไม่ ได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้</p>						
ที่	ค่าที่ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน / หน่วย	หนองตะโก	บึงขะโดง	บึงขะโดง	
1	ฟลูออไรด์ พบตามธรรมชาติทั้งในน้ำ ดิน อาหาร (เนื้อสัตว์และพืชผักผลไม้) ส่วนมากของแร่ธาตุ พบฟลูออไรด์ที่กระดูก ฟันและของเหลวในร่างกาย ตามปกติแล้วร่างกายจะได้รับฟลูออไรด์จากอาหารและน้ำดื่มที่ได้รับฟลูออไรด์ปริมาณมากเกินไปก็อาจเกิดอันตรายได้	ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	0.04	0.04		
2	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการนำใช้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในวงการแพทย์ เช่นเป็นสารย้อมสี	ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND		
3	ปริมาณเบคทีเรียรวม พบอยู่ทั่วไปตามดิน น้ำ พืชผัก ถ้าได้คนและสัตว์ และมีทั้งมาจากกิจกรรมประจำวันของมนุษย์ เช่น การขับถ่าย การเลี้ยงสัตว์ การขับถ่ายสิ่งปฏิกูล นอกจากนี้ยังพบได้ในดิน และน้ำเป็นจำนวนมากหรืออยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารที่ไม่มีจุลินทรีย์ในการผลิต	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ 100 มล.	7.8	7.8		

12	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากถึงนำไปเป็นวัตถุอันตราย ดังนั้นจึงมีโอกาสที่เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------	----------------

ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีค่าน้อยมาก

1. ทำการตรวจวัดโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เอ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูโนเติค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องแลปกับกรมโรงงานฯ

2. จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

หมู่ 2 หนองตะโก ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	ที่บ้าน นายวีชา สืบจากลา
หมู่ 4 บ้านนุยายโย ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	ที่ คับนิคมบ้านศาล หน้าศาลาประชาคมหมู่บ้าน
บ้านวัดไร่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	ที่บ้าน นางสมใจ โพทะ
หมู่ 7 บ้านโป่งไร่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	ที่หอพัก นางสาวณลักษณ์ คุ้มมา

3. อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทุกเดือนในจุดบึงสังคการบึงหนองลิ้นทองของบริษัท จำนวน 5 บึง ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าแสดงตามรายละเอียด ดังนี้

ที่	ค่าที่ตรวจวัด	เกณฑ์การปนเปื้อน	หน่วย	บ่อ 1	บ่อ 2	บ่อ 3	บ่อ 4
1	ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่าความนำไฟฟ้าจะสามารถบ่งบอกได้ถึงความเสี่ยงของแหล่งน้ำ โดยค่าความนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อนของสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้ามาก ถ้าค่าค่าแสดงว่าสารหรือธาตุที่มีการนำไฟฟ้าน้อย	ไม่กำหนด	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร (µs/cm)	1,776	1,907	2,107	1,730
2	แอมโมเนีย - ไนโตรเจน เกิดตามธรรมชาติโดยการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะที่ไม่ออกซิเจน ซึ่งมีกลิ่นคล้ายปัสสาวะ หากในแหล่งน้ำมีแอมโมเนียไนโตรเจนมาก จะมีกลิ่นและมีฤทธิ์กัดกร่อนได้	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	1.05	2.22	6.48	5.58
3	โซดาในดิน เป็นสารที่มีความเป็นพิษสูง พบได้ในหลายรูปแบบได้แก่ ภาวะก๊าซไนโตรเจน โซดาในที่เกิดจากการนำไม่สะอาดเกิดโพธิ์ยูเรเนียม	ไม่เกิน 5,000	ไมโครกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND

7

4	ฟิโอสโคปิกแบคทีเรีย ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม จะพบในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์มีถิ่นอาศัย การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ อาจแสดงว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้อิทธิพลในระบบทางเดินอาหารสูง ส่วนใหญ่แบคทีเรียกลุ่มฟิโอสโคปิกแบคทีเรียจะตรวจพบมากในแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนที่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	ไม่เกิน 2.2 เซลล์/น้ำ 100 มล.	น้อยกว่า 1.8	2.0		
5	แคดเมียม แคดเมียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคดเมียมที่ปนเปื้อนในน้ำ,อาหาร และยาสูบ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002		
6	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปไอ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการขุดลอกโลหะทองแดงทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับในปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ตา ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัส	ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร	0.043	0.018		
7	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวเหมือนเหล็กขาว สดุดี ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของแบตเตอรี่ และใช้ในการผลิตแบตเตอรี่	ไม่กำหนด มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.004	น้อยกว่า 0.004		
8	ตะกั่ว สารตะกั่วเป็นโลหะหนักสีน้ำตาล มีคุณสมบัติที่อ่อนตัวสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ ทำให้ง่ายต่อการปนเปื้อน เช่น สีทาบ้านไม้ฉนวน เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี, ตัวเชื่อม,พ่อน้ำ,สารตะกั่วไม่สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำ ดิน	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010		
9	สังกะสี เป็นธาตุที่เป็นองค์ประกอบในหินดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร	0.062	3.725		
10	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มีพิษในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคาะผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่ขุดจากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการทำเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปในดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006		
11	ซีลีเนียม เป็นธาตุที่มีสมบัติเหมือนกำมะถัน ร่างกายต้องการซีลีเนียมเล็กน้อยหากได้รับมากเกินไปจะเป็นอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 2.006		

	และพบในหิน สามารถพบในไม่สะอาดระดับสูง พืช เมื่อรับประทานเข้าไปจะดูดซับเข้าสู่ร่างกาย						
4	ไนเตรต-ไนโตรเจน เป็นโลหะที่มีสถานะเป็นแก๊สที่มีอยู่ทั่วไป โดยปกติไม่มีสี,กลิ่นหรือรส สารไนเตรตเป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติ โดยเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในไนโตรเจน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.11	0.13	0.10	0.07
5	กรดฟอสฟอริก เป็นสสารหรืออาจอยู่ในรูปของเหลวใส ไม่มีสีหรืออาจมีสีชมพูอ่อน กลิ่นหอมหวานค่อนข้างรุนแรง ฟอสเฟตเป็นสารที่ติดไฟง่ายและมีสมบัติกับความร้อนจะทำให้ระยะเวลาที่ติดไฟได้รวมทั้งไฟที่เกิดที่มีอันตรายขณะเกิดเพลิงไหม้	ไม่เกิน 72	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND
6	ฟอสเฟตทั้งหมด หมายถึง ปริมาณฟอสฟอรัสที่มีอยู่ในน้ำ	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	0.09	0.03	ND	ND
7	คลอรีน เป็นสสารอินทรีย์ที่พบมากโดยจะอยู่ในรูปของสารประกอบ ของแคลเซียม แมกนีเซียม หรือโซเดียม โดยเกลือของคลอรีนจะละลายอยู่ในน้ำ ซึ่งมีความเข้มข้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพื้นดินหรือชั้นดินที่มีปริมาณคลอรีนแตกต่างกัน น้ำธรรมชาติรับคลอรีนจากหลายทาง เช่น จากสิ่งปฏิกูล หรือโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	275	272	300	301
8	ซีลีเนียม ถ้าไม่มีซีลีเนียมมากจะเกิดสภาพน้ำกระด้างถาวรเป็นตะกอนในหม้อต้ม	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	511	519	567	610
9	สวาเวอ หรือ ซีลีเนียม หรือ ซีลีเนียม เป็นการวัดความสามารถของสารละลายในการเปลี่ยนสภาพคลอรีน	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	136	246	328	348
10	ปรอท เป็นโลหะหนักที่ของเหลวระเหยเป็นไอได้ง่ายใน มีสีเงิน พบมากในแหล่งที่มีการนำใช้น้ำมันเชื้อเพลิง โลหะ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารประกอบของ	ไม่เกิน 0.7	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ND	ND	ND

	ปรอท นอกจากนี้ยังใช้ในงานการแพทย์ เช่นเป็นสารอุดฟัน						
11	โซเดียม		มิลลิกรัม/ลิตร	352	330	326	337
12	แคลเซียม แคลเซียมจะพบในแหล่งสังกะสีและตะกั่ว นิยมใช้เป็นวัตถุเติมในอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ อุปกรณ์ไฟฟ้า, โลหะผสม, อะไหล่รถยนต์ โลหะผสมในอุตสาหกรรมเพชรพลอย แคลเซียมที่พบเป็นในน้ำ,อาหารและยาสูบ	ไม่เกิน 0.003	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002	น้อยกว่า 0.002
13	ทองแดง ส่วนมากพบทั้งในรูปอิสระ และเกลือของทองแดง เนื่องจากการหลอมโลหะทองแดง ทองเหลือง การเชื่อมและบัดกรีโลหะโดยใช้โลหะผสมของทองแดง หากได้รับปริมาณมาก ทำให้เกิดการระคายเคืองและอักเสบที่ผิวหนัง ระบบภายในระบบทางเดินอาหารและประสาทสัมผัสได้	ไม่เกิน 1.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.008	0.009	0.008	0.010
14	นิกเกิล เป็นโลหะชนิดหนึ่งสีขาวหรือเงิน เกล็ดขาว ดุดดิด ส่วนใหญ่ใช้ชุบโลหะชนิดอื่น และเป็นส่วนผสมสำคัญของสแตนเลส และใช้ในกระบวนการผลิตแบตเตอรี่	ไม่เกิน 0.02	มิลลิกรัม/ลิตร	0.027	0.030	0.026	0.028
15	ตะกั่ว เป็นโลหะหนักสีน้ำเงิน มีคุณสมบัติที่ค่อนข้างสามารถดัดเป็นรูปร่างต่างๆได้ทำให้มีงานถูกใช้ประโยชน์ เช่น สีทาบ้านน้ำมัน, เครื่องปั้นดินเผา, แบตเตอรี่,หมึก,สี,ตัวเชื่อมท่อ,น้ำ,สารตะกั่วไม่สามารถอยู่ในอากาศ, น้ำดิน	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	น้อยกว่า 0.010	0.018
16	สังกะสี เป็นธาตุที่เป็นองค์ประกอบในชั้นหินหรือดินและพบในแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีความสำคัญต่อระบบทำงานของสิ่งมีชีวิต เช่น การเติบโตของเซลล์และระบบภูมิคุ้มกัน	ไม่เกิน 5.0	มิลลิกรัม/ลิตร	0.026	0.023	0.023	0.025
17	แมงกานีส	ไม่เกิน 0.5	มิลลิกรัม/ลิตร	1.496	0.157	0.230	0.384

	เมฆกาน้ำดื่มมักพบอยู่ในน้ำพร้อมกับเหล็ก แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า เมฆกาน้ำดื่มที่แยกกับเหล็ก คือมีอยู่ในน้ำบาดาลมากกว่าน้ำผิวดิน						
18	สารหนู เป็นสารชนิดหนึ่ง ที่มักพบในน้ำที่มาจากแหล่งที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน น้ำที่จากเหมืองหรือจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำที่ผ่านการบำบัดทางธรรมชาติที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืชไหลลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือซึมลงไปได้ ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้	ไม่เกิน 0.01	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006	น้อยกว่า 0.006
19	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีอุตสาหกรรมจำนวนมากยังคงใช้เป็นวัตถุเติม ดังนั้นจึงมีโอกาสที่เฮกซะวาเลนต์โครเมียมจะเกิดการปนเปื้อนในน้ำ	ไม่เกิน 0.05	มิลลิกรัม/ลิตร	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025	น้อยกว่า 0.025
20	ซีโอไซด์ เป็นปริมาณของซิเมนต์สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ คือค่าที่วัดถึงปริมาณทั้งหมดของออกซิเจนที่ใช้โดยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ รวมไปถึงสารอินทรีย์ที่สามารถถูกออกซิไดส์ได้ น้ำที่มีค่าซีโอไซด์สูงแสดงว่ามีการปนเปื้อนด้วยสารอินทรีย์สูง	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	26	17	25	26
21	บีโอดี ค่าปริมาณของซิเมนต์จุลินทรีย์ที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าทำนายถึง ในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์น้อย ค่าสูงหมายถึงในแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มาก ซึ่งสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมาจากน้ำที่จากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น	ไม่กำหนด	มิลลิกรัม/ลิตร	2.9	0.2	1.0	1.3

“ข้อสังเกตกรณี 5 น้ำแข็ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

“1-11 เกณฑ์การปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การจะจัดข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2569

	“12-21 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน						
	นายสุรชัย โพธิ์ขาว กรรมการตรวจการศึกษารัฐมนตรี ตั้งข้อสังเกตถึงวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำซึ่งอาจมีผลต่อการตรวจได้						
	เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม แจ้งไปที่ประชุมทราบถึงวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินว่าเป็นไปตามข้อกำหนดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น ถ้าบ่อบ่อย่างกลางแม่น้ำลำธารคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้ผลการตรวจที่พบค่าที่เป็นจากมาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากปริมาณน้ำน้อย การผสมของน้ำไม่ปนเปื้อนน้ำ รวมถึงสภาพภูมิอากาศ ทำให้แบคทีเรียสามารถเจริญเติบโตได้ดี						
	นายสมหมาย ปราบณ์ สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์ ได้แนะนำการนำกักเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่เพื่อปรับสภาพน้ำ โดยนายสุรชัย วงศ์วนิชโยธิน ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ได้แจ้งไปที่ประชุมทราบว่า หน่วยงานเคยดำเนินการขอใช้กังหันชัยพัฒนา ในการนำดินน้ำในคลองโธม แต่ไม่ได้รับการเห็นชอบเนื่องจากสภาพแหล่งน้ำไม่เหมาะสม กล่าวคือเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในแหล่งน้ำปศุสัตว์บ่อน้ำ แต่หากเป็นคลองหรือแม่น้ำที่มีน้ำไหล จะไม่เกิดประโยชน์ในส่วนของ ดินนี้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จึงได้ปรับใช้เป็นกังหันไฟฟ้าแทน แต่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนใกล้เคียงว่าทำให้เกิดเสียงดังมากในช่วงเวลากลางวัน จึงได้ยกเลิกการใช้ไป						
	อนึ่งทางหน่วยงานได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำไปแล้วว่ามีการปนเปื้อนจากบ่อขยะ ของทาง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือไม่ หากมีต้องดำเนินการบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปราจิณบุรี นอกจากนี้แล้วทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เคยสำรวจเส้นทางคลองเหนือน้ำขึ้นมาจากคลองของแขวงพวนน้ำขึ้นอยู่แล้ว ไม่ได้ไหลลงมาจากส่วนโรงงานอุตสาหกรรม โดยการต้องการแก้ไขหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำคลอง ควรทำการขุดลอกคลองดังนี้						
	ทั้งนี้ในวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เมื่อเวลา 09.00 น. ทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ร่วมกับ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ จัดกิจกรรมลอกคลองโธมเพื่อกำจัดผักบุ้งและพืชน้ำในคลองโธม ซึ่งจะทำให้คุณภาพน้ำดีขึ้นมาก หากผู้เข้าร่วมประชุมท่านใดสะดวกขอเชิญร่วมกิจกรรมในครั้งต่อไป						
	มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน						
	3.3 แจ้งการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปั๊พอของโรงไฟฟ้า เอ็นทีเอส ฝ่ายเลขานุการขอแจ้งกำหนดการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปั๊พอของ โรงไฟฟ้า บริษัท แชนแนล เพาเวอร์ ชีฟพลาย จำกัด(มหาชน) ระหว่างวันที่ 1-15 กรกฎาคม 2566 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างการหยุดระบบ และเริ่มกลับมาเดินระบบใหม่ อาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียง อาทิ ครั่งน้ำออกจากบ่อบำบัด, ผู้ดูแลของที่เกิดจากจากภายในที่ยังไม่สมบูรณ์ ทั้งนี้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินแจ้งหน่วยงานและผู้แทนในชุมชนแล้ว						
	มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน						
	วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา						
	4.1 การจัดกิจกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข						
	เลขานุการโครงการแจ้งการขจัดกิจกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้						
	1. มอบชุดกู้ชีพคัดกรอง รับบริการ ให้ถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว จำนวน 4 ชุด						
	2. สนับสนุนการปรับปรุงห้องควบคุมวิทยุเพื่อบริการประชาชน ให้ทันสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ์						

	วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ						
	5.1 รายงานผลการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูกตามกระดากของกลุ่มบริษัทฯ						
	ตามที่บริษัท แชนแนล เพาเวอร์ พหลโยธิน และ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด ผู้ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ถ่าน, แกลบ, ชีวมวล, ชี้น้ำส้ม) ได้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูกตามกระดากของกลุ่มบริษัทฯ นั้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันและเป็นการมีส่วนร่วมระหว่างกลุ่มแม่แบบบ่อนอกการ ฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ จึงขอแจ้งรายงานการดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 ดังนี้						
	วัสดุที่นำออกไป : ชี้น้ำจากโรงไฟฟ้าชีวมวล						
	หน่วยงานที่อนุญาต : กรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากการพิจารณาของอนุญาตนำส่งไปใช้กับดินนอกบริเวณโรงงาน ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2566 (บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด) และ วันที่ 27 สิงหาคม 2566 (บริษัท แชนแนล เพาเวอร์ พหลโยธิน จำกัด) สถานที่ : แปลงปลูกในพื้นที่ หมู่ 5 และ หมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน เนื้อที่ 262.5 ไร่						
	ขั้นตอนการดำเนินงาน :						
	1. ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งระบุพื้นที่ หมายเหตุเงื่อนไขและปริมาณวัสดุที่จะนำไปใช้						
	2. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว นำส่งหนังสือแจ้งการดำเนินการตามมติผู้เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่ ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี, นายอำเภออินทร์บุรี, นายก อบต.ลาดตะเคียน, กำนันตำบลลาดตะเคียน, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 และ หมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน และ สมาชิก อบต.หมู่ 5 และ หมู่ 9 ตำบลลาดตะเคียน						
	3. ศึกษาเส้นทางการเดินทาง เพื่อวางแผนการขนส่งไปใช้กับดินนอกบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ปลูก						
	4. ดำเนินการขนถ่ายวัสดุเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน โดยมีระเบียบปฏิบัติ ดังนี้						
	- กำหนดวินัยในการขนส่ง อาทิ ปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง จำกัดความเร็วเพื่อไม่กระทบ						
	- ดำเนินการให้พรหมพื้นที่ที่ปรับปรุงดินโดยทันที ไม่มีการสะสมสูง เว้นแต่กรณีฉุกเฉิน ซึ่งต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วนที่สุด						
	การดำเนินการควบคุม :						
	1. มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมตรวจสอบการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด						
	2. ได้รับการจัดความถี่หรือแจ้งการทอแก้ไขและผ่านการแปลง แต่ทั้งนี้ก็ได้ดำเนินการแก้ไขและแจ้งกลับ โดยไม่มีประเด็นเพิ่มเติม						
	มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบโดยพร้อมเพรียงกัน						
	ปิดการประชุม เวลา 11.30 น.						
	จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ						
	เลขานุการโครงการ						

ภาคผนวก ข-41

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
และเอกสารการจัดประชุมประจำเดือน  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66

## สำเนา

ที่ FG SHEQ-๐๓๖๕/๐๑๔

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
๑๕๕ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี ๒๕๑๔๐

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดปราจีนบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย: ๑. ประกาศเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
๒. ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ฉบับเดิม  
๓. สำเนาบัตรประชาชน นางสาวกัทรินทร์ สารลักษณ์ (หลักฐานการอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน จะดำเนินการส่งหลักฐานในภายหลัง )

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๔๑ ให้นายจ้างส่งสำเนารายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ตั้ง  
ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด จึงขอแจ้งประกาศ  
เปลี่ยนแปลง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสำเนาบัตร  
ประชาชน เพื่อขึ้นทะเบียน ตามเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

หากได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้วโปรดส่งหลักฐานมาที่  
ฝ่ายความปลอดภัยบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ได้รับเอกสารดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว  
นางสาวกัทรินทร์ สารลักษณ์ โทร๐๖๒-๕๒๕-๖๒๐๒ (ปราจีนบุรี)  
E-mail : Pattaranun\_s@npp.co.th ๑๕๕ หมู่ ๔ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ได้รับหนังสือแล้ว



ประกาศที่ FG-๒๕๖๕-๐๔-๐๐๑

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่ได้มีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑ ท่าน เนื่องจากมีกรรมการได้พ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ คือ นายทินกร นินหล้า ตำแหน่งกรรมการและเลขานุการ จึงขอแจ้งเปลี่ยนจากนายทินกร นินหล้า เป็นนางสาวกัทรินทร์ สารลักษณ์ ดังนั้นเพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอประกาศดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. แต่งตั้งบุคคลเพื่อเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทดแทนเป็นคณะกรรมการใหม่ของบริษัทฯ ดังนี้

๑. นางสาวกัทรินทร์ สารลักษณ์ กรรมการและเลขานุการ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ข้อ ๒. ให้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งข้างต้นมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง



๕. สำนักรวบรวมการปฏิบัติการณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้นางสาวกัทธินันท์ สารลักษณ์ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นับตั้งแต่วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



ประกาศที่ FG-๒๕๖๕-๐๔-๐๐๑

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่ได้มีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑ ท่าน เนื่องจากมีกรรมการได้พ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัทฯ คือ นายทินกร นิลหล้า ตำแหน่งกรรมการและเลขานุการ จึงขอแจ้งเปลี่ยนจากนายทินกร นิลหล้า เป็นนางสาวกัทธินันท์ สารลักษณ์ ดังนั้นเพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอประกาศดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. แต่งตั้งบุคคลเพื่อเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทดแทนเป็นคณะกรรมการใหม่ของบริษัทฯ ดังนี้

- |                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ๑. นายสมพล เหลืองวัฒนไพศาล                                  | ประธานคณะกรรมการ                     |
| ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน                                     |                                      |
| ๒. นายสุรชัย น้อยไกรจักร                                    | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ตำแหน่ง รองผู้จัดการโรงงาน                                  |                                      |
| ๓. นายสัมพันธ์ สุวรรณ                                       | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ตำแหน่ง รองผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง                           |                                      |
| ๔. นายภูมิพัฒน์ อธิภัทรอารณ์                                | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ตำแหน่ง ผู้จัดการกะ                                         |                                      |
| ๕. นางสาวปัทมา นาฬ่อง                                       | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |                                      |
| ๖. นายสุทินันท์ อินจันดา                                    | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องมือกล                 |                                      |
| ๗. นายรังสรรค์ เขตชัยภูมิ                                   | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง                 |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า                        |                                      |

๘. นายสิรภพ	ทองรับแก้ว	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
ตำแหน่ง วิศวกรฝ่ายเดินเครื่อง		
๙. นายประกาศิต	สดรูกษา	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
ตำแหน่ง หัวหน้างานปรับปรุงสถานประกอบการ		
๑๐. นางสาวศิริรัตน์	เข็มสุวรรณ	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม		
๑๑. นางสาวภัทรนัน	สารลักษณ์	กรรมการและเลขานุการ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ		

**ข้อ ๒. ให้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งข้างต้นมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้**

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
๕. สืบรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง
๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ



**๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย**

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่นับตั้งแต่วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>บริษัท ฟูเจอร์กรีน เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>การประชุมคณะกรรมการบริหาร</b></p> <p><b>บริษัท ฟูเจอร์กรีน เอเนอร์จี้ จำกัด</b></p> </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>			
วันที่ (Date):		วัน (Date):	
19 กรกฎาคม 2566		วัน (Date): 19.07.2023	
สถานที่ (Meeting Room):		การประชุม (Meeting):	
ห้องประชุม 2566		การประชุม (Meeting): 23 กรกฎาคม 2566	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>2. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>3. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>4. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> </div> <div> <p>1. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>2. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>3. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> <p>4. นายสมชาย อดิเรกกุล</p> </div> </div>			
วันที่	หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม
1	<p>1.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>1.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>1.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Committee
2	<p>2.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>2.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>2.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Committee
3	<p>3.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>3.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>3.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Safety
4	<p>4.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>4.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>4.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Safety
5	<p>5.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>5.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>5.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Safety
6	<p>6.1 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>6.2 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p> <p>6.3 ประชุมคณะกรรมการบริหาร</p>	นายสมชาย อดิเรกกุล	Safety

FUTURE GREEN ENERGY		บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		Logo of PEA	
การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน					
ปกติ ครั้งที่ ๑๖๗ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕					
วันที่ (Date) : 23 มิถุนายน 2566		OAT (Time) : 10.30-12.00 น.		Y no (Total) : 1.30 ชั่วโมง	
สถานที่ (Meeting Room) :		การประชุมครั้งที่ ๑๖๗ (Next Meeting) : 36 มิถุนายน 2566			
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม					
1. นายสมชาย เกลือวิเศษกุล นาย 5. นายวิเศษ พลเชษฐ์		1. นายสมชาย เกลือวิเศษกุล นาย 5. นายวิเศษ พลเชษฐ์			
2. นายสุชาติ นิลโคตร		2. นายสมชาย เกลือวิเศษกุล นาย 5. นายวิเศษ พลเชษฐ์			
3. นายสมชาย นิลโคตร		3. นายสมชาย เกลือวิเศษกุล นาย 5. นายวิเศษ พลเชษฐ์			
4. นายสมชาย นิลโคตร		4. นายสมชาย เกลือวิเศษกุล นาย 5. นายวิเศษ พลเชษฐ์			
วันที่	หัวข้อ	สถานที่ประชุม	ผู้รับผิดชอบ		
1	1.1 ประชุมคณะกรรมการ 1.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
2	2.1 ประชุมคณะกรรมการ 2.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
3	3.1 ประชุมคณะกรรมการ 3.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
4	4.1 ประชุมคณะกรรมการ 4.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
5	5.1 ประชุมคณะกรรมการ 5.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
6	6.1 ประชุมคณะกรรมการ 6.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
1	1.1 ประชุมคณะกรรมการ 1.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
2	2.1 ประชุมคณะกรรมการ 2.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
3	3.1 ประชุมคณะกรรมการ 3.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
4	4.1 ประชุมคณะกรรมการ 4.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
5	5.1 ประชุมคณะกรรมการ 5.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		
6	6.1 ประชุมคณะกรรมการ 6.1.1 ประชุมคณะกรรมการ	บริษัทฯ	Committee		





