ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-2 รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์

ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ภาคผนวก ข-4 ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล

ภาคผนวก ข-5 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)

ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO

ภาคผนวก ข-9 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-11 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)

ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-13 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

ภาคผนวก ข-14 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข-15 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-16 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)

ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-19 ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 และ Waste Manifest ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-22 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment)

ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๘๘๐๔ - -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์ และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA ๑๖๐๔๘๑/๔๐๕๘๒๑ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA ๑๖๐๖๗๔/๔๐๕๘๒๑ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA ๑๖๑๑๙๖/๔๐๕๘๒๑ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙

๔. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA ๑๖๑๓๙๑/๔๐๕๘๒๑ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๕. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์ และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๖. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์ และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ ๓ และ ๔

สำนักงาน..

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน ๒ และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน ๑ ขนาด ๙.๙ เมกะวัตต์ และโรงงาน ๒ ขนาด ๑๒ เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5876 วันที่ 11 มี.ค. 2559
เวลา 15.50 ผู้รับ

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERS ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EHIA 160481/405821

11 มีนาคม 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อ
เลขที่ 668 วันที่ 14 มี.ค. 2559
เวลา 9.59 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (1/2) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (2/2) จำนวน 15 เล่ม
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9280 วันที่ 10 พค. 2559
เวลา 15.50

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERS ASSOCIATION OF THAILAND

สมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EHIA 160674/405821

10 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฯ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อ
เลขที่ 1188 วันที่ 11 พ.ค. 2559
เวลา 10.35 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้มีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 14/2559 วันที่ 20 เมษายน 2559 ซึ่งมีความเห็นให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดตามประเด็นที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ครบถ้วน เพื่อประกอบการพิจารณา

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12368 วันที่ 29 มิ.ย. 2559
เวลา 16.40 ผู้รับ

สมาคมที่ปรึกษาวิศวกรแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
สมาคมที่ปรึกษาวิศวกรนานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EHIA 161196/405821

29 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1643 วันที่ 30 มิ.ย. 59
เวลา 10.33 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้มีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 18/2559 วันที่ 18 พฤษภาคม 2559 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทที่ปรึกษาแก้ไขเพิ่มเติม

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13547 วันที่ 21 กค. 2559
เวลา 11.15 ผู้รับ

สมาคมที่ปรึกษาวิศวกรแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
สมาคมที่ปรึกษาวิศวกรนานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EHIA 161391/405821

21 กรกฎาคม 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1819 วันที่ 21 กค. 59
เวลา 14.51 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้มีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 18/2559 วันที่ 18 พฤษภาคม 2559 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทที่ปรึกษาแก้ไขเพิ่มเติม

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๘๓๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๑ (สายการผลิตที่ ๑) และโรงงาน ๒ (สายการผลิตที่ ๓) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ที่ SCP.๐๐๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๑ (สายการผลิตที่ ๑) และโรงงาน ๒ (สายการผลิตที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด แจ้งขอยืนยันและรับมอบเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๑ (สายการผลิตที่ ๑) และโรงงาน ๒ (สายการผลิตที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จากเดิมบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เปลี่ยนเป็นบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๑ (สายการผลิตที่ ๑) และ

โรงงาน ๒...

โรงงาน ๒ (สายการผลิตที่ ๓) จากเดิมบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด โดยให้บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัษฎาพร โกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

INSEE
SIAM CITY POWER

ที่ รสบ.194/2567

วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ชุด (พร้อม CD 3 แผ่น)

ตามที่บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ "โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6" (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นเอกสารและข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้กับหน่วยงานของรัฐ ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา และเพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานนำส่งหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ตามที่ประกาศฯ อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยรองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน
โทร. 036-240930 ต่อ 4530, 4536, 4660

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10, 12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-797-7000 โทรสาร 02-797-7001-2
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 54047 78 4 (สำนักงานใหญ่)

SIAM CITY POWER COMPANY LIMITED
SIAM CITY CEMENT GROUP COMPANY
Column Tower, 3rd, 10th, 12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel (662) 797-7000 Fax (662) 797-7001-2
Tax Identification No. 0 1055 54047 78 4 (Head Office)

INSEE
SIAM CITY POWER

ที่ รสบ.196/2567

วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ชุด (พร้อม CD 1 แผ่น)

ตามที่บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ "โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6" (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นเอกสารและข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้กับหน่วยงานของรัฐ ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย เพื่อเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีพิจารณา ตามที่ประกาศฯ อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยรองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี

ได้รับเอกสารแล้ว
๓๑ ก.ค. ๒๕๖๗

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน
โทร. 036-240930 ต่อ 4530, 4536, 4660

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10, 12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-797-7000 โทรสาร 02-797-7001-2
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 54047 78 4 (สำนักงานใหญ่)

SIAM CITY POWER COMPANY LIMITED
SIAM CITY CEMENT GROUP COMPANY
Column Tower, 3rd, 10th, 12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel (662) 797-7000 Fax (662) 797-7001-2
Tax Identification No. 0 1055 54047 78 4 (Head Office)

INSEE
SIAM CITY POWER

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 15550
วันที่ 07 ส.ค. 2567
เวลา 10.33

ที่ รสบ.195/2567

วันที่ 23 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ชุด (พร้อม CD 1 แผ่น)

ตามที่บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ "โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6" (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยกำหนดให้บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นเอกสารและข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้กับหน่วยงานของรัฐ ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา ตามที่ประกาศฯ อ้างถึง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยรองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน
โทร. 036-240930 ต่อ 4530, 4536, 4660

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10, 12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02 797 7000 โทรสาร 02 797-7001-2
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 54047 78 4 (สำนักงานใหญ่)

SIAM CITY POWER COMPANY LIMITED
SIAM CITY CEMENT GROUP COMPANY
Column Tower, 3rd, 10th, 12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110 Thailand
Tel (662) 797 7000 Fax (662) 797-7001-2
Tax Identification No 0 1055 54047 78 4 (Head Office)

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ที่ ทส 1009.3/ 7108

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัทคอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 080527/405066 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2551

2. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังการดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัทคอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ข องโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรีให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 วันที่ 30 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

2/พิจารณา...

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
39 LADPRAO 124 RD WANGTHONGLANG BANGKOK 10310
Tel 66 2 9343233-37 Fax 66 2 9343248 E-mail www.eit.co.th

7019 18/06/51

สมาชิกของสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 166 วันที่ 19 มิ.ย. 51
เวลา 15.30

Our Ref. EIA 080 527/405066

18 มิถุนายน 2551

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการขั้นตอนการปฏิบัติและวิธีการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ยนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[redacted]

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖๘๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ที่ SCP. ๐๐๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เนื่องจากในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้โอนใบอนุญาตประกอบกิจการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อน (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) ไปให้บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด แต่บริษัทฯ ยังมิได้มีการแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการโอนใบอนุญาตดังกล่าว ในการนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) ที่ได้รับอนุญาต บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด จึงขอแจ้งเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวฯ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน ๓ (สายการผลิตที่ ๕ และ ๖) จากเดิม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด โดยให้บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์

จำกัด...

จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงาน
ระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.....ปาสาท..... shift 1 / (2) / 3

วันที่ 24 09 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.90	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	405	
AQC3 Boiler	> 380-410	378	
Speed Booster fan	65-75	65	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	30.8	36.8	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.4 kPa / 50.2 °C	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		350 t/h	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
			Demin K3 =
			K4 =

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1		1. X981101 Card ชื้น		
2		2. ED1 B ชื้น		
3		3. V170171 ชื้น		
4				
5				
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2				
3				
4				
5				
6				

WHR K4

	Target	Actual
Net power (MW)	> 6.2	
Operating time	8 hr	
Inlet gas temp	Target	Actual
PH4 Boiler	325-370	
AQC4 Boiler	380-450	
Speed P09	70-85	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
Vacuum pressure@Condenser		
X5X08P2	< - 850 mbar	
Total Steam feed rate (t/h)		
Kiln 4 feed rate (t/h)		

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

STOP

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.....ปาสาท..... shift 1 / 2 / (3)

วันที่ 24/09/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.98	302 = 7.76 MW/h
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	401	
AQC3 Boiler	> 380-410	378	
Speed Booster fan	65-75	65 %	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	30.7	36.6	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.2 kPA 50.1 °C	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		350 t/h	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINR K3 = 9.2 M RO02 = 7.8 M

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	- เสียงดัง PH BOILER K4	1. X981101 CARD ชื้น		
2		2. ED1 B ชื้น		
3		3. V170171 ชื้น		
4				
5				
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2				
3				
4				
5				
6				

WHR K4

	Target	Actual
Net power (MW)	> 6.2	
Operating time	8 hr	
Inlet gas temp	Target	Actual
PH4 Boiler	325-370	
AQC4 Boiler	380-450	
Speed P09	70-85	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
Vacuum pressure@Condenser		
X5X08P2	< - 850 mbar	
Total Steam feed rate (t/h)		
Kiln 4 feed rate (t/h)		

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

STOP

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.. ไพฑูรย์ ..... shift 1 / 2 / 3

วันที่ 25 / 9 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.42	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	404	
AQC3 Boiler	> 380-410	362	
Speed Booster fan	65-75	65	
Temp น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	40.0	45.8	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	<-68 kpa	-68.47 / 49.22	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		356	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP clr.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP clr. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINE = 8.8 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	<-850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2		1. X941101. CARD เสีย		
3				
4		2. EDI B ขัดข้องบ่อย		
5		4. V2Z02Z1. เสีย		
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2				
3				
4				
5				
6				

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.. นฤพนท์ ..... shift 1 / 2 / 3

วันที่ 1 / 10 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	8.85	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	412	
AQC3 Boiler	> 380-410	399	
Speed Booster fan	65-75	66 %	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	32.2	38.9	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	<-88 kpa	-85.50 / KPA 50.30	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		351 t/h	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP clr.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP clr. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINE K3 = 9.4 M SZL02 = 8.1 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	<-850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	- เช็คแผงควบคุมน้ำมันหล่อลื่น	1. X941101 CARD เสีย		
2	FAN X95141, 142 ต่อต่อไม่	2. EDI B. เสีย		
3	แน่น	3. V2Z02Z1 เสีย		
4	- เช็คแผงแก้ไข PRESSURE GAUGE			
5	ต่อต่อ ต่อต่อไม่ต่อ (ยังไม่ได้ทำ)			
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	- เช็คแผงควบคุม แก้ไข	FALSE ARR K3AQC		
2	ถาดตีลิ่น, ปรับเดิน, ปั่นยังถาด			
3				
4				
5				
6				

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.....ไกรสร..... shift 1 / 2 / 3

วันที่ 1 / 09 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	9.49	3 ชั่ว = 8.94 MH
Operating time	8 hr	80	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	413	
AQC3 Boiler	> 380-410	377	
Speed Booster fan	65-75	66	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	304	374	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-97.3 MPa	486
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		376	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
			Demin K3 = 9.3 M Silo = 48 M K4 = 6.2 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3 — Work at shift

	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101 Card ชำรุด		
2	1. ED1 B ชำรุด		
3	3. V1Z0171 ชำรุด		
4			
5			
6			

WHR K4 — Work at shift

	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator.....นครินทร์..... shift 1 / 2 / 3

วันที่ 12 / 11 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	-	T/G ขัดข้อง
Operating time	8 hr	-	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	-	START 02.00H.
AQC3 Boiler	> 380-410	-	
Speed Booster fan	65-75	-	ON 526 ตัว
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	-	-	03.40H.
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		-	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3 — Work at shift

	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1 - ปั๊ม VALVE ชำรุด	1. X981101 CARD ชำรุด		
2 STEAM TRAP หมด	2. X921132 เสีย; แป้นหมุน		
3 เครื่อง	3. ED1 B. เครื่อง		
4 - DUMPER ขัดตัน ลด V.	4. V1Z0171 ชำรุด		
5 PH ต้นไม่ขึ้นอีกเครื่อง			
6			

WHR K4 — Work at shift

	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: นภสร shift 1 / (2) / 3 — วันที่ 21 / 11 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.18	
Operating time	8 hr	8.0	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	377	
AQC3 Boiler	> 380-410	409	
Spped Booster fan	65-75	67	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	28.3	34.3	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	87.7 KPa / 27.4 C	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		368	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
			Silo = 8.7 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 8.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

STOP

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101 Card ไม่		
2	2. X94139 หมุนไม่ดี		
3	3. ED1 B ไม่		
4	4. V2Z0921 ไม่		
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: นภสร shift 1 / 2 / (3) — วันที่ 22 / 11 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	6.88	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	375	
AQC3 Boiler	> 380-410	408	
Spped Booster fan	65-75	65	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	27.6	32.2	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.84 / 24.80	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		365	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINE = 9.7 MW.

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 8.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

STOP

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101 CARD ไม่		
2	2. X92132 หมุนไม่ดี		
3	3. ED1 B ไม่		
4	4. V2Z0221 ไม่		
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

Field operator: อาจ shift 1 / 2 / 3

วันที่ 27/11/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	6.70	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	28.0.41 = 6.98 MW 26/11/67
PH3 Boiler	> 360-390	376	
AQC3 Boiler	> 360-410	373	
Spped Booster fan	65-75	63	
Temp. น้ำCondenser	Inlet 29.3	outlet 33.6	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 89.1 / 47.26	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		357	

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101			Air sluiceX931112		
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X6C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
			Demin = 9.5 M S/10 = 8.4 M

STOP

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	X98 1101	Card เสร็จ	
2	V270221	เสร็จ	
3	EDI B	รอพี่อาจ	
4	X9213 2	แจ้งแผนซ่อม	
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

Field operator: ไพโรจน์ shift 1 / 2 / 3

วันที่ 27/11/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.11	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	377	
AQC3 Boiler	> 360-410	387	
Spped Booster fan	65-75	67	
Temp. น้ำCondenser	Inlet 29.0	outlet 35.1	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 87.78 / 48.94	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		357	

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINE = 9.2 M.

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101. CARD เสร็จ		
2	2. X921122. [illegible]		
3	3 EDI B เสร็จ		
4	4 V270221. เสร็จ		
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: นดานน shift 1 / 2 (3)

วันที่ 27/11/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.19	24.4 = 7.0 MWh
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	374	
AQC3 Boiler	> 380-410	384	
Spped Booster fan	65-75	65%	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	28.3	34.3	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-85.4 kPA	47.83 %
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		365 t/h	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINR K3 = 9.7 M SIZE02 = 7.4 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101 CARD เสีย		
2	2. V220221 เสีย		
3	3. EDI B. เสีย		
4	4. X92132 หน้าแปลงชำรุด		
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: นพรอ shift (1) 2 / 3

วันที่ 24 / 10 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.43	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	7.41
PH3 Boiler	> 360-390	387	
AQC3 Boiler	> 380-410	385	
Spped Booster fan	65-75	62.	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	29.4	34.5	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.6 / 88.7	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		356	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINR = 9.7 M.

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X981101 CARD เสีย		
2	2. X92132 หน้าแปลงชำรุด		
3	3. EDI B. ไม่มีกระแส		
4	4. V220221 เสีย		
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: นลรินท์ shift 1 / (2) / 3 — วันที่ 27/10/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.15	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	373	
AQC3 Boiler	> 380-410	384	
Spped Booster fan	65-75	62 %	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	29.6	38.3	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 87.030 KPA	49.00 ℃
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		355	t/h

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X94101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X94102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP clr.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP clr. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ
	/	

Comment: DRMINE K3 = 8.9 M SILO2 = 7.8 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	ตรวจเช็คสิ่งผิดปกติ	1. X98A101 CARD เสีย		
2	เดิน PH K3	2. VAZ0221 เสีย		
3		3. BD13 B.		
4		4. X92132 หน้าแปลนรั่ว		
5				
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2				
3				
4				
5				
6				

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator: ณัฐพล shift 1 / 2 / (3) — วันที่ 24/10/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.21	302 = 7.16 MW/h
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	384	
AQC3 Boiler	> 380-410	397	
Spped Booster fan	65-75	62 %	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	29.4	38.3	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 88.238 KPA	49.37 ℃
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		355	t/h

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X94101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X94102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP clr. X94121	/		Booster fan	/	
HP clr.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP clr. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP clr. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ
	/	

Comment: DRMINE K3 = 9.6 M SILO2 = 9.0 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P48			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Clr. X5C49			Dragchain U04		
HP Clr. X5C50			Dragchain U05		
LP Clr. X5C20			Gate W2U07		
LP Clr. X5C21			HP Clr. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Clr. X5C03		
			LP Clr. X5C46		
			LP Clr. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Clr. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

	Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	ตรวจเช็คสิ่งผิดปกติ	1. X98A101 CARD เสีย		
2	เดิน PH K3	2. VAZ0221 เสีย		
3	แก้ไขปัญหาเฟ้ดเดี่ยวเพลิงหน้า	3. BD13. เสีย		
4	ประตู T/9 K3	4. X92132 หน้าแปลนรั่ว		
5				
6				

WHR K4

	Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1				
2				
3				
4				
5				
6				

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator. ไพบูลย์ shift (1) / 2 / 3

วันที่ 29 / 12 / 67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.45	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	414	
AQC3 Boiler	> 380-410	371	
Spped Booster fan	65-75	60	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	24.6	30.4	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-90.39 / 47.64	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		355	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
	/		DEMINE = 9.3 MW

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70 85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P46			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1.X981101 CARD 6ชิ้น		
2	2.X92132. แท่งแปลนรั่ว		
3	3. V220221. 6ชิ้น.		
4			
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

Field operator. ยุทธ shift 1 / 2 / 3

วันที่ 29/12/67

WHR K3

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.875	
Operating time	8 hr	8	
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	411	
AQC3 Boiler	> 380-410	371	
Spped Booster fan	65-75	60	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	26.4	32.4	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.6 / 48.76	
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		355	

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluiceX931112	/	
Hammering X941102	/		Air sluiceX931122	/	
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/	
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/	
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/	
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/	
			Fresh air Damper	/	

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/	
X95142	/		X95151	/	
			X95152	/	

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	/	
X91151	/	

RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment
			Demin = 8.8 M Silo = 7.6 M

WHR K4

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Air sluice P40			Air sluice P34		
Air sluice P46			Air sluice P36		
Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			LP Cir. X5C46		
			LP Cir. X5C47		
			Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84			X5C87M1		
X5C85			X5C87M2		
			X5C88		

Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1 X981101	Card 1	
2	2 V220221	1	
3	3 X981132	แท่งแปลนรั่ว	
4			
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

INSEE

DAILY CHECK SHEET

บันทึกประจำกะสำหรับ WHR K3 และ K4

F-WR2-012 (V.6.0: 15 02-2024)

Field operator.....นายศิริ..... shift 1 / 2 / 3

วันที่ 19 / 12 / 67

WHR K3	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 9.0	7.67	
Operating time	8 hr	8.0	3 ชั่ว. 7.02 MW
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	410	
AQC3 Boiler	> 380-410	384	
Spped Booster fan	65-75	60	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6 5-8.0 C
	27.7	31.7	
Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa		-89.7 MPa/ 484
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		270	

WHR K4	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power (MW)	> 6 2		
Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual	
PH4 Boiler	325-370		
AQC4 Boiler	380-450		
Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6 5-8.0 C
Vacuum pressure@Condenser			
X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 4 feed rate (t/h)			

Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X94101	/		Air sluiceX931112	/		Hammering C31-C36			Air sluice P32		
Hammering X94102	/		Air sluiceX931122	/		Air sluice P40			Air sluice P34		
Dragchain X94111	/		DragchainX93111	/		Air sluice P48			Air sluice P36		
Air sluic of screw	/		DragchainX93112	/		Dragchain J3K22			Air sluice P38		
Screw conveyor	/		DragchainX93113	/		Dragchain J3K24			Dragchain U03		
HP cir. X94121	/		Booster fan	/		HP Cir. X5C49			Dragchain U04		
HP cir.X94120	/		HP BFP X92130	/		HP Cir. X5C50			Dragchain U05		
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/		LP Cir. X5C20			Gate W2U07		
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/		LP Cir. X5C21			HP Cir. X5C02		
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/		Damper P42,P44,P46			HP Cir. X5C03		
			Fresh air Damper	/					LP Cir. X5C46		
									LP Cir. X5C47		
									Damper P29,P30,P10		

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ	CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	/		X95150	/		X5C84			X5C87M1		
X95142	/		X95151	/		X5C85			X5C87M2		
			X95152	/					X5C88		
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ				Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ			
X91150	/					X5C26					
X91151	/					X5C27					
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment	Demin K3 = 9.9 M K4 = 6.1 M Silo = 6.9 M.							

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1 X931101 Card 1		
2	2 VL70171		
3	3. X99102 หน้าแปลนรั่ว		
4			
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-0

K6	วันที่ .....
1:3	หมายเหตุ
27	
-	
18	
/	
7	
-	
3	
/	
-	
80	
/	
10	
00	
38	
35	
8	
9	
1	
3	
0	
-	
-	
00	
48	
41	
51	
3	
782	
20	
92	
40	
9	
4	
8	
7	
3	
4	
26	
78	
-	
5	
0	
8	
2	
9	
7	

INSEE

หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

F-WR3-011 (V.4

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ : 29

Item	รายการตรวจเช็ค		min	max	unit	Shift 1 SP 5-1	Shift 1 SP 5-2	Shift 2 AQC5	Shift 2 AQC6	SP
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm	/	/			
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/					
	Level drum	LCR	—	—	/	-10	-10			
		หน้างาน	—	—	/	-10	-10			
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa	1.21	1.22			
		Superheat	0.8	1.5	MPa	1.18	1.19			
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	·C	410	410			
		หน้างาน				310	310			
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/	/	/			
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa	2	2			
		Temp.	30	100	·C	67	67			
SP 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm					
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/					/
	level drum	LCR	—	—	/					/
		หน้างาน	—	—	/					1.6
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa					1
		Superheat	0.8	1.5	MPa					1.49
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	·C					1.48
		หน้างาน								304
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/					305
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa					/
		Temp.	30	100	·C					1.9
AQC 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm					61
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/		/			
	level drum	LCR	—	—	/		/			
		หน้างาน	—	—	/		-99.6			
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa		-25			
		Superheat	0.8	1.5	MPa		1.17			
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	·C		1.12			
		หน้างาน					380			
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/		380			
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa		/			
		Temp.	30	100	·C		1.8			
AQC 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm		59			
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/			/		
	level drum	LCR	—	—	/			/		
		หน้างาน	—	—	/			16.8		
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa			18		
		Superheat	0.8	1.5	MPa			1.61		
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	·C			1.51		
		หน้างาน						410		
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/			410		
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa			/		
		Temp.	30	100	·C			1.9		
								62		

หมายเหตุ

กะ 1 ผู้ตรวจ ..... / กะ 2 ผู้ตรวจ ..... / กะ 3 ผู้ตรวจ ..... / WHR Supervisor .....

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-06-2022)

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ : 7/8/67

Item	รายการตรวจเช็ค		min	max	unit	Shift 1 SP 5-1	Shift 1 SP 5-2	Shift 2 AQC5	Shift 2 AQC6	Shift 3 SP 6-1	Shift 3 SP 6-2
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm	/	/				
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/	/	/				
	Level drum	LCR	—	—	/	-25.0	10.3				
		หน้างาน	—	—	/	-25	11				
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa	1.26	1.25				
		Superheat	0.8	1.5	MPa	1.23	1.21				
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C	310	309				
		หน้างาน				311	310				
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/	/	/				
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa	1.9	1.9				
		Temp.	30	100	°C	61	61				
SP 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm					/	/
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/					/	/
	level drum	LCR	—	—	/					-20	-20
		หน้างาน	—	—	/					-150	-150
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa					1.41	1.4
		Superheat	0.8	1.5	MPa					1.43	1.3
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C					317	307
		หน้างาน								320	320
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/					/	/
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa					1.97	1.9
		Temp.	30	100	°C					61.7	61.5
AQC 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/						
	level drum	LCR	—	—	/						
		หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa						
		Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C						
		หน้างาน									
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/						
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa						
		Temp.	30	100	°C						
AQC 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/						
	level drum	LCR	—	—	/						
		หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa						
		Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C						
		หน้างาน									
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/						
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa						
		Temp.	30	100	°C						

..... / กะ 2 ผู้ตรวจ ..... / กะ 3 ผู้ตรวจ ..... / WHR Supervisor .....

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-06-2022)

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ : 22/9/67

Item	รายการตรวจเช็ค		min	max	unit	Shift 1 SP 5-1	Shift 1 SP 5-2	Shift 2 AQC5	Shift 2 AQC6	Shift 3 SP 6-1	Shift 3 SP 6-2
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm	/	/				
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/	/	/				
	Level drum	LCR	—	—	/	-40	-10				
		หน้างาน	—	—	/	-40	-10				
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa	128	126				
		Superheat	0.8	1.5	MPa	126	128				
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C	311	299				
		หน้างาน				310	320				
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/	/	/				
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa	2	2				
		Temp.	30	100	°C	64	64				
SP 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm					/	/
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/					/	/
	level drum	LCR	—	—	/					-5.2	-9.4
		หน้างาน	—	—	/					-5	-10
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa					1.45	1.44
		Superheat	0.8	1.5	MPa					1.46	1.43
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C					309	315
		หน้างาน								310	315
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/					/	/
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa					2	2
		Temp.	30	100	°C					63	63
AQC 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm			/			
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/			/			
	level drum	LCR	—	—	/			-5			
		หน้างาน	—	—	/			-5			
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa			1.32			
		Superheat	0.8	1.5	MPa			1.28			
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C			320			
		หน้างาน						320			
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/			/			
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa			2			
		Temp.	30	100	°C			64			
AQC 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm				/		
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/				/		
	level drum	LCR	—	—	/				40		
		หน้างาน	—	—	/				40		
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa				1.36		
		Superheat	0.8	1.5	MPa				1.36		
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C				410		
		หน้างาน							410		
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/				/		
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa				2		
		Temp.	30	100	°C				65		

..... / กะ 2 ผู้ตรวจ ..... / กะ 3 ผู้ตรวจ ..... / WHR Supervisor .....

F-WR3-011 (V.4.0/2

วันที่ ...
หมายเหตุ

INSEE

หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3
บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-06-2

Page

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ : 19/12/...

Item	รายการตรวจเช็ค		min	max	unit	Shift 1 SP 5-1	Shift 1 SP 5-2	Shift 2 AQC5	Shift 2 AQC6	Shift 3 SP 6-1	Shift 3 SP
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm	/	/				
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/						
	Level drum	LCR	—	—	/	-43.7	-20				
		หน้างาน	—	—	/	-45	-20				
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa	1.18	1.17				
		Superheat	0.8	1.5	MPa	1.16	1.12				
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C	306	304				
		หน้างาน				308	305				
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/	/	/				
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa	1.9	1.9				
		Temp.	30	100	°C	60	61				
SP 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm					/	/
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/					/	/
	level drum	LCR	—	—	/					-24.5	-10.1
		หน้างาน	—	—	/					-24	-16
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa					1.58	1.99
		Superheat	0.8	1.5	MPa					1.54	1.96
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C					319	320
		หน้างาน								319	320
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/					/	/
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa					1.9	1.9
		Temp.	30	100	°C					43	44
AQC 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm			/			
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/			/			
	level drum	LCR	—	—	/			-20			
		หน้างาน	—	—	/			-50			
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa			1.18			
		Superheat	0.8	1.5	MPa			1.11			
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C			380			
		หน้างาน						360			
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/			/			
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa			1.92			
		Temp	30	100	°C			60.5			
AQC 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass		-100	200	mm				/		
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว		—	—	/				/		
	level drum	LCR	—	—	/				-20		
		หน้างาน	—	—	/				-50		
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure	Drum	0.8	1.5	MPa				1.60		
		Superheat	0.8	1.5	MPa				1.61		
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	LCR	280	380	°C				403		
		หน้างาน							410		
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler		—	—	/				/		
	Line boiler feed water	Pressure	1.6	3	MPa				1.92		
		Temp.	30	100	°C				67.6		

หมายเหตุ

... ผู้ตรวจ ... / กะ 2 ผู้ตรวจ ... กะ 3 ผู้ตรวจ ... / WHR Supervisor ...