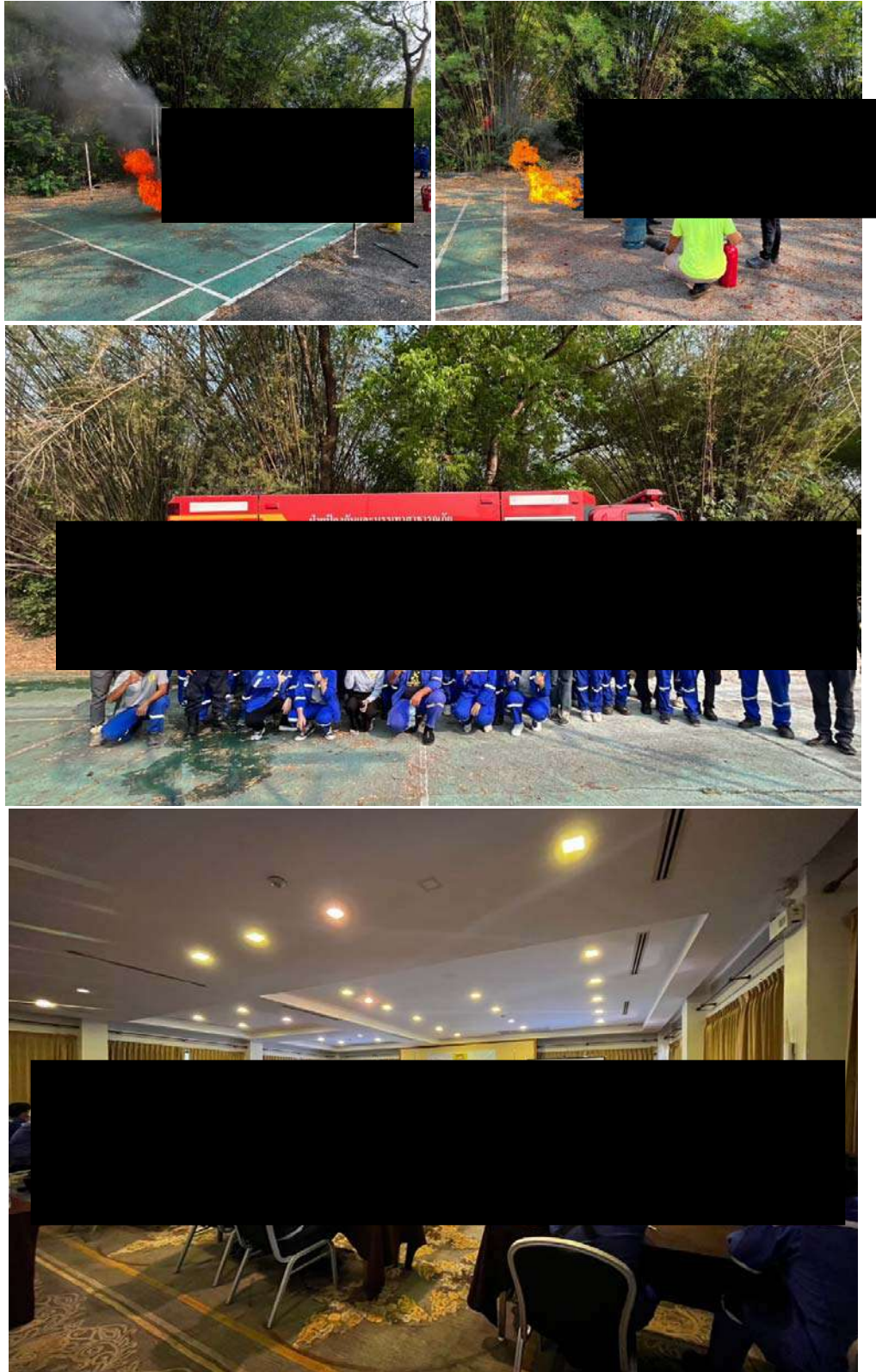
ภาคผนวก ข-42

การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย





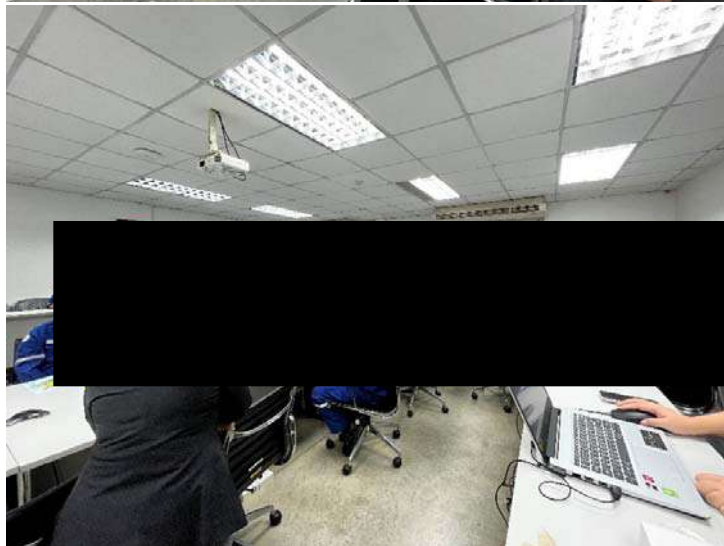
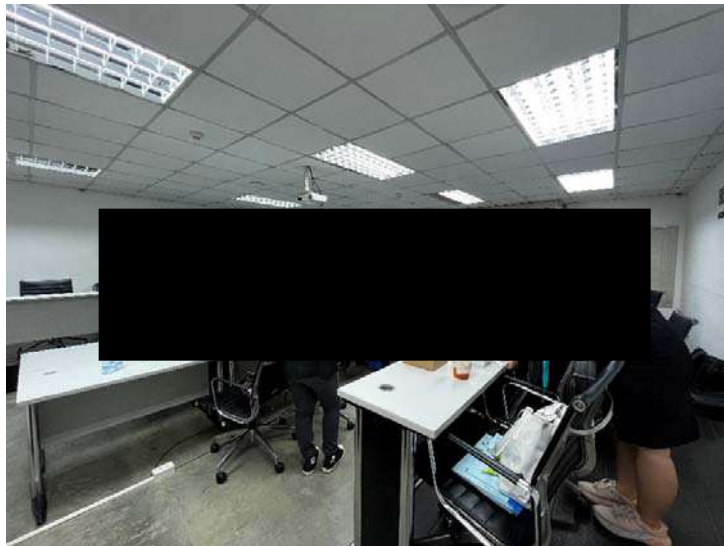
- หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น



- หลักฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

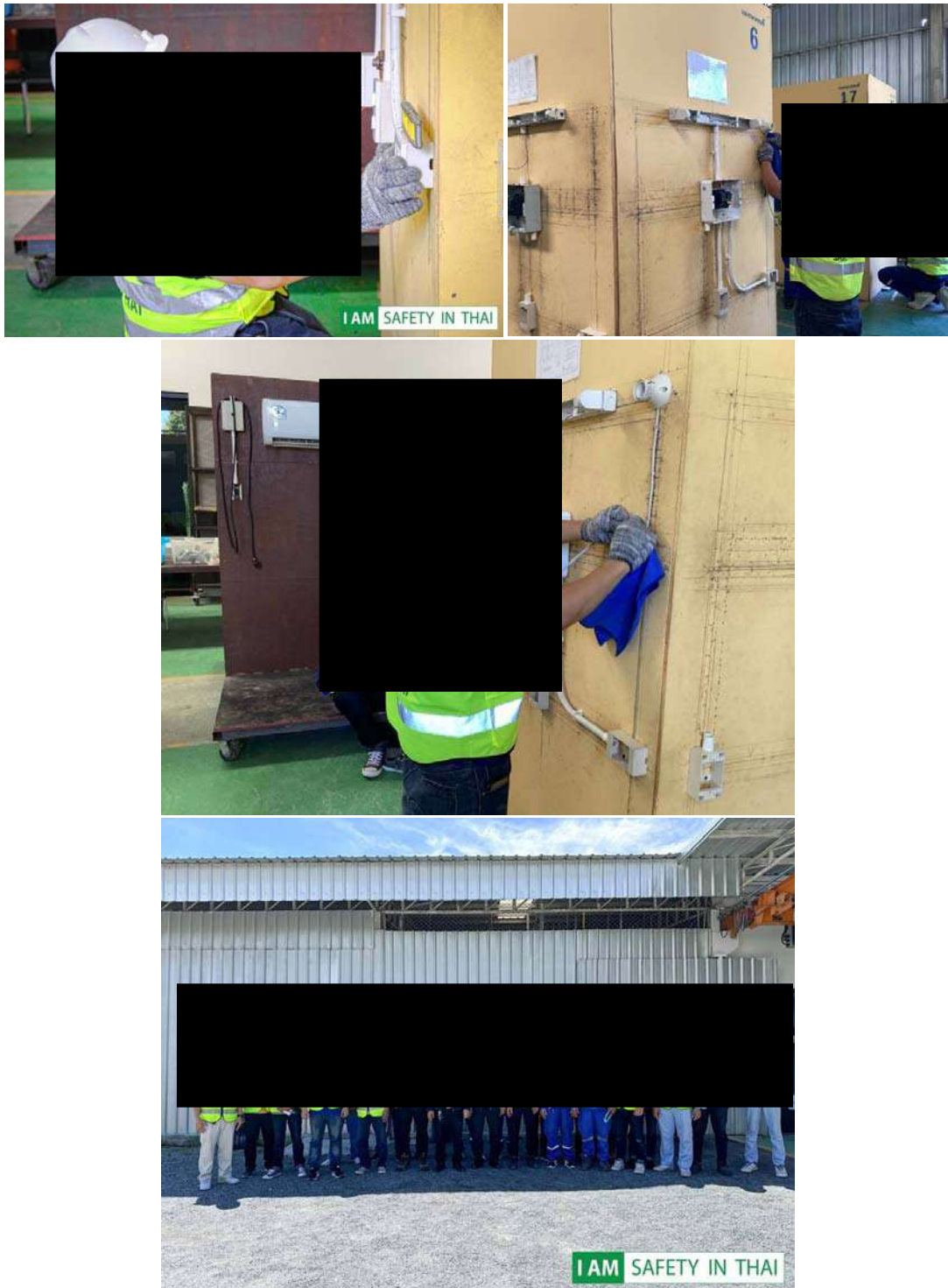


- หลักฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี

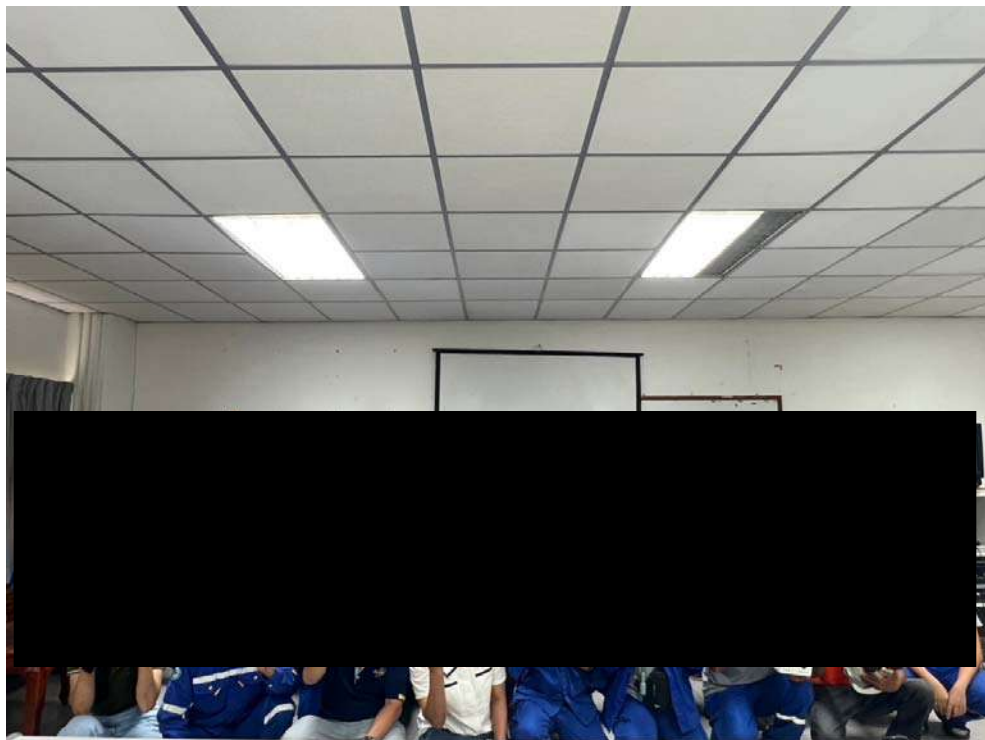
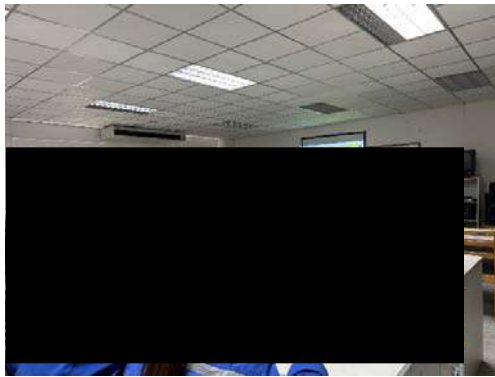




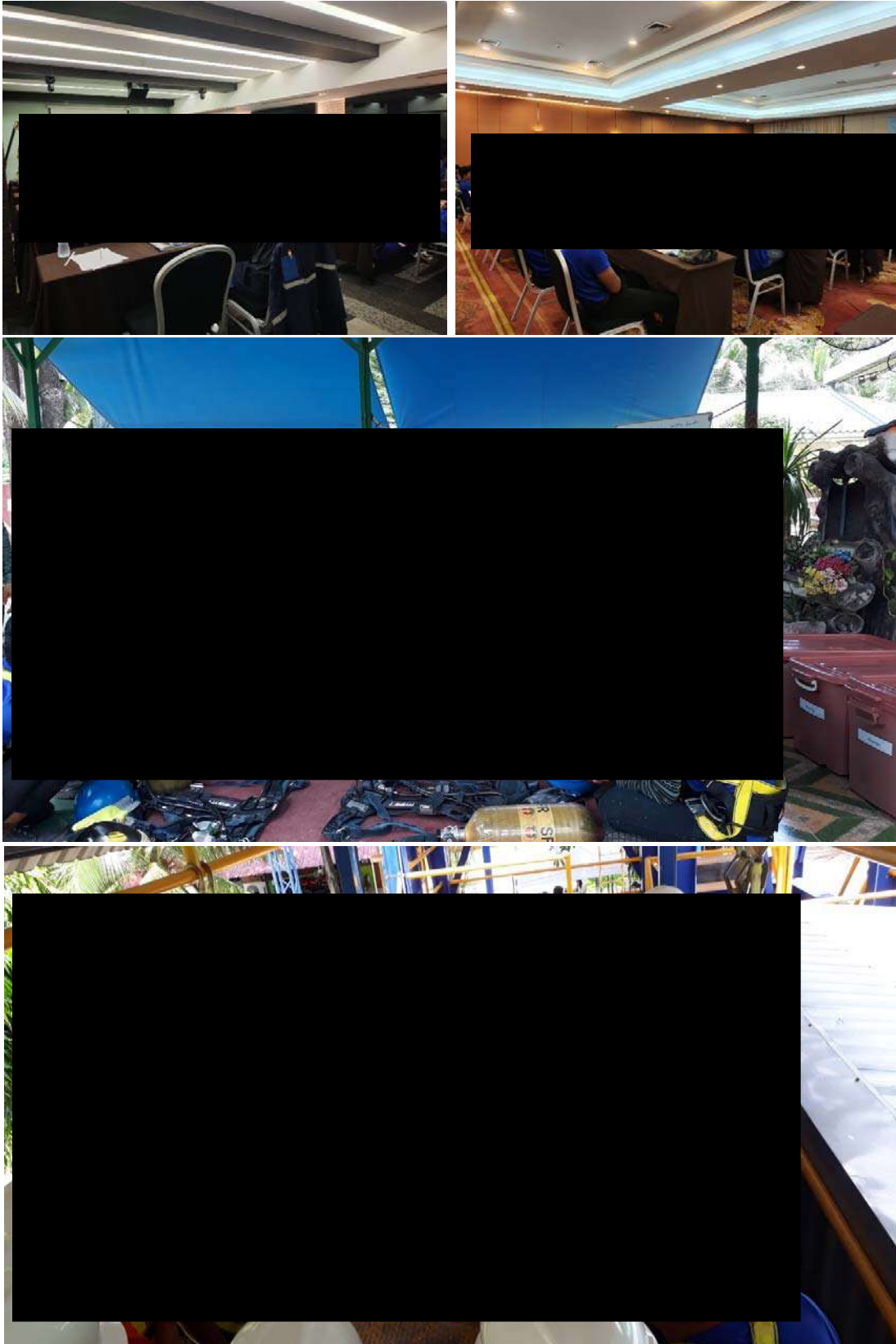
- หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า



- หลักสูตร โครงการอนุรักษ์การไ้ฉน



- หลักฐานความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



- หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง

**1. SHEQ NEWS**

**2. Kiken Yoshi Training (KYT)**

**3. One Voice One More**

ทางเดิน ช่างและลูกเรือเดิน เป็นอันตรายต่อพนักงาน  
สำหรับการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่อการเดินในโรงงาน

ทำขึ้นเพื่อป้องกันการไหลของสารน้ำมันจากถังเก็บและถังบำบัดน้ำ และถังเก็บน้ำมันไว้ในถัง

กลุ่มธุรกิจบริการ ดับเบิล เอ (1991) จำกัด  
และ เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

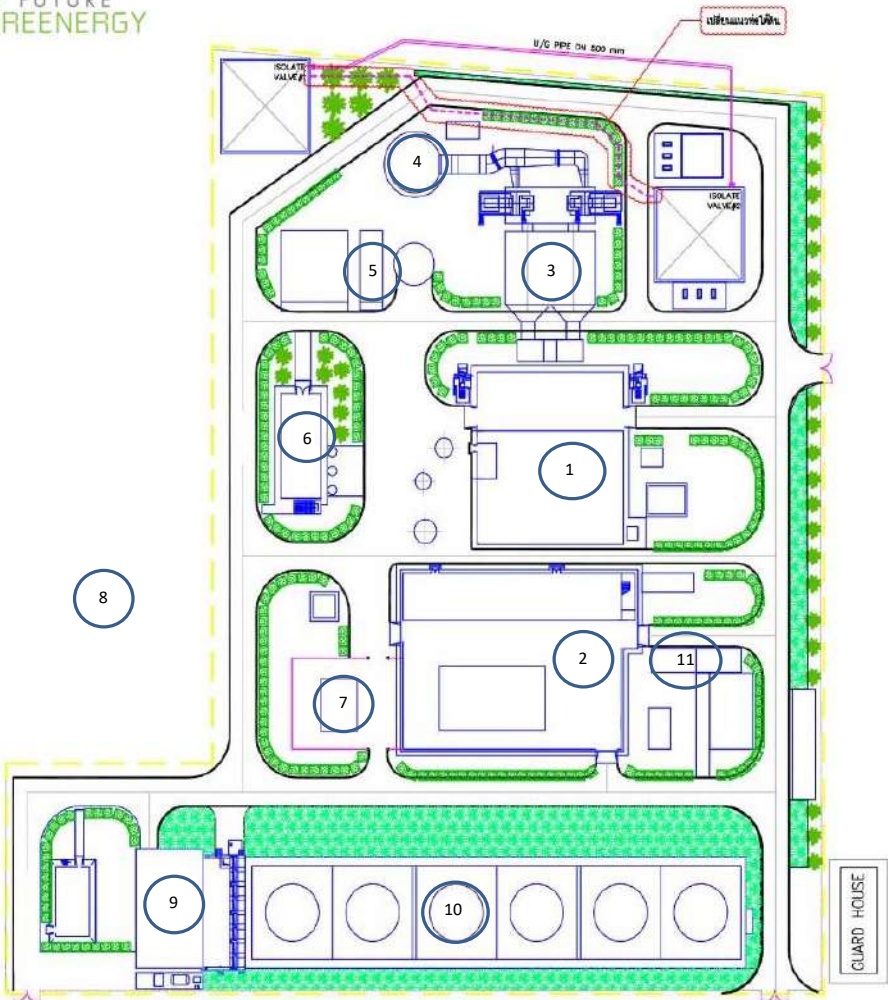
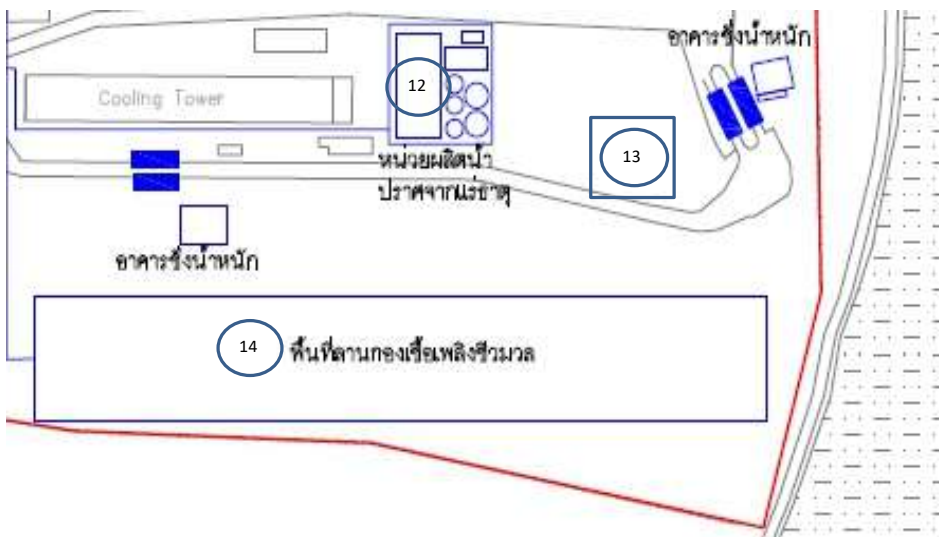
ขนส่ง โรงงาน อุตสาหกรรม บ้านและบริการ บ้านและที่ดิน ไฟฟ้าและพลังงาน

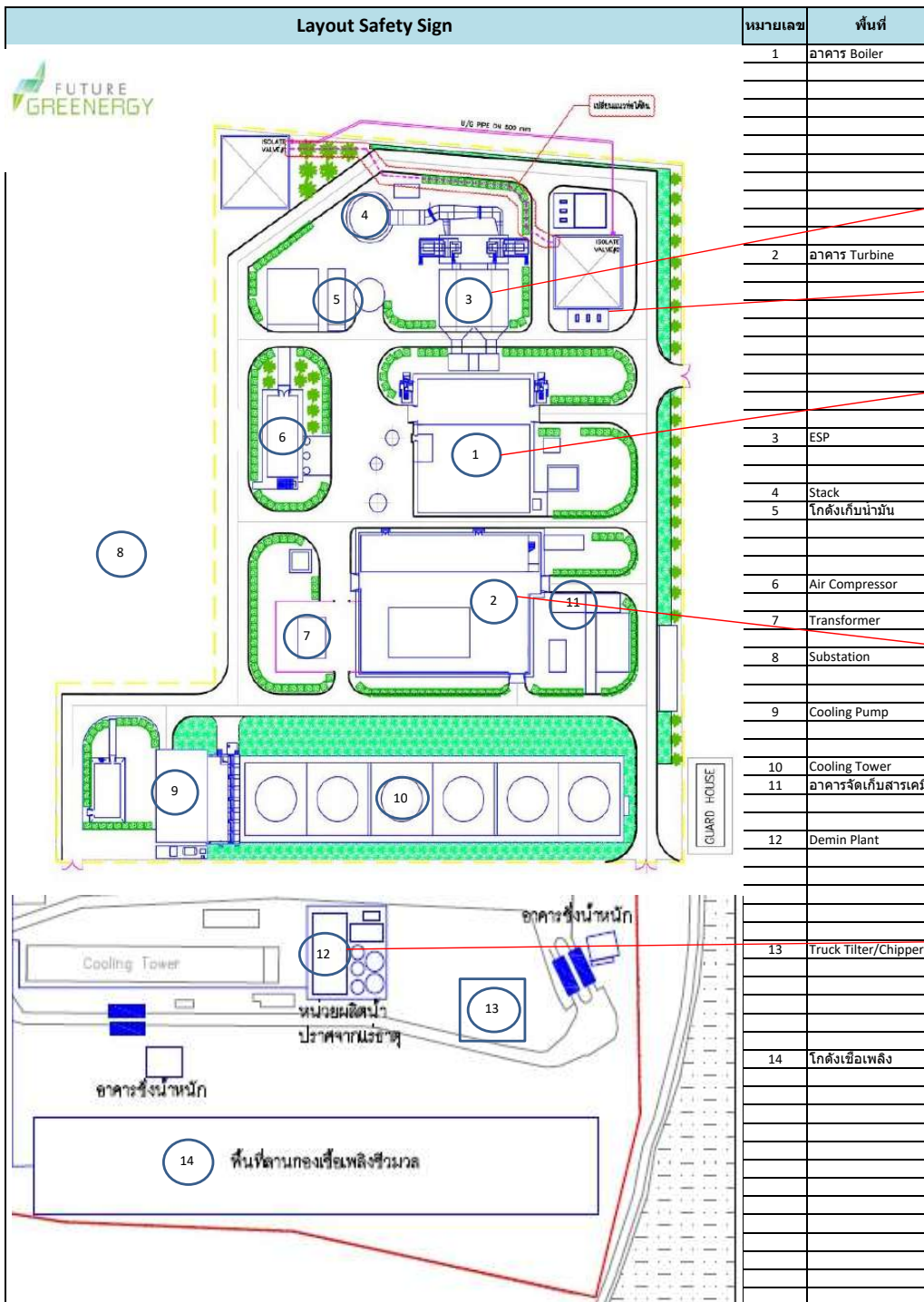
38:24 / 3:35:58



ภาคผนวก ข-43

Layout ป้ายเตือน

Layout Safety Sign		หมายเลข	พื้นที่	Safety Signs
	1	อาคาร Boiler	ป้ายสัญญาณเมื่อการใช้เครน ป้ายระวังท่อร้อน ป้ายอันตรายเสียงดัง ป้ายระวังของตกจากที่สูง ป้ายสวมใส่หมวกนิรภัย ป้ายสวมใส่รองเท้านิรภัย ป้ายพื้นที่ควบคุมวิ่งสี ป้ายที่อื่นอากาศ ป้ายสวมใส่ที่อุดหู ป้ายถังดับเพลิง ป้ายตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	2	อาคาร Turbine	ป้ายสัญญาณเมื่อการใช้เครน ป้ายระวังท่อร้อน ป้ายอันตรายเสียงดัง ป้ายระวังของตกจากที่สูง ป้ายสวมใส่หมวกนิรภัย ป้ายสวมใส่รองเท้านิรภัย ป้ายที่อื่นอากาศ ป้ายสวมใส่ที่อุดหู ป้ายถังดับเพลิง ป้ายตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	3	ESP	ป้ายอันตรายเสียงดัง ป้ายที่อื่นอากาศ ป้ายสวมใส่ที่อุดหู	
	4	Stack	ป้ายที่อื่นอากาศ	
	5	โกดังเก็บน้ำมัน	ป้าย SDS น้ำมัน Diesel ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายห้ามก่อประกายไฟ ป้ายถังดับเพลิง	
	6	Air Compressor	ป้ายอันตรายเสียงดัง ป้ายสวมใส่ที่อุดหู	
	7	Transformer	ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	
	8	Substation	ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	
	9	Cooling Pump	ป้าย SDS สารเคมี ป้ายสัญญาณเมื่อการใช้เครน ป้ายถังดับเพลิง	
	10	Cooling Tower		
	11	อาคารจัดเก็บสารเคมี	ป้าย SDS สารเคมี ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายห้ามก่อประกายไฟ	
	12	Demin Plant	ป้าย SDS สารเคมี ป้ายที่ล้างตา/ผิวกักเงิน ป้ายห้ามก่อประกายไฟ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายสารเคมีกัดกร่อน ป้ายสวมใส่ชุดกันสารเคมี	
	13	Truck Tilter/Chipper	ป้ายสวมใส่หมวกนิรภัย ป้ายสวมใส่รองเท้านิรภัย ป้ายสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น ป้ายอันตรายเสียงดัง ป้ายสวมใส่ที่อุดหู ป้ายที่อื่นอากาศ	
	14	โกดังเชื้อเพลิง	ป้ายที่อื่นอากาศ ป้ายสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	
		หมายเหตุ	สีเหลือง คือ จุดที่ป้ายชำรุด ต้องติดตั้งเพิ่ม คาดว่าแล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564	



ภาคผนวก ข-44

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานใน  
พื้นที่เสี่ยงอันตราย







กลุ่มบริษัท บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)  
National Power Supply Public Company Limited And Subsidiaries (NPS Group)

Edition 1 วันที่ 28/08

รายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือในการทำงานที่อันตรายและบันทึกเวลาเข้าออก

1. รายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานในสถานที่อันตรายตามบันทึกเวลาเข้าออก กรอกโดยผู้ขออนุญาต

ที่	ชื่อ - สกุล	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6	
		เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก
1	ประจักษ์ ทอจพิง	09.25	11.46	13.00	14.30	15.00	16.30	17.00	19.45				
2	อาทิตย์ แสนมณี	09.46	10.24	13.20	15.00	15.20	16.30	17.00	19.45				
3	จิตรพงศ์ ปะระมณี	09.05	11.30	13.20	14.00	14.30	16.30	17.00	19.45				
4	ธนกร สัตวรักษ์	09.10	09.46	10.00	11.40	13.10	14.45	16.30	19.45				
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