อินทรี SIAM CITY POWER

บันทึกประจำกะ สำหรับหัวหน้าหมวด WHR 3

หม. ... กะ 7 วันที่ 9/3/67

WHR K5

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	17.37	
Operating time	24 hr	8	106
Temp inlet	Target	Actual	
SP5-1	> 335	394	
SP5-2	> 335	391	
AQC 5	> 340	390	
Temp. น้ำ Condenser	Inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0916	
Steam feed rate (t/h)		67.09	
Kiln 5 feed rate (t/h)		120	

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-FV1	/		Y51-FV2	/	
Y52-FV2	/		Y51-FV3	/	
Y51-FV1	/		Y51-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-CV1	/				
Y51-CV1	/				
Y51-CV2	/				
Y51-CV3	/				

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP5-1					
SP5-2					
AQC5					
Condensate					

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
CT1	/		Y8 PU1	/	
CT2	/		Y8 PU2	/	
CT3	/		Y8 PU3	—	
CT4	/		Y8 PU4	/	
CT5	/		Y8 PU5	/	
CT6	.	✓	Y8 PU6	/	

Demin ที่ใช้ 121 m3 %Speed P21 85 %Speed P25 59

WHR K6

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 15.5	14.06	
Operating time	24 hr	8	118
Temp inlet	Target	Actual	
SP6-1	> 335	352	
SP6-2	> 335	354	
AQC6	> 340	403	
Temp. น้ำ Condenser	Inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0909	
Steam feed rate (t/h)		73.68	
Kiln 6 feed rate (t/h)		114	

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-FV1	/		Y61-FV2	/	
Y62-FV2	/		Y61-FV3	/	
Y61-FV1	/		Y61-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-CV1	/		Y61-CV1	/	
Y62-CV2	/		Y61-CV2	/	
Y62-CV3	/		Y61-CV3	/	
			Y61-CV4	/	

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP6-1					
SP6-2					
AQC6					
Condensate					

Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y00 PU1	/		Y00PU5	/	
Y00 PU2	/		Y00PU6	/	
Y00 PU3	/		Y00PU7	/	
Y00 PU4			Y00PU8	/	

ระดับน้ำบ่อ Cooling 47 m ระดับกรดซัลฟิวริก ... m
ระดับ Chlorine ... m
%Hardness บ่อcooling ... ppm

WHR K5

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
Conduct = /		Temp Hopper Boiler
P.H = /		Sp5-1 =
STP = /		Sp5-2 =
CL บ่อ C.t = ... ppm		
Turbid = ... ntu		
Temp AQC K5 = 390		
K6 = 403		
Vacuum K5 = -0.0916		
K6 = -0.0909		

WHR K6

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
Blowdown C.T = m3	Y8CT6 เดินแล้ว Trip	Temp Hopper Boiler
t/h K5 = 14.37	Pressure switch	Sp6-1 =
K6 = 15.06	รอแก้ไขซ่อมล้าง y-Strainer	Sp6-2 =
ลม W2P101 = %		K 83 = %
Raw Pump		K 84 = %
P19 = m3		K 85 = %
P20 = m3		K 86 = %
P28 = m3		
P31 = m3		

รายงานภาพรวมเมื่อวาน	
Steam flow	Gas temp.
SP5-1= ... t/h	
SP5-2= ... t/h	
AQC5= ... t/h	
Vibration:	
Recir = %,	C
W1K83= %	
W1K84= %	
W1K85= %	
W1K86= %	
Net K5 = MW	
Steam flow	Gas temp.
SP6-1= ... t/h	
SP6-2= ... t/h	
AQC6= ... t/h	
Vibration:	
Net K6= MW	
Recir = %,	C
การใช้น้ำ	
Blow down CT ... m3-> ... m3/	

ส่งผลโดย ... หัวหน้าหมวดประจำกะ รับทราบโดย ... หัวหน้าหมวดกะต่อไป

อินทรี SIAM CITY POWER

บันทึกประจำกะ สำหรับหัวหน้าหมวด WHR 3

หม. ..... กะ 3 วันที่ 19/8/67

WHR K5

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	1.95	
Operating time	24 hr	8	
Temp Inlet	Target	Actual	17.1%, เฟ้อ เกาเพา
SP5-1	> 335		K5, K6 หมด
SP5-2	> 335		
AQC 5	> 340		
Temp. น้ำ Condenser	inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085		
Steam feed rate (t/h)			
Kiln 5 feed rate (t/h)			

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-FV1	/		Y51-FV2		
Y52-FV2	/		Y51-FV3		
Y51-FV1	/		Y51-FV4		
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-CV1	/				
Y51-CV1	/				
Y51-CV2	/				
Y51-CV3	/				

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP5-1					
SP5-2					
AQC5					
Condensate					

CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y8 CT1	/		Y8 PU1	/	
Y8 CT2	/		Y8 PU2	/	
Y8 CT3	/		Y8 PU3	/	
Y8 CT4	/		Y8 PU4	/	
Y8 CT5	/		Y8 PU5	/	
Y8 CT6	/		Y8 PU6	/	

น้ำ Degin ที่ใช้ 8.7 m3 %Speed P21..... %Speed P25..... %Hardness ปลอcooling..... ppm

WHR K6

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	1.80	
Operating time	24 hr	8	
Temp inlet	Target	Actual	
SP6-1	> 335		
SP6-2	> 335		
AQC6	> 340		
Temp. น้ำ Condenser	inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085		
Steam feed rate (t/h)			
Kiln 6 feed rate (t/h)			

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-FV1	/		Y61-FV2		
Y62-FV2	/		Y61-FV3		
Y61-FV1	/		Y61-FV4		
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-CV1	/		Y61-CV1	/	
Y62-CV2	/		Y61-CV2	/	
Y62-CV3	/		Y61-CV3	/	
			Y61-CV4	/	

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP6-1					
SP6-2					
AQC6					
Condensate					

Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y00 PU1	-		Y00PU5	/	
Y00 PU2	/		Y00PU6	-	
Y00 PU3	-		Y00PU7	/	
Y00 PU4	/		Y00PU8	-	

ระดับน้ำปอ Cooling ..... m ระดับกรดซัลฟิวริก ..... m ระดับ Chlorine ..... m

รายงานภาพรวมเมื่อวาน

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
น้ำ Conduct = /		Temp Hopper Boiler
น้ำ P.H = /		Sp5-1 =
น้ำ STP = /		Sp5-2 =
น้ำ CL ปอ C.t = ... ppm		
น้ำ Turbid = ... ntu		
Temp AQC K5 =		
K6 =		
Vacuum K5 =		
K6 =		

Steam flow	Gas temp.
SP5-1= ..... t/h	
SP5-2= ..... t/h	
AQC5= ..... t/h	
Vibration: , ,	
Recir = %, C	
W1K83= %	
W1K84= %	
W1K85= %	
W1K86= %	
Net K5 = MW	

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
Blowdown C.T =		Temp Hopper Boiler
น้ำ K5 = m3		Sp6-1 =
K6 = 1.95		Sp6-2 =
รวม W2P101 = 1.80		
Raw Pump %		
P19 =		
P20 = m3		K 83 = %
P28 = m3		K 84 = %
P31 = m3		K 85 = %
m3		K 86 = %

Steam flow	Gas temp.
SP6-1= ..... t/h	
SP6-2= ..... t/h	
AQC6= ..... t/h	
Vibration: , ,	
Net K6= MW	
Recir = %, C	
การใช้น้ำ	
Blow down CT ..... m3-> m3/	

ตรวจสอบโดย ..... หัวหน้าหมวดประจำกะ รับทราบโดย ..... หัวหน้าหมวดกะต่อไป

อินทรี SIAM CITY POWER

บันทึกประจำกะ สำหรับหัวหน้าหมวด WHR 3

หม. สิ่งแวดล้อม กะ 2 วันที่ 16/9/67

WHR K5

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	1.81	
Operating time	24 hr	8	
Temp inlet	Target	Actual	
SP5-1	> 335	317	
SP5-2	> 335	315	
AQC 5	> 340	314	
Temp. น้ำ Condenser	inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0907	
Steam feed rate (t/h)		72.8	
Kiln 5 feed rate (t/h)		72.6	

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-FV1	/		Y51-FV2	/	
Y52-FV2	/		Y51-FV3	/	
Y51-FV1	/		Y51-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-CV1	/				
Y51-CV1	/				
Y51-CV2	/				
Y51-CV3	/				

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP5-1					
SP5-2					
AQC5					
Condensate					

Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y8 PU1	/		Y00PU5	/	
Y8 PU2	/		Y00PU6	-	
Y8 PU3	-		Y00PU7	/	
Y8 PU4	/		Y00PU8	/	
Y8 PU5	-				
Y8 PU6	/				

น้ำ Degin ที่ใช้ 19.8 m3 %Speed P21 62 %Speed P25 60 %Hardness ปลอcooling ..... ppm

WHR K6

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	1.78	
Operating time	24 hr	8	
Temp inlet	Target	Actual	
SP6-1	> 335	319	
SP6-2	> 335	329	
AQC6	> 340	262	
Temp. น้ำ Condenser	inlet	outlet	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0904	
Steam feed rate (t/h)		73	
Kiln 6 feed rate (t/h)		73	

Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-FV1	/		Y61-FV2	/	
Y62-FV2	/		Y61-FV3	/	
Y61-FV1	/		Y61-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-CV1	/		Y61-CV1	/	
Y62-CV2	/		Y61-CV2	/	
Y62-CV3	/		Y61-CV3	/	
			Y61-CV4	/	

Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP6-1					
SP6-2					
AQC6					
Condensate					

Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y00 PU1	/		Y00PU5	/	
Y00 PU2	/		Y00PU6	-	
Y00 PU3	/		Y00PU7	-	
Y00 PU4	/		Y00PU8	/	

ระดับน้ำปอ Cooling ..... m ระดับกรดซัลฟิวริก ..... m ระดับ Chlorine ..... m

รายงานภาพรวมเมื่อวาน

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
น้ำ Conduct = /		Temp Hopper Boiler
น้ำ P.H = /		Sp5-1 =
น้ำ STP = /		Sp5-2 =
น้ำ CL ปอ C.t = ... ppm		
น้ำ Turbid = ... ntu		
Temp AQC K5 = 412	* มีปั๊ม P3 ทำงานอยู่ Speed 1 มาก (ของาน)	
K6 = 454		
Vacuum K5 = -0.0907		
K6 = -0.0904		

Steam flow	Gas temp.
SP5-1= ..... t/h	
SP5-2= ..... t/h	
AQC5= ..... t/h	
Vibration: , ,	
Recir = %, C	
W1K83= %	
W1K84= %	
W1K85= %	
W1K86= %	
Net K5 = MW	

งานที่ได้ทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
Blowdown C.T =		Temp Hopper Boiler
น้ำ K5 = 1.77 m3	* Pump ตอนนี้ 100	Sp6-1 =
K6 = 1.78	ชั่วโมงต่อ (ของาน)	Sp6-2 =
รวม W2P101 =		
Raw Pump %		
P19 =		
P20 = m3		K 83 = %
P28 = m3		K 84 = %
P31 = m3		K 85 = %
m3		K 86 = %

Steam flow	Gas temp.
SP6-1= ..... t/h	
SP6-2= ..... t/h	
AQC6= ..... t/h	
Vibration: , ,	
Net K6= MW	
Recir = %, C	
การใช้น้ำ	
Blow down CT ..... m3-> m3/	

ตรวจสอบโดย ..... หัวหน้าหมวดประจำกะ รับทราบโดย ..... หัวหน้าหมวดกะต่อไป

* line continuous blow down SP5-1 ตั้งจากเปรียบ (ของาน)

* ขนาดแปลน Manual valve ขนาด control valve 900VA-16 นิ้ว (ของาน)

อินทรี SIAM CITY POWER

บันทึกประจำกะ สำหรับหัวหน้าหมวด WHR 3

หม.....กะ 2 วันที่ 18-12-67

WHR K5

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 16.5	19.47	Pressure 0.97 Mpa
Operating time	24 hr	8	
Temp Inlet	Target	Actual	
SP5-1	> 335	389	
SP5-2	> 335	380	
AQC5	> 340	462	
Temp. น้ำ Condenser	inlet 91.5	outlet 38.0	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0910	
Steam Feed rate (t/h)		68.71	
Kiln 5 feed rate (t/h)		62.5	

	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Air lock					
Y52-FV1	/		Y51-FV2	/	
Y53-FV2	/		Y51-FV3	/	
Y51-FV1	/		Y51-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-CV1	/				
Y51-CV1	/				
Y51-CV2	/				
Y51-CV3	/				
Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SIO2(sup)
SP5-1					
SP5-2					
AQC5					
Condensate					
	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y5 PU1	/		Y5 PU1	/	
Y5 PU2	/		Y5 PU2	-	
Y5 PU3	/		Y5 PU3	/	
Y5 PU4	/		Y5 PU4	/	
Y5 PU5	/		Y5 PU5	-	
Y5 PU6	/		Y5 PU6	/	

Blow Down 21.2 m3 %Speed P21 87 %Speed P25 56

WHR K6

	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด
Net power(MW)	> 15.5	19.40	Pressure 0.98 Mpa
Operating time	24 hr	8	
Temp Inlet	Target	Actual	
SP6-1	> 335	394	
SP6-2	> 335	379	
AQC6	> 340	429	
Temp. น้ำ Condenser	inlet 90.0	outlet 37.7	
Vacuum pressure@Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0909	
Steam feed rate (t/h)		67.76	
Kiln 6 feed rate (t/h)		49	

	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Air lock					
Y62-FV1	/		Y61-FV2	/	
Y62-FV2	/		Y61-FV3	/	
Y61-FV1	/		Y61-FV4	/	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y62-CV1	/		Y61-CV1	/	
Y62-CV2	/		Y61-CV2	/	
Y62-CV3	/		Y61-CV3	/	
			Y61-CV4	/	
Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SIO2(sup)
SP6-1					
SP6-2					
AQC6					
Condensate					
Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y00 PU1	-		Y00PU5	-	
Y00 PU2	/		Y00PU6	/	
Y00 PU3	-		Y00PU7	-	
Y00 PU4	/		Y00PU8	/	

ระดับน้ำบ่อ Cooling 4.1 m ระดับกรดซัลฟิวริก.....m

ระดับ Chlorine .....m

%Hardness บ่อcooling.....ppm

การเดินเครื่องทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
[illegible] = /		Temp Hopper Boiler
[illegible] = /		Sp5-1 =
[illegible] = /		Sp5-2 =
[illegible] = ...ppm		
[illegible] = ...ntu		
Temp AQC K5 = 402		
K6 = 429		
[illegible] K5 = -0.0910		
K6 = -0.0902		

การเดินเครื่องทำในกะ	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน
[illegible] CT = m3		Temp Hopper Boiler
[illegible] = 14.42		Sp6-1 =
[illegible] = 14.40		Sp6-2 =
[illegible] P101 = %		
[illegible] P19 =		
[illegible] P20 = m3		K 83 = %
[illegible] P26 = m3		K 84 = %
[illegible] P31 = m3		K 85 = %
m3		*K 86 = %

รายงานภาพรวมเมื่อวาน

Steam flow	Gas temp.
SP5-1=.....t/h	
SP5-2=.....t/h	
AQC5=.....t/h	
Vibration: , ,	
Recir = %,	C
W1K83= %	
W1K84= %	
W1K85= %	
W1K86= %	
Net K5 = MW	

Steam flow	Gas temp.
SP6-1=.....t/h	
SP6-2=.....t/h	
AQC6=.....t/h	
Vibration: , ,	
Net K6= MW	
Recir = %,	C

การใช้น้ำ

Blow down CT ..... m3-> m3/

[illegible] .....หัวหน้าหมวดประจำกะ รับทราบโดย.....หัวหน้าหมวดกะต่อไป

PUMP P28 = 90.00%.

ภาคผนวก ข-2

รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์

VEOLIA

SIAM CITY POWER & SIAM CITY CEMENT

SARABURI, THAILAND

14 May 2024

By : VEOLIA Water Technologies & Solutions (Thailand)

VEOLIA

Zero liquid discharge

WHR K3,4 and Cement 2

Existing Condition

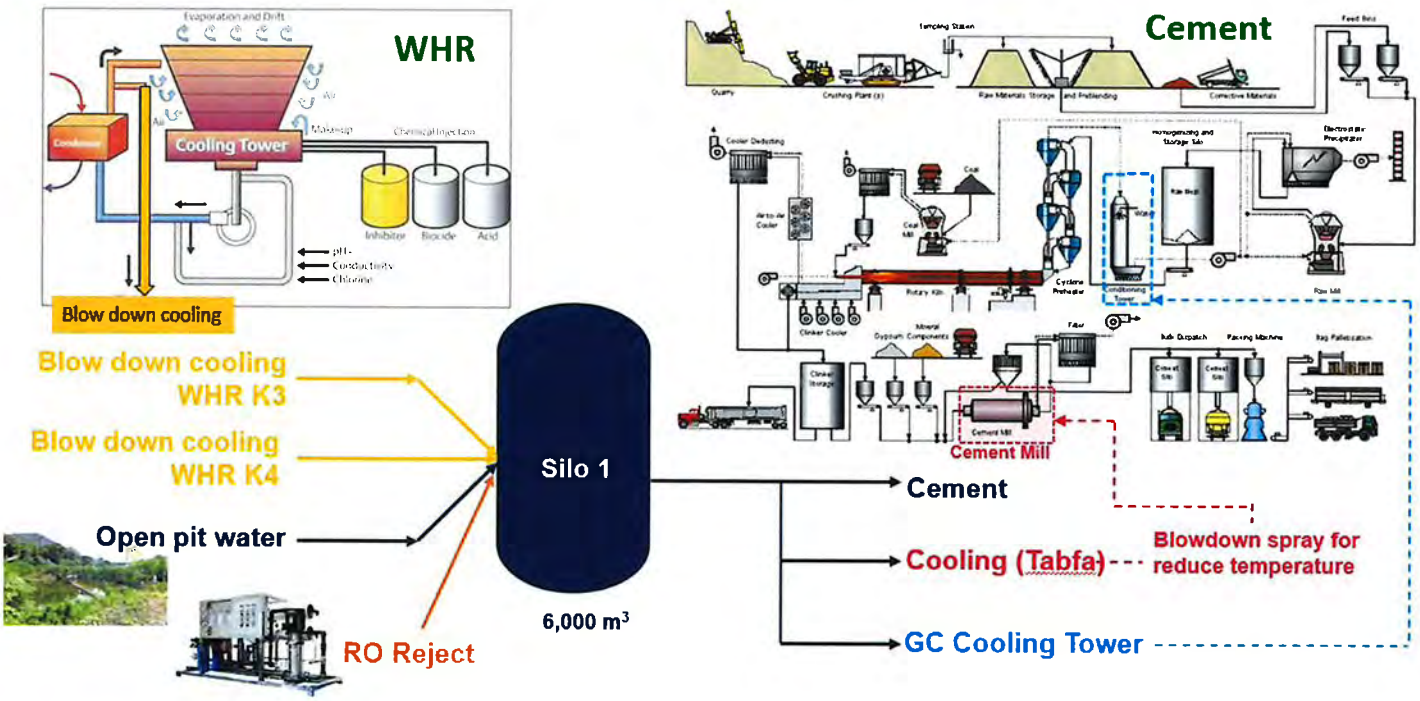
Existing Status:

- ✓ Used blowdown water of cooling WHR K3, K4 & RO Reject into the Sio1 to make up for cement 2, GCT and cooling (Tabfa)
- ✓ Performance of Heat exchanger at kiln roller is in normal condition.
- ✓ Spray nozzle is in normal condition and no issue in scale occur.

RECYCLING 100% OF WASTEWATER
ZLD
ZERO LIQUID DISCHARGE

VEOLIA

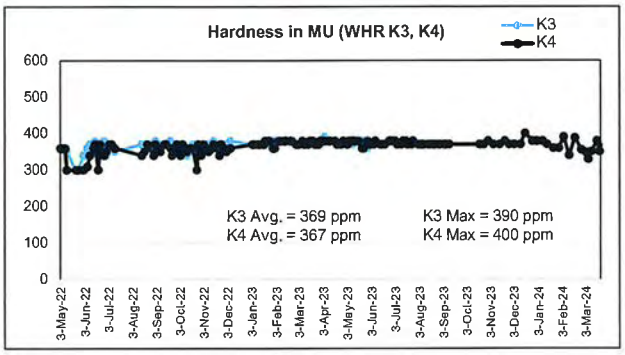
Recycle blow down cooling WHR K3, K4 to use again at Cement 2, Cooling (Tapfa) and Spay for reduce temperature at GCT

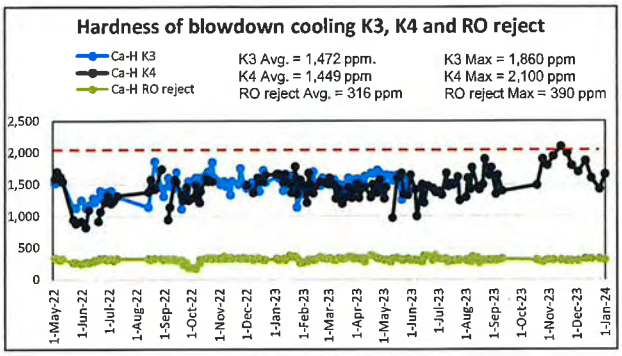


Existing Condition

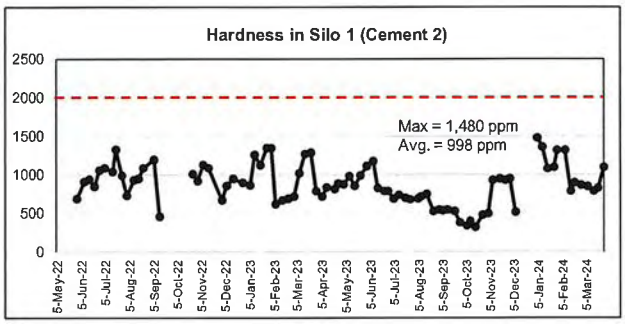
Hardness of water for Factory 2

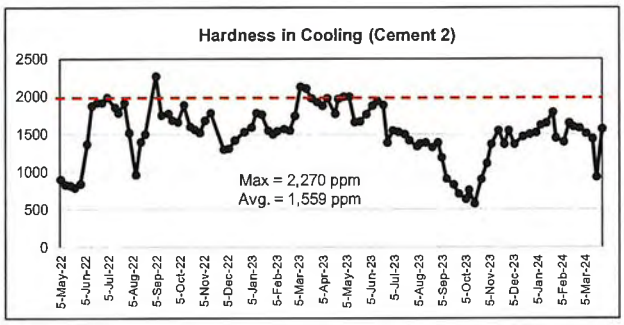
WHR K3,4





Cement 2



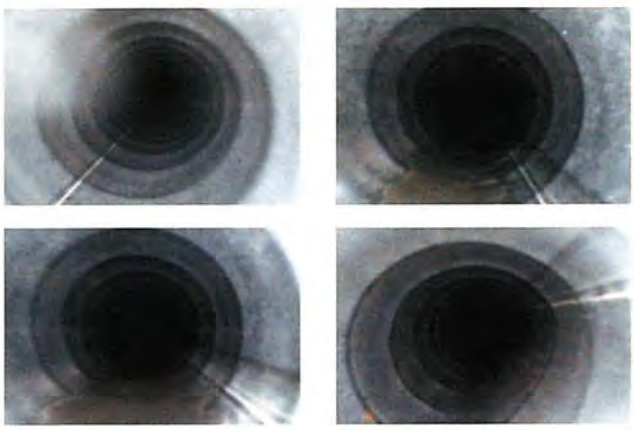


Existing Condition

Inspection for Factory 2

RECYCLING 100% OF WASTEWATER
ZLD
ZERO LIQUID DISCHARGE

Not found scale occur.
Found only layer thin film from mud, can be cleaned.



Condenser K4
28 September 2023

GCT K3 (water tube of spray)
26 July 2022

Existing Condition

Summary Benefits For Customer:

- ✓ Complete EIA
- ✓ 100% Zero liquid discharge at Factory 2

Existing Condition

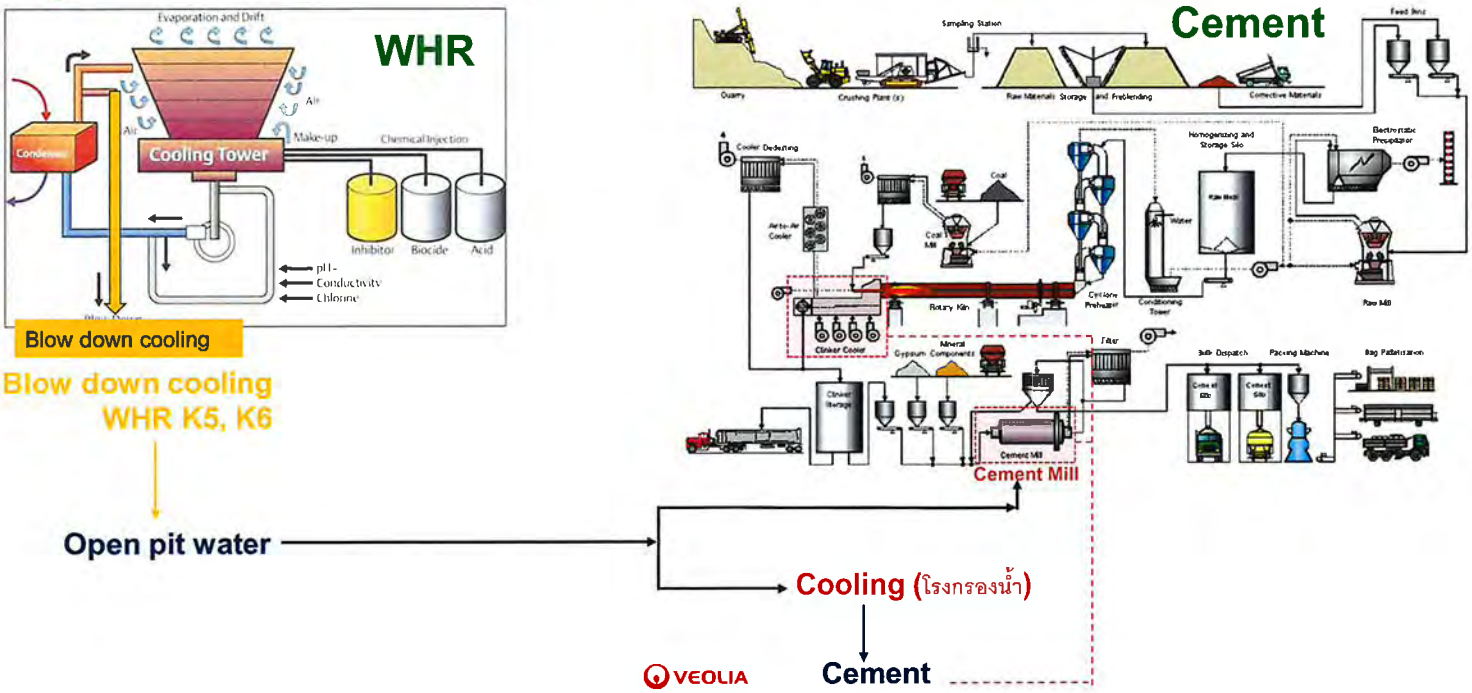
Existing Status:

- ✓ Used blowdown water of cooling WHR K5,6 & RO Reject into the open pit pond to make up for cement 3 and cooling (โรงกรองน้ำ)
- ✓ Performance of Heat exchanger at kiln roller is in normal condition.
- ✓ Spray nozzle is in normal condition.

RECYCLING 100% OF WASTEWATER
ZLD
ZERO LIQUID DISCHARGE

VEOLIA

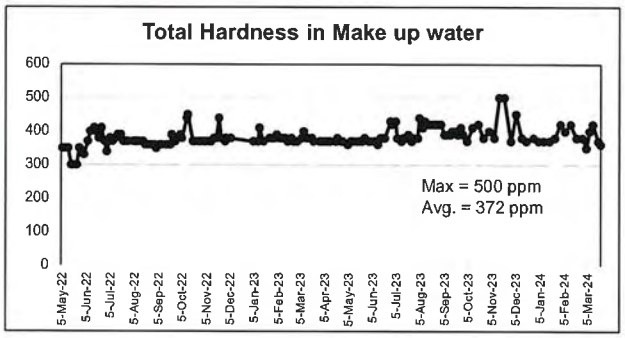
Recycle blow down cooling WHR K5, K6 to use again at Cement 3 and Cooling

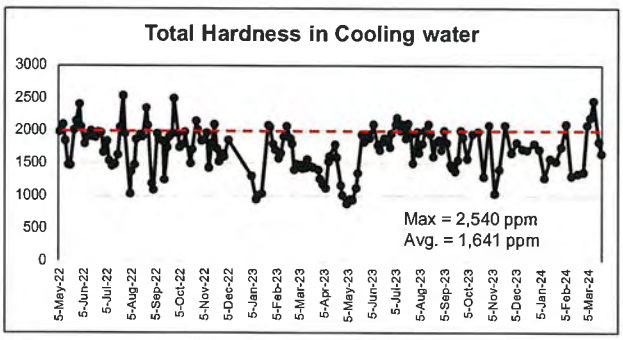


Existing Condition

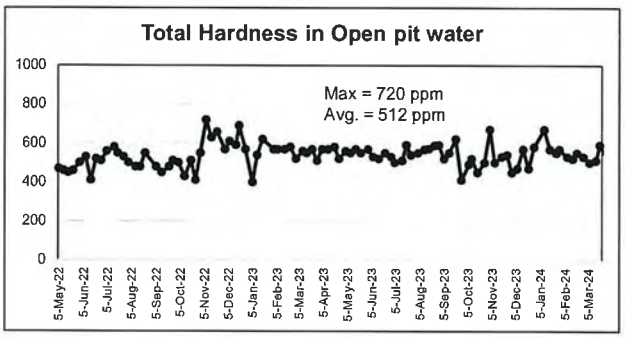
Hardness of water for Factory 3

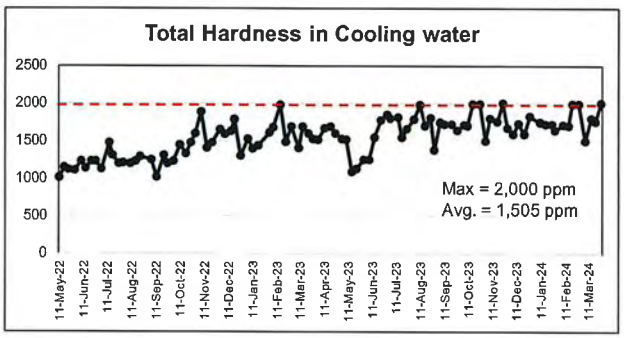
WHR K5,6





Cement 3



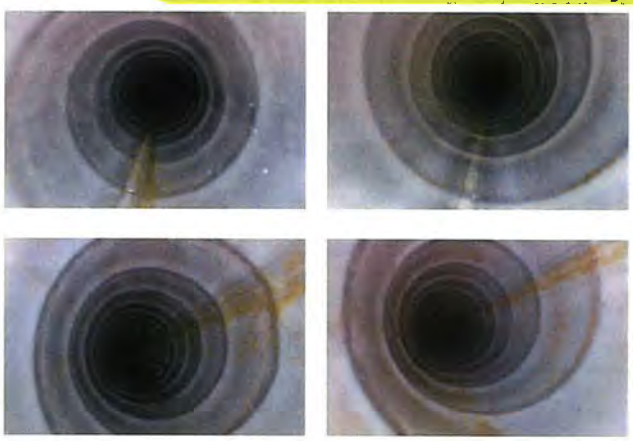


Existing Condition

Inspection for Factory 3

RECYCLING 100% OF WASTEWATER
ZLD
ZERO LIQUID DISCHARGE

Not found scale occur.
can be cleaned by water high pressure.



Condenser K6
28 March 2024

Cooling tower Cement3 (K6)
12 April 2024

VEOLIA

Existing Condition

Benefits For Customer:

- ✓ Complete EIA
- ✓ 100% Zero liquid discharge at Factory 3

ภาคผนวก ข-3

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

P31

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน 15 วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ

คำเตือน

๑ ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๒ ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

๓ ต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อทุกบ่อภายใน 30 วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๔๔-๕๐๔๖๑-๐๐๐๙

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๔๐๔๖๐-๐๐๒๐

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๐๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๐๔)

หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ (กม.๒๑) ตำบล/~~แขวง~~ ทับกวาง

อำเภอ/~~เขต~~ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี เขตเทศบาล/~~เขตบ~~ เมืองทับกวาง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘๙,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าเป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ) (นายปริญญา คุ้มสระพรม) ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

"หมายเหตุ เป็นการออกใบอนุญาตใหม่ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
เรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตและแบบใบอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๖๒"
ฉบับที่ ๒ ครั้งที่ ๑

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ

หมายเหตุ แก้ไขปริมาณการสูบใช้น้ำบาดาล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่ง พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ แก้ไขใบอนุญาต โดยเปลี่ยนปริมาณที่อนุญาตให้สูบน้ำบาดาล ตามข้อ ๒ เป็น ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๕๔,๓๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ (นายปริญญา คุ้มสระพรม) ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

P32

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน 15 วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ

คำเตือน

๑ ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

๓. ต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อทุกบ่อภายใน 30 วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๔๔-๕๐๔๖๑-๐๐๐๘

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๔๐๔๖๐-๐๐๒๑

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๓๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๑๐๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ (โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๐๔)

หมู่ที่ ๙ ตรอก/ซอย - ถนน มิตรภาพ (กม.๒๑) ตำบล/~~แขวง~~ ทับกวาง

อำเภอ/~~เขต~~ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี เขตเทศบาล/~~อบต~~ เมืองทับกวาง

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๘๙,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าเป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ) (นายปริญญา คุ้มสระพรม) ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

"หมายเหตุ เป็นการออกใบอนุญาตใหม่ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตและแบบใบอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๒ ครั้งที่ ๑

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ

หมายเหตุ แก้ไขปริมาณการสูบใช้น้ำบาดาล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่ง พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ แก้ไขใบอนุญาต โดยเปลี่ยนปริมาณที่อนุญาตให้สูบน้ำบาดาล ตามข้อ ๒ เป็น ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๕๔,๓๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ (นายปริญญา คุ้มสระพรม) ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ภาคผนวก ข-4

ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล

บทสรุปย่อ

ผลการศึกษาการจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล สามารถสรุปได้ดังนี้ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยในพื้นที่ศึกษาพบว่าระดับน้ำในฤดูแล้งจะลดลงประมาณ 3.5-4 เมตร จากการคำนวณสมดุลน้ำชั้นหินให้น้ำชั้นนี้มีปริมาณน้ำ 11.3 ล้านลูกบาศก์เมตร ในการศึกษาครั้งนี้ได้จัดทำแบบการจำลองการสูบน้ำบาดาลใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบันที่ทางบริษัทฯนำน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตแบ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทฯในพื้นที่บ้านพัก 2 ที่เจาะในชั้นหินให้น้ำนี้ ซึ่งมีทั้งหมด 10 บ่อ (1) แบบจำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบัน สำหรับระยะน้ำลด (drawdown) ที่เกิดจากการสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯแบ่งเป็นฤดูแล้งที่มีการสูบน้ำ 2.65 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก สำหรับในฤดูฝนที่มีการสูบน้ำ 2.31 ล้านลูกบาศก์เมตรระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 20-30 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 350 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 200 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก (2) แบบจำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด ระยะน้ำลด (drawdown) ที่เกิดจากการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด โดยในฤดูแล้งที่มีการสูบน้ำ 3.31 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 330 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก สำหรับฤดูฝนมีการสูบน้ำ 2.89 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก

จากการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของน้ำบาดาลพบว่าชนิดของน้ำเป็นแคลเซียม-ไบคาร์บอเนต ซึ่งเป็นน้ำบาดาลที่ไหลผ่านรอยแตก โพรงหรือหินแตกหักของหินปูน ไม่พบว่ามีอนุมูลตัวอื่นที่บ่งบอกถึงการปนเปื้อนหรือความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำบาดาล **ดังนั้น การสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำบาดาล**

จากการคำนวณโดยใช้แบบจำลองน้ำบาดาลในสถานการณ์ต่างๆข้างต้น ระยะน้ำลดที่เกิดจากการสูบน้ำไม่เกิน 75 เซนติเมตร และระยะน้ำลดจะผลกระทบน้อยมากเมื่อห่างออกไปจากบ่อสูบ โดยบริเวณที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ของบ่อสูบ โดยห่างจากบ่อสูบข้างละ 290 เมตร และในแนวตะวันตก-ตะวันออกของบ่อสูบจะห่างข้างละ 165 เมตร ซึ่งระยะดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่บ้านพัก 2 **ดังนั้นผลกระทบจะไม่เกิดขึ้นกับบ่อน้ำตื้นของประชาชนที่อยู่ห่างออกไป**

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำ

บทที่ 1 บทนำ

จากการที่บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง ทางบริษัทฯ จึงได้ทำการศึกษาและจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการสูบน้ำในปัจจุบัน และจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำเพิ่มขึ้น จากลักษณะธรณีวิทยาที่รองรับด้วยหินปูนเป็นหลัก ประกอบกับธรณีวิทยาโครงสร้างมีรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำ (thrust fault) ทำให้มีหินแตกหัก รอยแตกมากมายและเกิดการพัฒนาเป็นโพรง ถ้ำ โดยช่องว่างเหล่าสามารถเป็นเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดิน ซึ่งการศึกษาทำให้ทราบระดับน้ำบาดาลที่ลดลงมีปัจจัย 2 ประการ คือ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปริมาณน้ำฝนที่เข้าเพิ่มในชั้นหินให้น้ำ และจากการสูบน้ำ โดยปัจจัยแรกมีผลกระทบทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลง 3-5 เมตรครอบคลุมพื้นที่กว้าง และปัจจัยที่สองทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลงตั้งแต่ 30 ถึง 75 เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่แคบๆมีรัศมีห่างจากบ่อสูบมากที่สุดไม่เกิน 200 เมตร โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบวางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้

1. วัตถุประสงค์
   - 1.1 เพื่อหาระดับน้ำบาดาลและการลดลงของระดับน้ำจากการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน
   - 1.2 ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำ
   - 1.3 สมดุลของน้ำบาดาลในพื้นที่

2. ขอบเขตการศึกษา
   - 2.1 ศึกษาระบบการไหลของน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำที่มีความลึกไม่เกิน 35 เมตร หรือชั้นหินให้น้ำที่สัมพันธ์กับชั้นหินให้น้ำชั้นบนที่ทางบริษัทฯใช้อยู่
   - 2.2 พื้นที่ที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของบริษัทฯและพื้นที่ใกล้เคียง โดยสามารถแบ่งขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศและขอบเขตแนวสันปันน้ำธรรมชาติ แม่น้ำ หรือแบ่งจากเส้นชั้นระดับความสูงของระดับน้ำบาดาล

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
   - 3.1 ความชัดเจนเกี่ยวกับอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ภูมิประเทศแบบคาสร์ท
   - 3.2 ปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มเติมลงไปในชั้นหินให้น้ำ

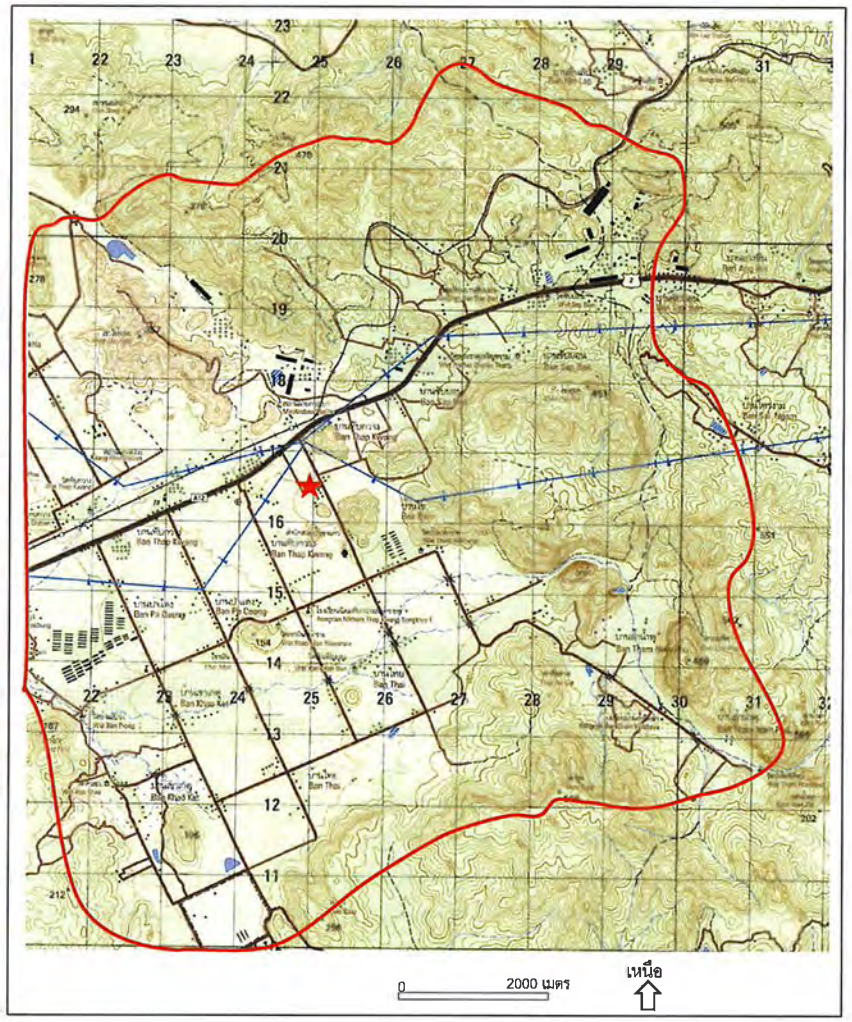
3.3 แผนที่ระดับน้ำที่มีการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งภาพตัดขวางแสดงการทิศทางการไหลของน้ำบาดาล

3.4 พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำในอัตราและเวลาที่แตกต่างกัน

4. การดำเนินงาน

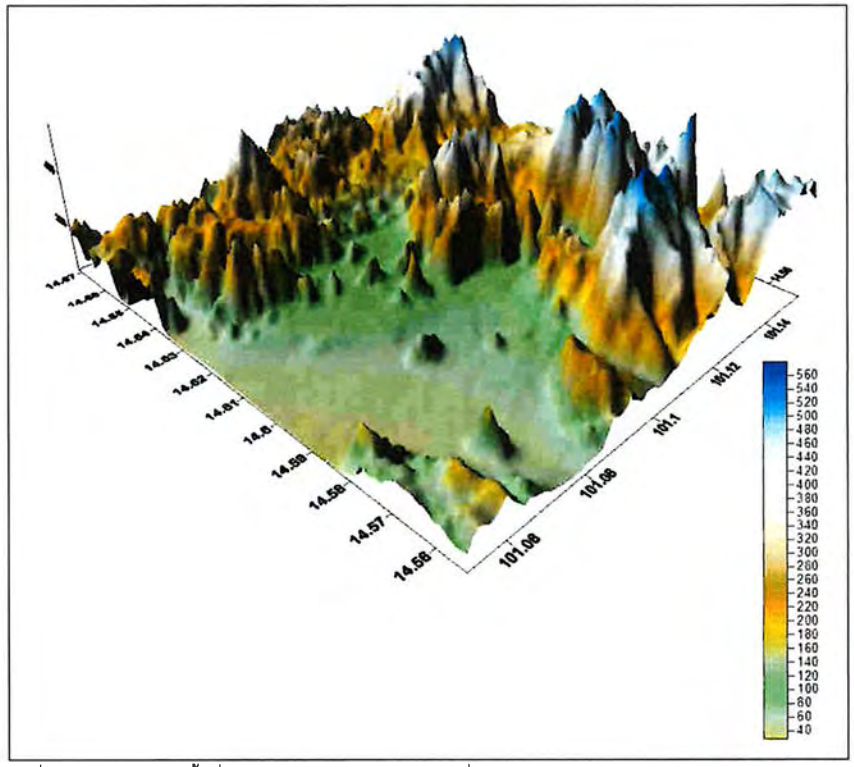
4.1 การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป visual MODFLOW ซึ่งมีกระบวนการดังต่อไปนี้

4.1.1 การแบ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษา ซึ่งต้องอาศัยแผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ครอบคลุมลุ่มน้ำบาดาลในหินปูน ประกอบด้วยการแบ่งพื้นที่รับน้ำ พื้นที่จ่ายน้ำ การกำหนดขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศที่เป็นสันปันน้ำหรือใช้ขอบเขตตามระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ การศึกษาครั้งนี้ใช้แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ข้อมูลรวบรวมถึงพ.ศ. 2540 มาตราส่วน 1:50000 WGS 84 อำเภอมวกเหล็ก ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238 II ครอบคลุม UTM พิกัด 721000 ถึง 732000 เหนือ และ UTM พิกัด 1610000 ถึง 1623000 ตะวันออก รวมพื้นที่ทั้งหมด 130 ตารางกิโลเมตร ขอบเขตของพื้นที่ศึกษาแสดงไว้ในรูปที่ 1 ลักษณะภูมิประเทศเป็นแบบคาสร์ท ประกอบด้วยภูเขาหินปูนมียอดเขาตะปุ่มตะป่ำหน้าผาสูงชัน ปกคลุมด้วยป่าไม้ อยู่ทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่บริษัทฯ ส่วนทางทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบมีภูเขาโผล่เป็นเนินเขาเตี้ยเป็นหย่อมๆ ขอบๆของพื้นที่ศึกษาจะเป็นแนวเทือกเขาหินภูเขาไฟ พื้นที่ทางด้านทิศเหนือเป็นแหล่งวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ มีการเป็นเหมืองลึกลงจากผิวดินเดิม ดังแสดงในภาพถ่ายดาวเทียมรูปที่ 2 จากการนำข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่มาวิเคราะห์และจัดทำแผนที่รูปแบบ 3 มิติ พบว่าพื้นที่ทางทิศเหนือ ตะวันออก และอ้อมลงมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จะเป็นแนวเขาหินปูนที่มียอดตะปุ่มตะป่ำที่เรียกว่าภูมิประเทศแบบคาสร์ท โดยมีความสูงมากที่สุดที่เขาน้ำตกคือ 595 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางและมีบางพื้นที่แสดงลักษณะที่เป็นแอ่งหรือที่ราบเล็กๆระหว่างหุบเขา ส่วนที่ราบทางทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบลาดลงที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก โดยระดับความสูงที่บริเวณบ้านพักประมาณ 70 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดลงไปทางทิศตะวันตกจรดขอบเขตพื้นที่ศึกษามีระดับความสูงที่ประมาณ 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 3)



รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา (เส้นสีแดง) ส่วนดาวแดงเป็นบริเวณบ่อสูบน้ำบาดาล

รูปที่ 2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ที่ดิน พืชพรรณที่ปกคลุม และการทำเหมืองหินแบบเปิด(พื้นที่สีขาว)



รูปที่ 3 ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ (DEM) วิเคราะห์และจัดทำแผนที่รูปแบบ 3 มิติ แสดงลักษณะความสูงของภูมิประเทศ (หน่วยเป็นเมตร) มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

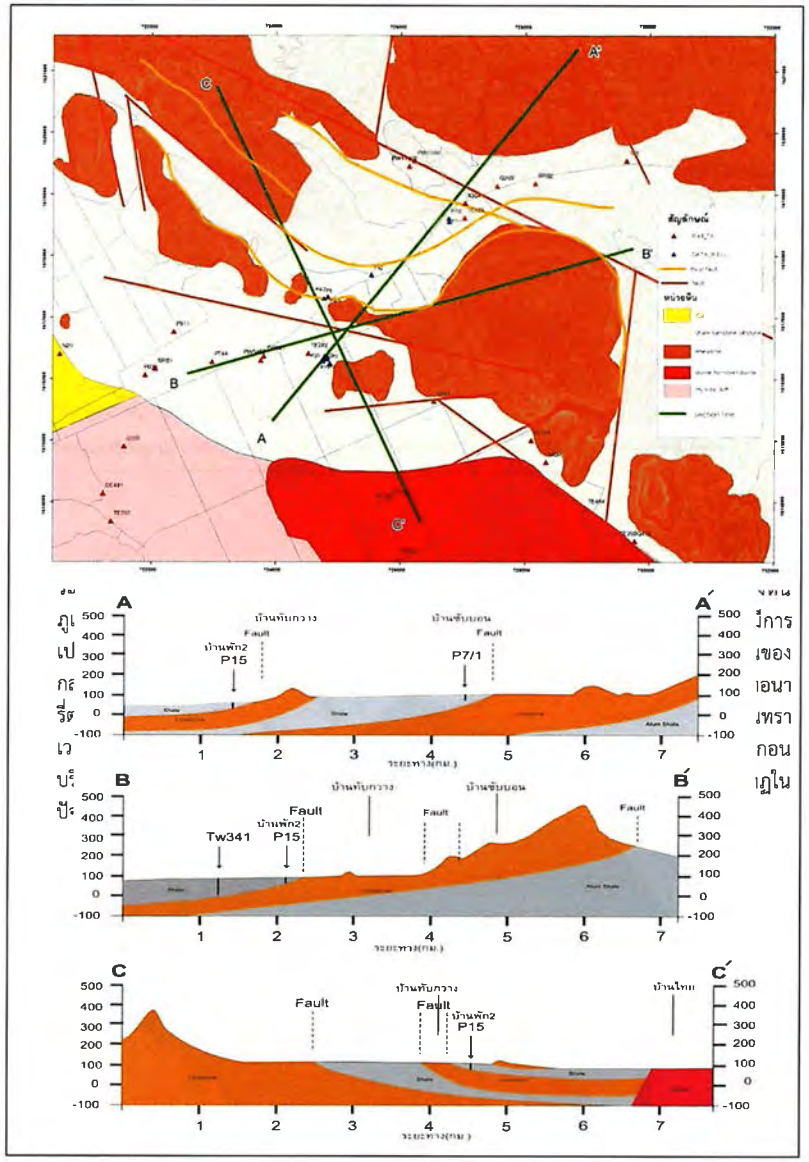
บทที่ 2
ธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา

2.1 ธรณีวิทยา

การศึกษาลักษณะธรณีวิทยาและธรณีวิทยาโครงสร้าง การกระจายตัวของหินทั้งแนวราบและแนวดิ่ง การจัดทำภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา

พื้นที่ศึกษาประกอบด้วยหินที่เกิดจากการสะสมตัวของคาร์บอเนตบริเวณทะเลน้ำตื้น ในช่วงตอนต้นของยุคเพอร์เมียน โดยมีชั้นตะกอนเนื้อดินและซิลิเซียสแทรกสลับ และบางส่วนมีตะกอนเนื้อทรายแทรก จึงเรียกว่ากลุ่มหินสระบุรียุคเพอร์เมียน (อายุ 286-245 ล้านปี) การเรียงลำดับชั้นหินในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 6 หมวดหิน เรียงตามอายุแก่ไปหาอายุที่อ่อนกว่า ได้ดังต่อไปนี้

1. หมวดหินภูเพ ส่วนใหญ่เป็นหินปูนที่มีเชิร์ตแทรก ตอนล่างของหมวดหินนี้พบหินดินดานกึ่งหินชนวนรองรับเป็นชั้นบางๆ พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิดและไครนอยด์ บ่งบอกอายุประมาณยุคเพอร์เมียนตอนกลาง หินโผล่ที่พบอยู่ในบริเวณเขากรมทาง เขาภูเพ และบริเวณโรงปูนซีเมนต์ ทั้งของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยและบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
2. หมวดหินเขาขวาง ประกอบด้วยหินปูนและหินโดโลไมต์ พบหินเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป บางแห่งพบหินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อทัฟฟ์แทรกสลับ ซากดึกดำบรรพ์ที่พบมีอายุใกล้เคียงหรืออายุอ่อนกว่าเล็กน้อย เมื่อเทียบกับหมวดหินภูเพ พบหินโผล่บริเวณเทือกเขาขวาง ในทิวเขาดงพญาเย็นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดสระบุรี
3. หมวดหินหนองโป่ง เป็นหินปูนชั้นหนาสลับหินดินดาน โดยมีเชิร์ตแทรกคั่นเป็นชั้นและเป็นกระเปราะ พบซากดึกดำบรรพ์พวกฟูซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง หินชุดนี้โผล่ให้เห็นที่บริเวณเขาเหวทองอยู่เขาอินทยา และเขาไม้รวก
4. หมวดหินปางอโศก เป็นหินตะกอนเนื้อประสมซึ่งมีมากกว่าหินปูน ได้แก่ หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน หินชนวน และหินทรายชนิดอาร์โคส พบบริเวณสถานีทับกวาง ห้วยมวกเหล็ก บริเวณสวนรุกขชาติมวกเหล็ก พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกซากใบไม้
5. หมวดหินเขาขาด ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ มีเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป บางบริเวณมีหินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกคั่นอยู่บ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ฟูซูลินิดในหินชุดนี้มากที่สุด มีปะการัง สาหร่าย และหอยทะเลบ้างเล็กน้อย
6. หมวดหินซับบอน ได้แก่หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ด แทรกสลับกับเชิร์ตบ้าง และบริเวณตอนบนของหินหมวดนี้พบหินปูนเกิดเป็นกระเปราะขนาดใหญ่แทรกอยู่ พบซากดึกดำบรรพ์ฟูซูลินิดในหินปูน หินโผล่บริเวณสวนพฤกษศาสตร์พุแคและบริเวณใกล้เคียง บริเวณบ้านหนองจาน บ้านทับกวาง หน้าบริษัทปูนซีเมนต์ไทย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง และบ้านซับบอน
7. หินอัคนี ส่วนใหญ่เป็นหินอัคนีชนิดหินอัคนีแทรกซอนและหินอัคนีพุ เกิดจากการเคลื่อนไหวของเปลือกโลกของภูมิภาคนี้ ระหว่างปลายยุคเพอร์เมียนถึงต้นยุคไทรแอสซิก หินอัคนีเหล่านี้ได้แก่



รูปที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยาและภาพตัดขวางธรรีวิทยาในพื้นที่ศึกษา (อ้างจาก ศิริพร ศรีภูธร 2560)

2.2 อุทกธรณีวิทยา

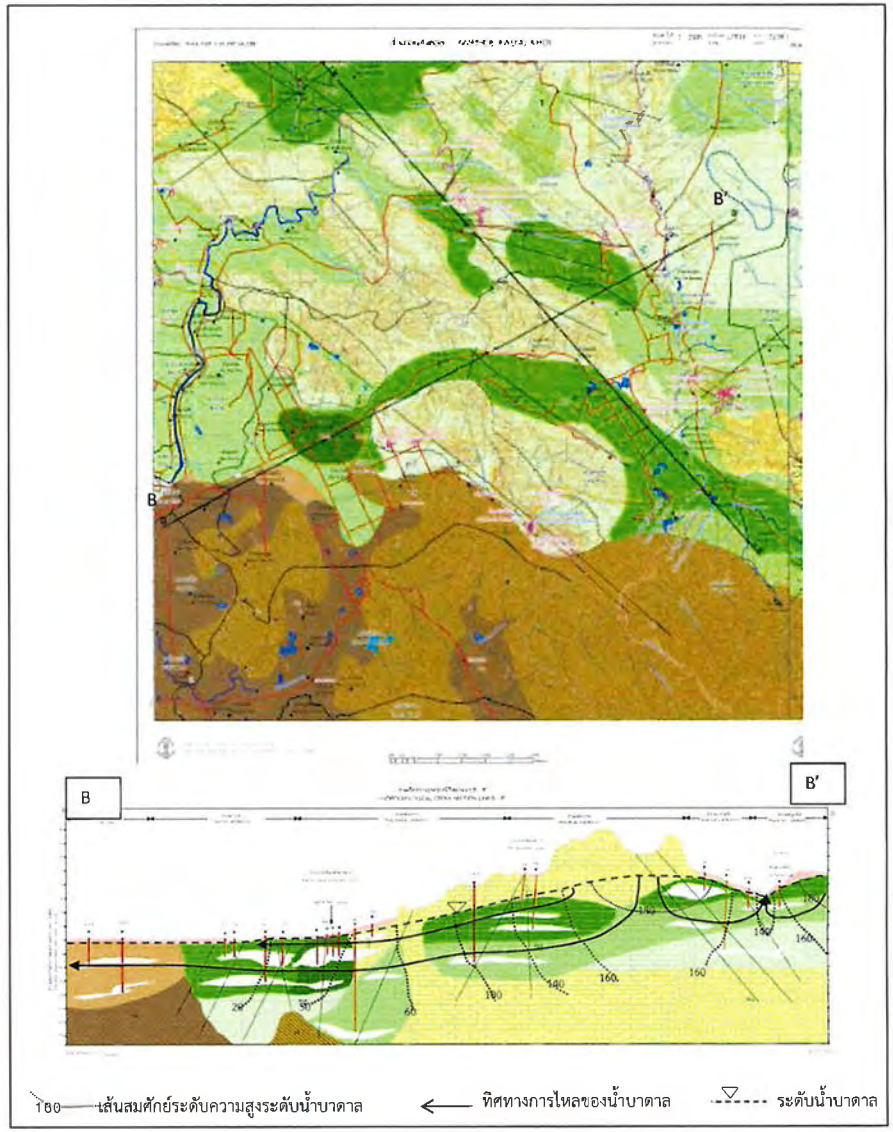
ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าชั้นหินให้น้ำที่เกิดจากการกักเก็บน้ำในชั้นหินแตกหัก แนวแตก รอยแยกบริเวณแนวรอยเลื่อน และมีการเชื่อมต่อกับโพรง ถ้ำใต้ดินที่เกิดขึ้นในชั้นหินคาร์บอเนตอายุเพอร์เมียน ได้แก่ชั้นหินในหินปูนสีเทาชั้นหนา ถ้ำหรือโพรงเหล่านี้เกิดจากน้ำไหลเข้าไปในรอยแตกของชั้นหินปูนและละลายเนื้อหินออกไป โดยโพรงและถ้ำจะมีเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันในระดับความลึกที่แตกต่างกัน มีขนาดและความยาวที่แตกต่างกัน บางบริเวณโพรงเหล่านี้จะเกิดกันต่อเนื่อง ทำให้เกิดเป็นเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ยังมีรอยแตกในชั้นหินดินดาน หินทราย หินทรายปนทัฟฟ์และหินเชิร์ต แทรกสลับเป็นชั้นบางๆ และเป็นกระเปาะ การพัฒนาน้ำบาดาลจะต้องเจาะในบริเวณถ้ำโพรงเหล่านี้ซึ่งอาจได้น้ำมากถึง 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในระดับความลึก 10-50 เมตร และระดับความลึก 50-80 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 5

ชั้นหินให้น้ำรอยแตกของหินภูเขาไฟ (fractured volcanic aquifer, Vc) ประกอบไปด้วยพวกหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินทัฟฟ์ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหิน ปริมาณน้ำบาดาลจะอยู่ในเกณฑ์ 5 – 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากพื้นที่ศึกษาอยู่ในแนวของรอยเลื่อน ฉะนั้นโอกาสที่จะพบน้ำบาดาลศักยภาพสูงจะมีค่อนข้างมาก

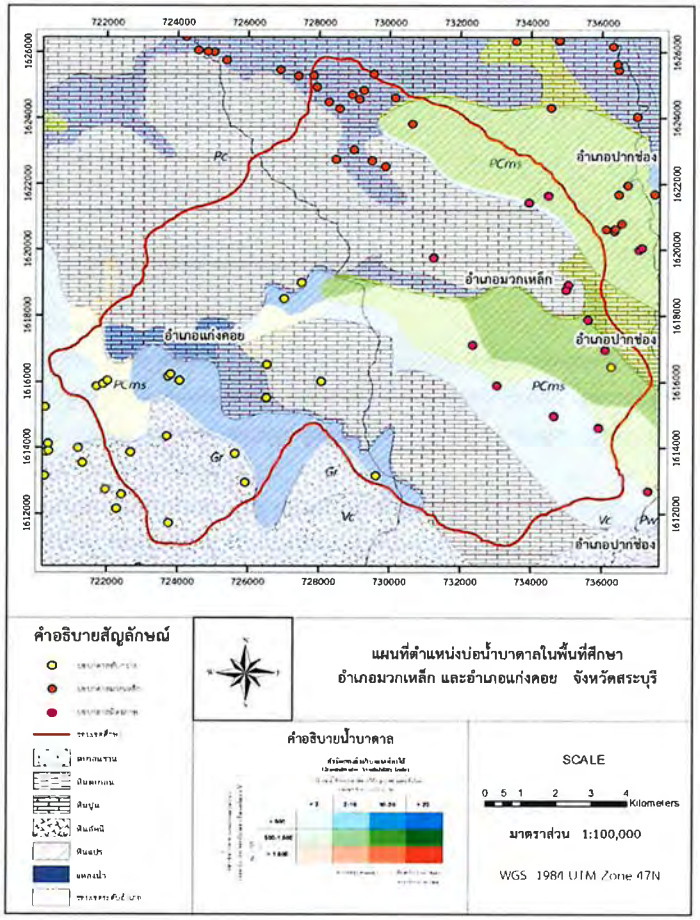
ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic aquifer, Gr) ประกอบด้วยหินแกรนิต หินแกรโน-ไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนไดโอไรต์ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหินมีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 2 – 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20 – 30 เมตร คุณภาพน้ำจืด

ระบบการไหลของน้ำบาดาลในพื้นที่พบว่ามีการไหลทั้งแบบเฉพาะถิ่น (local flow) และแบบบริเวณกว้าง(regional flow) โดยมีพื้นที่รับน้ำอยู่ทางทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ ส่วนพื้นที่จ่ายน้ำจะอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันตกของพื้นที่ โดยน้ำจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก ชั้นหินให้น้ำ ปริมาณน้ำที่ได้และคุณภาพน้ำบาดาลแสดงในแผนที่รูปที่ 7