2. ผู้ควบคุมงาน (หัวหน้างานประจำพื้นที่)

ข้าพเจ้า ประจักษ์ ทอจพิง ตำแหน่ง PSD ได้ทำการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานตามรายชื่อข้างต้นแล้วว่า ผู้ปฏิบัติงานไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และโรคหัวใจ และผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด  
ลงชื่อ(ตัวบรรจง) [Signature] วันที่ เดือน ปี 2566

3. ผู้ช่วยเหลือ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าได้รับการฝึกอบรมและมีทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในที่อันตราย ข้าพเจ้าจะเฝ้าที่ทางเข้าสถานที่อันตรายและสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา

ที่	ชื่อ - สกุล	เวลาที่เฝ้าระวัง		เบอร์โทร	ที่	ชื่อ - สกุล	เวลาที่เฝ้าระวัง		เบอร์โทร
		ตั้งแต่	ถึง				ตั้งแต่	ถึง	
1	ประจักษ์ ปานแก้ว	09.00	19.45	0929599884	5				
2					6				
3					7				
4					8				

ภาคผนวก ข-45









รายการ Stock PPE



PPE Stock of FG






















[illegible]

## PPE Stock of FG








Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่ยอด	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ...มกราคม.....2566.....																															รวมยอดที่เบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
สิ่งกันจาย	21		909955	5.4.1	SAFETY GLASSES protect UV & IR	3	EA																												0	3				
	22		914107	6.1	เสื้อจายจายสีส้ม ล้อมรอบบริเวณอกและลำตัว ด้านหลัง เสริม security	0	EA																												0	0				
รองเท้า Safety	23		991155	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.3	0	Pair																												0	0				
	24		991157	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.4	24	Pair																												0	24				
	25		991158	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.5	13	Pair									1																			1	12				
	26		991159	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.6	7	Pair																													0	7			
	27		991160	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.7	5	Pair							1		1																		1	3	2				
	28		991163	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.8	1	Pair																													0	1			
	29		991165	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.9	1	Pair																													0	1			
	30		991167	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.10	0	Pair																													0	0			
	31		991168	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.11	12	Pair																													0	12			
	32		991169	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.12	4	Pair																													0	4			
รองเท้า Safety Boots	33		912974	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.5	3	Pair																												3	0				
	34		912976	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.7	6	Pair																												5	1				
	35		912977	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.8	1	Pair																												0	1				
	36		912978	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.9	3	Pair																												3	0				
	37		912981	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.11	5	Pair																												3	2				
	38		912982	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.13	3	Pair																													0	3			
ชุดกันฝน	39		990896	8.1	ชุดกันฝน	5	EA																												0	5				
ชุดกันฝุ่น	40		900115	8.2	ชุดกันฝุ่น	894	EA													2															2	892				
ถุงมือกันสารเคมี	41		990474	9.1	ถุงมือกันสารเคมี	61	Pair																												0	0				
ถุงมือกันบาด	42		907215	9.2	ถุงมือกันบาด	245	Pair														1														14	231				

หมายเหตุ	Stock ที่มีไม่รวมเพราะรวมจากยอดคงเหลือของเดือน ธันวาคม ปี 2565
	ผู้จัดทำ คือ วิมลฤดี

PPE Stock of FG

Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock พื้ทางบก	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ... กุมภาพันธ์ .....2566.....																												รวมยอดเบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
หมวกกันน็อก	1		CC0100401	1.1	SAFETY HELMET "AOSAFETY""WHITE"	8	EA																									0	8				
	อุปกรณ์ป้องกันหู	2		CC0100672	2.1	EAR MUFF "PELTOR" (ครอบหูลดเสียงแบบปิดผนึก)	8	EA																									0	8			
		3		CC0100382	2.2	EAR PLUG "E.A.R" (ปลั๊กหูลดเสียง)	30	EA																									0	30			
อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	4		CC0100596	3.1	HALF MASK (DOUBLE CARTRIDGE)	16	EA																									0	16				
	5		CC0100597	3.3.1	Cartridge(Dust) คัดกรองฝุ่น อีทือ 3M รุ่น 7093	94	Pair																									0	94				
	6		CC0980015	3.3.2	DOUBLE CATRIDGE 3M NO.2097 (DUST PROTECTION)	182	Pair																									0	182				
	7		CC0100585	3.3.3	Cartridge(Organic vapor)/คัดกรองสารพิษเคมี	5	Pair																									0	5				
	8		CC0100598	3.3.4	Cartridge(Organic vapor/Inorganic vapor and acid gas)	0	Pair																									0	0				
	9		CC0100402	4.1.1	DUST RESPIRATOR (ตัวปิดจมูกอย่างหนา)	0	EA																									0	0				
	10		980068	4.1.2	ตัวปิดจมูก (Paper with active carbon face mask)	220	Pair																									0	220				
	11		CC0100428	4.2.1	DUST RESPERATOR 3M NO.8210 N95	241	EA																									0	241				
	12		CC0100200	4.2.2	DUST RESPIRATOR 3M 9322 EN149 FFP2S	14	EA																									0	14				
	13		913425	4.2.3	หน้ากากป้องกันฝุ่น 3M Particulate Respirator รุ่น 9001v แบบคล้องหู	0	EA																									0	0				
อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	14		CC0100279	5.1	SAFETY GOOGLES (CLEAR LENS)	14	EA																								8	6					
	15		912958	5.1	GOOGLE(เชื่อมปฏิกู ำนาค)	0	EA																									0	0				
	16		912957	5.2	FACE SHIELD FAME (กระบังหน้า)	6	EA																									0	6				
	17		912957	5.2	โกรงกระบังหน้า	3	EA																									0	3				
	18		CC0100278	5.3	SAFETY GLASSES(CLEAR LENS)(แว่นตานิวกัยเลนส์ใส)	15	EA																									0	15				
	19		980057	5.3.2	แว่นตานิวกัยเลนส์ใส	50	EA																									0	50				
	20		CC0980016	5.4	แว่นตานิวกัยเลนส์แบบป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	7	EA																									0	7				
	21		909995	5.4.1	SAFETY GLASSES protect UV & IR	3	EA																									0	3				

PPE Stock of FG









Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ปัจจุบัน	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ... กุมภาพันธ์ ..... 2566 .....																												รวมยอดสิ้นปี	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
เสื้อกันสาร	22		914107	6.1	เสื้อกันสารเคมีชนิดกันสารพิษแบบสวมใส่ได้ยาว ด้านหลัง มีสาย security	0	EA																											0	0		
รองเท้า Safety	23		991155	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.3	0	Pair																										0	0			
	24		991157	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.4	24	Pair																										0	24			
	25		991158	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.5	12	Pair																										0	12			
	26		991159	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.6	7	Pair																										0	7			
	27		991160	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.7	2	Pair																										0	2			
	28		991163	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.8	1	Pair																										0	1			
	29		991165	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.9	1	Pair																										0	1			
	30		991167	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.10	0	Pair																										0	0			
	31		991168	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.11	12	Pair																										0	12			
	32		991169	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.12	4	Pair																										0	4			
รองเท้า Safety Shoes	33		912974	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.5	3	Pair																										0	3			
	34		912976	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.7	1	Pair																									0	1				
	35		912977	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.8	1	Pair																									0	1				
	36		912978	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.9	0	Pair																									0	0				
	37		912981	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.11	2	Pair																									0	2				
	38		912982	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.13	3	Pair																									0	3				
ชุดกันสาร	39		990896	8.1	ชุดกันสาร	5	EA																										0	5			
ชุดกันฝุ่น	40		900115	8.2	ชุดกันฝุ่น	892	EA																										0	892			
ถุงมือกันสารเคมี	41		990474	9.1	ถุงมือกันสารเคมี	61	Pair																										0	61			
ถุงมือกันบาด	42		907215	9.2	ถุงมือกันบาด	231	Pair																										0	231			

รวมยอด	Stock ที่มีในขณะรวมจากยอดคงเหลือของเดือน ธันวาคม ปี 2565
	อีกเท่าตัวขึ้นหลด

PPE Stock of FG

[illegible]

## PPE Stock of FG

Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่ยอด	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ...มีนาคม .....2566.....																															รวมยอดที่เบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
สิ่งกันจาย	21		909995	5.4.1	SAFETY GLASSES protect UV & IR	3	EA																												0	3				
	22		914107	6.1	เสื้อจายจายสีส้ม ติดแถบสะท้อนแสงสีเขียว ด้านหลัง ติดริ้ว security	0	EA																												0	0				
รองเท้า Safety	23		991155	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.3	0	Pair																												0	0				
	24		991157	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.4	24	Pair																												0	24				
	25		991158	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.5	12	Pair																												0	12				
	26		991159	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.6	7	Pair																												1	6				
	27		991160	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.7	2	Pair																												0	2				
	28		991163	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.8	1	Pair																												1	0				
	29		991165	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.9	1	Pair																												1	0				
	30		991167	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.10	0	Pair																													0	0			
	31		991168	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.11	12	Pair																													0	12			
	32		991169	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.12	4	Pair																													0	4			
รองเท้า Safety Boots	33		912974	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.5	3	Pair																												0	3				
	34		912976	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.7	1	Pair																												0	1				
	35		912977	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.8	1	Pair																												0	1				
	36		912978	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.9	0	Pair																												0	0				
	37		912981	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.11	2	Pair																												0	2				
	38		912982	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangolin No.13	3	Pair																													0	3			
ชุดกันฝน	39		990896	8.1	ชุดกันฝน	5	EA																												0	5				
ชุดกันฝุ่น	40		900115	8.2	ชุดกันฝุ่น	892	EA													2					8				10						20	872				
ถุงมือกันสารเคมี	41		990474	9.1	ถุงมือกันสารเคมี	61	Pair																	7			3								10	51				
ถุงมือกันบาด	42		907215	9.2	ถุงมือกันบาด	231	Pair													1					5					2					8	223				










หมายเหตุ	Stock นี้มีไว้ระบบจะรวมจากยอดคงเหลือของเดือนมีนาคม ปี2566
	จัดทำ ณ วันที่ออก

PPE Stock of FG

[illegible]























PPE Stock of FG









Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่นับมา	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน .....ณ.มาชน.....2566.....																												รวมยอดที่มีเบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	20		CC0980016	5.4	แว่นกันแดดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	6	EA										1																			1	5
	21		909995	5.4.1	SAFETY GLASSES protect UV & IR	3	EA																													0	3
สีส้ม	22		914107	6.1	เสื้อจราจรสีส้ม ติดแถบสะท้อนแสงเรืองเขียว ด้านหลัง สกรีน security	0	EA																													0	0
รองเท้า Safety	23		991155	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.3	0	Pair																													0	0
	24		991157	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.4	24	Pair																													0	24
	25		991158	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.5	12	Pair																													0	12
	26		991159	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.6	6	Pair																		1											1	5
	27		991160	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.7	2	Pair																													0	2
	28		991163	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.8	1	Pair																													0	1
	29		991165	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.9	1	Pair																													1	0
	30		991167	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.10	0	Pair																													0	0
	31		991168	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.11	12	Pair																													0	12
	32		991169	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.12	4	Pair																													0	4
รองเท้า Safety Boots	33		912974	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.5	3	Pair																													0	3
	34		912976	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.7	1	Pair																													0	1
	35		912977	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.8	1	Pair																													0	1
	36		912978	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.9	0	Pair																													0	0
	37		912981	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.11	2	Pair																													0	2
	38		912982	7.2	รองเท้าบูทหัวเหล็ก Pangolin No.13	3	Pair																													0	3
ชุดกันฝน	39		990896	8.1	ชุดกันฝน	5	EA																													0	5
ชุดกันฝุ่น	40		900115	8.2	ชุดกันฝุ่น	872	EA										40							8	8	60										116	756
ถุงมือกันสารเคมี	41		990474	9.1	ถุงมือกันสารเคมี	57	Pair																	1												1	56
ถุงมือกันบาด	42		907215	9.2	ถุงมือกันบาด	223	Pair										1																			12	211

หมายเหตุ	Stock ที่มีในระบบจะรวมจากยอดคงเหลือของเดือน ธันวาคม ปี2565
	ข้อมูล ณ วันที่บันทึก

PPE Stock of FG

















Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่โรงงาน	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ...พฤษภาคม.....2566.....																															รวมขอเบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
ชุดสารเคมีทั่วไป	1		CC0100401	1.1	SAFETY HELMET "AOSAFETY""WHITE"	1	EA																			1								1	0					
	2		CC0100672	2.1	EAR MUFF "PULTOR" (ครอบหูลดเสียงแบบติดหัว)	8	EA																											0	8					
	3		CC0100382	2.2	EAR PLUG "E.A.R" (ปลั๊กหูอุดเสียง)	23	EA																		6									6	17					
ชุดสารเคมีและระบบการหายใจ	4		CC0100596	3.1	HALF MASK (DOUBLE CARTRIDGE)	9	EA																										5	4						
	5		CC0100597	3.3.1	Canridge(Dust) สกีนกรรตฝุ่น ซีล็ค 3M รุ่น 7093	85	Pair																										1	84						
	6		CC0980015	3.3.2	DOUBLE CATRIDGE 3M NO.2097 (DUST PROTECTION)	177	Pair																										3	171						
	7		CC0100585	3.3.3	Cartridge(Organic vapor)/สกีนกรรตไอระเหยอินทรีย์	5	Pair																											1	2					
	8		CC0100598	3.3.4	Cartridge(Organic vapor/Inorganic vapor and acid gas)	0	Pair																											0	0					
	9		-	4.1.1	แว่นกรองรังสี UV	64	Pair																											1	63					
	10		980068	4.1.2	ผ้าปิดจมูก (Paper with active carbon face mask)	140	Pair																											0	140					
	11		CC0100428	4.2.1	DUST RESUPERATOR 3M NO.8210 N95	321	EA			8																								8	64	257				
	12		CC0100200	4.2.2	DUST RESPIRATOR 3M 9222 EN149 FFP2S	12	EA																												12	0				
	13		913425	4.2.3	หน้ากากชนิดกั้นฝุ่น 3M Pauculate Respirare รุ่น 9001v แบบชนิดรูปไข่	315	EA																											6	309					
	ชุดสารเคมี(ใส่เสื้อขาว)	14		CC0100279	5.1	SAFETY GOGGLES (CLEAR LENS)	29	EA																											8	17	12			
		15		912958	5.1	GOGGLE(เชื่อมกับวาล์วใสตา)	0	EA																												0	0			
		16		912957	5.2	FACE SHIELD FAME (ตะแกรงกันน้ำ)	5	EA																											1	1	2	3		
17			912957	5.2	โคมะกระบังหน้า	3	EA																												0	3				
18			CC0100278	5.3	SAFETY GLASSES(CLEAR LENS)(ป้องกันอันตรายจากอนุภาคลิโต)	8	EA																												0	8				
19			980057	5.3.2	แว่นตาใส่อันตรายจากอนุภาคลิโต	8	EA																												0	8				
20			CC0980016	5.4	แว่นตาใส่อันตรายจากอนุภาคลิโต	49	EA																												0	49				

# PPE Stock of FG

Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่ยอด	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน ...พฤษภาคม.....2566.....																															รวมยอดที่เบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	21		909995	5.4.1	SAFETY GLASSES protect UV & IR	5	EA															5														5	0			
สิ่งกันจาย	22		914107	6.1	เสื้อจายจายสีส้ม สีส้มบนกระดุมบนกระดุมสีขาว สีส้มหลัง สีส้มบน security	3	EA																			1	1									2	1			
รองเท้า Safety	23		991155	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.3	0	EA																													0	0			
	24		991157	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.4	0	Pair																													0	0			
	25		991158	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.5	24	Pair																													0	24			
	26		991159	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.6	12	Pair																													0	12			
	27		991160	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.7	5	Pair																													1	4			
	28		991163	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.8	2	Pair																													1	1			
	29		991165	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.9	1	Pair																													1	0			
	30		991167	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.10	0	Pair																													0	0			
	31		991168	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.11	0	Pair																													0	0			
	32		991169	7.1	รองเท้าเซฟตี้ No.12	12	Pair																													0	12			
รองเท้า Safety Boots	33		912974	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.5	4	Pair																													0	4			
	34		912976	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.7	3	Pair																												0	3				
	35		912977	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.8	1	Pair																												0	1				
	36		912978	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.9	0	Pair																												0	0				
	37		912981	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.11	2	Pair																												0	2				
	38		912982	7.2	รองเท้าบู๊ตเซฟตี้ Pangoit No.13	3	Pair																												0	3				
ชุดกันฝน	39		990896	8.1	ชุดกันฝน	5	EA																													0	5			
ชุดกันฝุ่น	40		900115	8.2	ชุดกันฝุ่น	756	EA								160		60										8		160			8				396	360			
ถุงมือกันสารเคมี	41		990474	9.1	ถุงมือกันสารเคมี	56	Pair																													6	50			
ถุงมือกันบาด	42		907215	9.2	ถุงมือกันบาด	211	Pair											6	2							1	1			1		16		1	3			31	180	

หมายเหตุ	Stock นี้มีไว้ระบบจะรวมหาของออกของเดือนมีนาคม ปี2566
	จัดทำ คือ วันหยุด

# PPE Stock of FG

Type	No.	PICTURE	ITEM NO.	CODE	DESCRIPTION	จำนวนที่มีใน Stock ที่รวม	หน่วย	รายการเบิกจ่าย PPE ประจำเดือน .....มีนาคม.....2566.....																														รวมยอดที่เบิก	คงเหลือ
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
อุปกรณ์ป้องกัน	1		CC0100401	1.1	SAFETY HELMET "AOSAFETY""WHITE"	1	EA																												0	1			
	2		CC0100672	2.1	EAR MUFF "PELTOR" (กรองบดเสียงแบบลดทอน)	8	EA																											1	1	7			
	3		CC0100382	2.2	EAR PLUG "E.A.R" (ปลั๊กอุดหูลดเสียง)	23	EA																											1	9	14			
อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	4		CC0100596	3.1	HALF MASK (DOUBLE CARTRIDGE)	9	EA																												4	5			
	5		CC0100597	3.3.1	Cartridge(Dust) สกับกรองฝุ่น ถั้ว 3M รุ่น 7093	85	Pair																												1	1	84		
	6		CC0980015	3.3.2	DOUBLE CATRIDGE 3M NO.2097 (DUST PROTECTION)	177	Pair																												4	8	169		
	7		CC0100585	3.3.3	Cartridge(Organic vapor)สกับกรองสารเคมี	5	Pair																												2	2	3		
	9		-		แบบกรองสีขาว	63	Pair																													1	62		
	10		980068		ผ้าปิดจมูก (Paper with active carbon face mask)	140	Pair																													8	78	62	
	11		CC0100428	4.2.1	DUST RESIPERATOR 3M NO.8210 N95	321	EA																													8	313		
	12		CC0100200	4.2.2	DUST RESPIRATOR 3M 9322 EN149 FFP2S	12	EA																													0	12		
	13		913425	4.2.3	หน้ากากป้องกันฝุ่น 3M Particulate Respirator รุ่น 9001+แบบคล้องหู	315	EA																													8	16	32	283
	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	14		CC0100279	5.1	SAFETY GOGGLES (CLEAR LENS)	29	EA																													8	2	11
15			912958	5.1	GOGGLE(เชื่อมปากกับตา)	0	EA																														0	0	
16			912957	5.2	FACE SHIELD FAME (กระจกันน้ำ)	5	EA																													0	5		
17			912957	5.2	โลกรักษาใบหน้า	3	EA																													0	3		
18			CC0100278	5.3	SAFETY GLASSES(CLEAR LENS)แว่นตาป้องกันอันตราย	8	EA																													0	8		
19			980057	5.3.2	แว่นตาป้องกันอันตราย	8	EA																													1	8	0	

PPE Stock of FG

[illegible]

หมายเหตุ	Stock ที่อยู่ในระบบจะรวมจากยอดคงเหลือของเดือนธันวาคมปี2565
	สัญญา ก่อ วันหยุด

ภาคผนวก ข-46

รายงานการจัดทำ Noise contour



## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 54 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB A)																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
แถวที่ 1	85.6	87.5	87.3	-	-	-	-	91.4	91.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 2	86.7	88.2	88.2	-	-	92.0	92.8	92.5	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 3	87.3	88.5	88.8	-	-	91.3	92.5	-	-	92.2	91.8	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 4	88.0	88.8	88.7	-	-	92.2	91.9	-	-	92.3	91.6	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 5	88.3	89.3	89.4	-	-	93.4	92.3	-	-	92.5	91.4	-	-	-	-	-	91.1	91.0
แถวที่ 6	88.5	89.0	90.1	93.5	92.7	92.6	92.7	91.6	92.4	-	-	91.9	92.4	91.6	91.5	-	91.2	91.0
แถวที่ 7	89.4	89.9	90.4	-	-	-	-	-	-	91.8	91.5	92.6	92.8	92.3	92.2	-	91.9	91.7
แถวที่ 8	89.6	89.9	90.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.6	91.8
แถวที่ 9	90.9	90.4	90.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.8	92.2
แถวที่ 10	90.4	91.0	93.4	94.4	95.5	95.9	99.7	110.2	-	-	-	-	-	-	-	-	91.1	90.8
แถวที่ 11	90.7	90.3	93.2	94.5	94.3	96.0	96.9	100.0	100.0	99.0	98.0	96.2	94.0	92.7	91.4	90.8	90.2	90.3

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang

Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 1 of 15

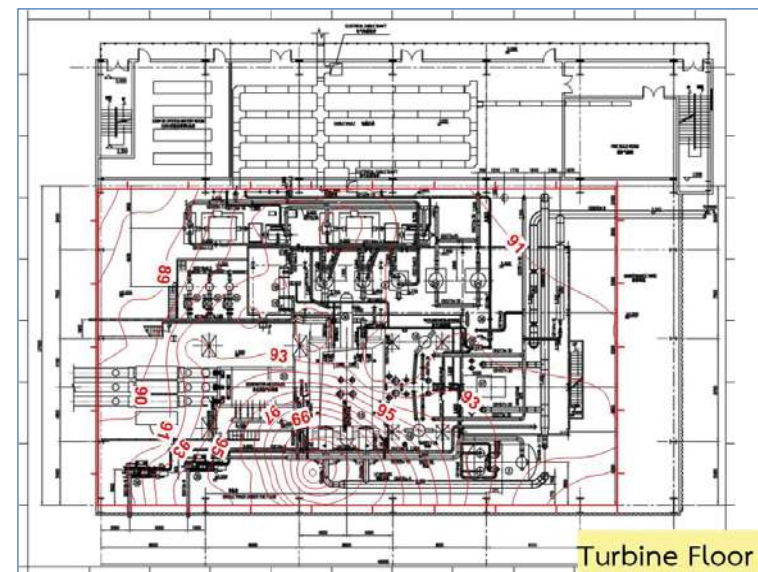


## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 54 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Turbine Floor 1

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang

Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen

Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 2 of 15



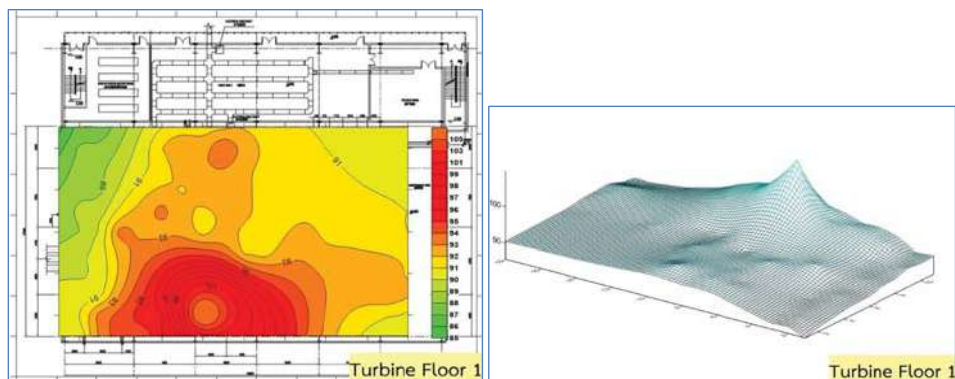


## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

REPORT No. NC001/2017  
 CUSTOMER NAME บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
 CONTACT NAME คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
 LOCATION Turbine Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 54 m<sup>2</sup> )  
 MEASURED PARAMETER Noise Contour  
 MEASURED DATE 14 February 2017  
 MEASURED TIME 9:30 am - 10:30 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_  
 Mr. Thana Leejuang  
 Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_  
 Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 3 of 15



## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

REPORT No. NC001/2017  
 CUSTOMER NAME บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
 CONTACT NAME คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
 LOCATION Turbine Floor 2 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 24 x 24 m<sup>2</sup> )  
 MEASURED PARAMETER Noise Contour  
 MEASURED DATE 14 February 2017  
 MEASURED TIME 9:30 am - 10:30 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB A)															
	A	B	C	D	E	F	G	H	-	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 1	-	-	-	-	-	-	92.4	92.0								
แถวที่ 2	-	-	-	-	-	-	92.2	91.9								
แถวที่ 3	-	-	-	-	-	-	92.0	92.1								
แถวที่ 4	-	-	-	-	-	-	92.9	92.7								
แถวที่ 5	-	-	-	-	-	-	92.5	92.8								
แถวที่ 6	92.4	-	94.8	-	93.9	92.7	92.1	92.9								
แถวที่ 7	91.5	-	93.8	-	93.0	93.6	93.0	92.5								
แถวที่ 8	90.2	91.3	91.3	90.2	90.9	-	-	-								

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
 Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

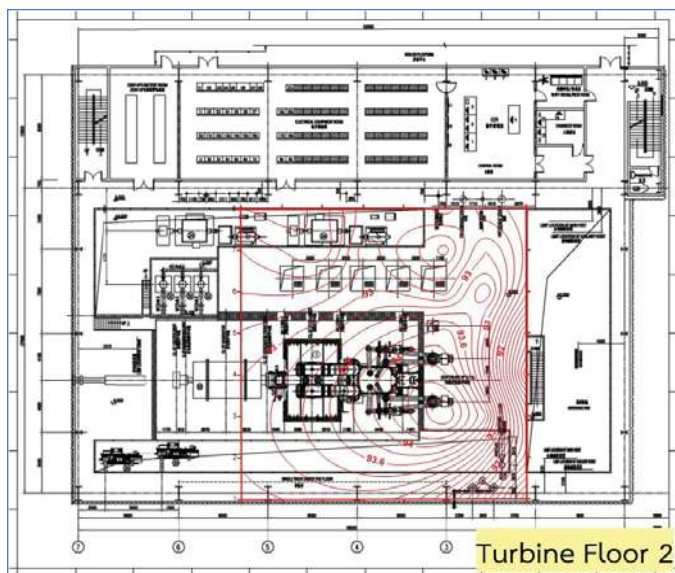
Page 4 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสรีฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 2 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 24 x 24 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

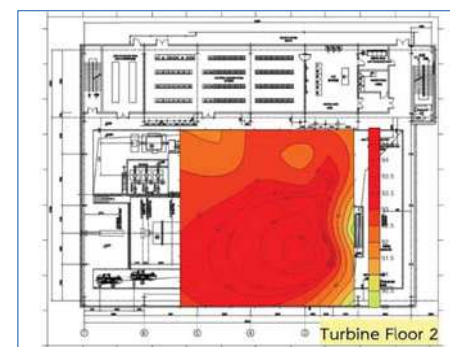
Page 5 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสรีฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 2 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 24 x 24 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 6 of 15



## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสรีฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 3 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 45 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB A)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	-	-
แถวที่ 1	93.3	-	-	-	93.5	93.2	92.9	93.1	93.5	92.8	-	-	92.6	-	-		
แถวที่ 2	93.1	-	-	-	93.7	93.8	93.7	94.6	93.9	93.2	-	-	93.1	-	-		
แถวที่ 3	92.2	-	-	-	95.0	94.4	94.6	95.5	94.2	93.7	-	-	93.0	-	-		
แถวที่ 4	92.2	-	-	-	-	-	-	94.2	93.5	92.8	-	-	92.4	-	-		
แถวที่ 5	92.1	-	-	-	-	-	-	92.6	92.0	92.2	-	-	93.1	-	-		
แถวที่ 6	91.3	-	-	-	-	-	-	91.2	92.0	91.7	-	-	92.3	-	-		
แถวที่ 7	90.9	-	-	-	-	-	-	91.1	91.8	92.0	-	-	92.2	-	-		
แถวที่ 8	90.6	-	-	-	-	-	-	91.0	91.4	92.5	-	-	92.0	-	-		
แถวที่ 9	90.6	-	-	-	-	-	-	90.7	91.1	90.8	-	-	91.8	-	-		
แถวที่ 10	-	90.8	90.9	90.8	90.8	90.3	91.4	91.4	90.6	-	-	91.0	91.4	-	-		
แถวที่ 11	-	90.5	90.4	90.4	90.2	90.4	90.5	90.3	90.5	-	-	90.6	91.2	-	-		
แถวที่ 12	-	90.1	90.4	90.5	90.5	90.2	90.3	90.4	90.2	91.0	-	-	-	-	-		

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 7 of 15

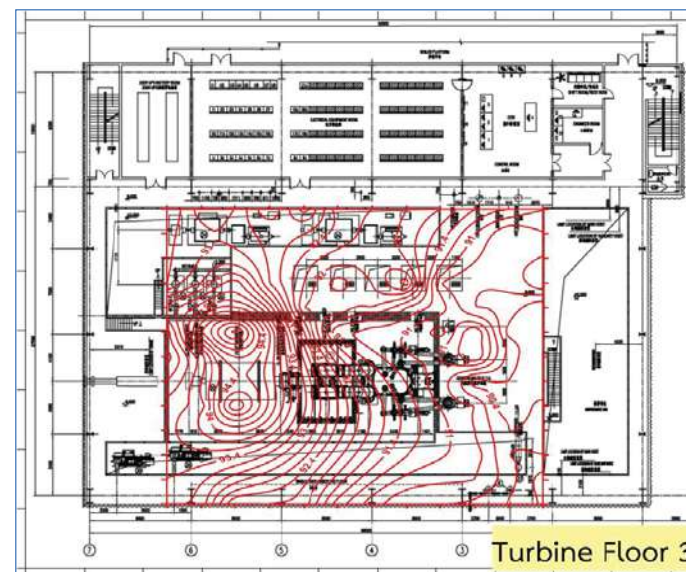


## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสรีฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 3 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 45 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

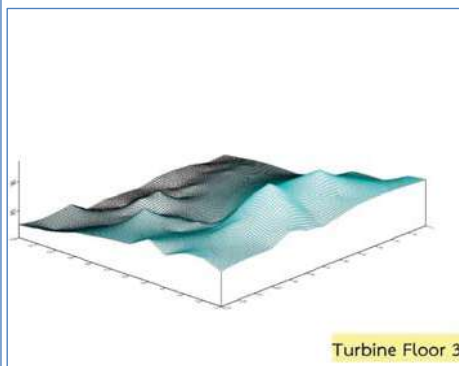
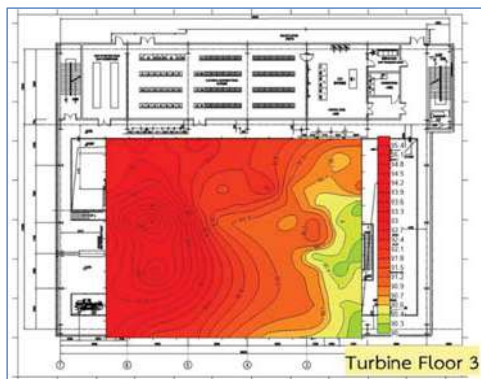
Page 8 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Turbine Floor 3 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 45 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 9 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Boiler Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 49 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB A)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	-	-
แถวที่ 1	85.2	86.2	86.3	85.8	86.4	87.6	86.2	96.3	-	-	-	-	-		
แถวที่ 2	85.4	85.2	86.4	87.2	86.3	87.8	89.3	97.3	-	-	-	-	-		
แถวที่ 3	85.9	-	-	-	88.2	88.0	87.5	95.1	98.9	-	95.4	95.7	-		
แถวที่ 4	-	-	-	-	88.1	89.0	87.4	96.0	94.2	-	94.2	94.8	-		
แถวที่ 5	-	-	-	-	88.5	-	-	94.0	93.1	-	-	94.6	95.0		
แถวที่ 6	83.6	-	-	-	87.9	88.0	91.5	91.6	93.0	93.1	96.5	95.3	94.1		
แถวที่ 7	84.1	-	-	-	89.2	89.5	91.2	91.6	93.2	95.9	95.6	97.1	95.3		
แถวที่ 8	85.6	-	87.0	89.9	90.8	90.3	-	-	-	-	-	-	-		
แถวที่ 9	-	-	86.8	87.7	87.8	89.5	-	-	-	-	-	-	-		
แถวที่ 10	-	-	-	-	87.9	88.1	91.2	91.5	92.6	93.8	-	-	-		
แถวที่ 11	86.6	-	-	-	87.1	88.3	91.5	91.4	94.3	93.7	-	-	-		
แถวที่ 12	86.1	-	-	-	87.9	-	-	-	-	-	-	-	-		

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

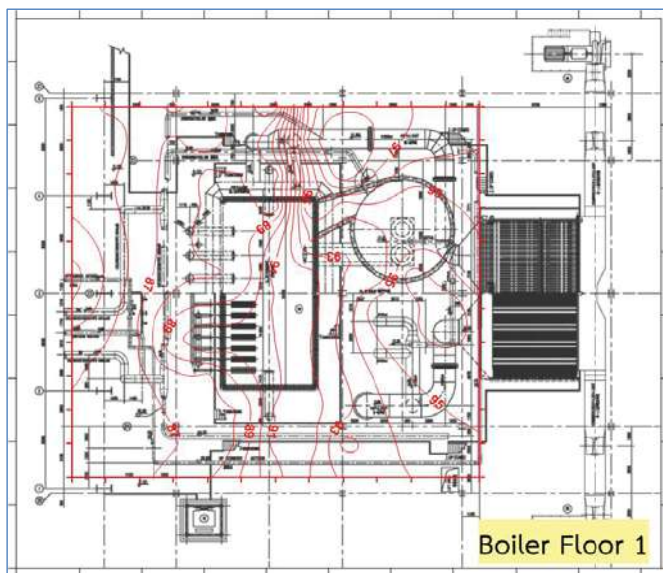
Page 10 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Boiler Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 49 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

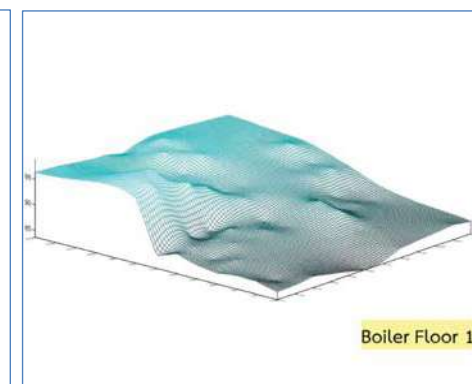
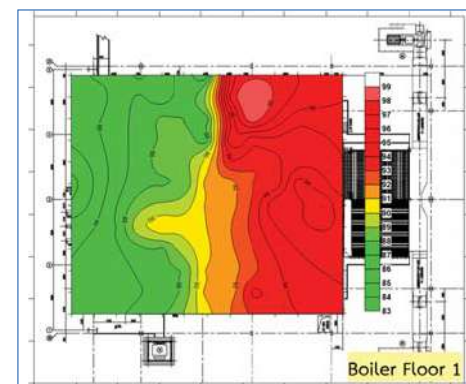
Page 11 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

**REPORT No.** NC001/2017  
**CUSTOMER NAME** บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด  
**CONTACT NAME** คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
**LOCATION** Boiler Floor 1 ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 36 x 49 m<sup>2</sup> )  
**MEASURED PARAMETER** Noise Contour  
**MEASURED DATE** 14 February 2017  
**MEASURED TIME** 9:30 am - 10:30 am  
**MEASURED INSTRUMENT** Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 12 of 15





## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

REPORT No. NC001/2017  
 CUSTOMER NAME บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
 CONTACT NAME คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
 LOCATION ESP ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 21 x 24 m<sup>2</sup> )  
 MEASURED PARAMETER Noise Contour  
 MEASURED DATE 14 February 2017  
 MEASURED TIME 9:30 am - 10:30 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB A)													
	A	B	C	D	E	F	G	-	-	-	-	-	-	-
แถวที่ 1	-	-	-	-	-	-	-							
แถวที่ 2	-	91.3	-	87.0	-	87.0	-							
แถวที่ 3	-	91.1	90.0	89.2	86.7	89.0	86.0							
แถวที่ 4	-	90.5	-	90.1	-	89.3	-							
แถวที่ 5	-	91.3	90.3	90.2	92.3	89.8	84.9							
แถวที่ 6	-	90.8	-	90.2	-	90.5	-							
แถวที่ 7	-	90.5	89.3	87.6	92.3	91.8	85.7							
แถวที่ 8	-	90.3	-	83.9	-	94.3	-							

Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
 Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 13 of 15

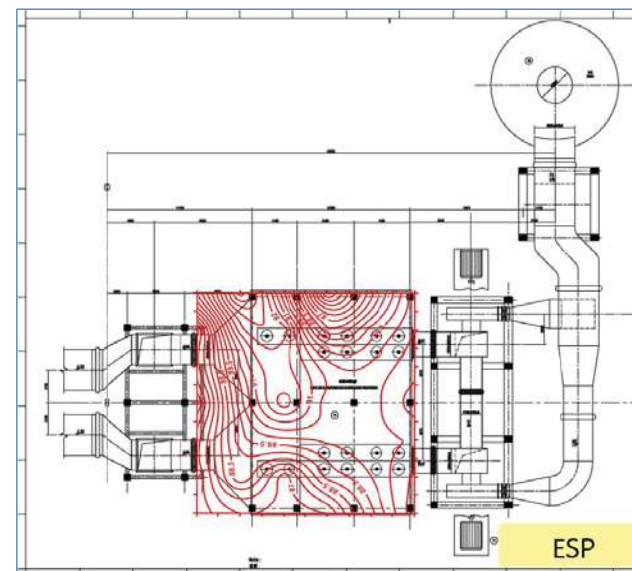


## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

REPORT No. NC001/2017  
 CUSTOMER NAME บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด  
 CONTACT NAME คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)  
 LOCATION ESP ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 21 x 24 m<sup>2</sup> )  
 MEASURED PARAMETER Noise Contour  
 MEASURED DATE 14 February 2017  
 MEASURED TIME 9:30 am - 10:30 am  
 MEASURED INSTRUMENT Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
 Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
 Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

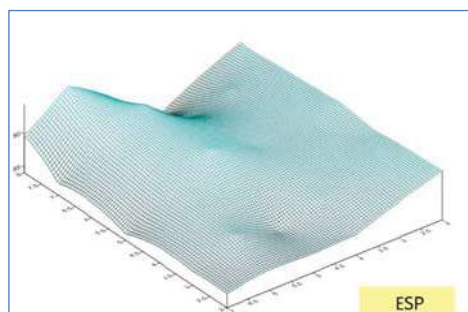
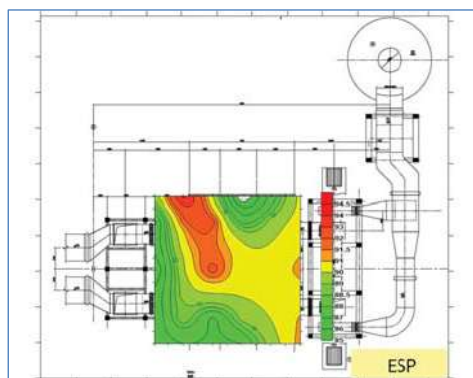
Page 14 of 15

## Analysis Report

Job No. : QT.WP057/2017

Issued Date : 13 March 2017

REPORT No.	NC001/2017
CUSTOMER NAME	บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
CONTACT NAME	คุณวรุฒม์ ไชยเสริฐ (085-835-4190)
LOCATION	ESP ( Grid = 3 m. x 3 m. ,Area = 21 x 24 m <sup>2</sup> )
MEASURED PARAMETER	Noise Contour
MEASURED DATE	14 February 2017
MEASURED TIME	9:30 am - 10:30 am
MEASURED INSTRUMENT	Sound Level Meter Model Aco Type 6226 No.3 Serial No.100144



Tested by \_\_\_\_\_

Mr. Thana Leejuang  
Environmental Scientist

Approved by \_\_\_\_\_

Ms. Thittaya Nanmuen  
Laboratory Manager

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

Page 15 of 15

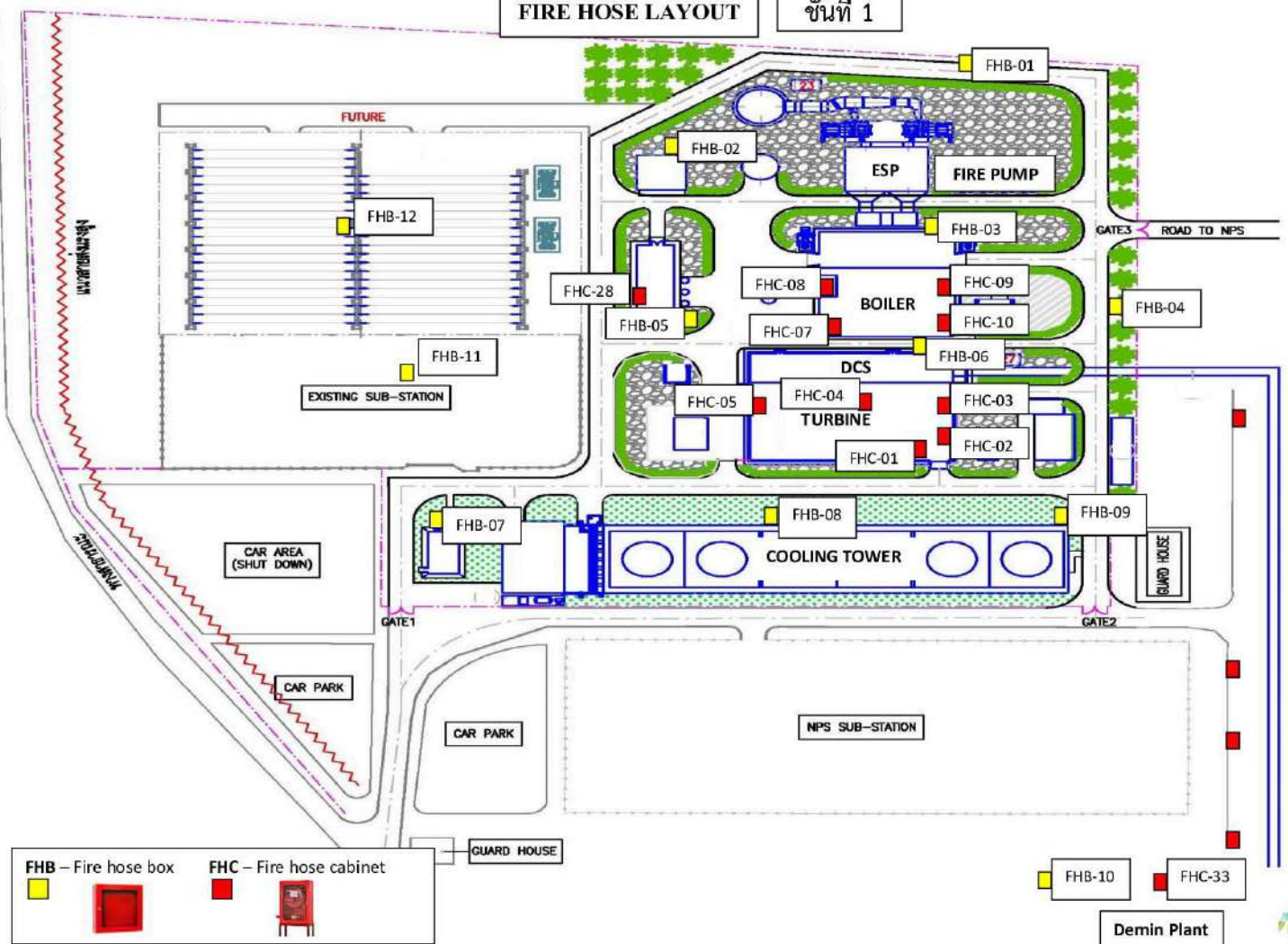


ภาคผนวก ข-47

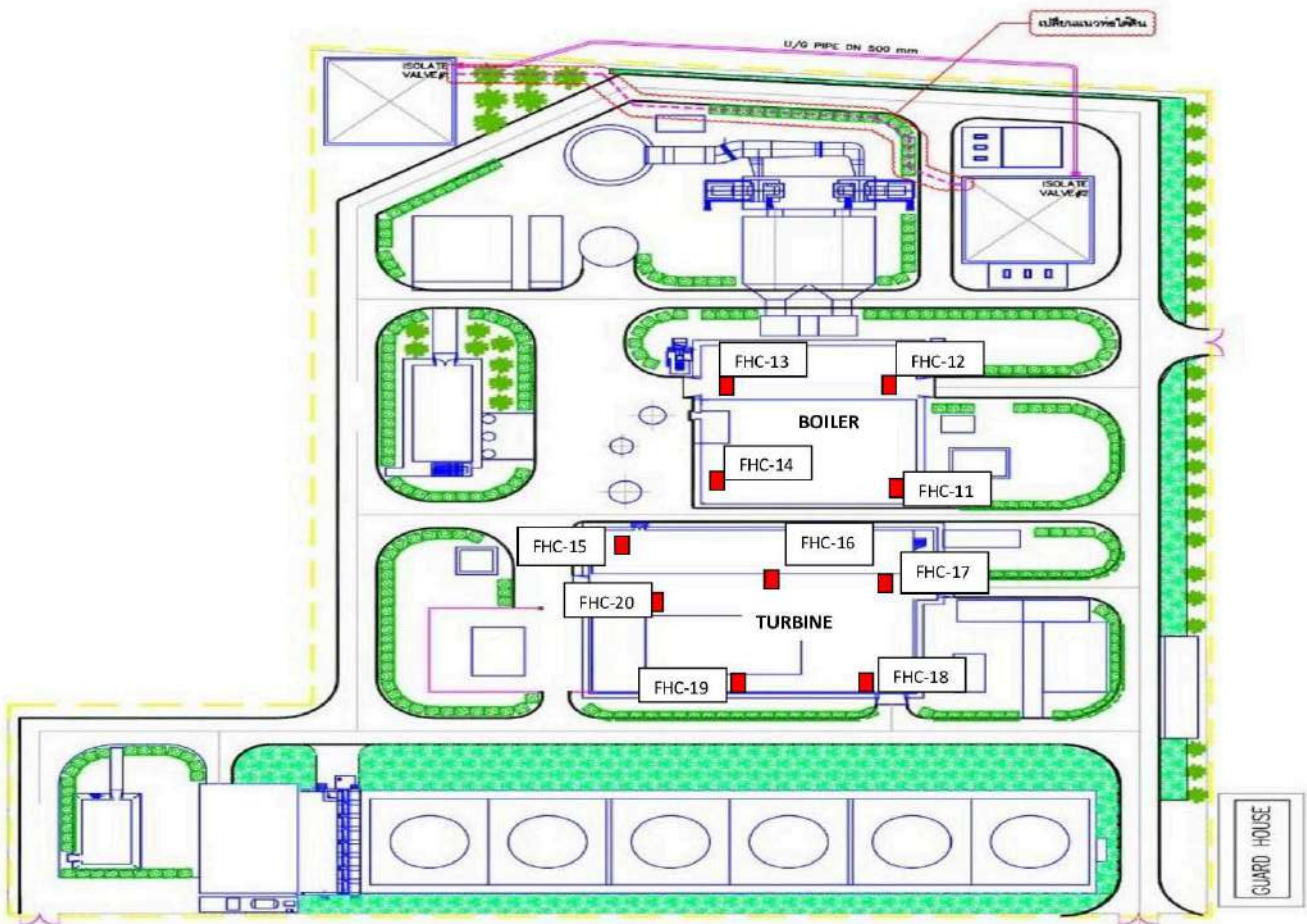
Layout ระบบดับเพลิง

# FIRE HOSE LAYOUT

ชั้นที่ 1

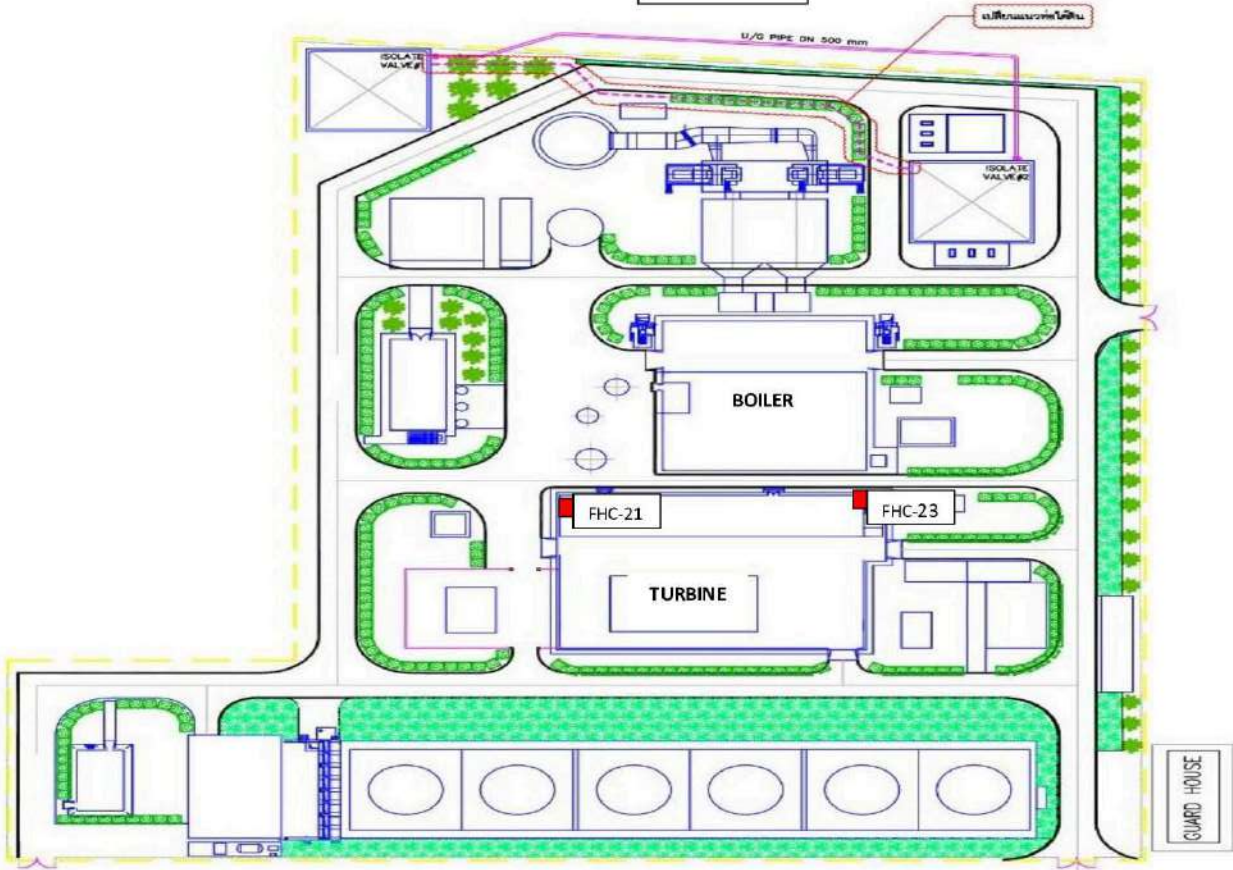


ชั้นที่ 2

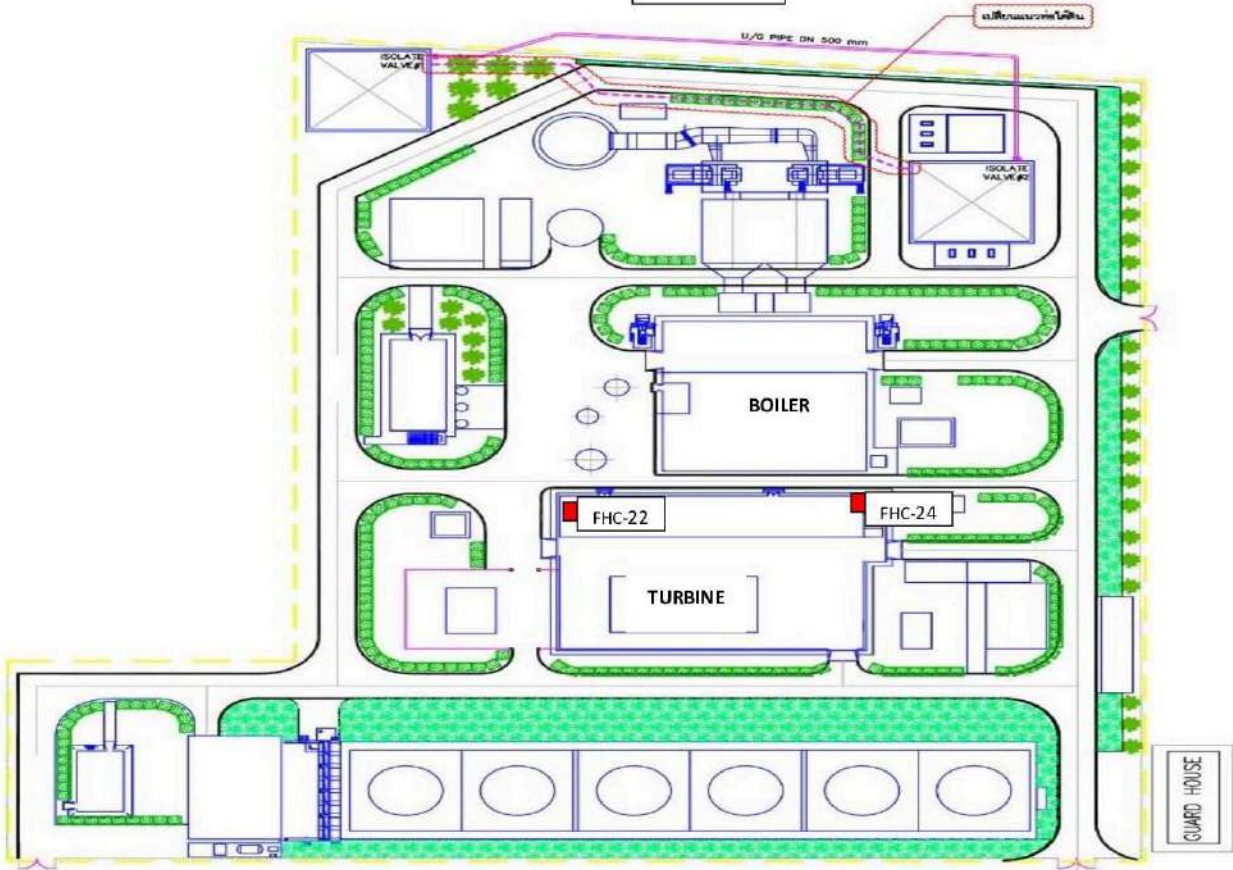




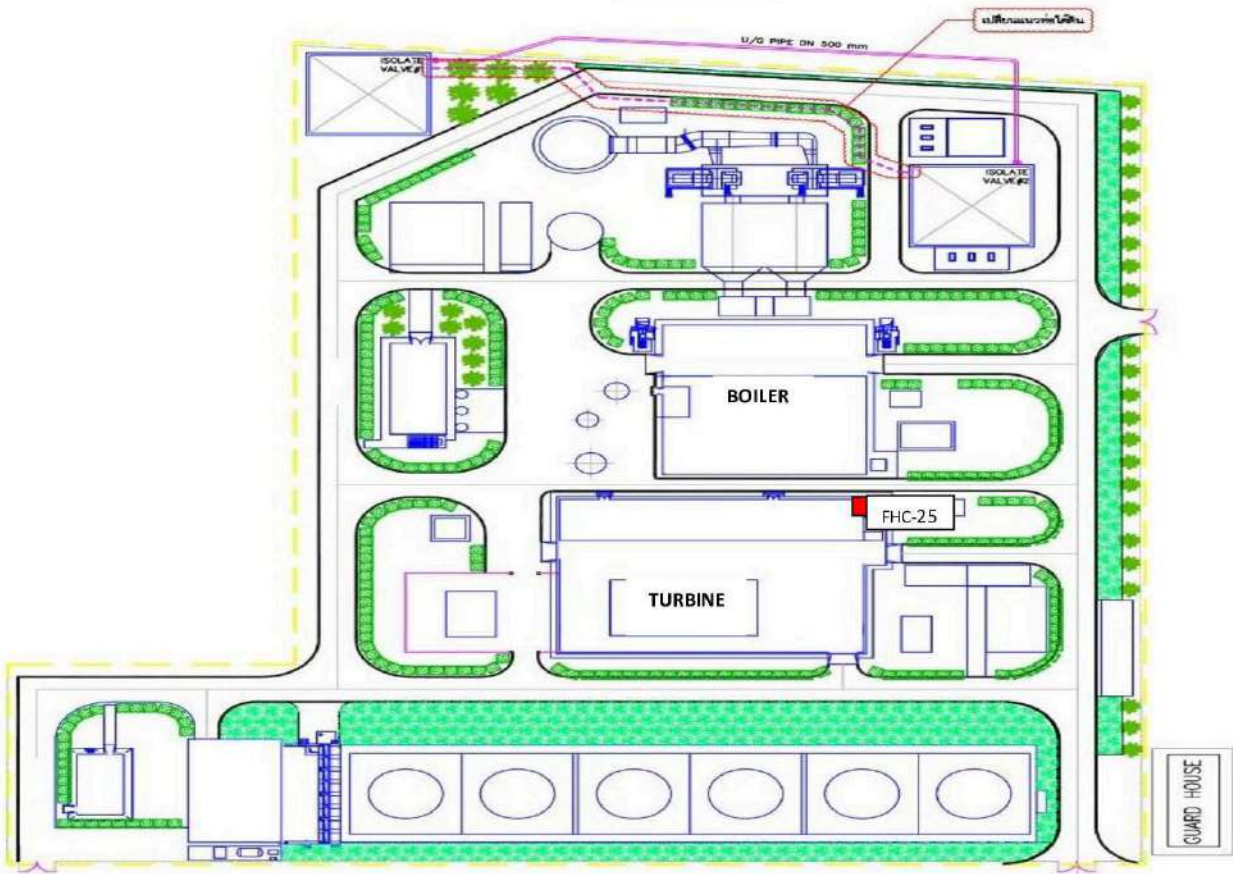
ชั้นที่ 2 ครึ่ง



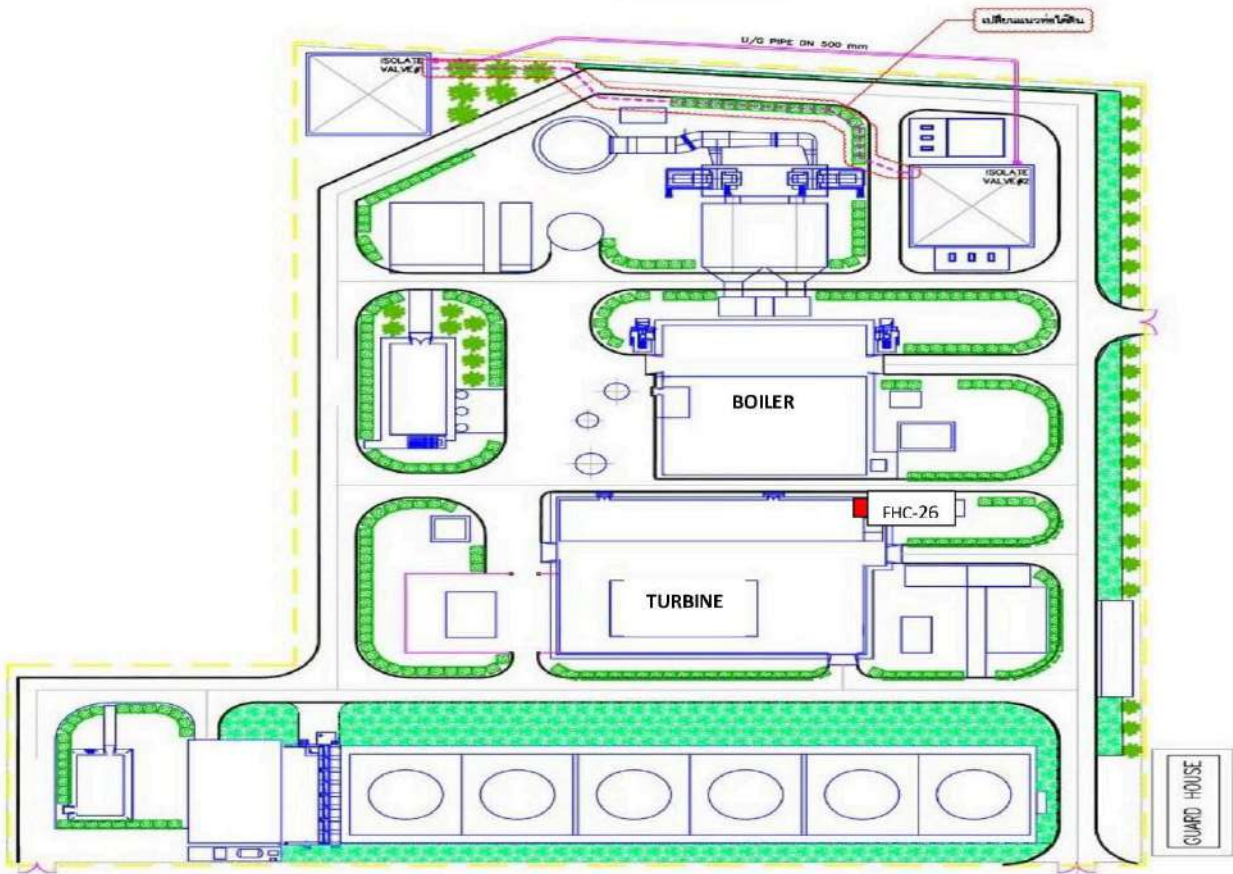
ชั้นที่ 3



ชั้น 3 ครึ่ง

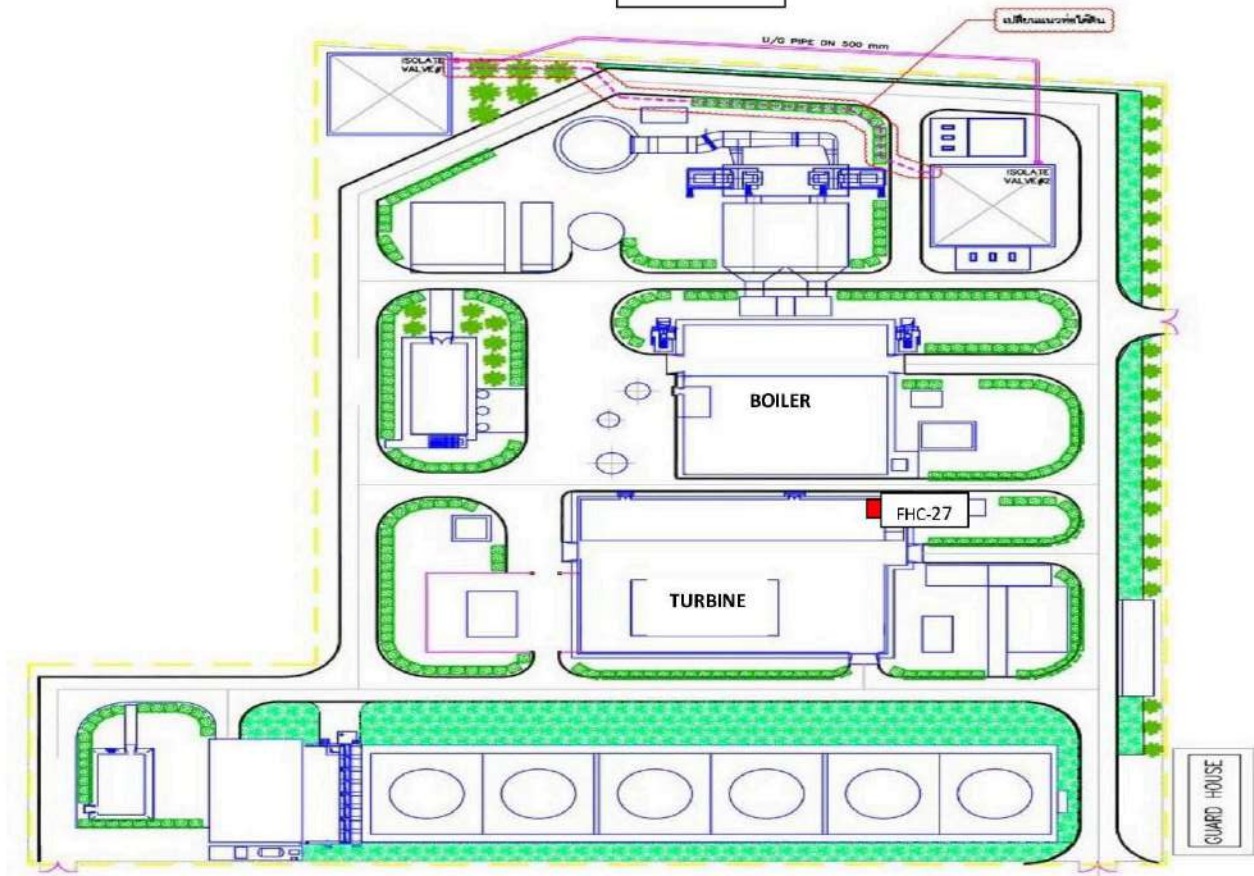


ชั้น 4

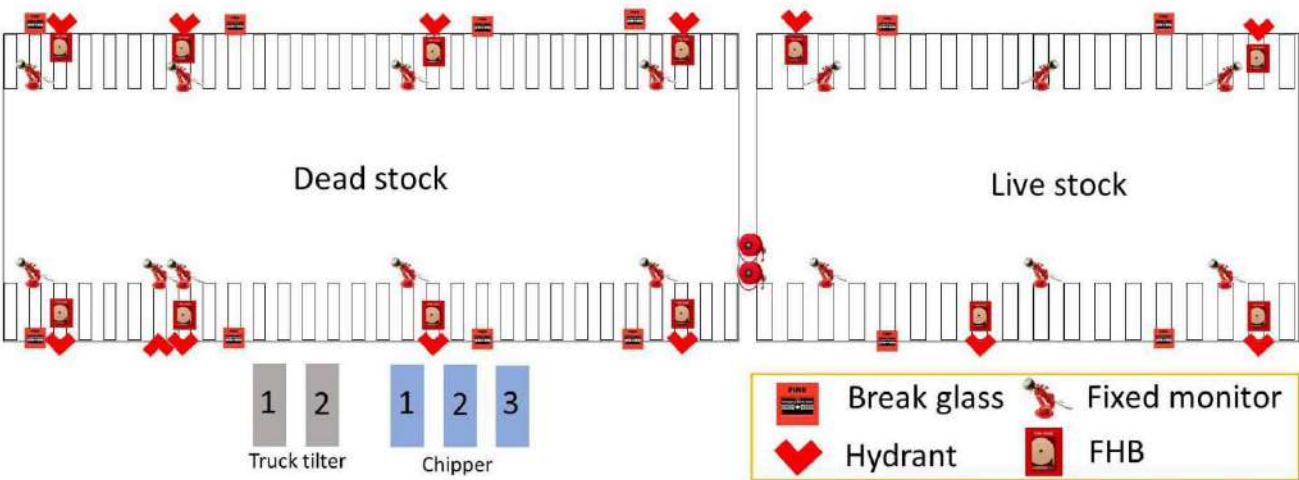




ชั้นที่ 4 ครึ่ง



BIO Warehouse

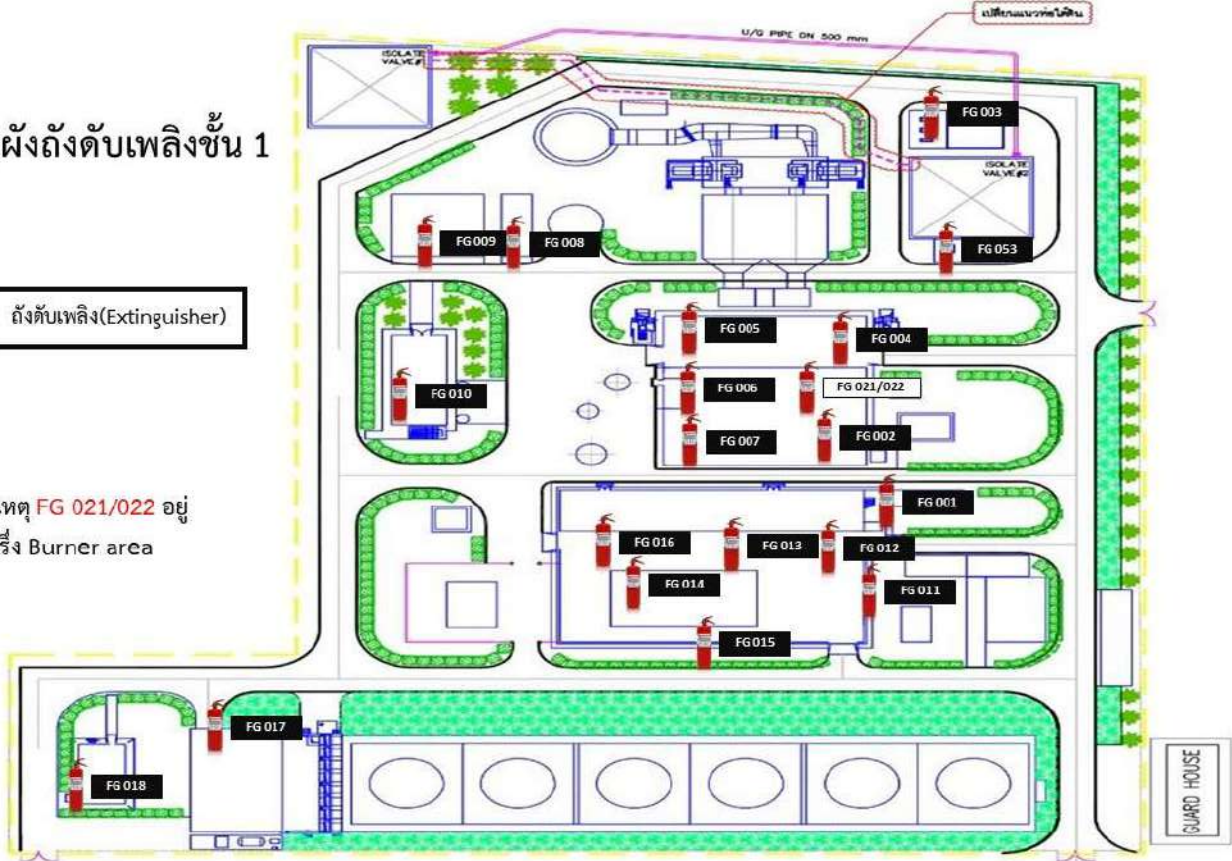


## แผนผังถังดับเพลิงชั้น 1



ถังดับเพลิง(Extinguisher)

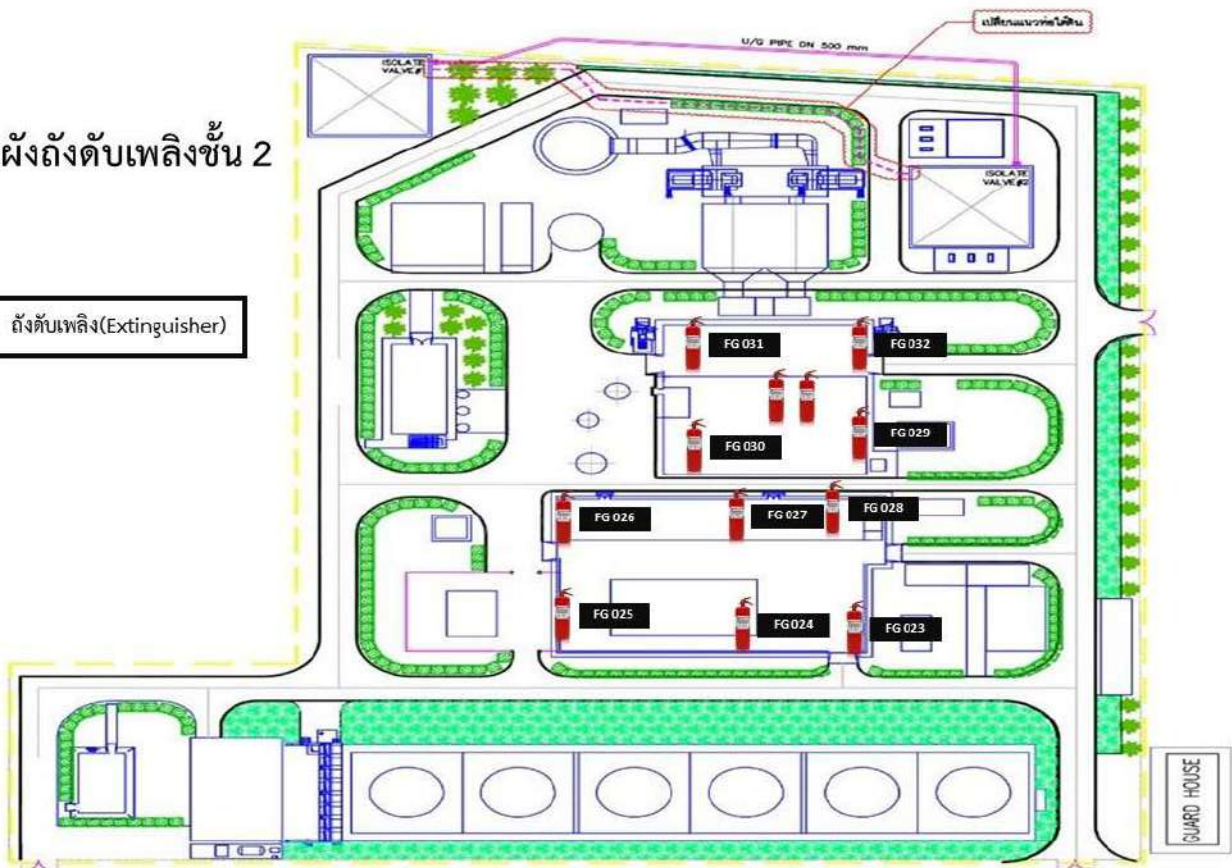
\*หมายเหตุ FG 021/022 อยู่  
ชั้น 1 ครั้ง Burner area



## แผนผังถังดับเพลิงชั้น 2



ถังดับเพลิง(Extinguisher)

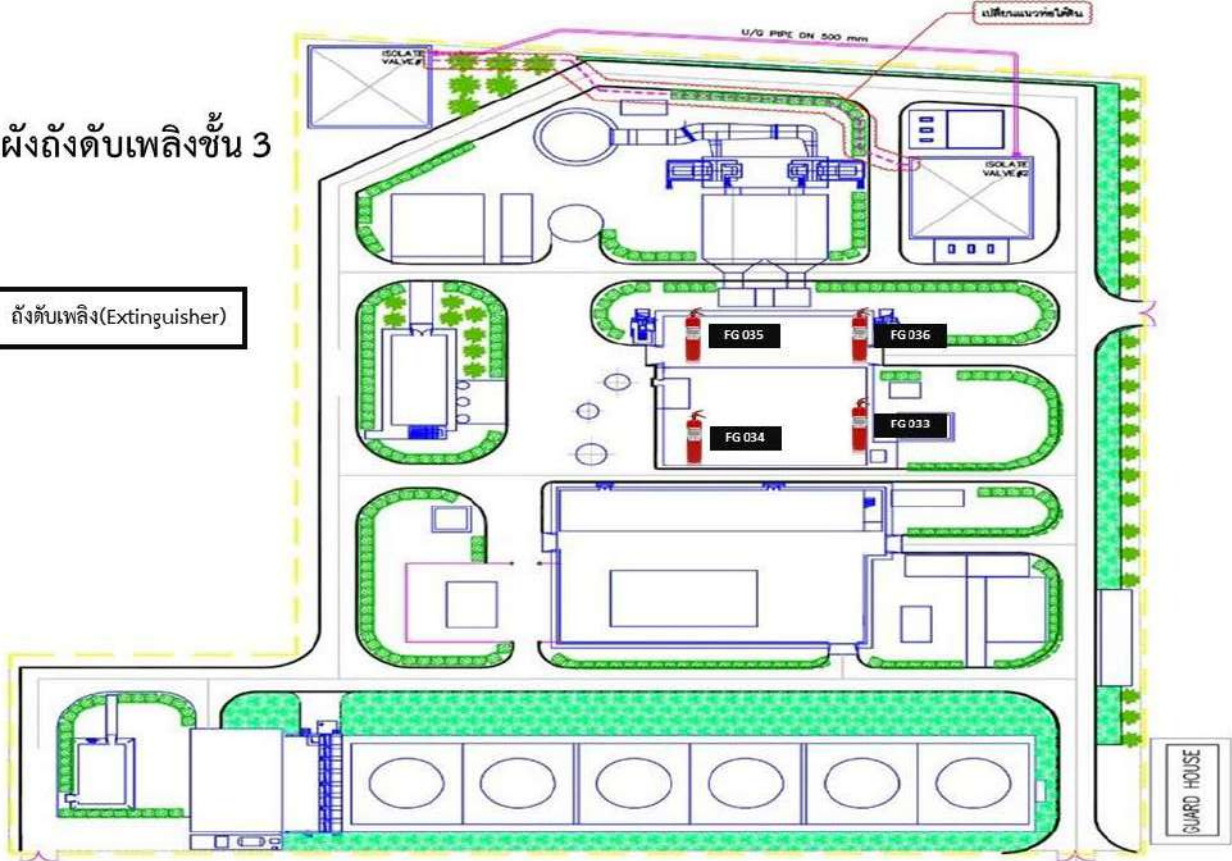




### แผนผังถังดับเพลิงชั้น 3



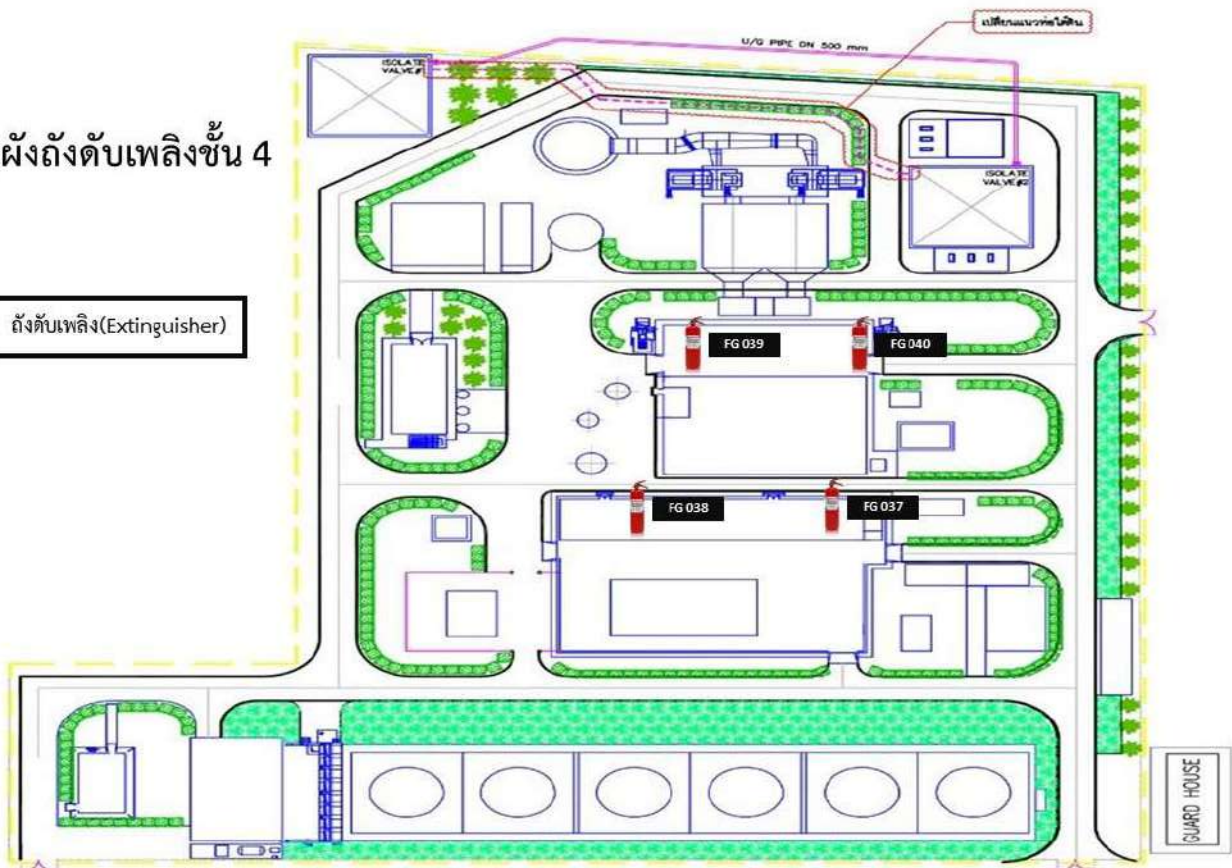
ถังดับเพลิง(Extinguisher)



### แผนผังถังดับเพลิงชั้น 4

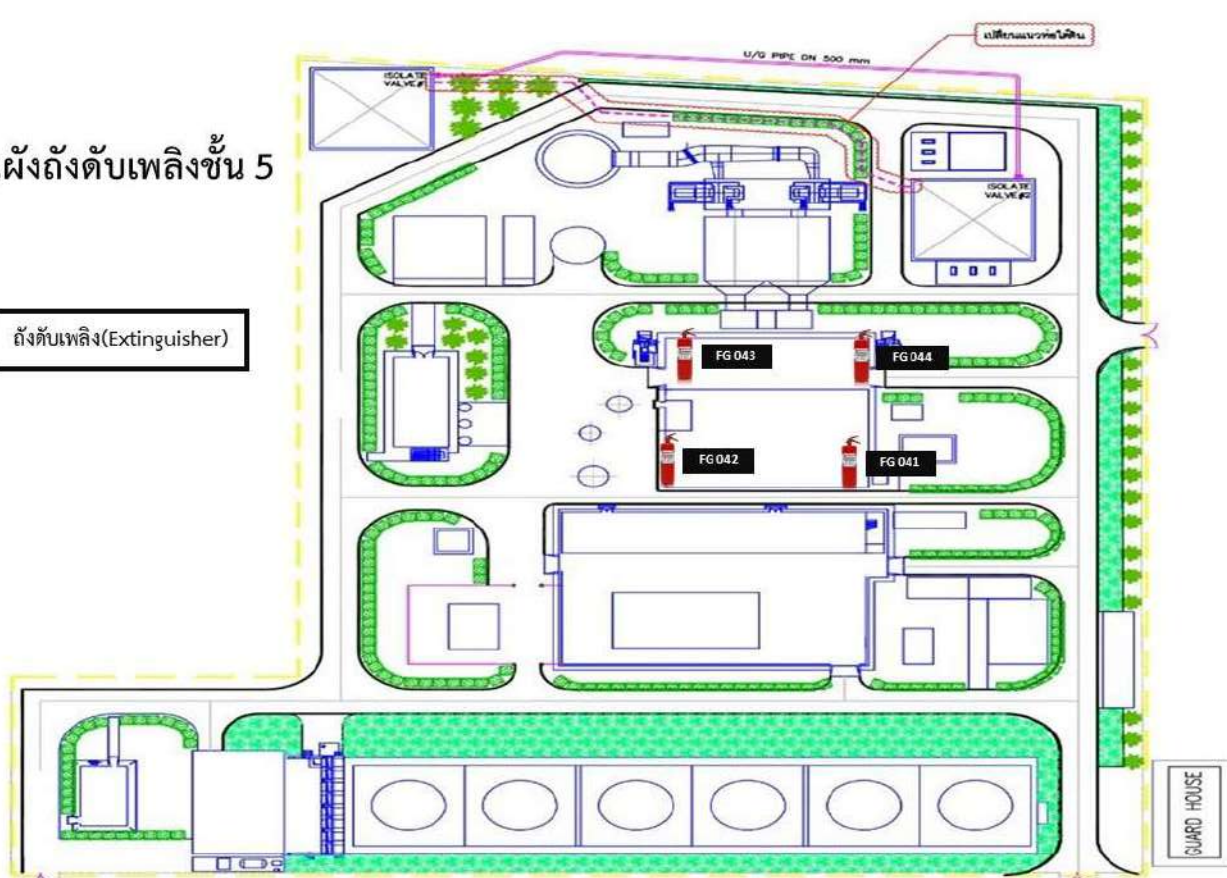


ถังดับเพลิง(Extinguisher)