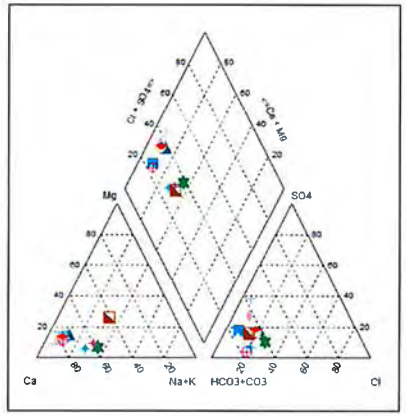
จากการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาล ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2561 พบว่าชนิดของน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นแคลเซียม-ไบคาร์บอเนต ซึ่งเป็นชนิดของน้ำที่พบในพื้นที่หินปูน โดยน้ำฝนมีการละลายเนื้อหินปูนที่ผุ แต่เนื่องจากการไหลของน้ำเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปริมาณคาร์บอเนตไม่มาก จึงไม่ส่งผลทำให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าสูงมาก ดูรูปที่ 8



รูปที่ 5 แผนที่อุทกธรณีวิทยาและภาพตัดขวางแบบจำลองอุทกธรณีวิทยาเชิงมโนทัศน์



รูปที่ 7 แผนที่น้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาแสดงชั้นหินให้น้ำและคุณภาพน้ำบาดาล (อ้างจากพนิตสุภา ตะวัน 2561)



รูปที่ 8 แผนภูมิไปเปอร์แสดงผลการวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา (อ้างจากพนิตสุภา ตะวัน 2561)

การวิเคราะห์ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อการคำนวณหาปริมาณน้ำเพิ่มเติมในชั้นหินให้น้ำ วิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของระดับน้ำเทียบกับปริมาณน้ำเพิ่มเติมในชั้นหินให้น้ำ การคำนวณอัตราการคายระเหยและการสูญเสียน้ำจากแหล่งน้ำบาดาลสู่น้ำผิวดิน

การคำนวณหาปริมาณน้ำเพิ่มเติมในชั้นหินให้น้ำ ได้จากการวิเคราะห์ระดับน้ำบาดาลที่เคลื่อนไหวในช่วงที่มีการเติมน้ำจากน้ำฝน จากสูตร

$$R = S * DH/dt \qquad (1)$$

เมื่อ R คือน้ำที่เพิ่มเติมในช่วงเวลา

S คือสัมประสิทธิการกักเก็บของชั้นหินให้น้ำ

DH การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำช่วงที่มีการเติมน้ำ

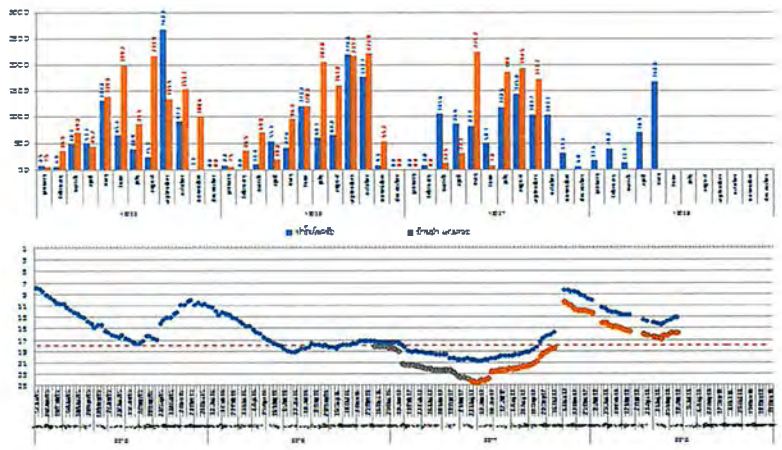
Dt ช่วงเวลาที่มีการเติมน้ำ

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนสถานี S.9 (54451) บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ปีน้ำ	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน - มม.												ปริมาณน้ำฝนรายปี
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
2546		4.1	137.2	165.4	89.2	256.3	144.2	0.0	0.0	0.0	70.3	0.0	866.7
2547	80.4	143.2	66.1	175.3	90.3	156.5	32.2	0.0	0.0	3.2	0.0	58.8	806.0
2548	25.6	78.0	112.8	120.9	39.4	327.4	119.0	161.2	58.8	0.0	8.4	88.0	1,139.5
2549	104.3	96.9	124.9	71.8	129.6	166.9	215.7	25.8	0.0	0.0	0.0	41.4	977.3
2550	41.6	65.8	71.8	137.3	156.6	203.5	69.5	10.0	0.0	0.0	1.8	116.1	874.0
2551	130.2	276.7	154.7	233.3	182.5	375.3	268.2	54.5	0.0	0.0	5.5	123.8	1,804.7
2552	94.1	99.7	177.6	172.7	152.1	161.1	90.2	56.3	0.0	66.7	76.0	0.0	1,146.5
2553	6.5	184.2	189.9	156.8	303.1	305.9	382.3	0.0	12.0	1.7	32.9	72.0	1,647.3
2554	132.3	254.0	90.6	184.9	196.1	279.4	231.8	0.0	0.0	0.0	77.9	38.5	1,485.5
2555	21.3	209.5	132.9	211.3	267.1	346.5	121.9	126.0	0.0	86.1	0.0	12.5	1,535.1
2556	84.6	88.5	141.7	86.1	127.6	505.5	104.2	48.0	8.2	0.0	0.0	25.4	1,219.8
2557	45.2	139.8	199.2	86.5	218.9	135.5	153.1	100.6	0.0	7.5	36.5	69.8	1,192.6
2558	19.8	72.3	83.4	136.0	172.3	287.3	125.8	36.5	21.6	19.8	0.0	16.8	991.6
2559	19.8	96.1	120.1	207.0	161.8	217.7	221.9	55.2	0.0	0.0	0.0	13.5	1,113.1

จากการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของระดับน้ำบาดาลในบ่อ P18 จากการนำกราฟระดับน้ำบาดาลเทียบกับปริมาณน้ำฝนช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม 2558 (ดังรูปที่ 6) พบว่าระดับน้ำที่ขยับขึ้นช่วง 120 วัน (สิงหาคมถึงพฤศจิกายน) ประมาณ 8 เมตร สัมประสิทธิการกักเก็บของชั้นหินให้น้ำที่ทดสอบได้เท่ากับ 0.0189 ดังนั้นถ้าคำนวณการเพิ่มน้ำจากสมการ (1) จะได้ 1.26 มม.ต่อวัน ถ้าช่วงการเติมน้ำตลอดปี 180 วัน น้ำฝนที่เติมลงสู่ชั้นหินให้น้ำขึ้นนี้ เท่ากับ 227 มม. ดังนั้นจึงนำค่านี้มากำหนดเป็นค่าสูงสุดที่จะใส่ในแบบจำลอง เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของพื้นที่ (2546-2559) สถานี อำเภอแก่งคอย 1,200 มม./ปี จะเท่ากับร้อยละ 19 ของปริมาณน้ำฝนทั้งปี

การคำนวณอัตราการคายระเหย จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนในตารางที่ 1 ถ้าคำนวณเฉพาะปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ตกในเดือนกรกฎาคมจนถึงตุลาคมมีทั้งสิ้น 744 มม. โดยปริมาณ 227 มม. เพิ่มเติมลงสู่ชั้นหินให้น้ำ ที่เหลือ 517 มม. แบ่งเป็นน้ำท่าร้อยละ 60 และการคายระเหยร้อยละ 40 จะได้ปริมาณการคายระเหย 206 มม. ในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ในแต่ละพื้นที่จะมีอัตราการคายระเหยแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพืชพรรณที่ปกคลุม



รูปที่ 6 แสดงการเคลื่อนไหวของระดับน้ำบาดาลและปริมาณน้ำฝน

การเก็บข้อมูลบ่อบาดาลในพื้นที่เพื่อเป็นบ่อสังเกตการณ์ในแบบจำลอง จะมีการเก็บทั้งระดับน้ำ ความลึกของบ่อ รวมถึงตัวอย่างน้ำบาดาล การหาสัมประสิทธิการซึมผ่านจากข้อมูลสูบทดสอบ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลบ่อบาดาล และค่าทางชลศาสตร์ของชั้นหินให้น้ำ

เลขบ่อ	พิกัดตะวันออก	พิกัดเหนือ	ความสูง (ม.รทก).	ความลึก (ม. รผด)	ช่วงเจาะร่อง (ม.)	สปส. ส่งผ่าน ($ม^2$/วัน)	ความหนา (ม.)	สปส.การซึมผ่าน (ม./วัน)	สปส.การกักเก็บ
PWD4	723229.46	1616747.105	77.783	50	22-30	8.93E+02	30	2.98E+01	6.86E-04
PWS4	723223.95	1616755.548	77.679	30	22-30	1.62E+02	16	1.01E+01	9.69E-06
PWD5	722086.427	1619892.379	47.688	50	42-50	5.33E+01	30	1.78E-01	2.71E-05
PWS5	722091.366	1619888.068	47.573	50	22-30	7.01E+00	16	4.37E-01	3.79E-02
PWS7	727095.675	1618301.643	103.344	21.5	16-20	2.93E+03	12	2.45E+02	1.23E-01
P7/1	727102.293	1618262.769	102.7	44	36-44	2.22E+03	18	2.78E+02	1.42E-02
PWS1	724744.000	1616315.000	84	24	15-23	1.13E+03	15	1.41E+02	4.14E-02
P12	725657.825	1617517.627	96.827	29.5	6-11,15-23	5.45E+03	20.5	6.28E+02	2.86E-03
P17	725086.756	1616015.062	78.976	29.5	18.9-28.6	8.57E+02	14	8.83E+01	8.76E-04
P18	725080.395	1616056.951	79.796	29.5	17.8-27.4	1.75E+03	15	1.82E+02	1.89E-02

<u>หมายเหตุ</u>

ม.รทก เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

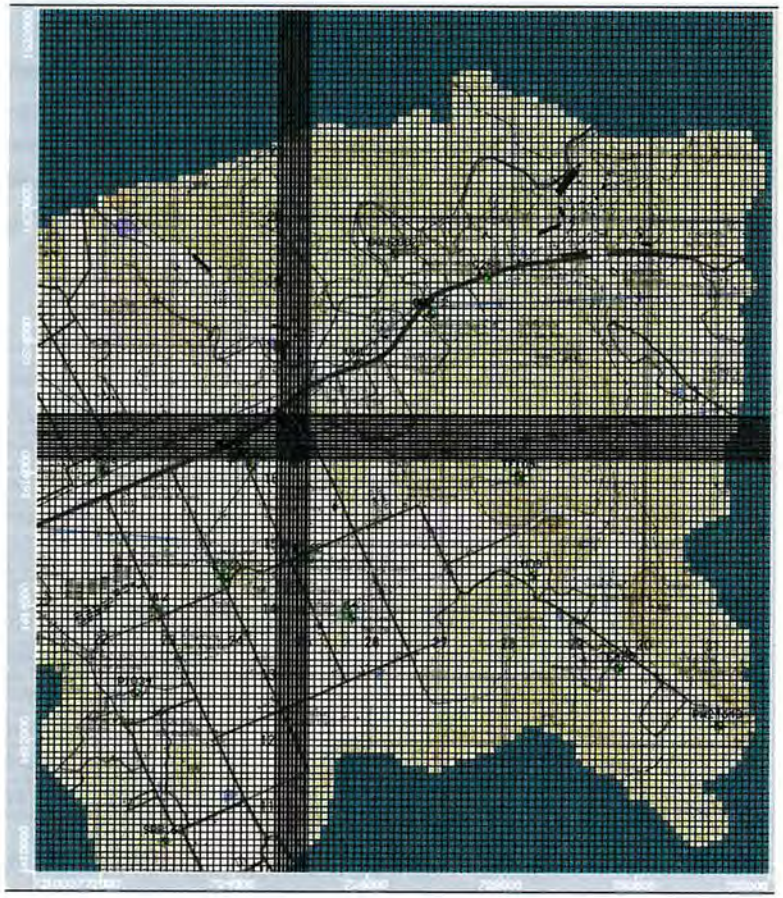
ม. รผด เมตรจากระดับผิวดิน

สปส. สัมประสิทธิ์

บทที่ 3
การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลทางคณิตศาสตร์

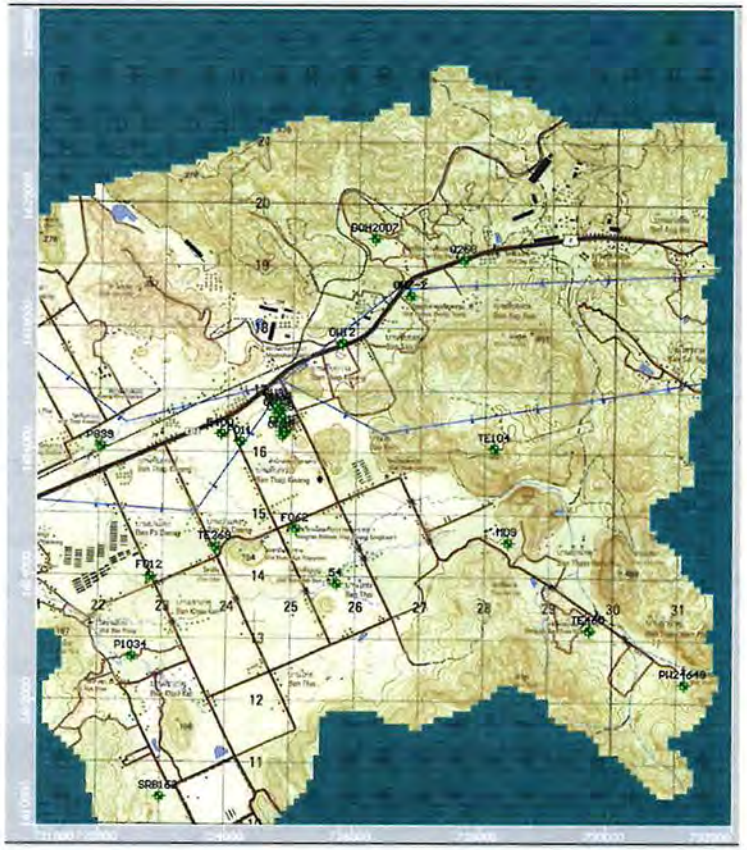
3.1 การแบ่งขนาดของกริด และความลึกที่ต้องการศึกษา การนำเข้าตัวแปรต่างๆในแบบจำลองน้ำบาดาล

พื้นที่ศึกษามีขนาด 11x13 ตร.กม. สามารถแบ่งเป็น 110 สดมภ์(columns) และแบ่งเป็น 130 แถว (rows) แต่ละช่องกริดจะมีขนาด 100x100 ตร.เมตร โดยพื้นที่บริเวณบ้านพัก 2 ที่มีบ่อบาดาลอยู่จะทำการแบ่งให้ละเอียดเป็นช่องกริดขนาด 25x25 ตร.เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 9)



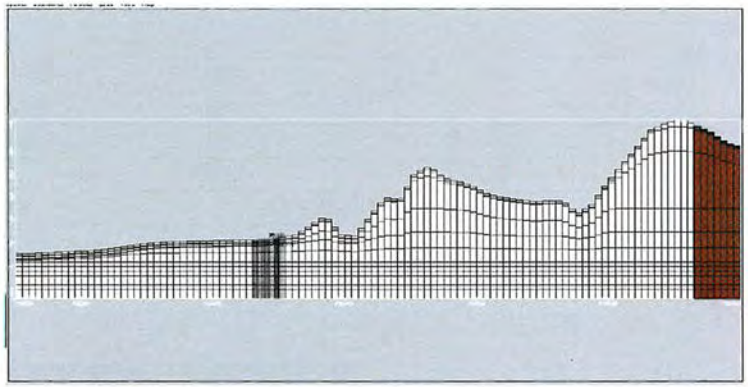
รูปที่ 9 การแบ่งขนาดช่องกริดในแบบจำลอง

เมื่อแบ่งช่องกริดเรียบร้อย ขั้นตอนต่อไปคือการนำเข้าแผนที่ภูมิประเทศ และ นำเข้าข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ บ่อสูบ เพื่อใช้ในการปรับแก้ค่าในแบบจำลอง ในรูปที่ 10



รูปที่ 10 การนำเข้าแผนที่ภูมิประเทศและบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ศึกษา

ส่วนการแบ่งชั้นในแนวดิ่ง (ด้านความลึก) ได้ทำการแบ่งชั้นตามหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา โดยกำหนดให้ชั้นที่อยู่ล่างสุดอยู่ที่ระดับความลึก -100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยที่ระดับความสูงของภูมิประเทศในพื้นที่ศึกษาสูงสุดอยู่ที่เขาน้ำตก 595 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากความสูงและความลึกที่กำหนดสามารถแบ่งเป็น 10 ชั้น (ดังรูปที่ 11)



รูปที่ 11 การแบ่งชั้นในแนวดิ่งของแบบจำลอง

3.2 ปัจจัยและคุณสมบัติทางชลศาสตร์ของหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา

3.2.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลประกอบด้วย อัตราการเติมน้ำฝนสู่แหล่งน้ำบาดาล และการคายระเหยที่พืชหยั่งรากลงดูดน้ำบาดาล ซึ่งทั้งสองค่าได้จากข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาและการปกคลุมของพืชพรรณ

อัตราการเติมน้ำฝนสู่แหล่งน้ำบาดาล พิจารณาจากความสามารถในการซึมผ่านของน้ำในชั้นดิน/หินที่มีรอยแตกต่างๆ การเคลื่อนไหวของระดับน้ำที่สะท้อนในช่วงเวลาฝนตก ในแบบจำลองได้แบ่งเป็นพื้นที่และแต่ละพื้นที่แทนที่ด้วยสีที่แตกต่างกัน ดังในรูปที่ 12 อัตราการเติมน้ำฝนแสดงในตารางที่ 3

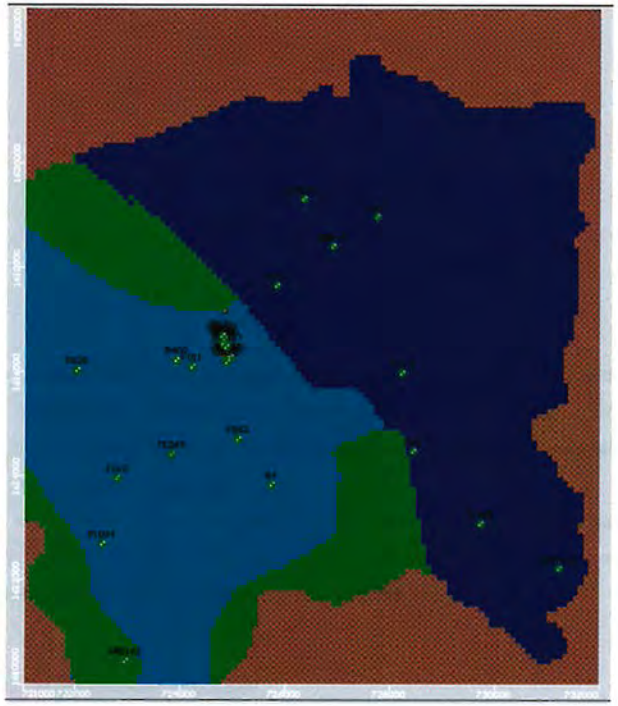
รูปที่ 12 พื้นที่รับน้ำฝนที่เติมลงในแหล่งน้ำบาดาล

ตารางที่ 3 อัตราการเติมน้ำฝน

สี	อัตราการเติมน้ำฝน (มม.)	
	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
แดง	0	95
ฟ้า	0	130
เขียว	0	160
น้ำเงิน	0	210
ชมพู	0	230

การคายระเหยที่พืชหยั่งรากลงดูดน้ำบาดาล การจำแนกพื้นที่อาศัยข้อมูลการระเหย ศักย์การคายระเหย อุณหภูมิ และชนิดของพืชพรรณไม้ที่ปกคลุม ในแบบจำลองได้กำหนดให้ความลึกที่รากพืชหยั่งลงไปดูดน้ำบาดาลได้อยู่ที่ 3 เมตรจากระดับผิวดิน และแบ่งอัตราการคายระเหยตามฤดูกาล ฤดูฝนจะมีอุณหภูมิไม่สูงมากพืชมีการคายระเหยน้อยกว่าฤดูแล้งที่มีทั้งลมพัดและอุณหภูมิที่สูงขึ้น ในพื้นที่ภูเขาจะมีต้นไม้ใหญ่มีการใช้น้ำมาก ส่วนที่ราบเป็น

ไม้พุ่ม พืชเศรษฐกิจที่ปลูกหมุนเวียนการใช้น้ำจะลดลง อัตราการคายระเหยได้จำแนกในรูปที่ 13 ดังค่าที่แสดงในตารางที่ 4



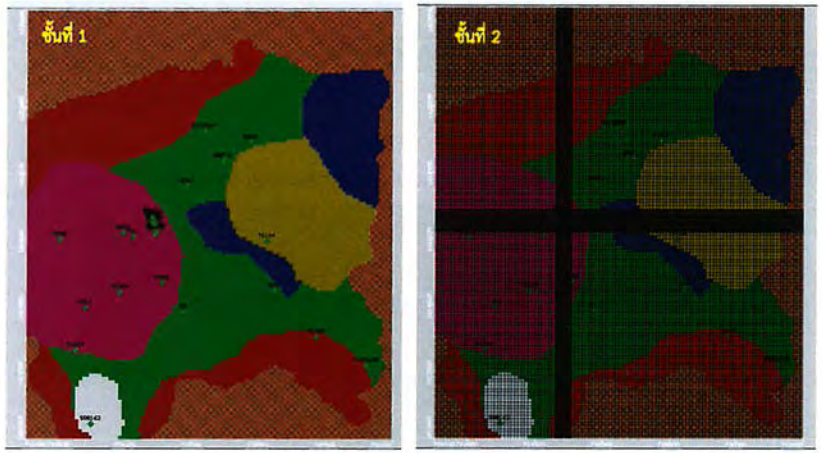
รูปที่ 13 พื้นที่ที่มีอัตราการคายระเหยที่แตกต่างกัน

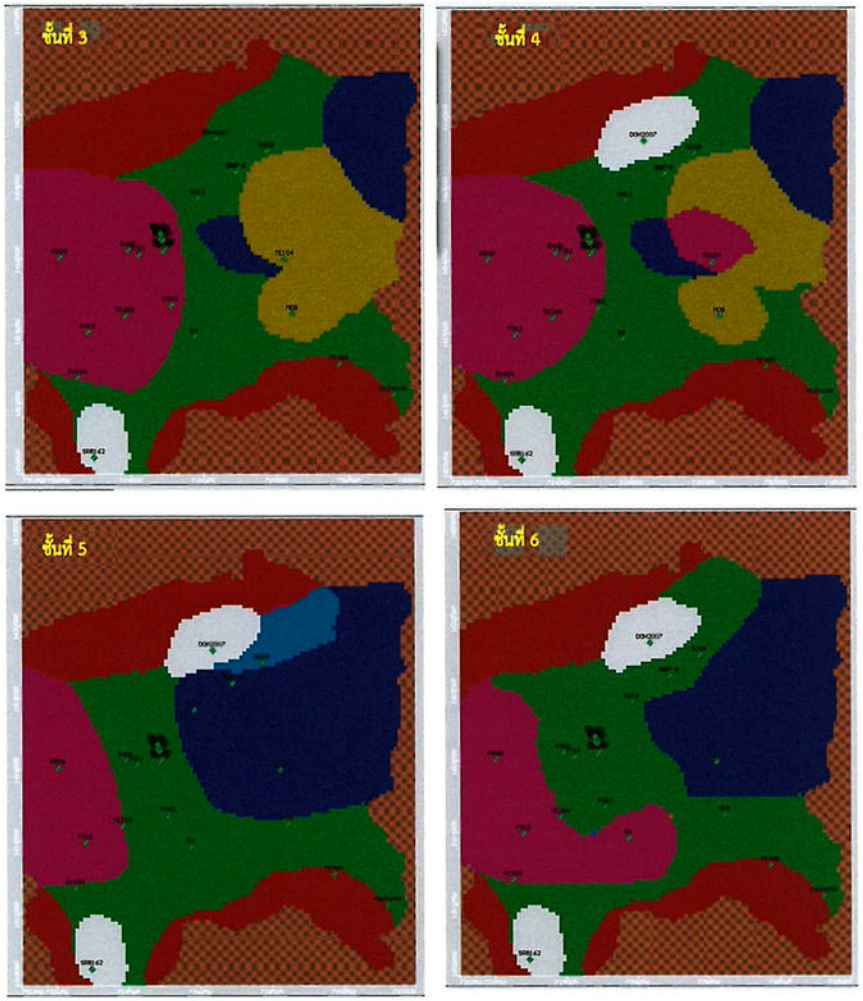
ตาราง 4 อัตราการคายระเหยในพื้นที่ต่างๆ

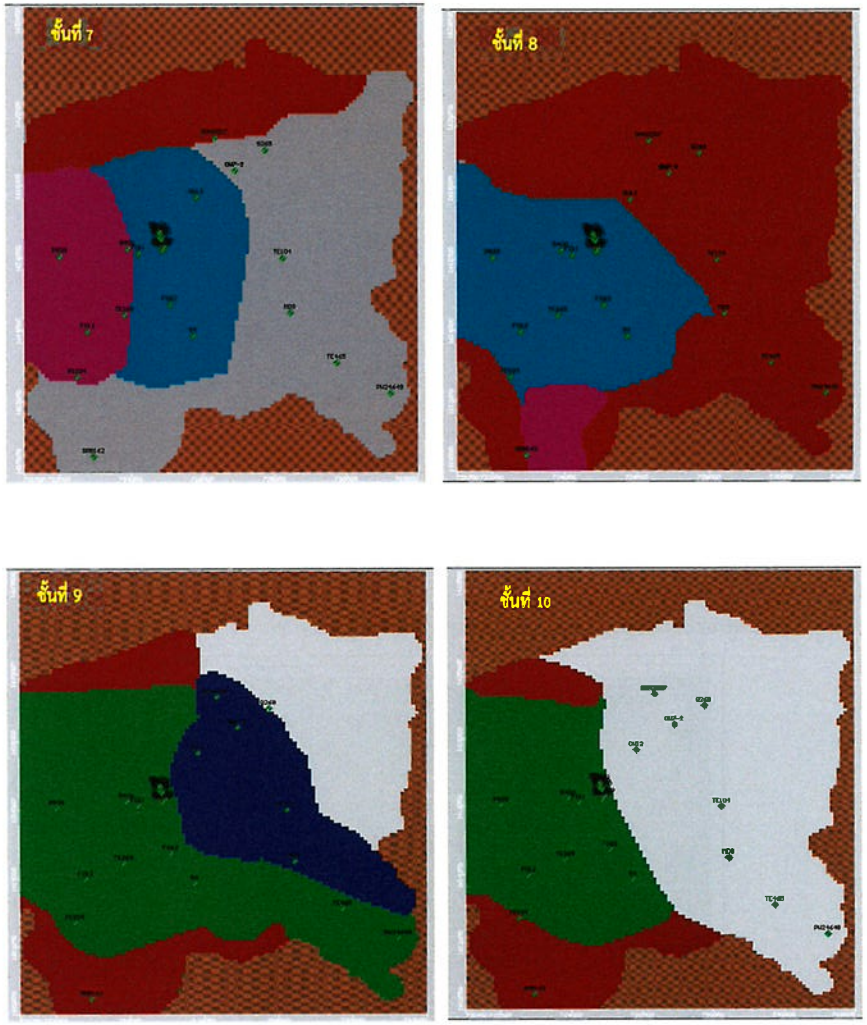
สี	อัตราการคายระเหย (มม.)	
	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
ฟ้า	130	85
เขียว	200	150
น้ำเงิน	265	180

3.2.2 สัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่าน (hydraulic conductivity)

ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านเป็นตัวแปรที่มีความสำคัญที่จะบ่งบอกหรือแบ่งแยกหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยาได้ ซึ่งในแต่ละโซนที่แบ่งค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านจะต้องสอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา รอยแตก ความทึบน้ำ โดยใน 3 ชั้นแรกจะเป็นชั้นหินที่มีรอยแตกในพื้นที่ภูเขา ส่วนที่ลุ่มจะเป็นดินเหนียวปนทราย ชั้นที่ 4 จะเป็นชั้นน้ำบาดาลชั้นบนที่รั่วซึมลงสู่ชั้นที่ 5 ซึ่งเป็นชั้นหินให้น้ำในรอยแตก โพรงหินปูนที่บริษัทฯทำการสูบน้ำขึ้นมาใช้ ส่วนชั้นที่ 6 เป็นชั้นที่รองรับชั้นที่ 5 มีปริมาณน้ำน้อยกว่า ชั้นที่ 7-10 เป็นชั้นหินให้น้ำระดับลึกที่สามารถเชื่อมต่อกันได้ ซึ่งมีข้อมูลน้อยมาก ดังนั้นการแบ่งโซนต่างๆได้มาจากการปรับแก้แบบจำลองเพื่อให้ระดับน้ำที่คำนวณได้ใกล้เคียงกับระดับน้ำที่วัดได้จากบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 23 บ่อ ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในแต่ละชั้นแสดงในรูปที่ 14 และตารางที่ 5







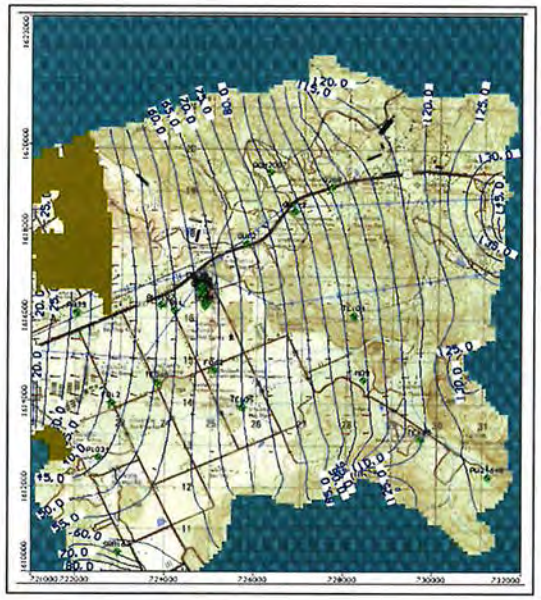
รูปที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในชั้นต่างๆของแบบจำลอง

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านของหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา