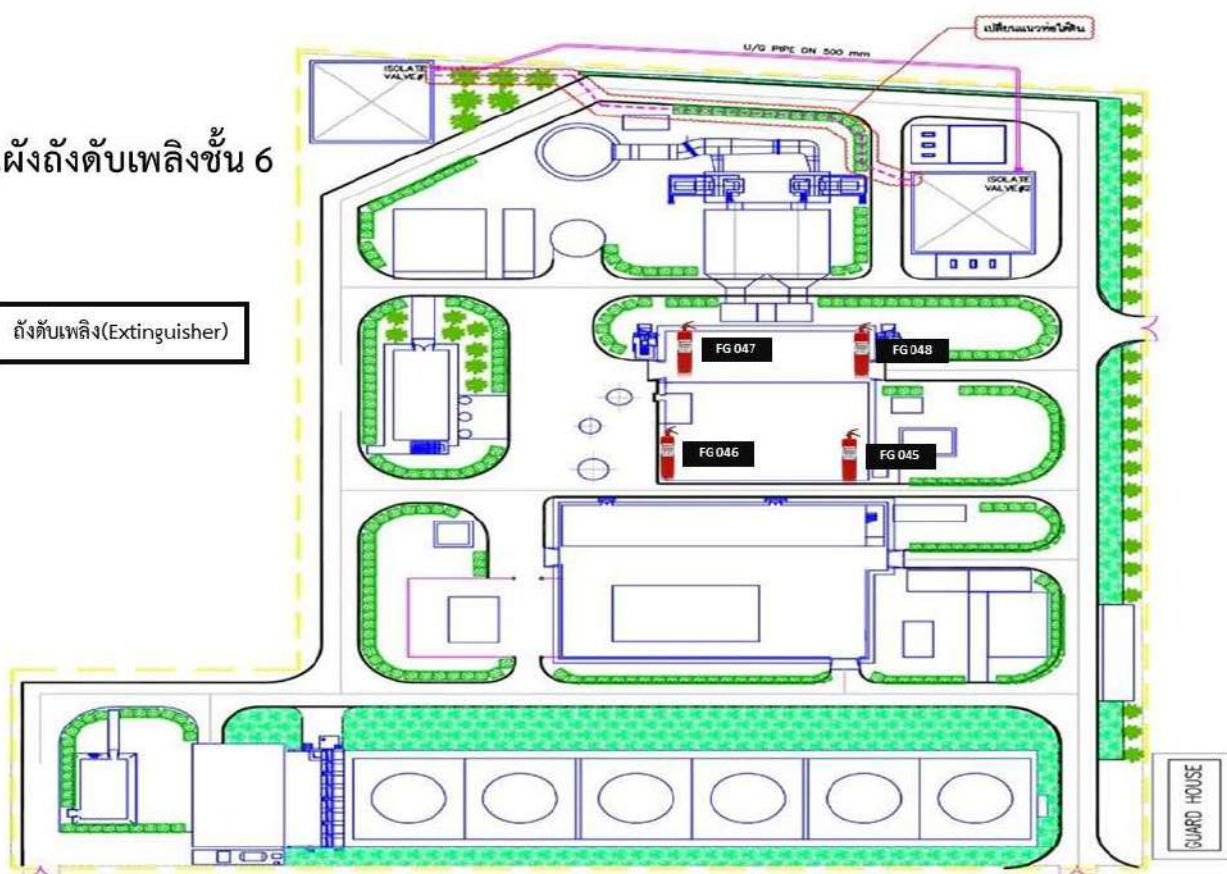




## แผนผังระดับเพลิงชั้น 5



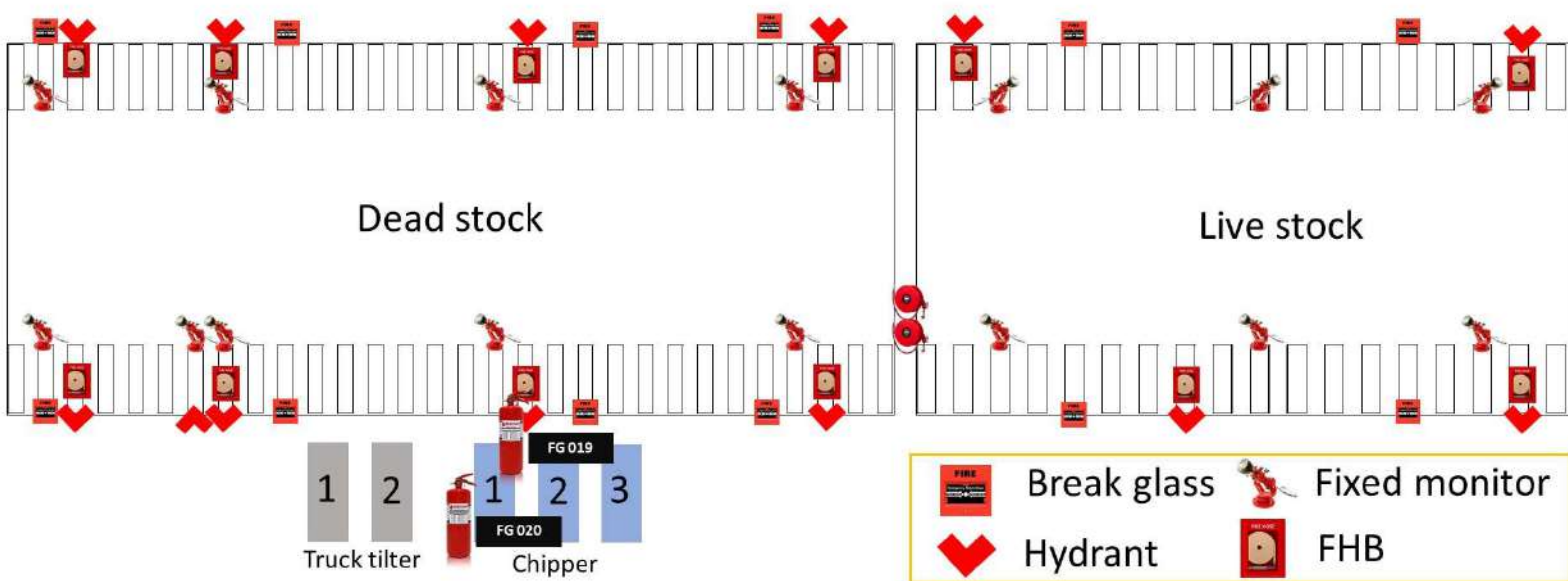
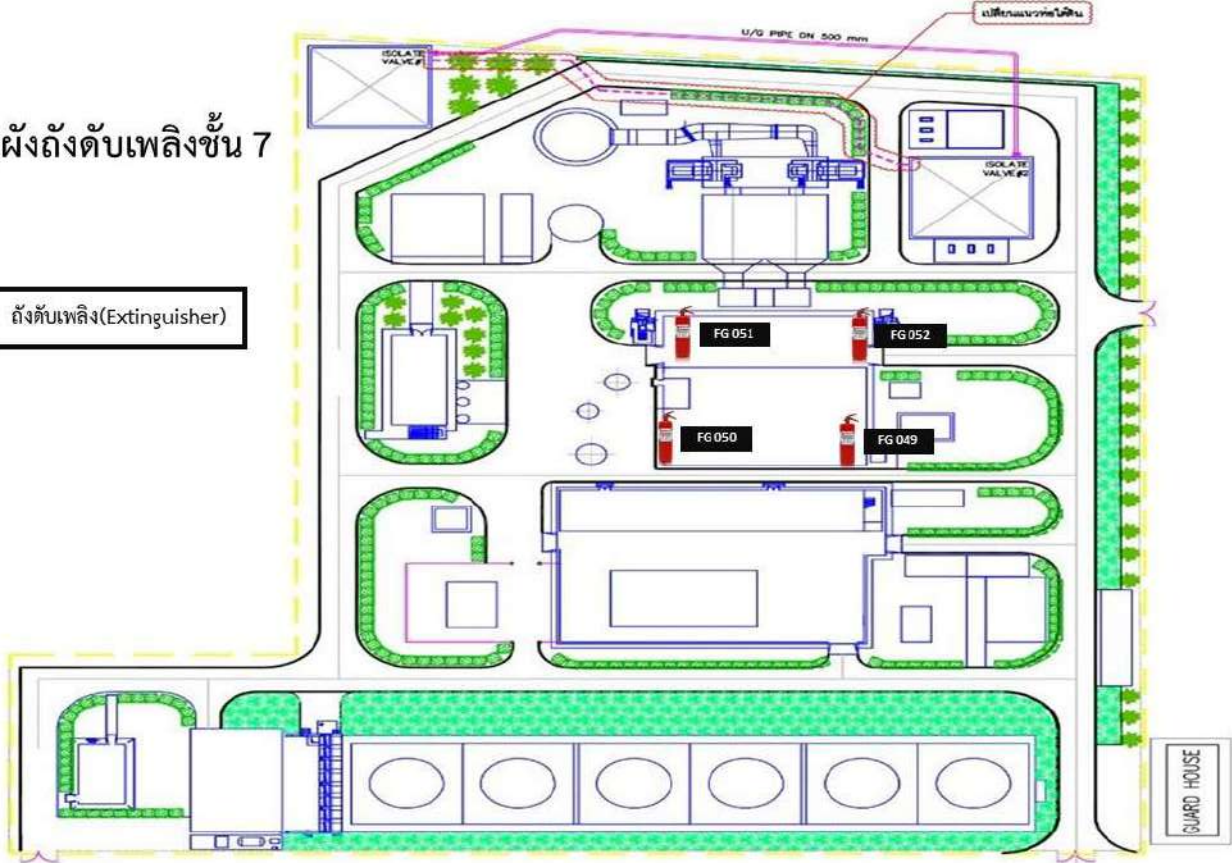
### แผนผังถังดับเพลิงชั้น 6



# แผนผังถึงดับเพลิงชั้น 7



ถังดับเพลิง(Extinguisher)



ภาคผนวก ข-48

การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนอง  
ภาวะฉุกเฉิน

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 1 (24)

### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้จัดทำเอกสาร
WP-S-PUH-SA-002	01	แก้ไข Flow ในการแจ้งเหตุ	คุณนุชจรี โสมสุพรรณ
WP-S-PUH-SS-002	02	เพิ่มเติม เอกสาร Version กานวาล์วกลุ่ม ปรับปรุงแบบเอกสารตามฟอร์มใหม่และรันหมายเลขเอกสารใหม่	คุณนุชจรี โสมสุพรรณ
WP-S-PUH-SS-002	03	เพิ่ม Scope NPP2, NPP3 น้ำไอ 304 และ E85 แก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินใหม่	คุณชัยวุฒิ กองมงคล
WP-S-PUH-SS-002	04	แก้ไข scope บริษัท	คุณปัทมา นาเมือง
WP-S-PUH-SS-002	05	เพิ่มเติมรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติ แผนการตรวจตรา อบรม อพพร พื้นฟู ตามกฎหมาย	คุณปัทมา นาเมือง
WP-S-PUH-SS-002	06	เพิ่ม Scope FG เพิ่มเติมรายละเอียดขั้นตอนปฏิบัติ แผนรณรงค์และป้องกัน อัคคีภัย	คุณปัทมา นาเมือง
WP-S-PUH-SS-002	07	เพิ่มการตอบสนองภาวะฉุกเฉินในกะกลางคืน เพิ่มการแจ้งต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารแบบ SD-S-PUH-SS-010 เพิ่ม Scope SNST และ IRC ตัด Scope NPP2	คุณปัทมา นาเมือง
WP-S-PUH-SS-002	08	เพิ่ม Scope NPSSOLAR	คุณศกาวเดือน ไชยชนะ
WP-S-PUH-SS-002	09	เพิ่มการตอบสนองภาวะฉุกเฉินกรณีพนักงานถูกไฟฟ้าช็อต	คุณนิสสัน ภูซงค์
WP-S-PUH-SS-002	10	เพิ่มการตอบสนองภาวะฉุกเฉินกรณีการทำงานในที่อับอากาศ เพิ่มการปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุการทำงานในที่อับอากาศ	คุณเจนนิสา เทียนเงิน

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 2 (24)

### การตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

#### 1. วัตถุประสงค์(Objective)

- 1.1 เพื่อเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเตรียมความพร้อม ตอบสนอง ควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย และเหตุฉุกเฉิน
- 1.2 ระบุเหตุการณ์ไม่ให้เป็นอันตรายและสามารถควบคุมสถานการณ์ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว
- 1.3 ช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในสภาวะอันตรายและรักษาชีวิตผู้ปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉิน
- 1.4 ควบคุมให้เกิดความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบน้อยที่สุด
- 1.5 ใช้ในการสื่อสาร ให้ข้อมูลกับบุคคล หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพให้ทราบถึงสถานการณ์และแนวทางในการระงับเหตุฉุกเฉินของทางบริษัทจนเข้าสู่ภาวะปกติ

#### 2. ขอบเขต (Scope)

- 2.1 ใช้เป็นระเบียบในการบริหารงานเพื่อป้องกัน เตรียมความพร้อม ตอบสนองและควบคุมเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ สำหรับทุกพื้นที่และทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพนักงานของบริษัท เนชั่นเนล เทนเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย รวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานและติดตั้งภายในโรงงานด้วย

#### 3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุอันไม่พึงปรารถนาที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดและส่งผลให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อมนุษย์หรือทรัพย์สิน ซึ่งหมายความรวมถึงเหตุการณ์ดังต่อไปนี้
  - 1) เหตุการณ์ไฟฟ้าไหม้
  - 2) เหตุการณ์ระเบิด
  - 3) เหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลรุนแรง
  - 4) เหตุการณ์แก๊สรั่วไหล
  - 5) เหตุการณ์รังสีรั่วไหล
  - 6) เครื่องจักรและระบบจำหน่ายชำรุดบกพร่อง (ไฟฟ้า ไอ น้ำ น้ำปรอทจากแร่ธาตุ น้ำอุตสาหกรรม ระบบลม)
  - 7) การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต
  - 8) เหตุการณ์จลาจลและการประท้วง
  - 9) อาคารหรือโครงสร้างอาคารพังถล่มลงมา
  - 10) เหตุการณ์น้ำท่วม
  - 11) เหตุการณ์वादภัย
  - 12) เหตุการณ์พนักงานถูกไฟฟ้าช็อต



## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 3 (24)

- 13) เหตุการณ์ฉุกเฉินการทำงานในที่อันตราย
- 3.2 อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ, การเจ็บป่วยจากการทำงาน, การสูญเสีย ทรัพย์สิน, พุพพลภาพ, พิการหรือเสียชีวิต, ความสูญเสียต่อทรัพย์สิน, ความเสียหายต่อ สภาพแวดล้อมหรือสาธารณชน
- 3.3 NPS หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
- 3.4 NPP 5 หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด
- 3.5 NPP 5A หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
- 3.6 NPP3 หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด
- 3.7 NS304 หมายถึง บริษัท น้ำใส 304 จำกัด
- 3.8 E85 หมายถึง บริษัท อี 85 จำกัด
- 3.9 FG หมายถึง บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
- 3.10 SNST หมายถึง โซนิส สตาร์ช เทคโนโลยี จำกัด
- 3.11 IRC หมายถึง บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเวิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
- 3.12 NPSSOLAR หมายถึง บริษัท เอ็นพีเอส โซลาร์ จำกัด
- 3.13 CRT (Crisis Response Team) หมายถึง คณะทำงานตอบสนองเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ทั้งด้านการควบคุมและจัดการเหตุฉุกเฉิน และด้านการสื่อสาร
- 3.14 ERT (Emergency Response Team) หมายถึง คณะทำงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่รับผิดชอบกำกับ ดูแล จัดการแก้ไขเหตุฉุกเฉินและควบคุมความเสียหายโดยรวม
- 3.15 CCT (Crisis Communication Team) หมายถึง คณะทำงานการสื่อสารในสถานการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่รับผิดชอบกำกับ ดูแล งานการสื่อสาร การแถลงข่าว การประชาสัมพันธ์ทั้งหมด
- 3.16 BRT (Business Response Team) หมายถึง คณะทำงานด้านความต่อเนื่องธุรกิจ มีหน้าที่ รับผิดชอบกำกับดูแลการดำเนินงานของธุรกิจให้มีความต่อเนื่อง ให้มีผลกระทบทางธุรกิจน้อยที่สุด
- 3.17 ระดับภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินของ บริษัทฯ เป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งได้กำหนดไว้เป็น 3 ระดับ คือ

#### 1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่รุนแรงมาก ไม่มีผู้เสียชีวิต สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย ภายใน 30 นาที โดยที่อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือกลุ่มโรงงาน ยังเพียงพอต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ที่จะสั่งการให้ผู้รับผิดชอบต่าง ๆ ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติหน้าที่ที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 4 (24)

#### 2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เหตุการณ์อาจจะยืดเยื้อ ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย ภายใน 30 นาที โดยที่บุคลากรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงานหรือกลุ่มโรงงานมีไม่เพียงพอ ที่จะสั่งการไปยังหัวหน้าชุดอำนวยความสะดวกให้ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งหน่วยงานหลักที่ต้องติดต่อ คือ หน่วยดับเพลิงท่าตุม, หน่วยดับเพลิงศรีมหาโพธิ์, โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ และสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ เพื่อให้เข้ามาช่วยเหลือ

#### 3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง ได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่อันตรายกระทบต่อพนักงานและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้จากหน่วยงานภายนอกซึ่งในกรณีนี้ต้องเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินจังหวัด

### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

- 4.1 ฝ่ายความปลอดภัยแต่ละ โรงงานภายในบริษัทฯ ต้องดำเนินจัดทำเอกสารประกาศแจ้งเตือนระดับเพลิงประจักษ์ เพื่อทำหน้าที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในกะ โดยประกาศจะถูกลงนามโดย CEO หรือ CO-CEO หรือ Mill manager ของแต่ละ โรงงาน และเก็บเอกสารการประกาศไว้ที่ฝ่ายความปลอดภัยประจำพื้นที่ ทั้งนี้จะต้องมีการทบทวนทีมดับเพลิงประจำกะให้เป็นปัจจุบันด้วย โดยทำการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 4.2 บริษัทฯ ต้องจัดให้มีการอบรมการดับเพลิงขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานภายในหน่วยงาน อย่างน้อย 40% ในส่วนนี้เป็นหน้าที่ของฝ่ายความปลอดภัยแต่ละ โรงงานจะต้องและเก็บเอกสารไว้ที่ฝ่ายความปลอดภัยประจำพื้นที่
- 4.3 การฝึกซ้อมและการฝึกอบรม หน่วยงานความปลอดภัยประจำพื้นที่ที่มีหน้าที่เป็นผู้ประสาน หรือจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา เพื่อเตรียมการรองรับภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
  - 4.3.1 พนักงานต้องได้รับการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นตามกฎหมายกำหนด อย่างน้อย 40% ของหน่วยงาน
  - 4.3.2 พนักงานใหม่ จะต้องได้รับการฝึกอบรมหรือชี้แจง ให้ทราบถึงมาตรการเรื่องความปลอดภัยก่อนการเริ่มทำงานภายในบริษัทฯ เก็บเอกสารไว้ที่หน่วยงานฝึกอบรม
  - 4.3.3 ผู้รับเหมาจะต้องได้รับการฝึกอบรมหรือชี้แจง ให้ทราบถึงมาตรการเรื่องความปลอดภัยก่อนการเริ่มทำงานภายในบริษัทฯ โดยเก็บเอกสารผลการอบรมไว้ที่ฝ่ายความปลอดภัย
  - 4.3.4 ฝ่ายความปลอดภัยแต่ละ โรงงาน มีหน้าที่ดำเนินการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่บริษัทฯ โดยแผนการฝึกซ้อมจะต้องครอบคลุมรายการความเสี่ยงของกิจกรรมในพื้นที่นั้นๆ ทั้งนี้ผลการซ้อมจะต้องได้คะแนนประเมินไม่ต่ำกว่า 80% หากต่ำกว่าจะต้องดำเนินการซ้อมใหม่

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Issued by: Janenisa T.

Approved by: Pattama N.

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Page 5 (24)

- 4.3.5 ข้อเสนอแนะจากผลการซ่อมแผนฉุกเฉินให้นำมาคิดค้นแก้ไขในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยหรือการประชุมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของแต่ละบริษัท
- 4.4 ฝ่ายความปลอดภัยแต่ละโรงงาน มีหน้าที่ในการจัดเตรียม ตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับป้องกันและรับอัคคีภัยตามเอกสาร WI-S-PUH-SS-002, WI-S-PUH-SS-003, WI-S-PUH-SS-004, WI-S-PUH-SS-005, WI-S-PUH-SS-006 ให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและติดตามรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำ
- 4.5 คณะทำงานสอบสวนเหตุฉุกเฉิน (ERT) เพื่อให้การตอบโต้และควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง จึงได้กำหนดให้มีทีมปฏิบัติการทั้งหมด 3 ทีม ประกอบด้วย
- 4.5.1 ทีมปฏิบัติการและงานควบคุมความเสียหาย (Operation & Damage Control) มีหน้าที่ในการควบคุม ป้องกันการสูญเสียของเครื่องจักร อุปกรณ์และทรัพย์สินต่างๆ ในโรงงานการดูแลเอกสารอ้างอิงที่สำคัญ ในบริเวณเกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียง ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก (สถานีดับเพลิง, หน่วยบรรเทาสาธารณภัย, สถานีตำรวจหากเห็นว่าจำเป็น คอยกำกับและสั่งการการดำเนินงานควบคุมความเสียหายทุกขั้นตอน
- 1) ทีมควบคุมความเสียหาย (Damage Control)
- มีหน้าที่รับผิดชอบในการระงับเหตุ จำกัดขอบเขตความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคาร เครื่องจักร และควบคุมเหตุการณ์ เคลื่อนย้ายสารเคมี อุปกรณ์สำนักงานเอกสารอ้างอิงที่สำคัญ ในบริเวณเกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียง ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก (สถานีดับเพลิง, หน่วยบรรเทาสาธารณภัย, สถานีตำรวจหากเห็นว่าจำเป็น คอยกำกับและสั่งการการดำเนินงานควบคุมความเสียหายทุกขั้นตอน
- 2) ทีมกู้ภัยช่วยชีวิต (Save & Rescue)
- มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการค้นหาและช่วยชีวิต เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่ปลอดภัย ติดต่อเรียกและกำกับส่งการบริการรถพยาบาลฉุกเฉิน (ทั้งของบริษัทและภายนอก) ติดต่อขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ สั่งการและควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล นอกจากนี้ยังรับผิดชอบการรวบรวมรายชื่อและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังที่ปลอดภัย ติดต่อขอรับมรณะบัตรจากแพทย์กรณีมีผู้เสียชีวิตและดูแลการเคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิตออกจากบริเวณโรงงาน ติดต่อให้ข้อมูลทีมปฏิรูปพื้นที่เพื่อแจ้งให้ญาติสนิทของผู้เสียชีวิตรับทราบ
- 3) ทีมรักษาความปลอดภัยและการอพยพเคลื่อนย้าย (Security & Evacuation)
- มีหน้าที่รับผิดชอบการอพยพพนักงานและคนงานออกจากอาคาร หรือพื้นที่ที่เกิดอันตรายไปยังพื้นที่ที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ยังมีหน้าที่จัดตั้งเครื่องกีดขวางเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเกิดเหตุฉุกเฉิน ดูแลคุ้มครองสิ่งต่างๆ ในบริเวณโรงงาน จัดการ

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Issued by: Janenisa T.

Approved by: Pattama N.