Zone	Kx [m/s]	Ky [m/s]	Kz [m/s]
1	0.0001	0.0001	4E-5
2	0.0055	0.0055	0.00055
3	0.008	0.008	0.0008
4	0.0042	0.0042	0.00042
5	0.0007	0.0007	7E-5
6	0.0025	0.0025	0.00025
7	0.015	0.015	0.0015
8	0.00045	0.00045	5E-5
9	5E-6	5E-6	5E-7

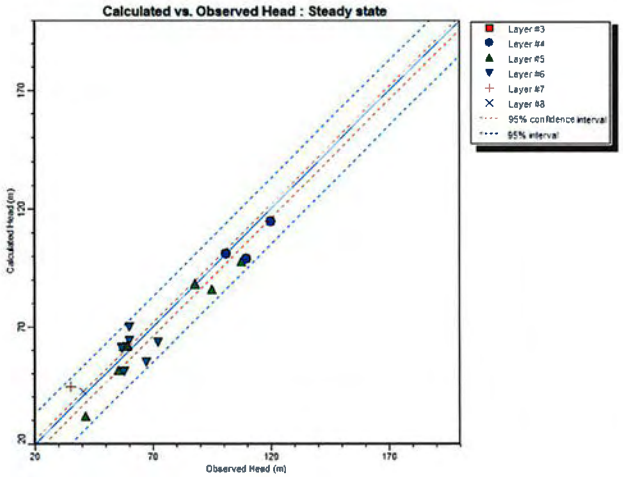
3.3 ผลแบบจำลองน้ำบาดาล

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลแบ่งเป็นการจำลองแบบสภาวะคงที่และแบบเปลี่ยนแปลงกับเวลา ซึ่งจากการปรับแก้แบบจำลองแบบสภาวะคงที่จะได้ระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล โดยพื้นที่ทางด้านเหนือของถนนมิตรภาพชั้นหินปูนมีรอยแตกน้อย พัฒนาเป็นชั้นหินให้น้ำที่ให้น้ำน้อย ส่วนพื้นที่สีเหลืองเป็นเซลล์ที่แห้งแสดงว่าระดับน้ำอยู่ลึก หรือเป็นหินทึบน้ำ พื้นที่รับน้ำจะอยู่ทางทิศด้านทิศใต้ของถนนมิตรภาพ โดยสภาพหินจะมีรอยแตก โพรง ถ้ำ ซึ่งมีการส่งผ่านน้ำลงสู่ชั้นหินให้น้ำในระดับที่ลึกลงไป สำหรับพื้นที่จ่ายน้ำหรือน้ำบาดาลออกสู่ผิวดินจะเป็นพื้นที่ทางด้านตะวันตกเป็นช่องระหว่างพื้นที่สีเหลือง น้ำบาดาลจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก ดังในรูปที่ 15



รูปที่ 15 ผลแบบจำลองน้ำบาดาลแบบสภาวะคงที่แสดงระดับน้ำบาดาลและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล

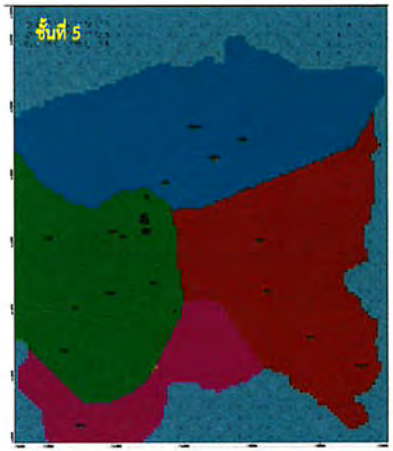
ผลของการปรับแก้แบบจำลองจะได้ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดในสนาม จำนวนบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 23 บ่อ โดยมีค่า Normalized RMS 7 % และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.96 ดังแสดงในรูปที่ 16

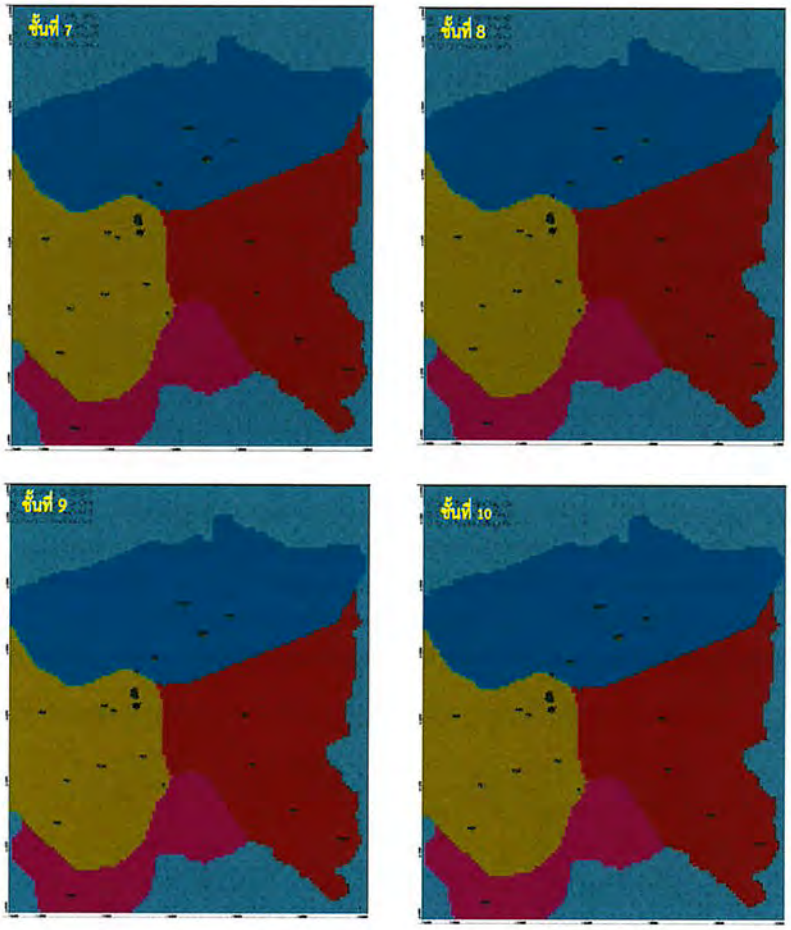


รูปที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดจากบ่อสังเกตการณ์

การจัดทำแบบจำลองสถานะไม่คงที่คือเปลี่ยนแปลงตามเวลา โดยจำลองการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน

ในการจัดทำแบบจำลองแบบสภาวะไม่คงที่คือเปลี่ยนแปลงกับเวลา จะต้องใส่ค่าการกักเก็บจำเพาะ (specific storage, Ss) ซึ่งได้จากเอาสัมประสิทธิ์การกักเก็บ(storativity) ตั้งแล้วหารด้วยความหนาของชั้นหินให้น้ำ โดยชั้นหินให้น้ำชั้นบนเป็นชั้นหินให้น้ำแบบไร้แรงดันจะใช้ค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (specific yield, Sy) นอกจากนี้ยังได้กำหนดค่าความพรุนทั้งหมดและที่เป็นความพรุนที่น้ำไหลผ่านได้ ค่าต่างๆเหล่านี้จำแนกเป็นโซนๆในแต่ละชั้นของแบบจำลองดังในรูปที่ 17 และตารางที่ 6



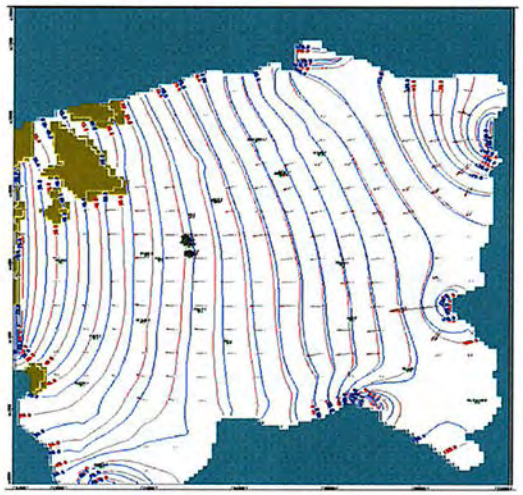


รูปที่ 17 การจำแนกค่าการกักเก็บจำเพาะ ปริมาณน้ำจำเพาะและความพรุนของชั้นต่างๆในแบบจำลอง

ตารางที่ 6 ค่าการกักเก็บจำเพาะ ปริมาณน้ำจำเพาะและความพรุน

Zone	Ss [1/m]	Sy []	Eff. Por. []	Tot. Por. []
1	0.001	0.2	0.22	0.3
2	0.00102	0.22	0.25	0.3
3	0.00012	0.18	0.2	0.25
4	0.00023	0.01	0.2	0.25
5	1E-5	0.01	0.15	0.2
6	0.000414	0.01	0.25	0.35
7	0.00068	0.01	0.2	0.3
8	2E-5	0.02	0.05	0.1

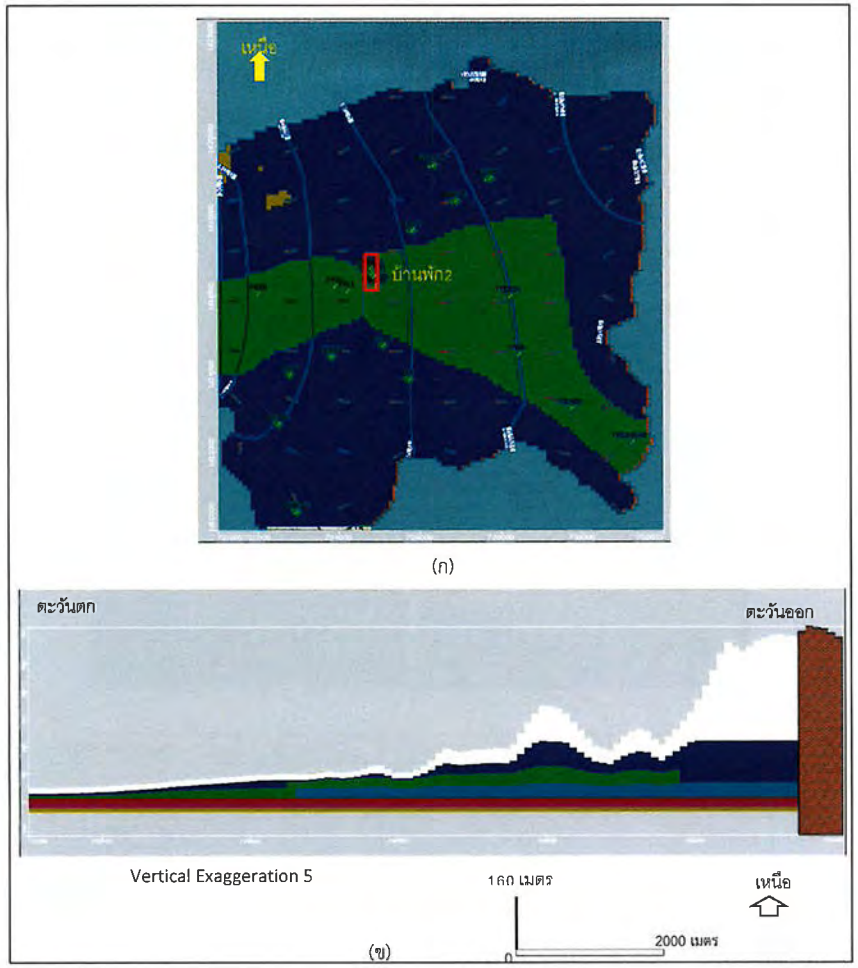
จากการจำลองแบบสภาวะที่เปลี่ยนแปลงเวลา โดยในหนึ่งปีแบ่งออกเป็น 2 ฤดูกาล คือฤดูแล้งและฤดูฝน พบว่าระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ซึ่งผันแปรตามปริมาณน้ำฝนที่เติมเข้าไป โดยรวมทั้งพื้นที่ระดับน้ำบาดาลในฤดูแล้งจะลดลงกว่าฤดูฝน 3-5 เมตรขึ้นกับพื้นที่ เช่นบริเวณพื้นที่รับน้ำจะลดลงมาก ส่วนพื้นที่ที่ศึกษาจะลดลง 3.5-4 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 18



รูปที่ 18 เปรียบเทียบระดับน้ำที่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฤดูแล้ง(สีแดง) และฤดูฝน(สีน้ำเงิน)

ผลจากแบบจำลองจะได้ทิศทางการไหลของน้ำบาดาล ผลกระทบจากการสูบน้ำแสดงในรูปของแผนที่ระดับน้ำบาดาลและระยะน้ำลด และขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

จากแบบจำลองให้ชั้นหินให้น้ำในพื้นที่ศึกษามีการวางตัวในพื้นที่สีเขียวในรูปที่ 19 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่ทั้งหมดและมีความหนาตั้งแต่ 10-20 เมตร



รูปที่ 19 แสดงขอบเขตของชั้นหินให้น้ำ (พื้นที่สีเขียว) ที่ให้น้ำแก่กลุ่มบ่อสูบบ้านพัก 2 (ก)แนวราบ และ(ข) แนวดิ่ง

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการจำลองใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติที่ทางบริษัทฯนำน้ำขึ้นมาใช้แบ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทฯที่เจาะในชั้นหินให้น้ำนี้ ซึ่งมีทั้งหมด 10 บ่อ

(1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติ

โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมดุลน้ำได้ดังในตารางที่ 7 โดยมีน้ำไหลเข้าแอ่งกักเก็บ 0.55 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนชั้นบน 1.95 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนที่อยู่ชั้นล่างอีก 2.85 ล้าน ลบ.เมตร ส่วนน้ำไหลออกจากแหล่งน้ำบาดาล ได้แก่ มีการสูบขึ้นมา 2.7 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกบริเวณเฮดคงที่ 0.68 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกสู่ชั้นบน 0.85 ล้าน ลบ.เมตร และไหลออกสู่ชั้นล่าง 1.17 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.36 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 20

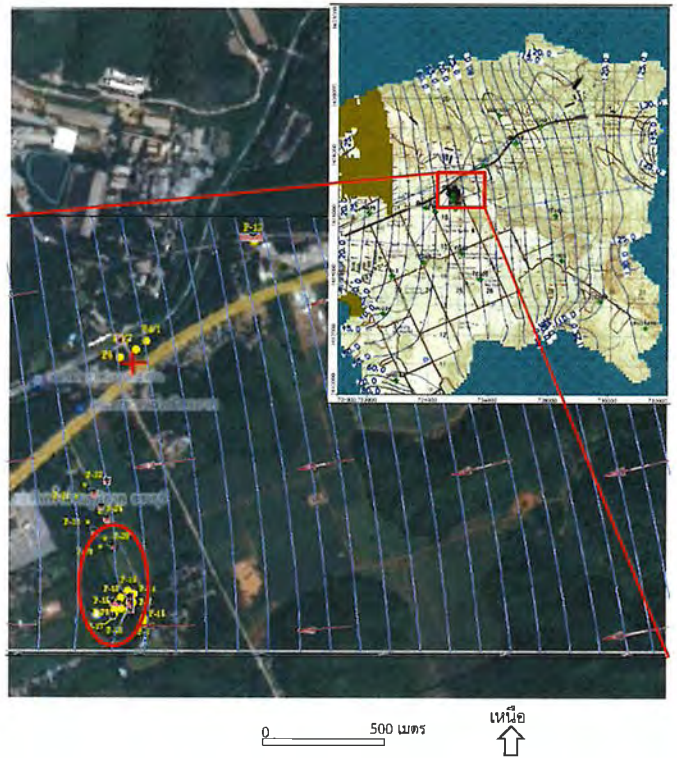
ตารางที่ 7 แสดงสมดุลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูแล้ง กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	549,414	แอ่งกักเก็บ	0
เฮดคงที่	0	เฮดคงที่	680,028
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	2,652,000
น้ำฝนเติม	0	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	1,954,818	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	854,928
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	539,470	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	737,431
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,318,800	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	438,140
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	**5,362,502**		**5,362,528**

ส่วนในฤดูฝนสมดุลของน้ำแสดงในตารางที่ 8 มีการสูบน้ำลดลงเหลือ 2.31 ล้าน ลบ.เมตร มีน้ำฝนเติมลงไป 0.65 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.99 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 20-30 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 350 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 200 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 21

ตารางที่ 8 แสดงสมดุลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	34,562	แอ่งกักเก็บ	0
เฮดคงที่	0	เฮดคงที่	999,680
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	2,310,000
น้ำฝนเติม	652,140	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,391,000	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	1,300,900
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	538,520	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	959,545
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,379,200	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	417,720
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	5,995,422		5,987,845



รูปที่ 20 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลปกติในฤดูแล้งและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

รูปที่ 21 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลปกติในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

(2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด

การจำลองแยกเป็น 2 ฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมดุลน้ำได้ดังในตารางที่ 9 จะมีน้ำไหลเข้าแอ่งกักเก็บ 0.55 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนชั้นบน 1.95 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนที่อยู่ชั้นล่างอีก 2.85 ล้าน ลบ.เมตร ส่วนน้ำไหลออกจากแหล่งน้ำบาดาล ได้แก่ มีการสูบขึ้นมา 3.32 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกบริเวณเฮดคงที่ 0.68 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกสู่ชั้นบน 0.59 ล้าน ลบ.เมตร และไหลออกสู่ชั้นล่าง 0.72 ล้าน ลบ.

เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.31 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 330 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 22

ตารางที่ 9 แสดงสมดุลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูแล้ง กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

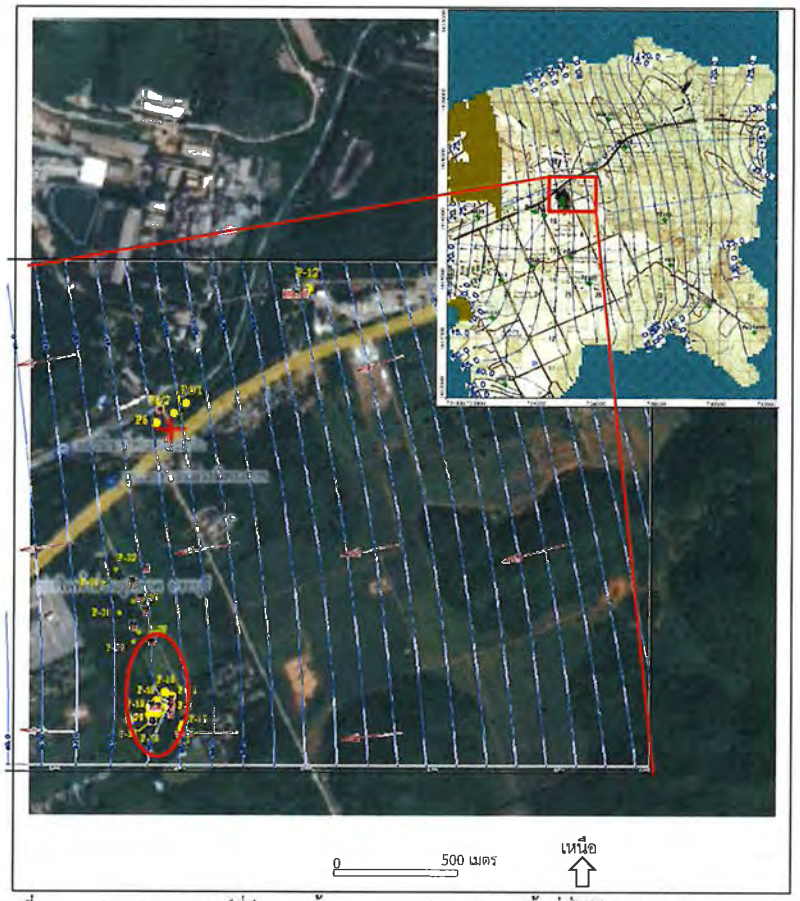
น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	554,508	แอ่งกักเก็บ	0
เฮดคงที่	0	เฮดคงที่	677,914
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	3,315,994
น้ำฝนเติม	0	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,150,200	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	594,450
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	548,970	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	505,574
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,311,500	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	217,295
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	**5,317,517**		**5,311,227**

ส่วนในฤดูฝนสมดุลของน้ำแสดงในตารางที่ 10 มีปริมาณการสูบน้ำ 2.89 ล้าน ลบ.เมตร มีน้ำฝนเติมลงไป 0.65 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.99 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 23

ตารางที่ 10 แสดงสมดุลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

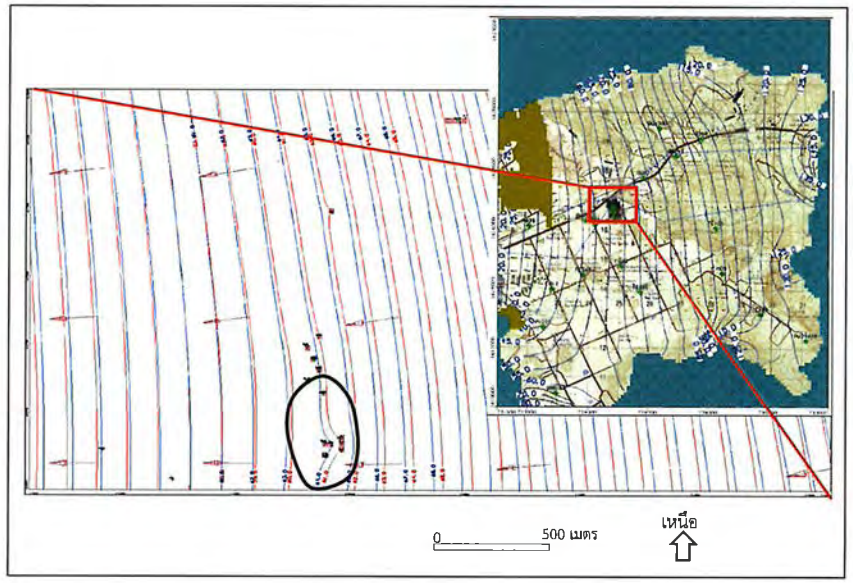
น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	30,488.4	แอ่งกักเก็บ	0
เฮดคงที่	0	เฮดคงที่	1,247,200
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	2,897,820
น้ำฝนเติม	654,228	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,391,600	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	688,205
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	544,320	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	739900
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,374,600	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	415,520
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	**5,995,236**		**5,988,645**

รูปที่ 22 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลทุกบ่อในฤดูแล้งและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

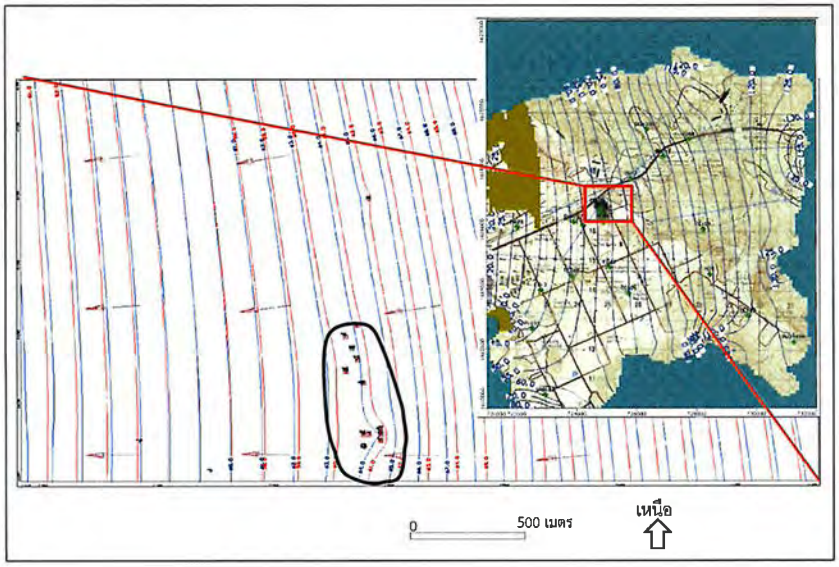


รูปที่ 22 การจำลอ**งสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำ**บาดาลทุกบ่อในฤดู**ฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ** (วงรีสีแดง)

ในรูปที่ 24 และ 25 เป็นการเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำปกติและกรณีที่มีการสูบน้ำทุกบ่อทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ซึ่งก็จะเห็นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลตามฤดูกาลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสูบน้ำบาดาล



รูปที่ 24 การเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำปกติในฤดูฝน (สีน้ำเงิน) และฤดูแล้ง (สีแดง) และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล (วงสีดำ)



รูปที่ 25 การเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำทุกบ่อในฤดูฝน (สีน้ำเงิน) และฤดูแล้ง (สีแดง) และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล (วงสีดำ)

อ้างอิง

พนิตสุภา ตะวัน 2561 การศึกษาอุทกธรณีเคมีในพื้นที่ภูมิประเทศแบบคาสต์เพื่อจำแนกระบบการไหลของน้ำบาดาล อำเภอมวกเหล็ก-แก่งคอย จังหวัดสระบุรี รายงานโครงการพิเศษหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศิริพร ศรีภูธร 2560 การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำรอยแตกของหิน พื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2550). โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูนจังหวัดสระบุรี พื้นที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2557). โครงการการประเมินศักยภาพและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในกลุ่มหินสระบุรีและพื้นที่ที่มีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อน

ภาคผนวก ข-5

แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567

และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

แผนโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนประจำปี 2567(CSR Plan 2024)

โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กิจการสระบุรี บปน.

As of January 2014

Allocated THB [illegible]

Items	Activities	Res Person	Location	Regular CSR Budget(THB)	Community Dev. Fund Budget (THB)	Total (THB)	Remarks	
1	โครงการทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 (3 ตำบล)	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง		600,000	600,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
2	สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานฝ่ายปกครองท้องที่ ปี 2567	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่		150,000	150,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
3	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับเทศบาลเมืองทับกวาง	ขวัญชัย	ทับกวาง		420,000	420,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
4	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับ อบต.บ้านป่า	ขวัญชัย	บ้านป่า		300,000	300,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
5	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับ อบต. ท่าคล้อ	ขวัญชัย	ท่าคล้อ		708,890	708,890.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	กองทุนพัฒนาเหมืองแร่ฯ
6	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2567 (3 ตำบล)	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง	(4)	710,000	710,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
7	โครงการอินทรีอาสา ปี 2567	ขวัญชัย	ทับกวาง		450,000	450,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
8	โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดีกับปูนอินทรี	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง		250,000	250,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
9	สนับสนุนโครงการด้านการศึกษา (13 โรงเรียน + สนง.สพป.สระบุรีเขต 2)	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่		1,600,000	1,600,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
10	โครงการสนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนในอำเภอแก่งคอย (วันเด็ก,งานเกษียณ,วันครู,ฝ่าป่าเพื่อการศึกษา)	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่		63,971	63,971.38	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
11	โครงการทำป้ายสื่อสารกองทุนขนาดใหญ่ 8 จุด	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่		190,000	190,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2	
13	กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง	ขวัญชัย	ทับกวาง	3,000,000	(3)	3,000,000.00	งบประมาณประจำปีภายใต้เงื่อนไขข้อตกลงกับตำบลทับกวาง (กพปน.)	
14	โครงการหมู่บ้านสีเขียวทับกวาง	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง	50,000	1	50,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
15	โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในตำบลทับกวาง	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง	50,000	1	50,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
16	โครงการเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อการฟื้นฟูเหมืองฯ ม.1	ขวัญชัย	ทับกวาง	30,000	1	30,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
17	โครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชนรอบโรงงาน	พูลสวัสดิ์	ทับกวาง	60,000	1	60,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
18	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการประชาชน ครั้งที่ 1	พูลสวัสดิ์	กลางดง (สัมามงคล)	60,000	1	60,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
19	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการประชาชน ครั้งที่ 2	พูลสวัสดิ์	กลางดง (สัมามงคล)	80,000	1	80,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
20	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2567 (ต.กลางดง)	พูลสวัสดิ์	กลางดง (สัมามงคล)	15,000	1	15,000.00	ณ วัดป่างอโศก ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	
21	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2567 (ต.หนองน้ำแดง)	พูลสวัสดิ์	หนองน้ำแดง	10,000	1	10,000.00	ณ วัดวงศ์เกษตร ม.2 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	
22	โครงการอินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียน/วัด ต.กลางดง	พูลสวัสดิ์	หนองน้ำแดง	70,000	1	70,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
23	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2567 (ต.มิตรภาพ ต.มวกเหล็ก)	พูลสวัสดิ์	มวกเหล็ก	30,000	1	30,000.00	ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3	
24	งบประมาณเพื่อบริหารจัดการส่วนกิ่งมงคลฯ	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่	3,000,000	(5)	3,000,000.00	ดูรายละเอียดในแผนงบประมาณส่วนกิ่งมงคลฯ	
25	งบประมาณส่วนสื่อสารภายในและสื่อสารภายนอก	ขนมณีภัสส์	รวมทุกพื้นที่	1,024,000	1	1,024,000.00	ดูรายละเอียดในแผนงานสื่อสาร	
26	งานบริจาค	ขวัญชัย	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	1,015,000	1	1,015,000.00	ดูรายละเอียดในแผนงานบริจาค	
			Total	8,494,000.00	5,442,861.38	13,936,861.38		
			Due	5,442,861.38	(4)			

แผนโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนประจำปี 2567(CSR Plan 2024)

โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กิจการสระบุรี บปน.

งานบริจาค

รหัส	ชื่อโครงการ	Location	ประเภทการบริจาค	('000 บาท) Q1	Q2	Q3	Q4	งบประมาณ	หมายเหตุ
TK_DF-01	สนับสนุนจุดบริการประชาชน ปีใหม่ ทม.ทับกวาง	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-02	กิจกรรมช่วยงบประมาณจัดงาน /ของขวัญวันเด็ก	ทับกวาง	สิ่งของ	40				40	
TK_DF-03	สนับสนุนการท่องเที่ยวทับกวางดาวขอยซิตี้ ทม.ทับกวาง	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-04	ประเพณีทำบุญกลางบ้าน/ สงกรานต์ ตำบลทับกวาง	ทับกวาง	เงิน						ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-05	สนับสนุนโครงการจัดงานประเพณีสงกรานต์ ทม.ทับกวาง	ทับกวาง	เงิน					-	แต่ละชุมชนใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-06	กิจกรรมบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน ทม.ทับกวาง	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-07	สนับสนุนจุดบริการประชาชน สงกรานต์ ทม.ทับกวาง	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-08	สนับสนุนฝึกอบรมและศึกษาดูงานของ คณะกรรมการชุมชน/อสม./แม่ศรี/ผู้สูงอายุ ทม.ทับกวาง/กิจกรรมจากกองสาธารณสุข	ทับกวาง	เงิน	30		20	100	150	
TK_DF-09	สนับสนุนงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้านแก่งคอย	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-10	สนับสนุนกิจกรรมเส้นพันธ์ของชมรมอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม)	ทับกวาง	เงิน			20		20	
TK_DF-11	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ	ทับกวาง	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TK_DF-14	งานบริจาคอื่นๆที่ดำเนินเพื่อสัมพันธภาพในตำบลทับกวาง	ทับกวาง	เงิน	10	10	10	10	40	งานของผู้นำชุมชน
	รวมเงินบริจาคในพื้นที่ตำบลทับกวาง			**80**	**10**	**50**	**110**	**250**	
TKL_DF-01	โครงการพัฒนาด้านการศึกษา (โรงเรียนในเขตท่าคล้อ)	ท่าคล้อ	เงิน					-	ใช้งบฯ กองทุนเหมืองฯ
TKL_DF-02	โครงการปลูกต้นไม้รักษ์สิ่งแวดล้อม (ในโอกาสวันสำคัญ)	ท่าคล้อ	เงิน		10			10	
TKL_DF-03	งานบริจาคอื่น ๆ ตำบลท่าคล้อ	ท่าคล้อ	เงิน	5	5	5	10	25	สำรองกรณีฉุกเฉิน
	รวมเงินบริจาคในพื้นที่ตำบลท่าคล้อ			**5**	**15**	**5**	**10**	**35**	
KLD_DF-01	สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (ต.กลางดง)	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน				10	10	
KLD_DF-02	สนับสนุนประเพณีตักบาตรเทโวโรหณะ พื้นที่เหมืองดินแดงกลางดงแปลง C	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน				15	15	
KLD_DF-03	สนับสนุนประเพณีลอยกระทง เทศบาลตำบลสัมามงคล	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน				15	15	
KLD_DF-04	โครงการส่งเสริมกีฬาต้านยาเสพติด	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน		15			15	
KLD_DF-05	โครงการทุนการศึกษา ปูนอินทรี (เยาวชนคนดี คนเก่ง)	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน		60			60	
KLD_DF-06	งานบริจาคอื่นๆ ตำบลกลางดง	กลางดง (สัมามงคล)	เงิน	5	10	5	10	30	สำรองกรณีฉุกเฉิน
	รวมเงินบริจาคในพื้นที่ตำบลกลางดง			**5**	**85**	**5**	**50**	**145**	
ND_DF-01	สนับสนุนประเพณีสงกรานต์ชุมชน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 (พื้นที่รอบเหมืองดินแดงแปลงD)	หนองน้ำแดง	เงิน		10			10	
ND_DF-02	สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ (ต.หนองน้ำแดง)	หนองน้ำแดง	สิ่งของ					-	
ND_DF-03	สนับสนุนการจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2567 อำเภอปากช่อง	หนองน้ำแดง	เงิน			10		10	
ND_DF-04	งานบริจาคอื่นๆ ตำบลกลางดง	หนองน้ำแดง	เงิน	5	10	5	10	30	สำรองกรณีฉุกเฉิน
	รวมเงินบริจาคในพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง			**5**	**20**	**15**	**10**	**50**	
MMP_DF-01	สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน (เช่น ผู้สูงอายุ และเด็ก และอื่นๆ) ตำบลมิตรภาพ	มิตรภาพ	สิ่งของ		25			25	
MMP_DF-02	สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน (เช่น ผู้สูงอายุ และเด็ก และอื่นๆ) ตำบลหินดับ	มวกเหล็ก	สิ่งของ		25			25	
MMP_DF-03	สนับสนุนการจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2567 อำเภอมวกเหล็ก	มวกเหล็ก	เงิน			10		10	
MMP_DF-04	สนับสนุนการจัดงานตำนานดาวขอยมวกเหล็ก ประจำปี 2567 ทต.มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	เงิน			15		15	
MMP_DF-05	สนับสนุนกิจกรรมการจัดงาน ของดีมวกเหล็ก	มวกเหล็ก	เงิน			20		20	
MMP_DF-06	สนับสนุนการจัดกิจกรรม อ.มวกเหล็ก ประจำปี 2567	มวกเหล็ก	เงิน			10		10	สำรองกรณีฉุกเฉิน
MMP_DF-07	สนับสนุนการจัดกิจกรรมของ อบต.มวกเหล็ก ประจำปี 2567	มวกเหล็ก	เงิน			10		10	สำรองกรณีฉุกเฉิน
	รวมเงินบริจาคในพื้นที่ตำบลมิตรภาพ มวกเหล็ก			-	**50**	**65**	-	**115**	
O_DF-01	งานขนบธรรมเนียมประเพณี ขึ้นบ้านใหม่ บวช แต่งงาน งานสวดพระอภิธรรม	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน	10	10	10	10	40	
O_DF-02	แสดงความยินดี ครบรอบวันเกิด รับตำแหน่ง	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน	5	5	5	5	20	
O_DF-03	งบประมาณฉุกเฉิน / อัคคีภัย / อุทกภัย / วาตภัย / อื่นๆที่อยู่นอกแผนงานแต่มีความจำเป็น (เช่น ชุมชน หน่วยงานรัฐในพื้นที่ อบต. เทศบาลฯ โรงเรียนฯลฯ)	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน	20	20	20	20	80	

แผนโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนประจำปี 2567(CSR Plan 2024)
โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กิจการสระบุรี บปน.

งานบริจาค

รหัส	ชื่อโครงการ	Location	ประเภทการบริจาค	('000 บาท) Q1	Q2	Q3	Q4	งบประมาณ	หมายเหตุ
O_DF-04	งบประมาณสำหรับส่วนราชการ (นอกเหนือจากที่ GA/CPD สนับสนุน) เกษียณอายุ	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน		50		50	100	
O_DF-05	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อการศึกษาอื่น ๆ	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน	10	10	10	10	40	
O_DF-06	อื่นๆ นอกเหนือจากรายการข้างต้น	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	เงิน			10	10	20	สำรองกรณีฉุกเฉิน
	รวมเงินบริจาคชุมชนสัมพันธ์อื่น ๆ			**45**	**95**	**55**	**105**	**300**	
	รวมเงินบริจาค			145	275	195	245	860	hedged
DM-01	ปูนซีเมนต์	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	สิ่งของ	-	-	40	40	80	
DM-02	กระถางปูนปั้น	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ	สิ่งของ	10	10	10	10	40	
	รวมมูลค่าสิ่งของบริจาค			10	10	50	50	120	
	Grand Total			**150**	**285**	**245**	**335**	**1,015**	

กิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ

วันที่ 20 มิถุนายน 2567 อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้จัดกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และกิจกรรมเฉลิมฉลองธงตราสัญลักษณ์ เนื่องในโอกาสพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานนำขบวนเชิญธงตราสัญลักษณ์ฯ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร พนักงานจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ใกล้เคียง ฝ่ายปกครองท้องที่ องค์กรภาคเอกชนในพื้นที่ร่วมขบวนในจุดที่ 2 ของวันที่ 20 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน สระบุรี ต.ทับกวาง - สวนมิ่งมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา และจะมีการจัดกิจกรรมเฉลิมฉลองธงตราสัญลักษณ์ ณ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย ต่อไป

ปูนอินทรี ร่วมรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก

วันที่ 12 มิถุนายน 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำทีมโดยคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก(31 พฤษภาคม) ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยมีนายสมหมาย แตงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง เป็นประธานเปิดงาน พร้อมคุณมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย คณะผู้นำชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมรณรงค์

ปูนอินทรี ร่วมพิธีอัญเชิญถ้วยพระราชทาน รร.บ้านหนองผักบุ้ง

วันที่ 19 มิถุนายน 2567 ทางปูนอินทรี มีคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผจก.ส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมคณะ ร่วมพิธีและยินดีกับทางโรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศถ้วยพระราชทาน สมเด็จกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากการแข่งขันหุ่นยนต์บังคับมือ โดยมี ผอ.มะลิวรรณ บุญนะฤธี ผอ.รร. ร่วมพิธี เพื่อความสิริมงคลและสำนึกในพระเมตตา

NEWS
อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations
ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

"ปูนอินทรี จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน (แบบต่อเนื่อง) ระดับ ปวส.1 ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยทีมผู้บริหารมีคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ คุณชนมณ์ภัสส์ กาญจนวิศิษฐ์ ผู้จัดการส่วนงานสื่อสาร พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน แบบต่อเนื่อง ระดับ ปวส.1 ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี โดยได้รับเกียรติจาก คุณเจนวิทย์ ตั้งเจริญวรคุณ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี พร้อมคณาจารย์ ร่วมกิจกรรมฯ

กิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษาครั้งนี้ ได้เชิญน้องๆนักศึกษาฝึกงาน รุ่นที่ 1 มาถ่ายทอดประสบการณ์ฝึกงานที่ปูนอินทรี แก่นักศึกษาฝึกงาน รุ่นที่ 2 ที่เข้ามาร่วมรับฟัง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการของทางบริษัทฯ ต่อไป

ปูนอินทรี มอบทุนการศึกษา ชุมชนรอบเหมืองดินแดง ต.กลางดง

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 2 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบเหมืองดินแดงปูนอินทรี โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีสีมามงคล เป็นประธาน พร้อมรองนายกฯ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนกว่า 100 คน ร่วมพิธี

โปสเตอร์ข่าว No.381 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปีกษ์แรก กรกฎาคม 2567 การสื่อสาร: บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน/ภายนอกชุมชนใน ต.ทับกวาง ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง 036-240930 ต่อ 3329
SRB Communications
INSEE

NEWS

อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations

ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

[redacted]

ปูนอินทรี ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล รัชกาลที่ 10

วันที่ 28 กรกฎาคม 2566 นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย นำข้าราชการ ทหาร ตำรวจ กำนันผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชน ประชาชน ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศลเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา กิจกรรมดังกล่าวทางปูนอินทรี นำโดยคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตร พร้อมได้รับเกียรติรับมอบใบประกาศเกียรติคุณ "คนดีศรีแก่งคอย" ณ ศาลาประชาคมอำเภอแก่งคอย

[redacted]

"55 ปี ปูนอินทรี" อินทรีอาสา โรงเรียนวัดถ้ำเต่า

ในโอกาสครบรอบ 55 ปีของปูนอินทรี เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ พร้อมนายทนงยุทธ จันทกูล นายก อบต.ท่าคล้อ และประธานกรรมการสถานศึกษา ผู้นำองค์กรส่วนท้องถิ่น คณะครู นักเรียน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดถ้ำเต่า" ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์พัฒนาพื้นที่สถานศึกษา อาทิปรับปรุงระบบไฟฟ้า ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ทาสี และปรับภูมิทัศน์รอบโรงเรียน โดยมีนายเกรียงไกร โมราบุตร ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ ให้การต้อนรับและร่วมกิจกรรม

โปสเตอร์ข่าว No.383 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปีกษ์แรก สิงหาคม 2567 การสื่อสาร: บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน/ภายนอกชุมชนใน ต.ทับกวาง ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง 036-240930 ต่อ 3329

SRB Communications

INSEE 55

NEWS

อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations

ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

[redacted]

มหกรรมสุขภาพ 3+1 "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่

วันที่ 15 สิงหาคม 2567 หน่วยงานภาคเอกชน 3 บริษัทฯ ได้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ นำโดย สาธารณสุขอำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา จัดกิจกรรมสุขภาพบริการเอกซ์เรย์ปอดและตรวจการได้ยินให้กับชุมชนในพื้นที่เหมืองของทั้ง 3 บริษัท ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่ ที่ศาลาประชาคมบ้านชลประทาน ม. 14 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล พร้อมคณะผู้บริหารจากทั้งสามบริษัทฯ และประชาชนในพื้นที่กว่า 200 คน ร่วมกิจกรรมฯ

[redacted]

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ประจำปี 2567

ช่วงเดือนกรกฎาคม–สิงหาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ในพื้นที่ต.ทับกวาง โดยได้รับเกียรติจากคณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้นำชุมชน ประธาน อสม.ในพื้นที่ ร่วมกิจกรรม

กิจกรรมดังกล่าว มีประชาชนกว่า 600 คนเข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขั้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยในปี 2567 ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัด 3 ครั้ง คือ วัดเขามันธรรมาราม หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง (19/07/67) วัดซับบอน หมู่ที่ 5 ต.ทับกวาง (07/08/67) และวัดทับกวาง หมู่ที่ 4 ต.ทับกวาง (21/08/67)

โปสเตอร์ข่าว No.384 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปีกษ์หลัง สิงหาคม 2567 การสื่อสาร: บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน/ภายนอกชุมชนใน ต.ทับกวาง ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง 036-240930 ต่อ 3329

SRB Communications

INSEE 55

[redacted]

ปูนอินทรี ร่วมเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง

วันที่ 10 กันยายน 2567 นายชุนทอง แสนวิเศษ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดโครงการขับเคลื่อนนโยบายเพิ่มพื้นที่สีเขียวในที่สาธารณะ ได้รับเกียรติจากนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย พร้อมด้วยผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ฝ่ายปกครองพื้นที่ตำบลทับกวาง หน่วยงานภาคเอกชนและประชาชนในพื้นที่ ร่วมปลูกต้นไม้ ณ บริเวณหมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยทางปูนอินทรี นำโดยคณะผู้บริหาร มีคุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ คุณยุทธพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายฯ พร้อมพนักงานหน่วยงานต่างๆ อาทิ โรงงานอินทรีมอร์ตาร์ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ ฝ่ายประทานบัตรฯ และบริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด ร่วมกิจกรรมฯ

[redacted]

ปูนอินทรี สนับสนุนงานเกษียนอายุครูอำเภอแก่งคอย

นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานพิธีงานเกษียนข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาอำเภอแก่งคอย ณ อาคารวิทยบริการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 2 โดยทางปูนอินทรี มีคุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนงาน จำนวน 10,000 บาท เมื่อเร็วๆนี้

NEWS
อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations
สิดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

[redacted]

ปูนอินทรี รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 และระดับที่ 5

วันที่ 23 กันยายน 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 1&3, โรงงาน 2, เหมืองหินปูนและหินเชล และโรงงานอินทรีมอร์ต้า เข้ารับมอบโล่รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ประจำปี 2566-2567 จากนายณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และมีนายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดงาน

ในปีนี้ โรงงาน 1&3 และโรงงาน 2 ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network) ซึ่งได้รับรางวัลนี้มาอย่างต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 5 สำหรับเหมืองหินปูนและหินเชล และโรงงานอินทรีมอร์ต้า ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) ซึ่งได้รับรางวัลต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 3 โดยมีคุณต่อพงศ์ อธิกวิริยะกุล, คุณสุพจน์ บัวบาน, คุณสุรพงศ์ จงวุฒิเวศย์, คุณพิพัฒน์ สีสวนแก้ว และคุณมนูญกิตย์ ทองเสนา เป็นผู้แทนบริษัทฯ ในการเข้ารับโล่รางวัล ณ ห้องมัฆวานรังสรรค์ สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพมหานคร

[redacted]

ปูนอินทรีได้รับการรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย

เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 และโรงงาน 3 โดยคุณเซเรอฟิน พอล บูเจยา Senior Voice President (Saraburi Operation) และ คุณบรูโน ฟิอกซ์ Chief Executive Officer INSEE Ecocycle เข้ารับรางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco Factory for Waste Processor) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในงาน ECO Innovation Forum 2024

ปูนซีเมนต์นครหลวง มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาและสานต่อความยั่งยืนให้เกิดขึ้นในชุมชนและสังคม จึงได้มีการนำหลักเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ มาประยุกต์ใช้และยกระดับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทานสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อสมดุลของสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม จนทำให้ได้รับ "การรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย" ซึ่งเป็นรางวัลรับรองโรงงานอุตสาหกรรมที่รับบำบัด/กำจัดกากอุตสาหกรรม ที่มีการยึดมั่นในการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และแนวทางพัฒนาประเทศ 4.0

โปสเตอร์ข่าว No.385 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปักษ์แรก กันยายน 2567 การสื่อสาร: บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน/ภายนอกชุมชนใน ต.ทับกวาง ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง 036-240930 ต่อ 3329

SRB Communications INSEE

NEWS

อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations

ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

[redacted]

ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน

วันที่ 24 กันยายน 2567 คุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงาน ลงพื้นที่กิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน เนื่องในวันมหิดล (วันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระมหิดลาธิเบศ อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก) ร่วมกันทำความสะอาดปรับภูมิทัศน์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โดยมีนายอำเภอแก่งคอย นายมนตรี ปรีดา พร้อมด้วยนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง ทหาร ปละประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมทำความดี ในครั้งนี้

กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น โครงการ Solar Farm

[redacted]

วันที่ 1 ตุลาคม 2567 นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย พร้อมด้วยอาวุโสอำเภอแก่งคอย นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ณ อาคารโดมยอนคอนเวนชั่น เพลซ อ.เมืองทับกวาง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยคุณปูนอินทรี นำโดยคณะผู้บริหาร ปิยุตม์บุญย์ เช่น ผู้จัดการอาวุโสฯ และคุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมพนักงานฝ่ายชุมชนฯ ร่วมกิจกรรม

[redacted]

อินทรีอาสา วัดบ้านช่องใต้ ตำบลบ้านป่า

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ คุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนฯ พร้อมผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาวัดบ้านช่องใต้" ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์วัด อาทิ ทาสีศาลาการเปรียญ ทำความสะอาดรอบโบสถ์ ทำความสะอาดห้องน้ำ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า เป็นต้น

NEWS

อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations

ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

[redacted]

ปูนอินทรี สนับสนุนงานบุญพรรษา ตักบาตรเทโวโรหณะ

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล เป็นประธานในงานบุญพรรษา ตักบาตรเทโวโรหณะ ประจำปี 2567 ณ วัดเทพพิทักษ์ปุณณาราม ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาและอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการนี้ทาง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำทีมโดยคุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานชุมชนฯ ร่วมทำบุญตักบาตรและมอบเงินสนับสนุนจำนวน 15,000 บาท ในการดำเนินงานและจัดซุ้มอาหารโรงทาน ในกิจกรรมครั้งนี้

ปูนอินทรี ร่วมพิธีวางพวงมาลา วันปิยมหาราช

วันที่ 23 ตุลาคม 2567 นายเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี เป็นผู้แทนบริษัทฯ วางพวงมาลา เนื่องในวันปิยมหาราช ณ พระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 5) ผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

[redacted]

กฐินปูนอินทรี วัดบ้านช่องใต้ (เจ้าภาพหลักวัดที่ 1)

วันที่ 20 ตุลาคม 2567 ปูนอินทรี นำโดยคุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณเชเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ วัดบ้านช่องใต้ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ปูนอินทรีเป็นเจ้าภาพหลักวัดที่ 1) ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ คณะกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ต.บ้านป่า ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่กว่า 300 คน โดยบริษัทฯ ได้ถวายปัจจัย จำนวน 100,000 บาท พร้อมปัจจัยทำบุญสมทบจากพนักงานในบริษัทฯ จำนวน 21,970 บาท และกองกฐินสามัคคีจำนวน 330,140 บาท รวมเป็นยอดเงินกฐินวัดบ้านช่องใต้ทั้งสิ้น 452,110 บาท

โปสเตอร์ข่าว No 387 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปักษ์แรก ตุลาคม 2567 การสื่อสาร: บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน/ภายนอกชุมชนใน ต.ทับกวาง ข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง 036-240930 ต่อ 3329

SRB Communications

INSEE

[redacted]

ทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567

ตลอดเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ปูนอินทรีนำโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นผู้แทนบริษัทฯร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 (ปูนอินทรีเป็นเจ้าภาพหลัก 3 วัด 3 ตำบล) ณ วัดบ้านช่องใต้ ตำบลบ้านป่า วัดสามัคคีวราราม (สมุห์พร้อม) ตำบลทับกวาง และวัดคำใหญ่ ตำบลท่าคล้อ ร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ เป็นเจ้าภาพกฐินสามัคคี และทางบริษัทฯยังได้เข้าร่วมกับชุมชนและประชาชนในพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ทอดกฐินและร่วมถวายปัจจัยในนามบริษัทฯ

บริษัทฯเป็นเจ้าภาพหลักและร่วมถวายปัจจัยทั้งในส่วนของบริษัทฯทอดกฐินสามัคคีวัดต่าง ๆรอบพื้นที่โรงงาน และรอบพื้นที่เหมืองฯ ปูนอินทรีร่วมทอดกฐินกับชุมชนรวมทั้งหมด 39 วัดโดยเป็นงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯปูนอินทรี (750,000 บาท) งบประมาณจากบริษัทฯ (55,000 บาท) และเงินร่วมทำบุญสมทบพนักงานจำนวน 96,138 บาท เป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 901,138 บาท ขออนุโมทนาบุญร่วมกับครอบครัวอินทรี มา ณ โอกาสนี้

[redacted]

NEWS
อินทรีรักษ์ชุมชน
Community Relations
ติดตามข่าวสาร กิจกรรม ปูนอินทรี เพิ่มเติมได้ที่นี่

ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมพิธีมอบบ้านโครงการซ่อมสร้างบ้านผู้ยากไร้ ด้อยโอกาส ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เฉลิมพระเกียรติ เทิดไท้องค์ราชัน ครบ 6 รอบ

[redacted]

นางจิตตินันท์ เชาวรินทร์ นายกเหล่ากาชาดจังหวัดสระบุรี เป็นประธานในพิธีมอบบ้านโครงการซ่อมสร้างบ้านผู้ยากไร้ ด้อยโอกาส ในพื้นที่ จังหวัดสระบุรี เฉลิมพระเกียรติ เทิดไท้องค์ราชัน ครบ 6 รอบ ให้นายไสว แสงสิมา บ้านเลขที่ 62 หมู่ 6 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ยากไร้ โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย พร้อมด้วยกาชาดอำเภอแก่งคอย สาธารณสุข อ.แก่งคอย คณะผู้บริหาร รองนายกเทศมนตรีฯ หัวหน้าส่วนราชการ เจ้าหน้าที่ เทศบาลเมืองทับกวาง กำนัน ต.ทับกวาง ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยฯ ทุกหมู่ใน ต.ทับกวาง คณะกรรมการชุมชนหัวเขาพัฒนา อสม.ชุมชนหัวเขาฯ และชาวบ้าน เข้าร่วมพิธี เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567
โดยกิจกรรมดังกล่าว ทางผู้แทนปูนอินทรี ได้ร่วมพิธีมอบในครั้งนี้ ซึ่งทางบริษัทฯได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้าง จำนวน 70,000 บาท ภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ ปูนอินทรี

ปูนซีเมนต์นครหลวง นำร่องโครงการ "ปลูกเพื่อโลกที่น่าอยู่" เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและลดการปล่อยคาร์บอน ร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจ พฤกษา โฮลดิ้ง และ ผลิตภัณฑ์ตราเพชร

[redacted]

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ บริษัท พฤกษา โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) ภายใต้โครงการ "ปลูกเพื่อโลกที่น่าอยู่"

คณะผู้บริหารของบริษัทฯ นำโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณสิทธิชัย ศิริอยู่วิทยา รองประธานอาวุโส สายงานการตลาดและงานขาย และคุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี ร่วมกับผู้แทนจากองค์กรพันธมิตรทางธุรกิจ คุณอุดมศักดิ์ แย้มนุ่น จาก บริษัท พฤกษา โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ คุณสุนทร สุวรรณเจตต์ จาก บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) รวมถึงพนักงานอาสาสมัครจากทั้งสามองค์กร ได้ร่วมกันปลูกต้นหว้าจำนวน 100 ต้น ซึ่งได้รับพระราชทานผ่านมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อช่วยฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหินปูน เพิ่มพื้นที่สีเขียว และลดการปล่อยคาร์บอน โครงการนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและลดการปล่อยคาร์บอน ด้วยการปลูกไม้พื้นถิ่น สร้างแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ พร้อมทั้งลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน เพื่อสร้างระบบนิเวศคาร์บอนต่ำ สนับสนุนแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

ภาคผนวก ข-6

เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

INSEE

INSEE Commitment
คำนิยมองค์กร

ห่วงใยใส่ใจอนาคต
Caring about our future

รอบรั้วอินทรี (ก้าวสู่ปีที่ 15)

วารสารเพื่อการสื่อสารภายในกิจการสระบุรี และชุมชน

[redacted]

Cover story 3-5
อินทรีรักษ์โลก "อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน"

SRB Hilight 9
การนำเสนอผลงานโครงการพัฒนางาน จาก Junior Engineering Trainee

Community Relations 12-13
- "55 ปี ปูนอินทรี" อินทรีอาลา โรงเรียนวัดชำนักแพว
- ปูนอินทรี เพิ่มพื้นที่สีเขียว ร่วมกับชุมชน

สารบัญ Highlight & Contents

วารสารเพื่อการสื่อสารภายในกิจการสระบุรี และชุมชน
บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฉบับมิถุนายน-กรกฎาคม 2567

SRB Hilight

SD Roadmap 5
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี พ.ศ. 2573

SRB Hilight 6
การนำเสนอผลงานโครงการพัฒนางาน จาก Junior Engineering Trainee

Recognition 7-8
INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL2/2024

Plant 3 9
Shutdown K5 โรงงาน 3

ISO 16
"การตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2567"

Safety Caring

Group OHS 19
INSEE Road Safety Awareness A Commitment Everywhere We Go

SRB Hilight

Cover Story 3-4
อินทรีรักษ์โลก "อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน"

INSEE Sport club 10
กิจกรรมเปิดตัว ONE INSEE SPORT CLUB

Plant Visit 18
สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เยี่ยมชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

INSEE People Festival 20-21
"55 ปี ปูนอินทรี ก้าวหน้า ... ยั่งยืน ด้วยพวกเราชาวอินทรี"

Brief News 22-25
ข่าวสารและกิจกรรม

Sustainability

Community Relations 11-13
- โครงการ INSEE Green Heart Plus Club กิจกรรมเก็บขยะชายหาด และปลูกป่าชายเลน
- "55 ปี ปูนอินทรี" อินทรีอาลา โรงเรียนวัดชำนักแพว
- ปูนอินทรี เพิ่มพื้นที่สีเขียว ร่วมกับชุมชน เนื่องในวันสิ่งแวดล้อม

ENVS 14-15
วันสิ่งแวดล้อมโลก (World Environment Day)

Break & Relax

Sharing 17
สไม่เปรียบเทียบ

Chim & Chills 26
Buritisshu Neko Café บุริตชชู เนโกะ คาเฟ่

Game 27
เกมส์ เฉลยเกมส์ ประกาศรายชื่อผู้โชคดี

Editor's Talks
ไฮไลท์ประจำฉบับ

รอบรั้วอินทรีฉบับที่ 2 ปกฉบับนี้เป็นรอบเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม เป็นช่วงเวลาของกิจกรรมเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก รอบรั้วอินทรีจึงถือโอกาสนี้นำแนวนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร มาสื่อสารเน้นย้ำตลอดจนสื่อสารกิจกรรมรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม (INSEE ECO Month) ที่กิจการสระบุรีดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนทั้งภายในและภายนอก นอกจากนี้พบกับอัพเดทกิจกรรมจากหน่วยงานต่างๆ รางวัล Recognitionสาระความรู้ที่เป็นประโยชน์และเกมส์ท้ายเล่มเช่นเคยค่ะ

ชนม์ณภัสส์ กาญจนวิศิษฐ์
SRB Communication
chonnapatt.kanjanawisit@siamcitycement.com

รอบรั้วอินทรี : จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นสื่อกลางการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านต่างๆของกิจการสระบุรี โครงการสำคัญต่างๆของบริษัท ตลอดจนให้ความรู้ทั่วไปที่มีประโยชน์ให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง หน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง จำนวนตีพิมพ์ 1/1000 เล่ม(ต่อปี) และช่องทางออนไลน์ทุก 2 เดือน

อินทรีรักษ์โลก "อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน"

เดือนมิถุนายนเป็นเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก (วันสิ่งแวดล้อมโลกตรงกับวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปี)ครอบครัวอินทรีตระหนักเป็นอย่างดีเสมอมาว่า ภารกิจของบริษัทาไม่ใช่เพียงแค่มุ่งมั่นผลิตปูนซีเมนต์และเม็ดปูนที่มีคุณภาพจำหน่ายเท่านั้น แต่เรายังมุ่งมั่นที่ดำเนินธุรกิจควบคู่กับกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมในการสร้างอนาคตไปพร้อมๆ กันกับประชาคมโลก ตลอดจนช่วยให้ลูกค้าของเราภาคภูมิใจที่จะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากผู้ประกอบการที่มีความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับกลยุทธ์ด้านความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยการทำงานมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero (มี 3 แนวทางหลักที่กำลังดำเนินการในปัจจุบัน)

1. **ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Portfolio)**
   เช่น ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
2. **การใช้พลังงานทดแทน(Green Energy) การใช้พลังงานทดแทนพลังงานจากฟอสซิล**
   ในการร่วมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ เช่น พลังงานจากชีวมาส เป็นต้น
3. **การเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (Green Innovation)**
   เช่น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพปูนซีเมนต์โดยใช้เทคโนโลยีการแยกบดหินปูน เป็นต้น

นอกจากแนวทางหลักที่บริษัทากำลังดำเนินการอย่างต่อเนื่องจริงจัง โอกาสเดือนมิถุนายนเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลกเช่นเคย ดังเช่นทุกปีที่ผ่านมา (INSEE ECO Month) ทางโรงงานสระบุรีมีกิจกรรมเพิ่มเติมในการรณรงค์ สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้พนักงาน ผู้รับเหมา ชุมชน **สำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม** : เพื่อรณรงค์ให้ทุกคนทำทุกวันให้เป็นวันสิ่งแวดล้อม โดยกิจกรรมในปีนี้ ได้แก่การจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน พื้นที่ต่างๆ กิจกรรมร่วมปลูกต้นไม้กับชุมชน โครงการธนาคารขยะโปรโมชั่นพิเศษตลอดจน กิจกรรมร่วมสนุก โพสภาพถ่ายรณรงค์รักษ์โลกลง Social Media และเกมส์ตอบคำถามด้านสิ่งแวดล้อม สามารถติดตามได้ในฉบับ

ปูนอินทรีหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เราจะสามารถดำเนินธุรกิจโดยเติบโตคู่กับสังคมและชุมชนไปได้อย่างยั่งยืน

[redacted]

#GenerationRestoration อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับTheme
วันสิ่งแวดล้อมโลกประจำปี 2567 ได้ที่ https://www.worldenvironmentday.global

INSEE

WORLD ENVIRONMENT DAY

June 5, 2024

เนื่องในเดือนแห่ง "วันสิ่งแวดล้อมโลก" 2567

โรงงานสระบุรีจัดกิจกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อม ตลอดเดือนมิถุนายน

*กิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน *กิจกรรมร่วมปลูกต้นไม้กับชุมชน
*ธนาคารขยะโปรโมชั่นพิเศษ *กิจกรรมร่วมสนุก โพสภาพถ่ายรณรงค์รักษ์โลก
ผ่าน Social Media และเกมส์ตอบคำถามด้านสิ่งแวดล้อม

Everyday Green Day ทำทุกวันให้เป็นวันสิ่งแวดล้อม

"Our land. Our future.
We are #GenerationRestoration."
"พลิกฟื้นผืนดิน สู้วิกฤตภัยแล้ง"

SD Roadmap

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่าง ยั่งยืนปี พ.ศ. 2573

(Sustainability Ambition 2030)

การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและพลังงาน
(Climate and Energy)

ลดอัตราการปล่อยก๊าซการบอนไดออกไซด์ให้ลดลง

<470

ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าให้ได้

>10%

ใช้พลังงานไฟฟ้าสิ้นเปลืองจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าทางเลือกให้ได้อย่างน้อย

20%

เศรษฐกิจหมุนเวียน
(Circular Economy)

เพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชนะให้มากขึ้นเป็นสองเท่า

>1.4 ล้านตัน

เพิ่มการใช้งาน by-product เช่น เก้าลอย (Fly Ash) และลนลค (Slag)

>1.7 ล้านตัน

ความหลากหลายทางชีวภาพและทรัพยากรน้ำ
(Biodiversity and Water)

ผลการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอลิเล็กใช้

>20%

เพิ่มการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำให้มากกว่าเป้าใช้ถึง

>40%

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(Occupational Health and Safety)

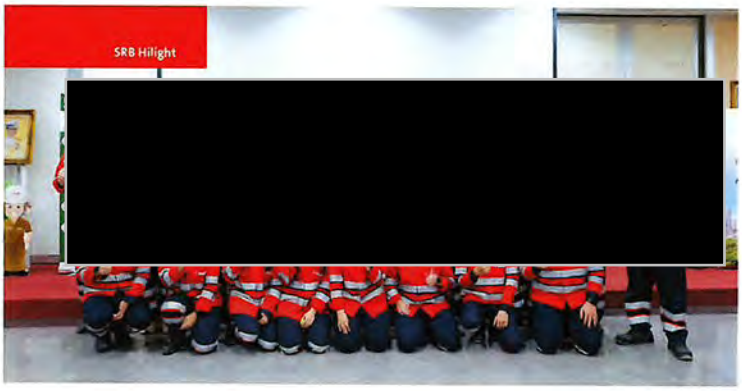
มุ่งสู่เป้าหมาย ภัยอันตราย

=0
(Zero Harm)

การสร้างความมีส่วนร่วมของชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย
(Community and Stakeholder Engagement)

พนักงาน คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

SRB Hilight



การนำเสนอผลงานโครงการพัฒนางานจาก Junior Engineering Trainee

JET ย่อมาจาก Junior Engineering Trainee ซึ่งเป็นโปรแกรมพัฒนาวิศวกรรมจบใหม่ที่มีความสามารถและศักยภาพโปรแกรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้วิศวกรรุ่นใหม่ได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ ทักษะและความสามารถทั้งด้านงานเทคนิคและการเป็นผู้นำเพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงานกับองค์กรในอนาคต โปรแกรม JET ถูกออกแบบให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้กระบวนการต่าง ๆ ที่จำเป็นตั้งแต่ภาพรวมของธุรกิจในกลุ่มบริษัทฯ การผลิตปูนซีเมนต์ ตลอดจน การมอบหมายให้น้อง ๆ รับผิดชอบในการนำเสนอโครงการที่จะช่วยพัฒนากระบวนการทำงานในด้านต่าง ๆ ตลอดระยะเวลา 12 เดือนผ่านเรียนรู้ตามโมเดล 70:20:10 โดย 70% เป็นการเรียนรู้จากการทำงานจริง 20% เป็นการเรียนรู้จากพี่เลี้ยงหรือโค้ช และ 10% เป็นการเรียนรู้ในห้องเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้

JET เริ่มต้นในปี 2566 และจะสิ้นสุดในเดือน มิถุนายน 2567 นี้ ทั้งนี้ ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ที่ผ่านมา น้อง ๆ วิศวกรรุ่นใหม่ทั้ง 10 คน ที่เสร็จสิ้นโปรแกรม JET ได้นำเสนอผลงานของโครงการต่อคณะผู้บริหาร นำโดย คุณมนตรี คุณดวงพรและคุณเซเรอฟิน พร้อมผู้จัดการโรงงานและผู้จัดการฝ่ายหลายหน่วยงาน เชิญชมภาพบรรยากาศการนำเสนอผลงาน...

INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL2/2024

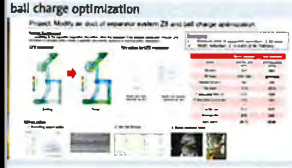
Recognition

ขอแสดงความยินดีและร่วมภาคภูมิใจกับโครงการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับรางวัล INSEE Recognition ทั้งด้านการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต การช่วยลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการสนับสนุนความปลอดภัยให้กับองค์กร โดยทั้ง 11 โครงการที่ได้รับรางวัลในกิจกรรม Townhall ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่20 พฤษภาคม ที่ผ่านมาโดยคุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณคุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี ร่วมมอบรางวัลในนามของบริษัทฯ ขอขอบคุณทีมงาน และผู้มีส่วนสนับสนุนทั้ง 11 โครงการที่มีส่วนช่วยผลักดันโครงการเพื่ออนาคตที่สดใสขององค์กร และทุกคน

1. Reschedule welding table & Install spray water into mill Project

2. [redacted] by removing damper at coolingfan and install the VSD at K31 and K33

3. [redacted] ball charge optimization



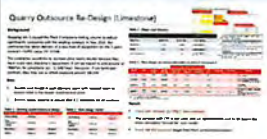
4. [redacted] lant3

5. [redacted] K3 Shutdown Management

Recognition

6. THE SAFETY GARDEN PROJECT (Plus+)

[redacted] nent Y2023-2024



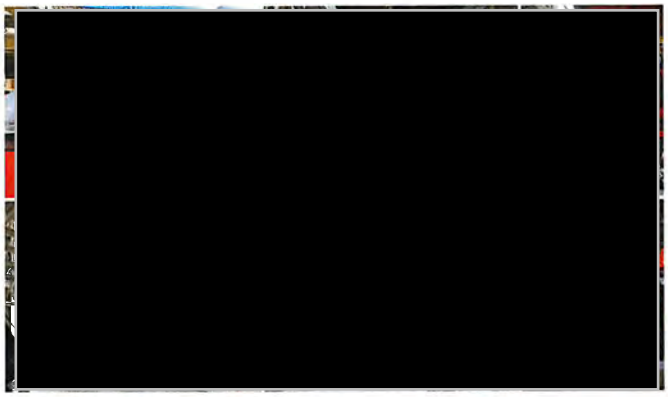
content decomposing at RDF3 mix pile
rs on potential risk of self-ignition

Plant 3

[redacted]

คณะผู้บริหารปูนอินทรีเยี่ยมเยียนทีมงาน ในกิจกรรม Shutdown K5 โรงงาน 3

คณะผู้บริหารปูนอินทรีร่วมเดิน SOT สำรวจความปลอดภัยและเยี่ยมเยียนพนักงาน ผู้รับเหมาในการปฏิบัติงาน Shutdown K5 โรงงาน 3 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายนที่ผ่านมาโดยมี คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี และ คุณดวงพร บุศราวงศ์ รองประธานอาวุโส สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร พร้อมคณะผู้บริหารโรงงาน 3 และทีมงาน P&OP ร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมาย และอุบัติภัยเป็นศูนย์



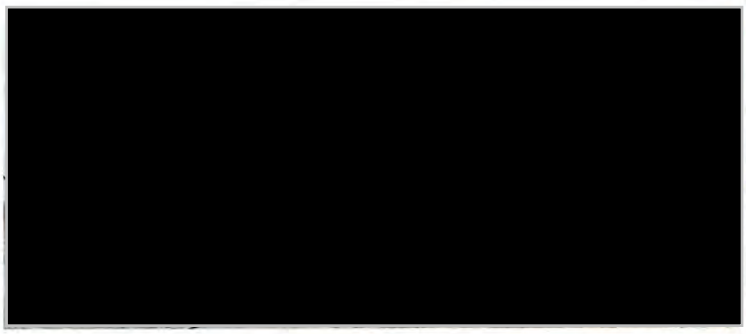
INSEE Sport club

[redacted]

กิจกรรมเปิดตัว ONE INSEE SPORT CLUB

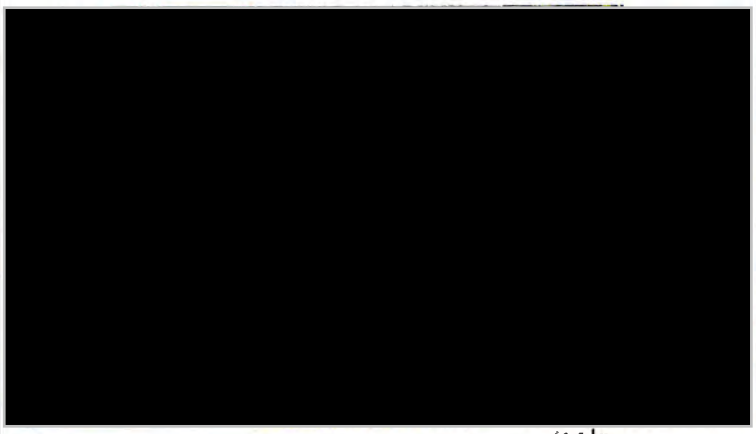
วันที่ 30 พฤษภาคม ที่ผ่านมา ณ บ้านพัก 2 เวลา 18.00 น.เป็นต้นไป กิจการสระบุรี นำโดย P&OP จัดกิจกรรมกิจกรรมเปิดตัว ONE INSEE SPORT CLUB ณ โรงยิมบ้านพัก 2 โดยมีคณะผู้บริหารนำโดย นำโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี และ คุณดวงพร บุศราวงศ์ รองประธานอาวุโส สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร พร้อมคณะผู้บริหาร ร่วมเปิดกิจกรรม โดยกิจกรรมประกอบด้วยกีฬากระชับมิตร ประเภทต่าง ๆ อาทิ แบดมินตัน ปิ่นจักรยาน บาสเก็ตบอล และฟุตบอลคู่พิเศษ ตลอดจนการจับรางวัลมอบโชคแก่ผู้ร่วมงาน บรรยากาศเต็มไปด้วยความสนุกสนาน นับเป็นการเปิดตัวชมรมกีฬาของครอบครัวอินทรีอย่างดีเยี่ยม

ภาพบรรยากาศ เปิดตัว **"ONE INSEE Sport Club"** ณ โรงยิมบ้านพัก 2 ที่มีกีฬามากมาย อาทิ แบดมินตัน ปิ่นจักรยาน เดิน-วิ่ง บาสเก็ตบอล พร้อมฟุตบอลคู่พิเศษ และการจับรางวัลมอบโชคแก่ผู้ร่วมงาน ด้วยบรรยากาศที่สนุกสนานของครอบครัวอินทรี



ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาดและปลูกป่าชายเลน โครงการ INSEE Green Heart Plus Club

วันศุกร์ที่ 28 มิถุนายน 2567 โรงงานสระบุรีได้เข้าร่วมกิจกรรมดี ๆรักษ์สิ่งแวดล้อมกับครอบครัวอินทรี ภาคีเครือข่าย ทั้งภาครัฐและเอกชน ส่งท้ายเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก ภายใต้ชื่อ "กิจกรรมเก็บขยะชายหาดและปลูกป่าชายเลน" INSEE Green Heart Plus Club ณ ปากน้ำประแส ตำบลประแส อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามแนวคิดการการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลักการ ESGและการมีส่วนร่วมของพนักงาน โดยประธานในพิธีได้แก่ คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ คุณภูชงค์ สฤษฎีชัยกุล ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 สำหรับผลที่ได้จากกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ครั้งนี้ได้น้ำหนักขยะรวมที่ทุกคนช่วยกันเก็บได้ถึง 862 กิโลกรัม และขยะที่ได้ยังสามารถนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (RDF) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ มากกว่า 100 กิโลกรัมอีกด้วย



Community Relations

"55 ปี ปูนอินทรี" อินทรีอาสา โรงเรียนวัดชำผักแพว

ในโอกาสครบรอบ 55 ปีของปูนอินทรี ในเดือนพฤษภาคม ปี 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสา พร้อมคุณอัครพล บรรพต กำนันตำบลชำผักแพว และประธานกรรมการสถานศึกษา ผู้นำองค์กรส่วนท้องถิ่น คณะครู นักเรียน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดชำผักแพว" หมู่ที่ 3 ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์พัฒนาพื้นที่สถานศึกษา อาทิ ปรับปรุงห้องพักครู ซ่อมแซมเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดห้องน้ำ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ติดตาข่ายโรงอาหาร รวมถึงปรับภูมิทัศน์รอบโรงเรียน โดยมีนายอภิวัฒน์ ประมวลรัมย์ ผู้อำนวยการโรงเรียนา ให้การต้อนรับและร่วมกิจกรรม

อินทรีอาสา ในครั้งนี้ถือเป็นครั้งแรกของปี ดำเนินการที่โรงเรียนในพื้นที่ตำบลชำผักแพว โดยทางบริษัทฯ ได้รับความร่วมมือจากพนักงานอินทรีอาสา ฝ่ายต่างๆของโรงงาน อาทิ โรงงาน 2 โรงงาน 3 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ ฝ่ายซ่อมกลาง CEO Office ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ที่มีจิตอาสา ในการร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน แล้วพบกิจกรรมจิตอาสาดี ๆแบบนี้ ในครั้งต่อไป

Community Relations

ปูนอินทรี เพิ่มพื้นที่สีเขียว ร่วมกับชุมชน เนื่องในวันสิ่งแวดล้อม

เนื่องในเดือนวันสิ่งแวดล้อม ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี ได้สนับสนุนและร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวกับชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการอนุรักษ์ธรรมชาติ ปลูกฝังให้เยาวชนและประชาชนทำกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

โดยวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ปูนอินทรี ได้ร่วมปลูกป่า โครงการ "สร้างน้ำ เพิ่มป่า พัฒนาป่าชุมชน เพื่อการดำเนินชีวิตที่พอเพียง" ณ ป่าชุมชนบ้านถ้ำน้ำพุ หมู่ที่ 10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี และร่วมปลูกต้นไม้ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567

[redacted]

และวันที่ 18 มิถุนายน 2567 ร่วมโครงการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "1 อปท. 1 สวนสมุนไพร" ณ รร.เทศบาลทับกวาง 2 โดยร่วมปลูกต้นไม้กับน้อง ๆเยาวชน และกลุ่มผู้นำชุมชน ซึ่งในงานนี้ทางบริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจำนวน 100,000 บาท ใช้ในการดำเนินกิจกรรม ผ่านทางงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ปูนอินทรี

[redacted]

ENVS

#SCCCGenerationRestoration

June 5, 2024

WORLD ENVIRONMENT DAY

วันที่ 5 มิถุนายน ที่ผ่านมา ถูกกำหนดให้เป็น **"วันสิ่งแวดล้อมโลก (World Environment Day)"** ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน ได้ร่วมจัดกิจกรรมเนื่องในเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2567 ภายใต้แนวคิด **"Our land. Our future. We are #GenerationRestoration." พลิกฟื้นผืนดิน ผู้วิกฤตภัยแล้ง** โดยมุ่งเน้นให้พนักงานตื่นตัวและหันมาให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูและรักษาสภาพแวดล้อม เนื่องจากโลกกำลังเผชิญกับวิกฤตการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ วิกฤตมลพิษและของเสีย ทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของดินและนำมาซึ่งความแปรปรวนของโลก

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ จึงได้จัดกิจกรรมบูรณาการฟื้นฟูผืนดิน ผืนป่า และของเสีย ได้แก่ **กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับ โรงงาน 2 / โรงงาน 3 / เหมืองวัตถุดิบและธรณีวิทยา / อินทรี อีโคไซเคิล กิจกรรมตอบคำถามสิ่งแวดล้อม กิจกรรมธนาคารขยะ และโพสต์ภาพการเข้าร่วมกิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก**

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับ โรงงาน 2 19 มิถุนายน 2567

[redacted]

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับ โรงงาน 3 21 มิถุนายน 2567

[redacted]

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับ ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบและธรณีวิทยา 26 มิถุนายน 2567

[redacted]

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับ อินทรี อีโคไซเคิล 26 มิถุนายน 2567

[redacted]

กิจกรรมธนาคารขยะ

[redacted]

โครงการธนาคารขยะสัญจร (On Tour) ครั้งที่ 3 จัดขึ้นในวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ณ โรงอาหาร โรงงาน 1 **ผลการดำเนินการมีปริมาณขยะที่ถูกส่งต่อไปยังโรงงานรีไซเคิล จำนวน 1.20 ตัน เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทนต่อไป**

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือจากพี่ๆ เพื่อนๆ ชาวอินทรีทุกท่าน ในการร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ และขอใช้โอกาสในเดือนวันสิ่งแวดล้อมโลก เชิญชวนให้ชาวอินทรีทุกท่าน ร่วมแสดงพลัง **"พลิกฟื้นผืนดิน ผู้วิกฤตภัยแล้ง"** ดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน เพื่อส่งต่อผืนแผ่นดินที่สมบูรณ์ให้แก่ลูกหลานของเราต่อไปในอนาคตค่ะ

ปูนอินทรี ห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ISO

"การตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2567"

(Management System Certification Institute (Thailand) – MASCI)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand) – MASCI) มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีนี้ได้ดำเนินการตรวจประเมินสำนักงานกรุงเทพ ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี ศูนย์กระจายสินค้า จ.สุราษฎร์ธานี กิจการการสระบุรีและ SCP ในระหว่างเดือนพฤษภาคม และ ประชุมสรุปผลการตรวจประเมิน เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2567 โดยมีคุณสฤษดิ์ แสงอ่อน ผู้จัดการฝ่าย Technical Department และคุณสาวิตรี ผาตยานนท์ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ พร้อมทั้งพนักงานจากหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมฟังสรุปผลการตรวจประเมิน ซึ่งทางทีมผู้ตรวจประเมิน ได้กล่าวชื่นชมและมองเห็นถึงจุดแข็งของบริษัทฯ ดังนี้

- ผู้บริหารได้ดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างขององค์กรมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อจุดประสงค์ในการบริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินกิจการในสภาวะแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต
- องค์กร ได้กำหนด SD Road map และเป้าหมาย ครอบคลุม ประเด็น Green House Gas, การจัดการน้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ กระจายเป้าหมายและความรับผิดชอบไปยังหน่วยงานต่าง ๆ และติดตามความคืบหน้าเป็นรายเดือน
  ผู้บริหารยังคงมุ่งมั่นที่จะให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยการกำหนดวัตถุประสงค์ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการกำหนดวัตถุประสงค์และตัวชี้วัด ทั้ง lagging indicator และ leading indicator เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการที่ทำให้เกิดผลตามที่ตั้งใจไว้ และเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในเชิงการป้องกันและพัฒนา เช่น LTIFR, TIFR, SOT, Regional OHSMS audit และการปรับปรุงมาตรการปฏิบัติในการทำงานในที่อับอากาศใน silo ที่ชัดเจน ตลอดจนมาตรการควบคุมผู้รับเหมา โดยใช้เครื่องมือ OH&S Performance Ranking เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน
- องค์กรมีกระบวนการในการติดตามสมรรถนะกระบวนการและการพิจารณาความเสี่ยงและโอกาสที่มีประสิทธิผล โดยสามารถนำมาสู่การกำหนดแผนการดำเนินการทางธุรกิจ (Business plan) เพื่อการปรับปรุงได้อย่างชัดเจน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Boiler upgrade เป็นต้น
- ศูนย์กระจายสินค้า จ.สุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินกิจกรรมที่ตอบสนองต่อนโยบายของผู้บริหาร ด้านการลดต้นทุนได้อย่างดี โดยวางแผนในการจัดทำโครงการต่าง ๆ เช่น กิจกรรมการปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของหน่วยงาน cement terminal team และการติดตั้ง Solar rooftop และผู้บริหารศูนย์ฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะบริหารจัดการพื้นฐานการจัดการที่เรียกว่า Kaizen ซึ่งกระจายการบริหารโดยการกำหนดตัวชี้วัดในทุกระดับ ตลอดจนกำหนดแผนการดำเนินการเพื่อตอบสนองต่อดัชนีชี้วัดดังกล่าว และดำเนินการติดตามแผนการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

[redacted]

สำหรับผลการตรวจประเมิน พบข้อบกพร่อง 1 รายการ และ รายการข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง จำนวน 11 รายการ

ขอขอบคุณการสนับสนุนจากผู้บริหาร คณะทำงานทุกหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO โดยตลอดมา

Sharing

#ไม่เปรียบเทียบ

การเปรียบเทียบไม่ส่งผลดีกับใครเลย
คิดว่าดีกว่าเขา ก็หลงตัวเอง
คิดว่าแย่กว่าเขา ก็อาจอิจฉา หรือพานจิตตก
อย่าไปเปรียบเทียบกับใคร
อย่านำใครไปเปรียบเทียบกัน
ต่างคนต่างทำประโยชน์ตามกำลัง ความสามารถ ตามโอกาส
ดีอย่างที่เราดีได้ เท่าที่เราดีได้
เท่านั้นก็ดีมากๆ แล้ว

ไม่เปรียบเทียบ

[redacted]

สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เยี่ยมชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และรับฟังบรรยายเกี่ยวกับปูนซีเมนต์ไฮโดรลิก

ปูนอินทรีนำโดยคณะผู้บริหาร คุณวินูลย์ แซ่ล้อ Senior Manager plant external and Planning ดร.วันเฉลิม ชโลธร Head of Group Product and Technical Solution-Thailand ทีมงานบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ต้อนรับคณะสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชา กองทัพไทย ว่าที่ผู้สำเร็จหลักสูตรวิทยาการช่างโยธา พร้อมคณาจารย์ 50 ท่าน นำคณะโดยนาวาอากาศเอกนาทปิยะ แก้วครีบุตร ผู้อำนวยการกองกำกับการช่าง สำนักยุทธโยธาทหาร เยี่ยมชมโรงงานปูนอินทรี และรับฟังบรรยายกระบวนการผลิต โครงการเพิ่มประสิทธิภาพปูนซีเมนต์โดยการผยกบดหินปูน และผลิตภัณฑ์รักษ์โลกปูนซีเมนต์ไฮโดริก โดยกิจกรรมได้รับความสนใจ และชื่นชมจากคณะศึกษาดูงานเป็นอย่างมาก

บริษัทหาเชื่อว่าการศึกษาดูงานครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการประชาสัมพันธ์บริษัทฯ และส่งเสริมความสัมพันธ์อันดี กับหน่วยงานที่ดูแลงานด้านการก่อสร้างของภาครัฐการให้กับว่าที่นายทหารซึ่งจะรับผิดชอบงานก่อสร้างและซ่อมบำรุง ของทางกองทัพไทยในอนาคต และส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปูนซีเมนต์ไฮโดรลิก ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สิ่งแวดล้อมเพื่อพลักดันให้ใช้ในงานก่อสร้างของทางกองทัพไทยในอนาคตต่อไป

ZERO HARM | ROAD SAFETY AWARENESS

INSEE Road Safety Awareness – A Commitment Everywhere We Go

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง เปิดตัวโครงการรณรงค์ความปลอดภัยทางถนน – อินทรีมุ่งมั่นปลอดภัยทุกเส้นทาง

อุบัติเหตุบนท้องถนนเป็นปัญหาที่น่ากังวลอย่างยิ่ง และจากสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในกลุ่มบริษัทฯ ของเราในช่วงที่ผ่านมาเป็นการตอกย้ำถึงความสำคัญของเรื่องนี้ เป้าหมายสูงสุดของเรา คือ **ความมั่นใจว่าทุกคนเดินทางกลับบ้านอย่างปลอดภัยในทุกๆ** วัน

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จึงริเริ่มโครงการรณรงค์เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยบนท้องถนน โดยแคมเปญนี้มุ่งเน้นไปที่การขับขี่อย่างปลอดภัยทั้งภายในพื้นที่ปฏิบัติงานและระหว่างเดินทางไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ เพื่อย้ำถึงความมุ่งมั่นของเราในการปกป้องดูแลความปลอดภัยของทุกๆ ท่าน ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาที่ร่วมงานกับเรา โดยเน้นย้ำหลักการสำคัญ 6 ประการดังนี้:

1. วางแผนให้ดี พักผ่อนให้เพียงพอ และตรวจสอบสภาพยานพาหนะให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน
2. ตั้งรับอาการเมื่อยล้า การขับรถขณะมีอาการง่วงนั้นเทียบเท่ากับการขับรถขณะมึนเมา คุณควรหยุดพัก แบ่งหน้าที่การขับขี่ให้ผู้อื่นขับขี่แทนเรา หรือหยุดรถข้างทางเพื่อนอนพักหากรู้สึกง่วง
3. รักษาความเร็วให้เหมาะสม การขับรถเร็วเกินกำหนด เป็นสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ ต้องปฏิบัติตามความเร็วที่กฎหมายกำหนด และปรับความเร็วให้เหมาะสมตามสภาพการจราจร
4. ขจัดสิ่งรบกวน ไม่ใช้โทรศัพท์ขณะขับรถ การส่งข้อความ การคุยโทรศัพท์ การรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มขณะขับขี่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต
5. มีสติตลอดเวลา ห้ามขับขี่ยานพาหนะหรือใช้งานเครื่องจักร ขณะที่อยู่ในสภาพมึนเมาจากฤทธิ์สุรา ยาเสพติด หรือยารักษาโรคที่อาจส่งผลต่อการตัดสินใจโดยเด็ดขาด
6. คาดเข็มขัดนิรภัยเสมอ เข็มขัดนิรภัยคืออุปกรณ์ป้องกันเบื้องต้นในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด ดังนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้เข็มขัดนิรภัยอย่างถูกต้องสำหรับตัวคุณเองและผู้โดยสารทุกคน

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยจะริเริ่มดำเนินโครงการกิจกรรมต่างๆ เพื่อสนับสนุนแคมเปญฯ ดังกล่าว ดังนี้

- *จัดการฝึกอบรมกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ: เราจะจัดให้มีการฝึกอบรมและทบทวนเทคนิคการขับขี่เชิงป้องกัน*
- *จัดทำสื่อข้อมูล: เราจะจัดทำโปสเตอร์ และสื่อเตือนใจ เพื่อเน้นย้ำถึงแนวทางปฏิบัติที่ปลอดภัย*
- *จัดกิจกรรมที่ดึงดูดความสนใจ: เราจะจัดกิจกรรม Road show, การแข่งขันตอบคำถาม และกิจกรรมอื่นๆ ที่สร้างการมีส่วนร่วม เพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้และกระตุ้นให้เกิดการพูดคุย แลกเปลี่ยน*

โปรดระลึกเสมอว่า หลักปฏิบัติเหล่านี้ไม่ใช่แค่กฎระเบียบของบริษัทฯ แต่เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยที่ช่วยรักษาชีวิต โดยการมีส่วนร่วมในแคมเปญนี้และปฏิบัติตามแนวทางเหล่านี้อย่างจริงจัง เราจะสามารถร่วมมือกันสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยที่ดีขึ้นสำหรับทุกคน

ขอเชิญชวนทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในแคมเปญนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะร่วมเป็นส่วนหนึ่งในความมุ่งมั่นที่จะทำให้กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเป็นต้นแบบด้านความปลอดภัยบนท้องถนนในทุกการเดินทาง ไม่ว่าจะใกล้หรือไกล มาร่วมมือกัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน...ขับขี่ปลอดภัยจากใจอินทรี

[redacted]

กิจกรรม INSEE PEOPLE FESTIVAL 2024

ควันหลงกิจกรรม INSEE PEOPLE FEST 2024 รอบโรงงานสระบุรีจัดขึ้นเมื่อ วันที่ 20 พฤษภาคม 2567 ที่ผ่านมา โอกาส "55 ปี ปูนอินทรี ก้าวหน้า ... ยั่งยืน ด้วยพวกเราชาวอินทรี" โดยกิจกรรมเป็นการร่วมมือจากทุกบริษัทฯในกลุ่ม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมจัดแสดง และให้ความรู้ผลิตภัณฑ์ กับความยั่งยืน โดยประกอบด้วยบูธจัดแสดงและกิจกรรมที่นำสนใจจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ บูธ SCCC บูธ SCCO บูธ IECO บูธ LBM บูธ INDG และ บูธ P&OP ไฮไลท์พิธีเปิดเป็นการตัดเค้กอินทรี 55 ปีและถ่ายภาพที่ระลึกร่วมกัน นำโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณเชเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี และ คุณศวงหว บุศราวงศ์ รองประธานอาวุโส สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร พร้อมคณะผู้บริหาร พนักงาน หน่วยงานต่างๆ บรรยากาศเป็นไปด้วยสนุกสนานและประทับใจ