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Page 6 (24)

- จราจรเข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โรงงานและติดต่อประสานงานกับ CCT ในกรณีมีนักข่าว หนังสือพิมพ์หรือตัวแทนสื่อมวลชนติดต่อขอเข้าทำข่าว
- 4) ทีมซ่อมบำรุง (Maintenance)
- มีหน้าที่รับผิดชอบการตัดแยกระบบจ่ายพลังงาน จัดหาอุปกรณ์เครื่องมือทางช่าง รด ปรับคืน รอคัด รดชุด รดบรรทุก หรือเครื่องมืออื่น ๆ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานควบคุมอุปกรณ์เหล่านี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การปฏิบัติงานของฝ่ายควบคุมความเสียหาย นอกจากนี้ยังมีหน้าที่รับผิดชอบการดูแลความเรียบร้อยในทุก ๆ ด้านหลังจากเหตุการณ์สงบลงแล้ว
- 5) ทีมสอบสวนอุบัติเหตุและประกันภัย (Investigation & Insurance)
- หลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้แล้ว ฝ่ายสอบสวนอุบัติเหตุ และประกันภัยมีหน้าที่สอบสวนวิเคราะห์ และสรุปผลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งติดต่อประสานงานการจัดเตรียมเอกสารข้อมูล ในการเรียกร้องการชดเชยค่าเสียหายจากบริษัทประกันภัย
- 4.5.2 ทีมสนับสนุนและประสานงาน (Administration Support) มีหน้าที่การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ช่วยเหลือ การปฐมพยาบาล การส่งต่อผู้ป่วย การควบคุมการจราจร การสนับสนุนด้านอุปกรณ์และเครื่องมือที่ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ รวมทั้งพิจารณาอนุมัติและจัดเตรียมเงินช่วยเหลือในส่วนที่จำเป็น และคอยกำกับสั่งการงานธุรการ โดยทั่วไปโดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินและมีทีมงานต่าง ๆ รับผิดชอบในการดำเนินการดังนี้ คือ
- 1) ทีมสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและประชาสัมพันธ์
- มีหน้าที่รับผิดชอบในการประเมิน ควบคุม ผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยรอบโรงงาน และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอันเกิดจากผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินดังกล่าวพร้อมทั้งแจ้งให้ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ชุมชนและลูกค้าที่ได้รับผลกระทบได้รับทราบ ในกรณีที่พนักงานราชการและสื่อมวลชนเข้ามาเกี่ยวข้องให้รายงานไปที่ CCT เพื่อดำเนินการต่อไป
- 2) ทีมปฐมพยาบาล
- มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการให้ความช่วยเหลือด้านการแพทย์ จุลเกิดเหตุ ตามความจำเป็น ช่วยเหลือ ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บ การอพยพเคลื่อนย้ายคน การติดต่อเรียกบริการรถพยาบาลหรือเฮลิคอปเตอร์เพิ่มเติมเมื่อจำเป็น
- 3) ทีมปฏิรูปพื้นที่
- มีหน้าที่ดูแลติดต่อและประสานงานอย่างสม่ำเสมอกับครอบครัวของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการสื่อสารกับพนักงานและครอบครัวของพนักงานบริษัท จัดเตรียมรถเพื่อพามาซึกรอครอบครัวของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปเยี่ยมไข้ที่โรงพยาบาล

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 7 (24)

ให้ความช่วยเหลือเรื่องการจัดทำงานสหกรณ์ของพนักงานที่เสียชีวิต ประเมินระดับความช่วยเหลือทางการเงินจากบริษัทที่ครอบครองพนักงานเหล่านั้นต้องการ เพื่อรายงานเสนอแนะต่อผู้จัดการกลุ่ม ๆ ต่อไป นอกจากนี้ยังมีหน้าที่รายงานและให้คำแนะนำแก่ครอบครัวและญาติของพนักงานที่ไม่ได้รับบาดเจ็บหรือไม่ได้เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ฉุกเฉินอีกด้วย

- 4.5.3 ทีมอำนวยความสะดวก มีหน้าที่ในการสนับสนุนการประสานงานระหว่างชุดปฏิบัติการต่าง ๆ สนับสนุนด้านบริการและยานพาหนะ ระบบสื่อสาร การเงิน ข้อมูลด้านวิชาการ การอพยพ ฯลฯ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยมีทีมงานต่าง ๆ รับผิดชอบหน้าที่ดังนี้

1) ทีมอพยพ

มีหน้าที่ในการนำอพยพ พนักงานและคนงานออกจากอาคาร ไปยังจุดรวมพล รวมทั้งตรวจนับจำนวนพนักงาน คนงาน แล้วรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

2) ทีมสื่อสารภายใน

มีหน้าที่ให้ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะ เพื่อสื่อสารให้พนักงาน ทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบันในระยะเวลาที่เหมาะสม

3) ทีมยานพาหนะ

มีหน้าที่จัดหา จัดระบบ และจัดส่งยานพาหนะทุกชนิด อาทิ รถบรรทุกเชื้อเพลิง รถขนส่งพนักงาน รถขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักร มอบหมายงาน สิ่งการ และควบคุมพนักงานขับรถ เมื่อมีความต้องการใช้ยานพาหนะระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นผู้ติดต่อประสานกับทีม รถป. ของกลุ่ม โรงงานเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเข้า-ออกกลุ่มโรงงาน

4) ทีมจัดหาอาหาร เครื่องดื่มและอุปกรณ์เครื่องใช้

มีหน้าที่รับผิดชอบจัดหาและจัดส่งสิ่งของต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์สำนักงาน เฟอร์นิเจอร์ สำนักงาน โทรศัพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ วิทยุ และอุปกรณ์การสื่อสารอื่น ๆ เพิ่มเติม รวมทั้งบริการจัดส่งอาหาร เครื่องดื่ม ในระหว่างการระงับเหตุ ประชุม และการประชุมแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน

4.6 CCT (Crisis Communication Team)

คณะทำงานการสื่อสารในสภาวะการเกิดเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่รับผิดชอบกำกับ ดูแล งานการสื่อสาร การแถลงข่าว การประชาสัมพันธ์ทั้งหมด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง จึงได้กำหนดให้มีทีมปฏิบัติการขึ้นมาทั้งหมด 4 ทีม ประกอบด้วย

1) ทีมหน่วยงานราชการ

มีหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานราชการ เขียน และรายงานข่าวให้กับหน่วยงานราชการ ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง ติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 8 (24)

2) ทีมสื่อมวลชนและชุมชน

มีหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับสื่อมวลชนระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด จัดเตรียมการสัมภาษณ์ เขียน หรือเผยแพร่เอกสาร ข่าว ควบคุมดูแลการนำเสนอข่าวสารของสื่อมวลชนทั้งหมด และรายงานให้ CCT chair man ทราบเพื่อให้เนื้อหา และจังหวะเวลาในการเผยแพร่ข่าวสารดำเนินไปอย่างมีระบบ พร้อมทั้งรายงานข่าวหรือให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ชุมชนหรือผู้นำชุมชนทราบอย่างสม่ำเสมอ

3) ทีมลูกค้า

มีหน้าที่สื่อสารให้ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะกับลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบันในระยะเวลาที่เหมาะสม

4) ทีมบรรณาธิการ ผู้ถือหุ้น พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม

มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะ กับบรรณาธิการ ผู้ถือหุ้น พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม เพื่อทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบันในระยะเวลาที่เหมาะสม

4.7 CRT (Crisis Response Team)

คณะทำงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่รับผิดชอบกำกับ ดูแล จัดการแก้ไขเหตุฉุกเฉินและควบคุมความเสียหายโดยรวม ประกอบไปด้วย ทีม ERT, CCT, BRT



**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Issued by: Janenisa T.

Approved by: Pattama N.

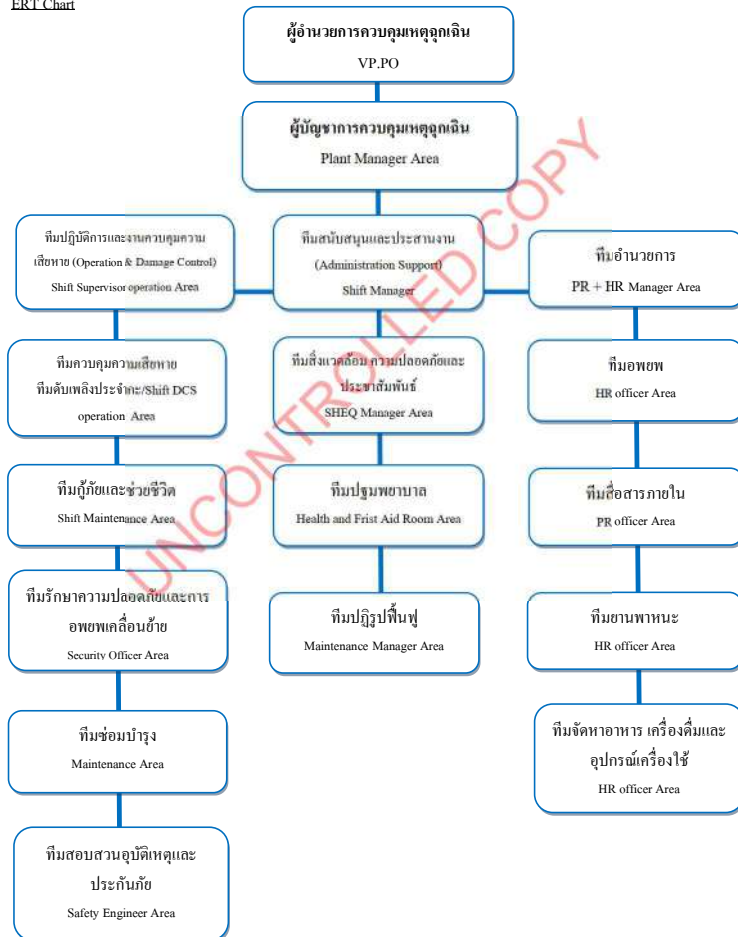
Document No. WP-S-PUH-SS-002

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Page 9 (24)

ERT Chart



**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Issued by: Janenisa T.

Approved by: Pattama N.

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Page 10 (24)

**4.8 กำหนดหน้าที่รับผิดชอบ**

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	PO	1. อำนวยการและสั่งการให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 2. รายงานสถานการณ์ให้กับ BRC
ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Shift Mgr. / Plant Mgr.	1. พิจารณารายงานแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือไม่ 2. ตรวจสอบกับชุดสนับสนุนและประสานงานเพื่อแน่ใจว่าได้ ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้ความปลอดภัยแก่บุคคล 3. พิจารณาในการสั่งการให้หยุดการผลิต หรือการตัดระบบไฟฟ้า เฉพาะพื้นที่ 4. สั่งการให้ช่วยชีวิตผู้ประสบอุบัติเหตุ และทำการระงับเหตุฉุกเฉิน จนกว่าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง จึงมอบหมายให้หัวหน้าทีม เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินต่อไป 5. สั่งการให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล 6. สั่งการให้มีการค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บที่เกิดเหตุ 7. รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุ ฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ 8. พยายามรักษาหลักฐานที่สำคัญไว้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการ สอบสวนภายหลัง 9. ระหว่างที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินยังไม่ถึงที่เกิดเหตุ ให้ ดำเนินการแทนตามอำนาจและหน้าที่ที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุ ฉุกเฉินพึงกระทำ 10. ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ 11. สั่งการให้มีการควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ จนกระทั่งเสร็จสิ้นการ สอบสวน

**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 11 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
<b>ทีมปฏิบัติการและงานควบคุมความเสียหาย</b> <b>(Operation &amp; Damage Control)</b>		
1. ชุดควบคุมความสูญเสีย	Shift Mgr. / Plant Mgr. และ Shift Supervisor	<ol style="list-style-type: none"> <li>สั่งการให้ชุดควบคุมความสูญเสีย ปฏิบัติเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้</li> <li>สั่งการให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบไฟฟ้าตามคำสั่งผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>สั่งการและควบคุมการควบคุมเหตุฉุกเฉินของทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ</li> <li>ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ</li> </ol> <p>ในส่วนของทีมควบคุมความสูญเสีย จะประกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้าทีม (Shift Supervisor) แยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ทีม คือ ทีมควบคุมเครื่องจักรและทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ไปบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด และประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน กรณีประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าทีมของตนเองสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ ให้ปฏิบัติตามข้อ 3</li> <li>ให้ดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว และเมื่อแน่ใจว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้แล้วให้รายงานต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย (Shift Mgr. / Plant Mgr.)</li> <li>ในกรณีที่หัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียไม่อยู่ ให้ดำเนินการแทนหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียตามหน้าที่ที่พึงกระทำ</li> <li>กรณีประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินด้วยทีมของตน ให้ปฏิบัติดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>แจ้งต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานกลางหรือหน่วยงานภายนอก พยายามควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในวงแคบที่สุด</li> </ol> </li> </ol>

**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 12 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		<p>จนกว่าหน่วยงานภายนอกจะเข้ามาสมทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>รอรับคำสั่งในการหยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย</li> <li>ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ</li> </ol>
1. ชุดควบคุมความสูญเสีย (ต่อ)	Control Board (DCS)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใด ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรทำงานต่อไป จนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าทีมชุดควบคุมความสูญเสีย</li> <li>ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเครื่องจักรได้ให้รายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย และเมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย ให้อพยพออกจากพื้นที่ ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทีมการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินพื้นที่</li> </ol>
2. ทีมกู้ภัยและช่วยชีวิต	เจ้าหน้าที่กู้ภัยและช่วยชีวิต	<ol style="list-style-type: none"> <li>ไปยังสถานที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด และรายงานต่อหัวหน้าทีมควบคุมความเสียหาย เพื่อรอรับคำสั่งในการค้นหาและช่วยชีวิต</li> <li>เข้าควบคุมการค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในอาคารหรือในเหตุการณ์ โดยให้ความสำคัญกับเรื่องต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>ช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุเป็นอันดับแรกตามคำสั่งและความสามารถของทีม</li> <li>รีบนำผู้ประสบเหตุที่ช่วยออกมาจากสถานที่เกิดเหตุส่งต่อให้กับทีมปฐมพยาบาล</li> </ol> </li> </ol> <p>รายงานสถานการณ์การกู้ภัย / ช่วยชีวิต ให้หัวหน้าทีมควบคุมความเสียหายทราบเป็นระยะ ๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในการช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ</li> </ol>
3. ทีมรักษาความปลอดภัยและอพยพเคลื่อนย้าย	หัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำศูนย์โรงงานเพื่อให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เคลียร์พื้นที่เข้-ออกของโรงงานให้มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้อุปกรณ์รถพยาบาล เข้าออกได้สะดวก</li> <li>ควบคุมพื้นที่ที่ ห้ามยานพาหนะและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้-ออก จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่สภาวะปกติ</li> <li>ดูแลควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกแก่หน่วย</li> </ul> </li> </ol>

ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 13 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		ดับเพลิงภายนอก 2. ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจ, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยอื่น ๆ ตามคำสั่งของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือหัวหน้าทีมสนับสนุนและประสานงาน 3. เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจมาถึง ให้แจ้งข้อมูลผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อรอรับคำสั่งต่อไป 4. ติดตามประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการปฐมพยาบาล และเก็บหลักฐานที่สำคัญในที่เกิดเหตุเพื่อประโยชน์ในการสอบสวนหาสาเหตุ
4.ทีมซ่อมบำรุง (กรณีกะกลางคืน ขณะที่ทีมซ่อมบำรุงไม่อยู่ในพื้นที่ ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ในการตัดแยกระบบไฟฟ้าแทนได้)	Maintenance	1. ไปยังที่เกิดเหตุ โดยเร็วที่สุด และรายงานตัวหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อรอรับคำสั่งในการตัดไฟ 2. ควบคุมสถานการณ์ ในการตัดแยกระบบไฟฟ้าตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยว่าระบบไฟฟ้าได้ถูกตัดออกแล้วหลังจากมีคำสั่งให้ตัดไฟ 3. จัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังบริเวณบ่มน้ำดับเพลิงเพื่ออำนวยความสะดวกใช้น้ำดับเพลิง 4. จัดหาเครื่องมือทางการแพทย์ รถปรับดิน รถยก รถขุด รถบรรทุก หรือเครื่องมืออื่นๆ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานควบคุมอุปกรณ์เหล่านี้
5.ทีมสอบสวนอุบัติเหตุและประกันภัย	จป. วิชาชีพ/ เจ้าหน้าที่ประกันภัย กลาง	1. เข้าตรวจสอบพื้นที่หลังเกิดเหตุและประสานงานกับบริษัทประกันภัย 2. สอบสวนวิเคราะห์และสรุปผลการเกิดขึ้นพร้อมจัดเตรียมข้อมูลในการชดเชยค่าเสียหายจากประกันภัย
ทีมสนับสนุนและประสานงาน (Administration Support)		
1.ทีมสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและประชาสัมพันธ์	HEQ,SS	1. สั่งการให้ทีมสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติตามหน้าที่และขั้นตอนที่กำหนดไว้ 2. ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ และรายงานผลให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ

ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 14 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		ฯ 3. อำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ 4. อำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ 5. สั่งการให้มีการจัดเตรียมความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์เครื่องมือ ฯลฯ เพื่อให้การสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบในส่วนของผู้สนับสนุนและประสานงาน จะประกอบด้วยทีมงานต่างๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้
	CR,CRM	1. ติดต่อผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชนที่เข้ามาทำข่าว 2. จัดนำผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชน ไปยังห้องแถลงข่าว โดยการสัมภาษณ์ของผู้สื่อข่าวให้กระทำโดยผู้อำนวยความสะดวกควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น 3. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อติดตามสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินรวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียมเนื้อหาให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ประสานงานแจ้งฝ่ายบุคคลและหัวหน้างานทุกแผนก ว่ามีเหตุฉุกเฉินขึ้นและให้ทุกคนพร้อมรับแจ้งเพื่อการอพยพ
2.ทีมปฐมพยาบาล	เจ้าหน้าที่ประจำ รถพยาบาล และรถกู้ภัย	1. ประสานงานร่วมกับพยาบาลกลุ่มโรงงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอุบัติเหตุ 2. ดูแลผู้บาดเจ็บให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัย 3. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดก่อนการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจะต้องจรรยาบรรณวิชาชีพสถานพยาบาลที่ส่งไป เพื่อส่งให้กับเจ้าหน้าที่บุคคล
3.ทีมปฏิรูปพื้นที่	HR	1. ไปยังที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ 2. เข้าดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมตามคำสั่งของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 3. ดำเนินการเก็บกวาดสิ่งกีดขวางและซากความเสียหายในพื้นที่เกิดเหตุ

**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 15 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		4. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในบริเวณที่เกิดเหตุโดยจัดสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมากที่สุด 5. ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน 6. สืบหาสาเหตุของอุบัติเหตุและบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินสถานการณ์สำหรับการปรับปรุงในทุสภาพแวดล้อม
<b>ทีมอำนวยความสะดวก</b>		
<b>1.ทีมอพยพ</b>	หัวหน้าแต่ละหน่วยงาน	1. ไปยังที่เกิดเหตุ หรือแจ้งให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ 2. หากมีความจำเป็นให้อพยพพนักงานออกจากพื้นที่ และจัดให้มีการเช็คชื่อที่จุดรวมพล 3. ให้ดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจนกว่าจะได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลงในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญ ดังนี้ 3.1 คุ้มครองบุคคลให้เกิดความปลอดภัยให้ได้มากที่สุด 3.2 ให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน ,ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด 4. ติดต่อประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. รายงานการอพยพให้หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวกทราบเป็นระยะ ๆ
	HR	1. ไปยังจุดรวมพลเพื่อสนับสนุนและบริการทั่วไป 2. ดูแลทีมปฐมพยาบาลเพื่อให้มีการช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ 3. ดูแลเรื่องสวัสดิการอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกการดับเพลิง 4. ตรวจสอบยอดพนักงาน ตรวจสอบรายชื่อผู้บาดเจ็บรวมทั้งลักษณะการบาดเจ็บ 5. วางแผนจัดหา น้ำ อาหารให้พร้อมในกรณีที่เห็นว่าการระงับเหตุฉุกเฉินต้องใช้เวลานานหรือยืดเยื้อ 6. แจ้งให้ญาติของผู้บาดเจ็บทราบ 7. รายงานความคืบหน้าให้หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวกทราบเป็นระยะ ๆ 8. ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญ ดังนี้ 8.1 คุ้มครองบุคคลให้เกิดความปลอดภัยให้ได้มากที่สุด

**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

**WORK PROCEDURE**

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 16 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		8.2 ให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน ,ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด 9. ติดต่อประสานงานกับศูนย์บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 10. ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ จัดทำและนำเสนอ กท 16 ,กท 44 กรณีมีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต
<b>2.ทีมสื่อสารภายใน</b>	HR	1. เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในบริษัททราบ 2. เป็นศูนย์กลางติดต่อหน่วยงานภายนอกนอกสถานที่ของผู้บริหารหรือผู้บังคับบัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
<b>3.ทีมยานพาหนะ</b>	เจ้าหน้าที่ขนส่ง	1. จัดหา จัดระบบ และจัดส่งยานพาหนะทุกชนิด อาทิ รถบรรทุก เชื้อเพลิง รถขนส่งพนักงาน รถขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักร เพื่อเตรียมเคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ฉุกเฉินนั้น 2. เคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุฉุกเฉินนั้น เช่น เชื้อเพลิง,ถังน้ำมัน, ถังแก๊สแก๊สพิษ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุ หรือบริเวณข้างเคียงไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย 3. ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อจัดหาและจัดส่งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินไปยังจุดที่เกิดเหตุ
<b>4.ทีมจัดหาอาหาร เครื่องดื่มและอุปกรณ์เครื่องใช้</b>	HR	1. จัดหาและจัดส่ง อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องใช้ในการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์สำนักงาน วิทยุสื่อสาร เป็นต้น 2. จัดหาและจัดส่ง อาหาร เครื่องดื่ม ในระหว่างการระงับเหตุ ประชุม และแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน
<b>CCT ( Crisis Communication Team)</b>		
<b>1.ทีมหน่วยงานราชการ</b>	BSS,SA, GRM	1. ติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานราชการ เขียนและรายงานข่าวให้กับหน่วยงานราชการรับทราบอย่างต่อเนื่อง
<b>2.ทีมสื่อมวลชนและชุมชน</b>	CR	1. ติดต่อสื่อสารกับสื่อมวลชนระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัด จัดเตรียมการสัมภาษณ์ เขียนและเผยแพร่ เอกสาร ข่าว ความรู้ดูแลการนำเสนอข่าวสารของสื่อมวลชนทั้งหมด 2. รายงานให้ CCT Chair man ทราบ 3. รายงานข่าวหรือให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ชุมชนหรือผู้นำชุมชนทราบอย่างสม่ำเสมอ

ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 17 (24)

ตำแหน่งภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
3.ทีมลูกค้า	CRM	สื่อสารข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะกับลูกค้าที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทราบสถานการณ์ปัจจุบันในระยะเวลาที่เหมาะสม
4.ทีมบอร์ดบริหาร ผู้ถือหุ้น พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม	IR	สื่อสารข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นระยะกับบอร์ดบริหาร ผู้ถือหุ้น พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม เพื่อทราบสถานการณ์ปัจจุบันใน ระยะเวลาที่เหมาะสม
CRT ( Crisis Response Team)		
1.ERT	ทีม ERT	ปฏิบัติการจัดการแก้ไขเหตุฉุกเฉินและความคุ้มครองความปลอดภัยโดยรวม
2.CCT	ทีมCCT	กำกับดูแลงานการสื่อสาร การแถลงข่าว การประชาสัมพันธ์ทั้งหมด
3.BRT	ทีมBRT	กำกับดูแลการดำเนินงานของธุรกิจให้มีความต่อเนื่อง

4.9 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.9.1 กรณีที่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว (ฉีดดับด้วยถังดับเพลิง หรือน้ำ หรือหยุดการรั่วไหลได้ภายใน เวลา 5 นาที)

1) พนักงานผู้พบเหตุ ทำการระงับเหตุเบื้องต้น พร้อมตะโกนให้พนักงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทราบและแจ้ง หัวหน้ากะ

2) หัวหน้ากะ ทำการแจ้งต่อไปยังผู้จัดการกะ ฝ่ายความปลอดภัย และผู้จัดการโรงงานรับทราบ

3) ดำเนินการตาม WI-S-PUH-SS-002

4.9.2 กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ (ไม่สามารถระงับได้ภายในเวลา 5 นาที)

1) พนักงานผู้พบเหตุ ทำการระงับเหตุเบื้องต้น พร้อมตะโกนให้พนักงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงทราบและแจ้ง หัวหน้ากะ

2) หัวหน้ากะ (พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์) ทำการสื่อสารไปยังเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 085-835-5191 หรือติดต่อ ให้ DCS ดำเนินการสื่อสารไปยังเบอร์โทรศัพท์ 085-835-5191 ซึ่งสัญญาณจะดังที่ห้อง DCS ของแต่ละพื้นที่ สถานีดับเพลิงและ Operator อาคารดับเพลิง 2 พร้อมกับแจ้งต่อไปยังผู้จัดการกะ ฝ่ายความปลอดภัย และ ผู้จัดการโรงงานรับทราบ

3) ผู้รับ โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ DCS แจ้งไปยังหัวหน้ากะทุกพื้นที่ และผู้จัดการกะ โดยหัวหน้ากะทำการแจ้งไปยังทีม ดับเพลิงประจำกะ และผู้จัดการกะแจ้งไปยังผู้อำนวยการพื้นที่

4) ผู้จัดการกะ แจ้งต่อ CEO หรือ CO-CEO ประจำพื้นที่ และ Mill manager

5) ทีมดับเพลิงประจำกะ เข้าไปยังที่เกิดเหตุและดำเนินการตามหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิง ประจำกะตามข้อ 4.8

ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 18 (24)

7) หัวหน้างานดับเพลิง พื้นที่ที่ได้รับรายงานเกี่ยวกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทางโทรศัพท์, วิทยุ) ให้ตรวจสอบการได้รับ แจ้งเหตุกับห้องควบคุมในโรงงาน แล้วนำรถดับเพลิง รถกู้ชีพพร้อมรถพยาบาลมาซึ่งที่เกิดเหตุทันที เมื่อมาถึงให้ เข้ารายงานตัวต่อ Fire Marshall และดำเนินการตามหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติงานตามข้อ 4.8

8) ผู้จัดการกะ ทำหน้าที่เป็น Fire Marshall ในทีมดับเพลิงประจำกะ พื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ รีบรุดไปยังที่เกิดเหตุ เริ่มลงมือปฏิบัติการระงับเหตุ การคุ้มครองและช่วยชีวิต การควบคุมความเสี่ยง การรักษาความปลอดภัย และอพยพคนออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ให้พิจารณาการระงับเหตุ ตามเอกสารดังนี้

WI-E-PUH-EH-001 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินอันเนื่องมาจากกาหกของเสียอันตราย

WI-S-PUH-SS-016 วิธีปฏิบัติการเตรียมการเพื่อตอบสนองเมื่อเกิดเหตุระเบิด

WP-QES-PUH-FPL-001 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนสินค้า

WI-E-PUH-EH-010 ข้อปฏิบัติและขั้นตอนในการป้องกัน ระงับเหตุ กรณีสารเคมี, น้ำมัน, ขี้เถ้า และน้ำทิ้งจาก กิจกรรมในโรงงานรั่วไหลปนเปื้อนสู่ระบบระบายน้ำฝน

9) กรณีที่เป็นเหตุการณ์ระดับ 2 Fire Marshall จะต้องแจ้งประธานคณะ CRT ประจำพื้นที่ เพื่อให้ความช่วยเหลือ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม ERT Flow SD-S-PUH-SS-008

10) เมื่อสามารถระงับเหตุได้แล้ว ให้ดำเนินการสอบสวนอุบัติการณ์ตาม WI-S-PUH-SS-002 และแจ้งต่อ หัวหน้างานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม SD-S-PUH-SS-010

กรณีเกิดเหตุพนักงานถูกไฟฟ้าช็อต ให้ปฏิบัติดังนี้

1) ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าช็อตด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึงต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้า มาถึงตัวผู้ช่วยเหลือ ได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ

2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้น สายไฟฟ้าแรงสูง แจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่าง ปลอดภัย จากนั้นแจ้งหัวหน้างานขอความช่วยเหลือและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่

3) ในกรณีที่ผู้ช่วยไม่สามารถถูกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการ เคลื่อนย้ายที่ปลอดภัยเพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมี กระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดลม ก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัว เสียก่อน เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติคแห้ง เป็นต้น



## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 19 (24)

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับผู้ปฏิบัติงานในที่อันอากาศ

การช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่การทำงานในที่อันอากาศ แบ่งเป็น 3 กรณี ดังนี้

- 1) กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถช่วยเหลือตนเองได้ (Self rescue) ให้ผู้ปฏิบัติงานรีบนำตนเองออกมาจากที่อันอากาศเมื่อสังเกตถึงความผิดปกติและรีบแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อหยุดการทำงานนั้น ๆ
- 2) กรณีที่ผู้ประสบเหตุมีการตอบสนองและสามารถช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากภายนอกได้ (Non-entry rescue) ให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - 2.1) ผู้ควบคุมสั่งห้ามผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่อันอากาศ
  - 2.2) ทีมช่วยเหลือใช้ระบบช่วยชีวิต (Retrieval System) เช่น รอก สายช่วยชีวิต สายรัดตัว (safety harness) นำผู้ประสบเหตุออกมาจากที่อันอากาศ
  - 2.3) ประเมินอาการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น นำผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาล
- 3) กรณีที่ผู้ประสบเหตุไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ต้องเข้าไปช่วยเหลือภายในที่อันอากาศ (Entry rescue) ให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - 3.1) ผู้ควบคุมสั่งยุติการทำงานทันที ให้ทีมช่วยเหลือเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ โดยต้องมีการเตรียมแผนการช่วยเหลือก่อนมีการปฏิบัติงานจริง และเตรียมติดต่อสถานพยาบาลประจำหน่วยงานให้เตรียมพร้อมช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
  - 3.2) ผู้ควบคุมประเมินความเสี่ยงงานและตรวจวัดสภาพอากาศอีกครั้ง โดยหากตรวจสอบพบว่าพื้นที่นั้นมีสารปนเปื้อนเข้มข้นสูงกว่าระดับที่มีอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพ (IDLH) หรือสถานการณ์ที่ไม่ทราบความเข้มข้นของสารปนเปื้อนและออกซิเจนไม่เพียงพอ (ความเข้มข้นของออกซิเจนน้อยกว่า 19.5%) ให้ทีมช่วยเหลือสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานอันอากาศ (ชุด SCBA) ก่อนเข้าไปทำการช่วยเหลือ เมื่อทีมช่วยเหลือเตรียมตัวพร้อมให้รีบนำทีมเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบเหตุตามแผนที่ได้เตรียมการไว้
  - 3.3) หากผู้ประสบเหตุหมดสติต้องรีบให้การช่วยเหลือนำผู้ประสบเหตุออกจากที่อันอากาศภายใน 4 นาที
  - 3.4) เมื่อช่วยเหลือผู้ประสบเหตุออกมาจากพื้นที่อันอากาศได้แล้ว ให้ทำการประเมินอาการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ช่วยฟื้นคืนชีพผู้ประสบเหตุ และ นำส่งโรงพยาบาล

#### 4.10 การปฐมพยาบาล (First Aid)

- 4.10.1 ในการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ กรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายมายังจุดพักผู้บาดเจ็บออกมายังจุดที่ปฐมพยาบาลให้ทำการเคลื่อนย้าย ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จำเป็นต้องปฐมพยาบาลให้เลือกจุดที่ปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด และฝ่ายความปลอดภัยประจำพื้นที่ ต้องจัดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาลแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระบบการฝึกอบรมที่บริษัทฯ กำหนดไว้
- 4.10.2 การปฐมพยาบาลผู้ที่ถูกไฟฟ้าช็อต

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 20 (24)

- 1) หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าไป และมีเพียงบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการได้ ยกเว้น ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ
  - 2) หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจเต้น เข็บหน้าอก เหนื่อย หมดสติ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา
  - 3) หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป
- 4.10.3 การปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุการทำงานในที่อันอากาศ
- 1) นำผู้ประสบเหตุออกมายังที่ปลอดภัย ประเมินการตอบสนอง และตรวจดูชีพจรผู้ประสบเหตุ
  - 2) หากไม่มีชีพจรให้ทำการฟื้นคืนชีพเบื้องต้นด้วยวิธีการ CPR หรือใช้เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED) เพื่อกระตุ้นให้ชีพจรกลับมาเต้นตามปกติ
  - 3) หากมีชีพจรแต่หมดสติให้เปิดทางเดินหายใจและดูตรวจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินหายใจ ตรวจสอบการหายใจ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจทันที
  - 4) เมื่อผู้ประสบเหตุพ้นจากภาวะวิกฤต สามารถตอบสนองได้ ให้สังเกตอาการบาดเจ็บบริเวณอื่น ๆ และทำการปฐมพยาบาลตามลักษณะการบาดเจ็บ
  - 5) นำผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาลต่อไป

#### 4.11 แผนอพยพ

เมื่อเหตุการณ์รุนแรงและอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของพนักงาน Fire Marshall เป็นผู้สั่งการอพยพ โดยพิจารณาเส้นทางไปยังตำแหน่งหนีภัย ซึ่งจุดรวมพลที่ปลอดภัย โดยมอบหมายให้ทีมสนับสนุน เป็นหัวหน้าทีมนำอพยพ ไปยังจุดรวมพลที่กำหนด

เมื่อประกาศอพยพ ให้พนักงาน ผู้รับเหมารวมถึงผู้มาติดต่อ ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในองค์กรคอนได้ภาวะฉุกเฉินตามพื้นที่ต่างๆ ปฏิบัติดังนี้

- 1) ผู้ที่ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่การผลิต (ที่เกิดเหตุ) หรือได้รับผลกระทบ ให้หยุดปฏิบัติงานรอฟังประกาศ และออกจากพื้นที่ทันทีไปยังจุดรวมพล หรืออาคารที่ปฏิบัติงานประจำ ารงานแล้วต่อหัวหน้าหน่วยงานเพื่อตรวจนับจำนวน (Head Count)
- 2) ผู้ปฏิบัติงานประจำอาคาร ให้หยุดปฏิบัติงานรอฟังประกาศ และ/หรือ ไปยังจุดรวมพลเพื่อตรวจนับจำนวน (Head Count)
- 3) การรายงานผลการตรวจนับจำนวน (Head Count) เมื่อทำการตรวจนับจำนวน (Head Count) แล้วให้ผู้รับผิดชอบหน้าที่ได้รับมอบหมายไปรายงานผลให้ Fire Marshall รับทราบ
- 4) จุดรวมพลแบ่งตามโรงงานต่างๆ ดังนี้ (ไปจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดในบริเวณที่เกิดเหตุ)

**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 21 (24)



**ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM**

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

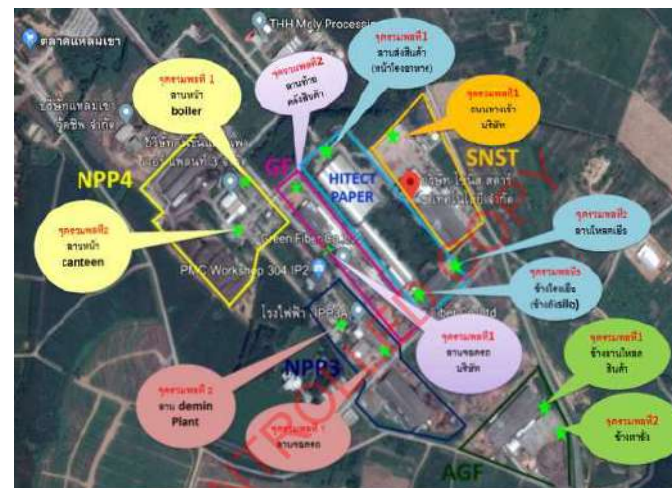
Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 22 (24)



#### 4.12 แผนบรรเทาทุกข์

1) จะดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 คือเหตุการณ์ฉุกเฉินแพร่กระจายออกมาให้เห็นจากโรงงาน (ไฟ ควัน สารเคมี ฯลฯ) ทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบๆ โรงงาน หรือสิ่งแวดล้อม โดยคณะทำงาน CCT จะดำเนินการตามข้อนี้

- การประสานงานกับหน่วยงานรัฐ
- การสำรวจความเสียหาย
- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ที่ทุกข์ฝ่ายและจุดนัดพบ
- การช่วยเหลือและค้นหาผู้เสียชีวิต
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทหารยี่สิบและผู้เสียชีวิต
- การประเมินความเสียหาย
- การรายงานผลการปฏิบัติงานและสถานการณ์เพลิงไหม้
- การช่วยเหลือสาธารณะที่ผู้ประสบภัย
- การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด



## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 23 (24)

4.13 แผนการฟื้นฟู สภาพแวดล้อม และทบทวนเกี่ยวกับแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน  
ทุกครั้งที่เกิดเหตุฉุกเฉิน จะต้องดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม WI-S-PUH-SS-002 และ  
ให้ดำเนินการเพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้ครบถ้วน  
ทุกครั้งที่ทำการฝึกซ้อม จะต้องดำเนินการตรวจสอบผลการซ้อมและหามาตรการปรับปรุงให้ผลการซ้อมมี  
ประสิทธิภาพ

#### 4.14 แผนรณรงค์และประชาสัมพันธ์

หน่วยงานความปลอดภัย มีหน้าที่ให้ความรู้แก่พนักงาน เพื่อเสริมสร้างและกระตุ้นให้พนักงานมีจิตสำนึกและ  
ทราบถึงวิธีการป้องกันและระงับเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายและมีประสิทธิภาพ การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยอาจดำเนินการได้  
หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็น การทำแผ่นพับ ใบปลิว การประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรม morning talk หรือจะเป็นการ  
กำหนดมาตรการบทลงโทษ เช่น การห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ โดยหัวข้อที่นำมาจัดทำแผน ได้แก่ องค์ประกอบ  
ของการเกิดเพลิงไหม้ การจัดเก็บวัสดุไวไฟ การลดสูบบุหรี่ ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย และวิธีการลดได้เหตุฉุกเฉิน โดย  
ทางบริษัทในเครือ เนชั่นเนล เทวาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

มีการรณรงค์ผ่านกิจกรรมและสื่อต่างๆ ดังนี้

1. การจัดบอร์ดความรู้ให้ความรู้แก่พนักงาน รวมถึงประชาสัมพันธ์ใน website ของบริษัท
2. จัดกิจกรรมตอบคำถามชิงรางวัลประจำเดือน
3. จัดกิจกรรม Morning talk ให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา
4. จัดกิจกรรม Fire Check Point ตีเคาะ ประจำเดือน
5. จัดกิจกรรมประกวดแข่งขัน Fire man challenge ในงาน SHEQ Day

#### 5. บันทึก (Record)

ไม่มี

#### 6. เอกสารแนบ (Related Document)

- 6.1 SD-S-PUH-SS-008 Flow การตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (ERT Flow)
- 6.2 SD-S-PUH-SS-010 ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุร้ายแรง ต่อหน่วยงานราชการ

#### 7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- 7.2 สุทธิศักดิ์ เคนดวงใจ, ศทาฐ ติปริษา. (2564). บทควมพื้นวิชา ที่อับอากาศ (Confined space). *เวชสารแพทย์  
ทหารบก*, 74 (1), 47-52. <https://he02.tci-thaijo.org/index.php/rjmedj/article/view/242411>.

## ISO 45001 OCCUPATION HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

### WORK PROCEDURE

Document No. WP-S-PUH-SS-002

Issued by: Janenisa T.

Edition No. 10

Effective date: 15 Feb 2023

Approved by: Pattama N.

Page 24 (24)

- 7.3 thai-safetywiki. (น.ป.ป.). การเลือกใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือ SCBA (Self Contained Breathing Apparatus).  
สืบค้น 5 กันยายน 2565. จาก <https://thai-safetywiki.com/scba-selection/>

ภาคผนวก ข-49

แผนการซ่อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566

		แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (Safety Master Plan 2023) Safety Management			Issued by												Reviewed by						Approved by	
					( นางสาวภัทรนัน สารลักษณ์ )												( คุณปัทมา นาส่อง )						( คุณปัทมา นาส่อง )	
					Safety Officer												SHEQ Manager						SHEQ Manager	
แผน / โครงการ	วัตถุประสงค์	ดัชนีวัด (KPI)	เป้าหมาย	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผล	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1. ซ่อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	- เพื่อซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนอพยพประจำปีและจัดทำรายการการฝึกซ้อมส่งทางราชการ	- มีการซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพตามที่กฎหมายกำหนด - ส่งผลการซ้อมแผนตามกำหนด - ผลการประเมินแผนจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	- มีการซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง	1.ประสานงานให้ Plant Manager แต่ละพื้นที่จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน 2.ส่งแผนให้กับทางราชการก่อนมีการซ้อมจริง 30 วัน 3.ประสานงาน Shift Manager และพนักงานในกะเพื่อดำเนินการซ้อมตามแผน 4.ดำเนินการซ้อมตามแผนและประเมินผลการซ้อม 5.จัดทำรายงานส่งแรงงานจังหวัด	Plan													9,000	ภัทรนัน	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ปี 2555				
					Actual																			
2. ซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	- เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดสารเคมีรั่วไหล	- มีการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเก็บผลการฝึกซ้อมไว้ในสถานประกอบการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมประจำปีอย่างน้อย1 ครั้ง - ผลประเมินการซ้อมแผนไม่น้อยกว่า 80%	1.ประสานงานให้ Plant Manager แต่ละพื้นที่จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน 2.ประสานงาน Shift Manager และพนักงานในกะเพื่อดำเนินการซ้อมตามแผน 3.ดำเนินการซ้อมตามแผนและประเมินผลการซ้อม	Plan													4,000	ภัทรนัน	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานสารเคมีอันตราย 2556				
					Actual																			

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (Safety Master Plan 2023) Safety Management				Issued by								Reviewed by				Approved by				
				( นางสาวภัทรนัน สารลักษณ์ )  Safety Officer								( คุณปัทมา นาฬอง )  SHEQ Manager				( คุณปัทมา นาฬอง )  SHEQ Manager				
แผน / โครงการ	วัตถุประสงค์	ดัชนีวัด (KPI)	เป้าหมาย	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผล	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
3. ซ่อมแผนฉุกเฉิน อับอากาศ	- เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในการทำงานในสถานที่อับอากาศ	- มีการซ่อมแผนฉุกเฉินอับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด - จัดเก็บผลการฝึกซ้อมไว้ในสถานประกอบการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมประจำปีอย่างน้อย1 ครั้ง - ผลประเมินการซ้อมแผนไม่น้อยกว่า 80%	1.ประสานงานให้ Plant Manager แต่ละพื้นที่จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน 2.ประสานงาน Shift Manager และพนักงานในกะ เพื่อดำเนินการซ้อมฯตามแผน 3.ดำเนินการซ้อมตามแผน และประเมินผลการซ้อม	Plan													3,000	ภัทรนัน	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
					Actual															
4.ซ่อมแผนฉุกเฉิน หม้อไอน้ำระเบิด	- เพื่อซ่อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิดและจัดทำรายการการฝึกซ้อมเก็บไว้ในพจนดตรวจแรงงานตรวจสอบ	- มีการซ่อมแผนฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิดตามที่กฎหมายกำหนด - ผลการประเมินแผนจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ผลประเมินการซ้อมแผนไม่น้อยกว่า 80%	1.ประสานงานให้ Plant Manager แต่ละพื้นที่จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน 2.ประสานงาน Shift Manager และพนักงานในกะ เพื่อดำเนินการซ้อมฯตามแผน 3.ดำเนินการซ้อมตามแผน และประเมินผลการซ้อม	Plan													4,000	ภัทรนัน	
					Actual															

ภาคผนวก ข-50

ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่  
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



## ใบรับรองแพทย์


ส่วนที่ 1. ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ประพัฒพรณ์ เชื้อนนท์

สถานที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน 1-2501-00415-52-7 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ... 

วันที่.....

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2. ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์.....วันที่.....เดือน 24 มี.ค. 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง.....นพ.ศิริวิทย์ สติสมิทธิ์.....(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....ว.53281.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....เลขที่ตึก 151 หมู่ 4 ต.กรอกสมบุรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ประพัฒพรณ์ เชื้อนนท์

แล้วเมื่อวันที่.....เดือน 24 มี.ค. 2566 พ.ศ.....มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ 36.6 °C

น้ำหนัก 81.4 กก. ความสูง 180 เซนติเมตร ความดันโลหิต 136/60 มม.ปรอท ชีพจร 88 ครั้ง/นาที


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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญหาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและแสดงอาการของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์.....สุขภาพแข็งแรงดี / ปรากฏเป็นปกติไม่พบการทำงาน.....(๒)



ลงชื่อ..........แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....

(๒) ให้แจ้งว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย





## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1. ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว นภสินทร์ ทั่วแสงศรี

สถานที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน 1A999 02915145 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่.....

ใบกรณีเด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2. ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์.....วันที่.....เดือน 26 พ.ค. 2566 พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง.....นพ.ศิริวิทย์ สติธสมิทธิ์.....(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....ว.53281.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....เลขที่ตึก 151 หมู่ 4 ต.กรอกสมบูรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว นภสินทร์ ทั่วแสงศรี

แล้วเมื่อวันที่.....เดือน 26 พ.ค. 2566 พ.ศ.....มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ 36.5 °C

น้ำหนัก 53.6 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 122/75 มม.ปรอท ชีพจร 92 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญหาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและแสดงอาการของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์.....สุขภาพแข็งแรงดี, รับประทานยาตามนัด.....(๒)

ลงชื่อ.....

(.....) แพทย์ผู้ตรวจ



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(๒) ให้แจ้งว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้อีก ๑ เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย





## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1. ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว กฤษดา สีทาทรอด

สถานที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน 1-2799-00212-47-5 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่.....

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2. ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ วันที่..... เดือน 23 พ.ค. 2566 พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง..... นพ.ศิริวิทย์ สติสมิทธิ์ (๑)  
ว.53281

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..... เลขที่ตั้ง 151 หมู่ 4 ต.กรอกสมบรณ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว กฤษดา สีทาทรอด

แล้วเมื่อวันที่..... เดือน 23 พ.ค. 2566 พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ..... 36.๖ °C

น้ำหนัก..... 87.1 กก. ความสูง..... 187 เซนติเมตร ความดันโลหิต..... 136/72 มม.ปรอท ชีพจร..... 80 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและแสดงอาการของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์..... สุขภาพแข็งแรงดี / สุขภาพไม่แข็งแรงลดลง (๒)



ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แจ้งว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย



## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1. ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... พุกกี้ เทพรนิม

สถานที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน 1100801412746 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่..... พ.ศ.....

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2. ของแพทย์

สถานที่ตรวจ..... โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง..... นพ.ศิริวิทย์ สติสมิทธิ์..... (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... ว.53281

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..... เลขที่ตั่ง 151 หมู่ 4 ต.กรอกสมบูนธ์ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว พุกกี้ เทพรนิม

แล้วเมื่อวันที่..... เดือน 24 พ.ค. 2566..... พ.ศ..... มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ 36.5 °C

น้ำหนัก 55.4 กก. ความสูง 175 เซนติเมตร ความดันโลหิต 117/65 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตเพี้ยน

หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและแสดงอาการ

ของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์..... สุขภาพแข็งแรงดี , ภายนอกไม่พบร่องรอยการติดเชื้อ..... (๒)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1. ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... ปี ๖๖ ..... ๖๖ .....  
.....

สถานที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน 1-3105-00212-60-6 ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....
4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่.....

ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2. ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์.....วันที่.....เดือน 05 มิ.ย. 2566 พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง..... นพ.ศิริวิทย์ สติธสมิทธิ์ .....(๑)  
..... ร.53281

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....เลขที่ตั้ง 151 หมู่ 4 ต.กรอกสมบุญ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... ปี ๖๖ ..... ๖๖ .....  
.....

แล้วเมื่อวันที่.....เดือน 05 มิ.ย. 2566 พ.ศ.....มีรายละเอียดดังนี้ อุณหภูมิ 36.5 °C

น้ำหนัก 49.1 กก. ความสูง 161 เซนติเมตร ความดันโลหิต 118/72 มม.ปรอท ชีพจร 70 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและแสดงอาการของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์.....สุขภาพแข็งแรงดี , .....(๒)

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจ

(.....)

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แจ้งว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ ๑ เดือนนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ภาคผนวก ข-51

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565

# สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

วันที่ 8-30 พฤศจิกายน 2565

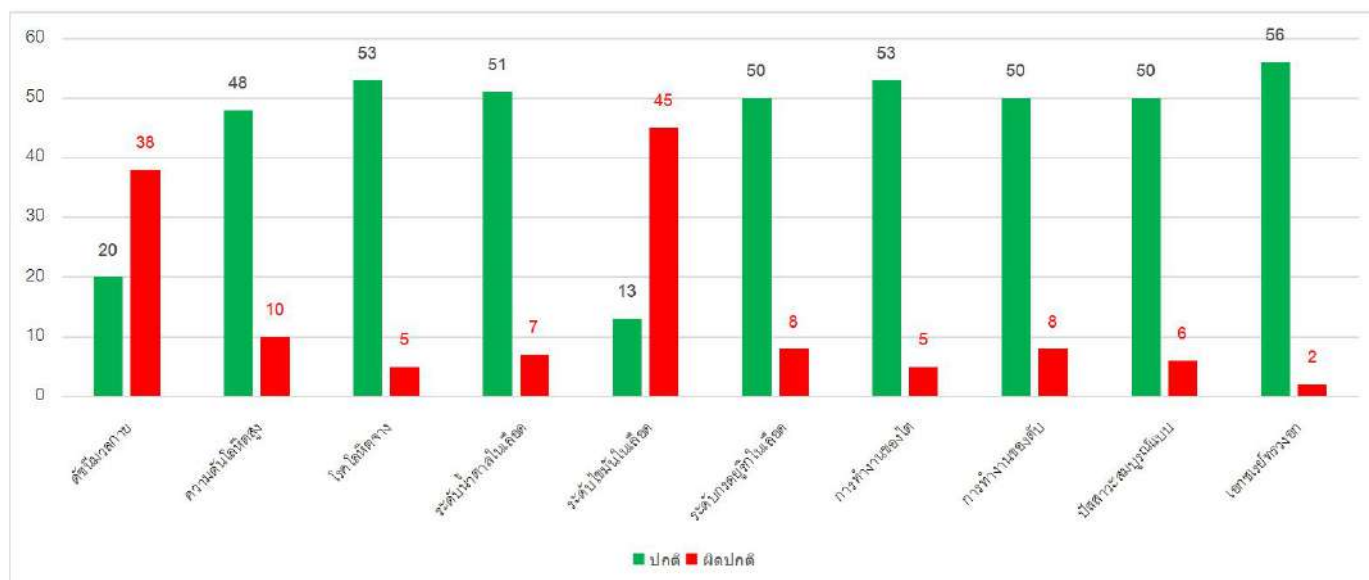
ทั้งหมด

จำนวน 68

ขาดตรวจ (ไม่ลงทะเบียน) 10

เข้าตรวจ 58

ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ (ราย)	จำนวนที่รับการเข้าตรวจ			
			ผลปกติ	คิดเป็น	ผลผิดปกติ	คิดเป็น
			(ราย)	%	(ราย)	%
1	ดัชนีมวลกาย (BMI)	58	20	34.48	38	65.52
2	ความดันโลหิตสูง (Blood pressure)	58	48	82.76	10	17.24
3	ตรวจโรคโลหิตจาง (CBC)	58	53	91.38	5	8.62
4	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	58	51	87.93	7	12.07
5	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	58	13	22.41	45	77.59
6	ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	58	50	86.21	8	13.79
7	ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	58	53	91.38	5	8.62
8	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alk, phosphatase)	58	50	86.21	8	13.79
9	ตรวจปัสสาวะสมรรถภาพแบบ (Urine Analysis)	56	50	89.29	6	10.71
10	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	58	56	96.55	2	3.45



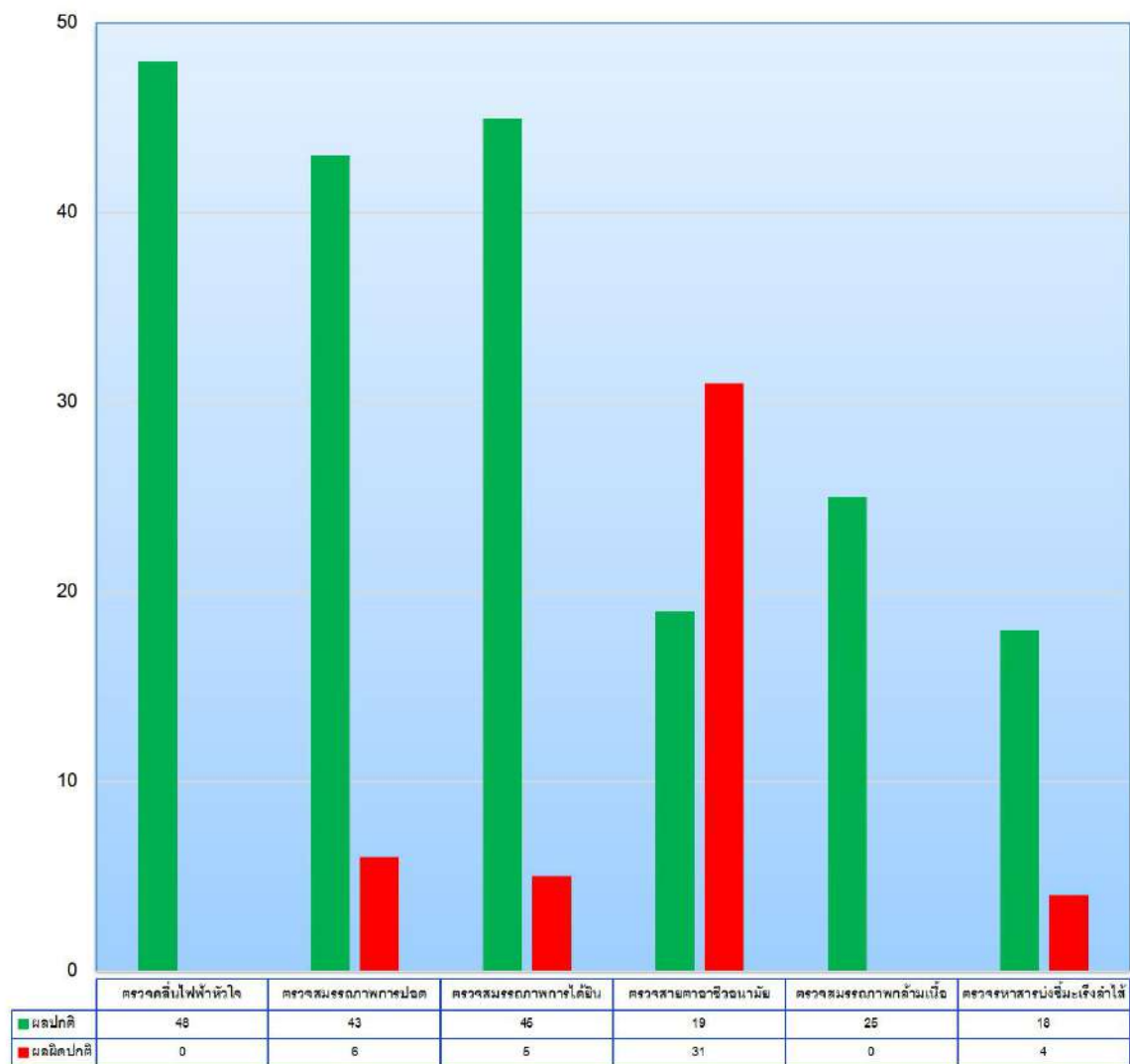
กราฟภาพรวม แสดงสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมประจำปี 2565

บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอริจ จำกัด

พฤษภาคม 2565 โดยมีผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด จำนวน 58 คน

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	48	48	0	0.00
2	ตรวจสมรรถภาพการปอด (Lung Function Test)	49	43	6	12.24
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	50	45	5	10.00
4	ตรวจสายตาอาชีพวนามัย (Vision Test Occupational)	50	19	31	62.00
5	ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ (Muscle Tests)	25	25	0	0.00
6	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	22	18	4	18.18



แผนภูมิที่ 6 แสดงผลการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข-52

สรุปปริมาณวัสดุไม่ใช้แล้วที่ส่งไปยังผู้ให้บริการ  
รับกำจัด ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 66



## สรุปปริมาณวัสดุไม่ใช่แล้วของโรงไฟฟ้า 9 ประจำปี 2023

ประเภท/ชนิด	หน่วย	ปริมาณส่งกำจัด						รวมปี	เฉลี่ยเดือน
		Jan	Feb	Mar	April	May	June		
1.ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต									
PB Ash FG IP7	ตัน	1,879.55	2,032.56	2,119.45	2,351.85	2,028.31	2,187.41	12,599.13	2,099.85
PB Ash FG IP19	ตัน	0.00	0.00	222.68	0.00	372.68	221.21	816.57	136.10
2. ของเสียที่ไม่เกิดจากกระบวนการผลิต (FG)									
2.1 ของเสียไม่อันตราย									
2.1.1 ขยะจากการทุบหรือถอนพื้นที่บางส่วน	ตัน	0.00	4.20	65.48	0.00	0.00	38.73	108.41	18.07
2.1.2 เเรซิน	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2 ของเสียอันตราย									
2.2.1 ภาชนะปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	ตัน	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.50
2.2.2 ถังมือและเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	ตัน	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.17
2.2.3 หลอดฟลูออเรสเซนค์	ตัน	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
2.2.4 กระป๋องสี,กระป๋องสีสเปรย์	ตัน	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.33
2.2.5 วัสดุดูดซับปนเปื้อนน้ำมัน	ตัน	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.67
2.2.6 ภาชนะ 200 ลิตรปนเปื้อนน้ำมัน	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.7 น้ำมันใช้แล้ว	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 เศษซาก									
2.3.1 เศษอลูมิเนียม และสแตนเลส	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2 สแตนเลส	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3 เศษเหล็ก	ตัน	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.26
2.3.4 Metal sheet	ตัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.5 พลาสติก	ตัน	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.14