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรม INSEE Tea Talk คุณชชดวัน (ตะวัน) ศรีปาน สุดยอดนักเตะในตำนาน อดีตลูกหลานครอบครัวอินทรี มาถ่ายทอดบทเรียน เส้นทางการเป็นสุดยอดนักเตะทีมชาติไทยในตำนาน และได้ระดับประเทศ ข้อคิด แนวทางการนำลูกทีมฝ่าฟัน อุปสรรคเพื่อไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อครอบครัวอินทรี บรรยากาศกิจกรรมเต็มไปด้วยสาระ ความรู้ดีๆ และอบอุ่น เป็นกันเอง INSEE Tea Talk คุณชชดวัน (ตะวัน) ศรีปาน

INSEE

1 ปูนอินทรี จับมือ บี.กริม เพาเวอร์ พัฒนาโครงการหลังงานแสงอาทิตย์

บี.กริม เพาเวอร์ ร่วมกับปูนซีเมนต์นครหลวง จัดตั้งบริษัท "อินทรี บี.กริม โซล่าร์" เพื่อพัฒนาโครงการพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาและภาคพื้นดินภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จังหวัดสระบุรี ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในภาคอุตสาหกรรม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ Green Leap ของ บี.กริม เพาเวอร์ ที่เน้นการยกระดับความร่วมมือทางธุรกิจกับพันธมิตร เพื่อขยายธุรกิจและจับมือกันก้าวสู่ความยั่งยืน

2 สรช.6 นครราชสีมา ลงพื้นที่ตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปูนอินทรี

วันที่ 27 พฤษภาคม 2567 กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรช.6 ลงพื้นที่บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เพื่อตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการเหมืองแร่ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์โครงการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ต่อยอดการดำเนินโครงการ 72 พรรษา เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

3 Safety Garden ฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยรุ่นที่ 4-9

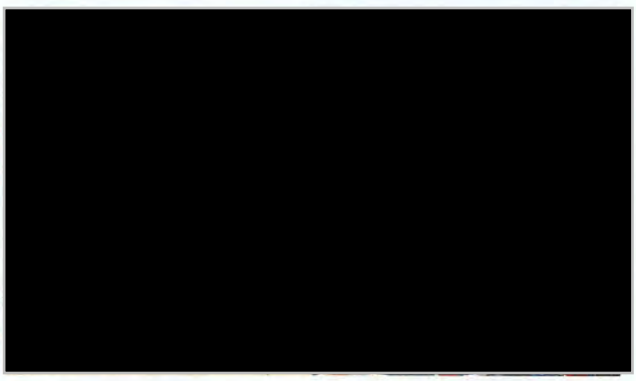
ตลอดเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 67 ปูนอินทรี กิจการสระบุรี ได้ฝึกอบรม "สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden)" รุ่นที่ 4-6 (กลุ่ม Moderate-Risk Activities และกลุ่ม High-Risk Activities) และ (รุ่นที่ 7-9 ; กลุ่ม Low-Risk Activities) ผ่านสถานีฝึกอบรมจำนวน 16 ฐาน โดยมีวิทยากรหน่วยงานต่าง ๆมาร่วมถ่ายทอดความรู้ทบทวนและสร้างความตระหนักในการป้องกันอันตรายในการทำงานให้แก่พนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่อง

4 LEAN Project

กิจกรรม LEAN Management เป็นส่วนหนึ่งของ Process Improvement Project เพื่อช่วยบริษัทลดค่าใช้จ่าย ลดกระบวนการในการทำงาน ให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 ที่ผ่านมาได้รับเกียรติจากคุณเซเรอฟิน บูเจมา SVP (Saraburi Operation) และคุณดวงพร บุศราวงศ์ SVP (People & Organizational Performance) เปิดกิจกรรมทำ Workshop ร่วมกันคิดโครงการ ณ ห้องประชุมกุงทอง โรงงาน 1 มีคุณต่อพงศ์ อธิกวิริยะกุล Production Manager-Plant2 เป็นผู้คำเนินงาน และในวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ทางผู้บริหารปูนอินทรี ได้เข้ามาร่วมรับฟังการนำเสนอผลงาน จากพนักงานชอแต่ละหน่วยงาน เพื่อทราบความคืบหน้าของโครงการ พร้อมให้คำแนะนำไปปรับใช้ต่อไป

5 ONE INSEE NEWS : SRB Operations

เดือนมิถุนายน 2567 ปูนอินทรี กิจการสระบุรี โรงงาน 2 โรงงาน 3 ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ และฝ่ายTechnical Department ได้จัดกิจกรรม ONE INSEE NEWS เพื่อสื่อสารความคืบหน้า ผลประกอบการของหน่วยงานและแนวทางการดำเนินงาน พร้อมการมอบรางวัลผู้นำความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยมีฝ่ายสนับสนุนต่าง ๆเข้ามาสื่อสารร่วมด้วย อาทิ ฝ่ายคุณภาพา ฝ่ายสิ่งแวดล้อมา ฝ่ายซ่อมบำรุงา และ P&OP เพื่อให้พนักงานกิจการสระบุรี ได้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ภายในได้อย่างทั่วถึง



6 กิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ

วันที่ 20 มิถุนายน 2567 อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้จัดกิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และกิจกรรมเฉลิมฉลองธงตราสัญลักษณ์ เนื่องในโอกาสพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานนำขบวนเชิญธงตราสัญลักษณ์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร พนักงานจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ใกล้เคียง ฝ่ายปกครองท้องที่ องค์กรภาคเอกชนในพื้นที่ ร่วมขบวนในจุดที่ 2 ของวันที่ 20 มิถุนายน 2567 ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน สระบุรี ต.ทับกวาง - สวนมิ่งมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา และจะมีการจัดกิจกรรมเฉลิมฉลองธงตราสัญลักษณ์ ณ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย ต่อไป

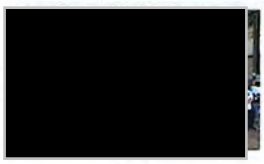
7 กิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติ

วันที่ 19 มิถุนายน 2567 ปูนอินทรี โดยคุณชวัญชัย ทองรัตน์ ผจก.ส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมคณะร่วมพิธีและยืนตีกับทางโรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศด้วยพระราชทาน สมเด็จกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี จากการแข่งขันหุ่นยนต์มีคับมือ โดยมี ผอ.มะลิวรรณ บุญนะฤธิ ผอ.รร. ร่วมพิธี

8 กองทุนฯปูนอินทรี มอบเครื่องวัดความดัน แก่ อสม.ต.ทับกวาง

วันที่ 4 มิถุนายน 2567 คุณชวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เป็นผู้แทนบริษัทฯ มอบเครื่องวัดความดันให้ทีม อสม.ตำบลทับกวางบริการชุมชนตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ จำนวน 101 เครื่อง ณ อาคารโดมศูนย์สานตรวจบริการประชาชน ตำบลทับกวาง และสวนมิ่งมงคลฯโดยมีคุณทิพย์วรรณ บุญศิริ ประธาน อสม. ต.ทับกวาง, คุณศักดิ์ชัย ภาษี กำนันตำบลทับกวาง, คุณบุญส่ง แดงประเสริฐ รองนายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองทับกวาง ร่วมรับมอบ เพื่อใช้ในการให้บริการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในพื้นที่ตำบลทับกวาง โดยโครงการดังกล่าว ใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

9 ปูนอินทรี ร่วมรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก



วันที่ 12 มิถุนายน 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ เนื่องในวันงดสูบบุหรี่โลก(31 พฤษภาคม) ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยนายสมหมาย แดงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง เป็นประธานเปิดงาน พร้อมคุณมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย คณะผู้นำชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมรณรงค์

10 ปูนอินทรีเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดสระบุรี

วันที่ 14 มิถุนายน 2567 เวลา 09.30 น. นายศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วน ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาตและงานอำนวยการประทานบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดสระบุรี เพื่อสรุปสถิติอุบัติเหตุทางถนนและผลการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ.2567 โดยมี นายวิชัย บุญมี รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานการประชุม

11 ปูนอินทรีร่วมกิจกรรม "สบายๆ ยามเย็น" ครั้งที่ 6/2567 ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสระบุรี

วันที่ 20 มิถุนายน 2567 เวลา 18.00 น. นายศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วน ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาตและงานอำนวยการประทานบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมกิจกรรม "สบาย ๆ ยามเย็น" ครั้งที่ 6/2567 ณ สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสระบุรี โดยมีนายบัญชา เชาวรินทร์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานในกิจกรรม

12 ปูนอินทรีสนับสนุนน้ำดื่มอินทรี ณ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้การสนับสนุน "น้ำดื่ม" จำนวน 240 ขวด กับสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการจัดประชุมการขับเคลื่อนตามนโยบายรัฐ โดยมีนายวีระศิลป์ ช้อยเครือ หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

13 ปูนอินทรีร่วมงานวันสถาปนากรมทหารม้าที่ 5 รักษาพระองค์ ครบรอบปีที่ 43

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีนายศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วนงานรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาตและงานอำนวยการประทานบัตร เป็นผู้แทนบริษัทฯ เข้าร่วมงานวันสถาปนากรมทหารม้าที่ 5 รักษาพระองค์ ครบรอบปีที่ 43 ในการนี้ ได้ให้การสนับสนุน "น้ำดื่ม" จำนวน 360 ขวด เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรม

Buritisshu Neko Café บูริติชชู เนโกะ คาเฟ่

มาดื่มกาแฟชิลๆ ก็ดี หรือจะมาเล่นกับน้องแมว ก็ได้

พบกันได้ที่ "บูริติชชู เนโกะ คาเฟ่"#คาเฟ่แมว #ทับกวาง #นก่งคอย

เส้นวัดเชามัน ถ.ทับกวาง5 ซอย14https://maps.app.goo.gl/qWkxP2dmTpETbCjEA?g_st=il

โทร. 097252253 ช่วงเวลาเปิดร้าน อังคาร-อาทิตย์ 07:00-18:00น.

หรือทักแชท แอดไลน์สั่งเครื่องดื่ม บริการ Delivery จัดส่งฟรี*

Line ID: @buritisshunekocafe

วิธีรักษ์โลกเริ่มได้ที่ตัวเรา ฉบับชาวออฟฟิศ

ใช้ทางอะไรให้อ่าการแบบใช้น้ำได้	แยกขยะก่อนทิ้ง	ไม่ทานอ้าวเหลือ	ปฏิเสธถุงพลาสติก
ใช้กระดาษทั้ง 2 ด้าน	งดใช้หลอดพลาสติก	พกขวดและแก้วน้ำส่วนตัว	ปิดหน้าจอคอมช่วงพักเที่ยง
ใช้ซองส่งสารณะ	ปริ้นท์เฉพาะเอกสารที่จำเป็น	ลดความชื้ในการซื้อเสื้อผ้า	นำเสื้อผ้าเก่าไปบริจาคบ้าน
ไม่กดลิฟต์ขึ้นลิตกัน	กินอาหารที่ร้านมากกว่าสั่งเอ้าเวอร์	ใช้ปากกาแบบเติมหมึก	ลดการใช้ถิ่ชู่

สัญญา ... เราจะรักษ์โลก ให้มากขึ้น

เลือก ◯ 3 สิ่งที่เราจะทำหลังจากนี้ เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการรักษ์โลก และทำให้โลกน่าอยู่ไปด้วยกัน

รักษ์โลก แบบง่ายๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน (ตอบอย่างน้อย 3 ข้อ)

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

กติกาการร่วมสนุกง่าย ๆ

1. ตอบคำถามให้ถูกต้อง โดยใช้แผ่นคำถามในวารสารนี้ หรือจะถ่ายเอกสารก็ได้ พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด และเบอร์โทรติดต่อให้ละเอียด ส่งมาที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ SRB Communications ภายในวันที่ 30 สิงหาคม 2567
2. จับฉลากรายชื่อผู้โชคดีที่ตอบถูก รับทันที กระเป๋าทำงานเท่ๆ จำนวน 1 ใบ
3. ประกาศรายชื่อผู้โชคดี 20 คน ได้รับรางวัล ในวารสารออมร้ว้อินทรี ฉบับที่ 4 เดือนสิงหาคม-กันยายน 2567
4. ผู้โชคดีติดต่อรับรางวัลที่ CCR โรงงาน 2 เบอร์ภายใน 3329

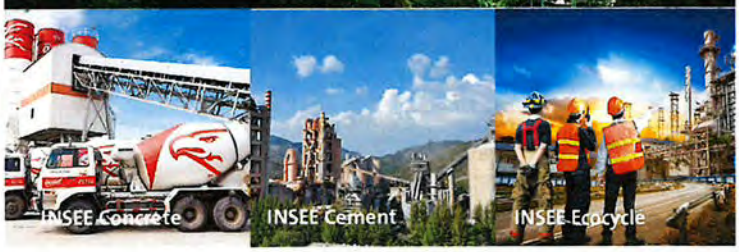
รายชื่อ 20 ท่านแรกจากการร่วมกิจกรรมเกมส์ ฉบับที่ 2 เดือน เมษายน-พฤษภาคม / 2567

1.คุณโกเศล โสธนะ	โรงงาน 2
2.คุณทศพร บุญเมืองมี	โรงงาน 2
3.คุณพรศิลป์ คูสกุล	โรงงาน 2
4.คุณนภาพรรณ ตั้งรัโทโรจน์	โรงงาน 2
5.คุณเสน่ห์ คงย่อน	โรงงาน 2
6.คุณพรเพ็ญ โฉมจังหรีด	โรงงาน 3
7.คุณเกวลี พลแก้ว	โรงงาน 3
8.คุณฐิติกาญจน์ ศรีบันทากุล	ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ
9.คุณนิตยา วงศ์ปิญโญ	Dispatch Operations
10.คุณมงคลฤทธิ์ ชอศาลาลินอุ้	Dispatch Operations
11.คุณศหวุธ เกียรติก่าจร	Packing & Loading Operations
12.คุณอนันต์ โพธิพุฒ	Packing & Loading Operations
13.คุณจีรณัทย์ พงษ์เขียว	P&OP
14.คุณอัษฎาวุธ บุญเต่า	P&OP
15.คุณวสุพล จันทร์กระจ่าง	P&OP
16.คุณพรศักดิ์ มาร่ำพัง	ENVS
17.คุณภนิดา ทองอุ่นเรือง	ENVS
18.คุณปุณิกา ราชพิบูลย์	GPCD
19.คุณชุติมันต์ นะพุทธะ	GPCD
20คุณจิตติมา วรวงศ์ศุปต์	QPDD

รับของรางวัลได้ที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ Workshop โรงงาน 1 เบอร์ภายใน 3329

INSEE

Caring about our future



SRB Operations

INSEE

INSEE Commitment คำนิยมองค์กร

รอบรั้วอินทรี (ก้าวสู่ปีที่ 15)

Cover story 3-5
พลังงานสะอาด เพื่ออนาคตที่สว่างไสวและยั่งยืน

Community Relations 11-12
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "ดูแลสุขภาพหลักปูนอินทรี" ปี 2567
ปูนอินทรี มอบทุนการศึกษา ชุมชนรอบเหมืองดินแดง

Group OHS 19
Road Safety Awareness
อินทรีมุ่งมั่นปลอดภัยทุกเส้นทาง

สารบัญ Highlight & Contents

วารสารเพื่อการสื่อสารภายในกิจการสระบุรี และชุมชน
บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฉบับสิงหาคม-กันยายน 2567

SRB Hilight

Recognition 6
INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL3/2024

Plant 2 8
"INSEE Tea Walk" มิติใหม่ในการตรวจ Housekeeping โรงงาน 2

Plant 3 9
Cholesterol and Fat Fighter
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ครอบครัวโรงงาน 3

P&OP 20
ผลการสำรวจความผูกพันพนักงานที่มีต่อองค์กร รอบกลางปี

Project FIT4+ 21
Clinker Factor Optimization
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ปูนเม็ดในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

Safety Caring

Group OHS 18-19
- ความปลอดภัยในกิจกรรม Shutdown บริษัท สยาม ซิตี้ ซีเมนต์ (สังกา) จำกัด
- Road Safety Awareness อินทรีมุ่งมั่นปลอดภัยทุกเส้นทาง

SRB Hilight

Cover Story 3-5
พลังงานสะอาด เพื่ออนาคตที่สว่างไสวและยั่งยืน

Plant Visit 10
ปูนอินทรีร่วมต้อนรับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

ONE INSEE Sport Club 13-14
กิจกรรม ONE INSEE Sport Club Relax Afterwork และ ความประทับใจ ... จากใจพนักงาน

Brief News 22-25
ข่าวสารและกิจกรรม

SRB Hilight

Special Event 7
พิธีบวงสรวงเปิดหน้าดินและท่าบุญ บริษัท อินทรี บิ.กริม โซล่าร์ จำกัด

Sustainability

Community Relations 11-13
- มหกรรมสุขภาพ 3+1
- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "ดูแลสุขภาพหลักปูนอินทรี" ประจำปี 2567
- ปูนอินทรี จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน ระดับ ปวส.1 ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย รุ่นที่ 2
- ปูนอินทรี มอบทุนการศึกษา ชุมชนรอบเหมืองดินแดง ต.กลางดง

ENVS 15-17
- Area Ownership Project
- โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย
- ยอมรับหลักสูตร Lean Quality Management system

Break & Relax

Sharing 22
#ฟังความรอบด้าน

Chim & Chills 26
ร้านต้มเลือดหมูทับกวาง (สูตรเยาวราช)

Game 27
เกมส์ เฉลยเกมส์ ประกาศรายชื่อผู้โชคดี

Editor's Talks
ไฮไลท์ประจำฉบับ

รอบรั้วอินทรีออนไลน์ ฉบับนี้เดินทางมาถึงฉบับที่ 4 ของปี ไฮไลท์เรื่องจากปกประชาสัมพันธ์โครงการโซล่าร์สระบุรี หนึ่งโครงการสำคัญของบริษัทในการที่จะช่วยผลักดันการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ยังจะส่งผลให้การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน เนื่องจากการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นต้นทุนหลักของการดำเนินอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ พบกับบทสัมภาษณ์คุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการโครงการ ถึงความสำคัญโครงการและภาพรวมในการดำเนินโครงการในส่วนของโรงงานสระบุรี

นอกจากนี้ภายในฉบับพบกับไฮไลท์กิจกรรมที่น่าสนใจต่าง ๆของโรงงานสระบุรีเช่นเคย อาทิ ไฮไลท์โรงงาน 2 -โรงงาน 3 โครงการ Area Ownership กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน ตลอดจนกิจกรรมส่งเสริม Engagement พนักงาน จาก P&OP และ ความรู้ด้านความปลอดภัย และปิดท้ายด้วย เกมส์ลุ้นรางวัลพิเศษที่มีที่นี่ที่เดียว เช่นเคยค่ะ

ชนม์นภัสส์ กาญจนวิศิษฐ์
SRB Communication
chonnapatt.kanjanawisit@siamcitycement.com

รอบรั้วอินทรี : จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นสื่อกลางการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านต่าง ๆของกิจการสระบุรี โครงการสำคัญต่าง ๆของบริษัทฯ ตลอดจนให้ความรู้ทั่วไปที่มีประโยชน์ให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง หน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง จำนวนตีพิมพ์ 1/1000 เล่ม(ต่อปี) และช่องทางออนไลน์ทุก 2 เดือน

ตามที่ทราบกันว่า บริษัทฯกำลังลงทุนดำเนินโครงการใหญ่ ระบบไฟฟ้าจากโซล่าร์เซล SRB Solar Project วันนี้รอบรั้วอินทรีจะพาครอบครัวอินทรี มาทำรู้จักกับโครงการนี้ให้มากขึ้นว่า คืออะไร มีความสำคัญ และมีแนวทางดำเนินการอย่างไร

โครงการโซล่าร์ สระบุรี ประกอบด้วย โครงการพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar roof)ประมาณ 8 MWp และ โครงการพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) อีกประมาณ 72 MWp มีการติดตั้งแผงโซล่าร์ (Solar cell) จำนวนมาก เพื่อดูดซับพลังงานแสงอาทิตย์ มาแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้าสะอาด และนำไฟฟ้ามาใช้ภายในโรงงานเพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน โดยปูนอินทรีของเราร่วมลงทุนกับทาง B-Grimm ในสัดส่วน 3:1 ใช้ชื่อบริษัท อินทรี บีกริม โซล่าร์ จำกัด เป็นผู้บริหารและดำเนินการ และจำหน่ายไฟฟ้าทั้งหมดให้กับปูนอินทรีของเรา

เป้าหมาย และแนวทางการดำเนินโครงการ

ปูนอินทรีของเราวางนโยบายความยั่งยืนด้านพลังงาน ตั้งเป้าที่จะผลิตและใช้พลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าหมุนเวียนให้ได้อย่างน้อย 30% ในปี 2030 โดยในปัจจุบัน พลังงานไฟฟ้าหมุนเวียนของเรามาจากระบบ Waste Heat Recovery และระบบโซล่าร์บนหลังคาในเฟสแรก รวมกันประมาณ 26% เมื่อรวมพลังงานจากโครงการโซล่าร์ สระบุรี อีกประมาณ 10% ก็จะมีพลังงานไฟฟ้าหมุนเวียนใช้ในโรงงานเรามากถึง 36%

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ

เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าจากโครงการโซล่าร์ สระบุรี จะผลิตตามความร้อนแรงของแสงอาทิตย์ กลางคืนก็จะหยุดผลิต แต่ระบบเก็บข้อมูล P-Vsyst ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลในการเก็บข้อมูลแดง ระบุว่าในพื้นที่ของโรงงานเรา ถ้าตั้งโครงการโซล่าร์ ขนาด 80 MWp จะสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ 112 GWh/ปี ซึ่งนอกจากจะทำให้บรรลุเป้าหมายด้านการใช้พลังงานหมุนเวียน มากกว่า 30% ในปี 2030 แล้วยังสามารถช่วยประหยัดค่าไฟฟ้า 358 ล้านบาท/ปี และยังลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 50,000 ตัน/ปี ในการลดภาวะโลกเดือดอีกด้วย !!

พูดคุยกับพี่ล้อ คุณวิบูลย์ แซ่ล้อ
Project Manager
(INSEE B-GRIM SOLAR)

ความรู้สึกต่อบทบาทในการขับเคลื่อนโครงการ

"รู้สึกภาคภูมิใจอย่างมากที่ได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโครงการนี้ ที่จริงแล้ว เราได้เห็นช่องว่าง (Gap) ในโครงการนี้มาสักระยะหนึ่งประมาณ 2-3 ปี แม้ว่าโครงการนี้อาจจะถูกมองว่ามีการอนุมัติให้ดำเนินการช้ากว่าที่อื่น แต่ข้อดีของการมาในจังหวะนี้คือการพัฒนาทางด้านการผลิตแผงโซล่าร์ ก็พัฒนามาจนเกือบที่สุดแล้ว เราได้ใช้เทคโนโลยีที่ใหม่กว่า ซึ่งสามารถเพิ่มกำลังการผลิตจากเดิมที่ทำได้ 300 watt/แผ่น จนปัจจุบัน เพิ่มมาเป็น 700 watt/แผ่น ในขนาดที่เท่ากัน (1.2 m x 2.4 m) เป็นผลให้ต้นทุนต่อกิโลวัตต์ของโครงการนี้ค่อนข้างต่ำ คืนทุนได้รวดเร็วเรียกได้ว่า 'มาช้าดีกว่าไม่มา' และเราได้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น"

ความท้าทายในการดำเนินงาน

"ความท้าทายที่เกิดขึ้นคือ การได้ทำงานที่แปลกใหม่ไม่เคยทำมาก่อน อย่างการเคลียร์และปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินโครงการจำนวน 300-400 ไร่ ยังมีประเด็นอื่น ๆ เช่นการขออนุญาตจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ ซึ่งต้องได้รับอนุมัติจากทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต อีกทั้งการซื้อที่ดินสำหรับเดินสายส่งก็ต้องทำในพื้นที่ที่เราได้รับสิทธิ์ ซึ่งที่ดินจากการรถไฟยังไม่มีการตอบรับก็เป็นสิ่งที่ท้าทาย นอกจากนี้ ยังต้องศึกษากฎหมายและรายละเอียดต่าง ๆที่เกี่ยวข้องกับโซล่าร์ ซึ่งมีความซับซ้อน เช่น ขนาดโครงการที่ไม่ต้องผ่านการอนุมัติจาก EGAT และขนาดที่ต้องผ่าน เป็นองค์ความรู้ใหม่ที่ต้องศึกษา การทำงานร่วมกับชุมชนและเรื่องความปลอดภัยก็เป็นอีกเรื่องที่ท้าทายและน่าสนใจ ได้ทั้งความรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กรครับ"

ความรู้สึกและเป้าหมายในอนาคต

"โครงการนี้ถือเป็นหนึ่งในเส้นทางการพัฒนาของบริษัท ซึ่งผมแอบภาคภูมิใจที่ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาครั้งนี้ เรายังมีโครงการที่น่าสนใจอีกหลายโครงการในแผนงาน ส่วนใหญ่จะเกี่ยวกับพลังงาน เพราะต้นทุนหลักของเราคือพลังงาน จะนั้น เราจึงมุ่งพัฒนาด้านพลังงานทางเลือกต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น AFR หลาย ๆ ประเภท แก๊ส LNG, NGV, LPG ก็เป็นเรื่องที่น่าสนใจศึกษาพัฒนาไปข้างหน้า ในส่วนของพลังงาน การขยับปรับปรุงเล็กน้อยก็อาจสร้างผลลัพธ์ที่ยิ่งใหญ่ มีประโยชน์ต่อยุคสมัยของเรา อีกทั้งยังมีส่วนช่วยลดโลกร้อนอย่างมีนัยสำคัญ"

ความร่วมมือจากพนักงาน

"หลังจากการติดตั้งโครงการเสร็จสิ้น ก่อนจะเริ่มปฏิบัติการจริง เราจะต้องได้รับความร่วมมือจากพนักงานทุกฝ่าย เนื่องจากพลังงานโซล่าร์มีต้นทุนถูกที่สุด ถูกกว่าค่าไฟ Off-Peak ดังนั้นเราควรใช้พลังงานโซลาร์ให้หมดก่อน ในอนาคตอาจมีความเป็นไปได้ที่เราจะหยุดใช้ Off-Peak เพื่อมาเดินเครื่องใช้พลังงานโซลาร์แทน ดังนั้นความร่วมมือจากทุกฝ่ายจึงเป็นสิ่งสำคัญ ความสำเร็จของโครงการนี้ขึ้นอยู่กับการทำงานเป็นทีม (Teamwork)"

INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL3/2024

ขอแสดงความยินดีกับ 7 โครงการที่ได้รับรางวัล INSEE Recognition ในกิจกรรม Townhall รอบโรงงานสระบุรี เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม ที่ผ่านมาทั้งด้านการพัฒนาประสิทธิภาพ และการช่วยลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร โดยมีคุณมนตรี ภิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณคุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี ร่วมมอบรางวัล

1. Insert dam ringat Raw mill R3 Project
2. Install additional Bucket transportation at Foll K5
3. Increase and relocate the wastewater feeding pointto enhance the benefit of waste Water project
4. Weight Scale Tolerance Improvement in Bag Packing Process Project
5. Gypsum Supply & Cost Management Project
6. EV Forklift at Packing Plant Project
7. Asset & Scrap Management Project

ในนามของบริษัท ขอขอบคุณและร่วมชื่นชมทีมงาน ผู้มีส่วนสนับสนุนโครงการทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้ค่ะ

พิธีบวงสรวงเปิดหน้าดินและทำบุญ บริษัท อินทรี บี.กริม โซล่าร์ จำกัด

วันที่ 17 กันยายน 2567บริษัท อินทรี บี.กริมโซล่าร์ จำกัด จะได้จัดให้มีพิธีบวงสรวงเปิดหน้าดินและทำบุญ เพื่อความเป็น สิริมงคลของบริษัทฯ ที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี แสดงถึงการเริ่มต้นการดำเนินโครงการอย่างเป็นทางการ โดยมีคณะผู้บริหารกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง และ กลุ่มบริษัทบี.กริม เพาเวอร์ และทีมดำเนินงานโครงการ เข้าร่วมพิธีทำการ "ตักดิน" ซึ่งเป็นขั้นตอนเชิงสัญลักษณ์ของการเริ่มต้นก่อสร้าง

INSEE Tea Walk มิติใหม่ในการตรวจ Housekeeping ในบรรยากาศกันเอง

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคมที่ผ่านมา ทีมงานซ่อมเครื่องจักรของโรงงาน 2 ได้จัดกิจกรรม "INSEE Tea Walk" ซึ่งเป็นกิจกรรมเปิดบ้านเพื่อตรวจสอบการดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่หน่วยงานซ่อมเครื่องจักรในบรรยากาศที่ผ่อนคลายและเป็นกันเอง โดยมีคุณเซเรอฟิน บูเจยา ร่วมกับผู้บริหารโรงงาน 2 และผู้บริหารจากหน่วยงานต่าง ๆ ร่วมงาน ระหว่างกิจกรรมมีการบริการของว่างและเครื่องดื่มเพื่อดับกระหายและคลายร้อน จุดประสงค์ของกิจกรรม "INSEE Tea Walk" เพื่อแสดงความเป็น Area owner ทั้งในเรื่องของการดูแลความสะอาด (Housekeeping) และความปลอดภัย (Safety) โดยผู้บริหารจะมีส่วนในการตรวจสอบ ให้กำลังใจ และเสนอข้อแนะนำเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานในการทำงาน กิจกรรมครั้งนี้โรงงาน 2 มุ่งหวังในการสร้างให้เป็นรากฐานวัฒนธรรมในการปฏิบัติงานที่ยั่งยืนต่อไป

[redacted]

Cholesterol and Fat Fighter กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ครอบครัวโรงงาน 3

โรงงาน 3 จัดโครงการ Cholesterol and Fat Fighter ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - สิงหาคม 2567 นำโดย คุณประสาน ผลดัน ประธานกิจกรรม เป้าหมายเพื่อส่งเสริมการตระหนักรู้และการรักษาสุขภาพที่ดีให้กับพนักงานที่มีระดับคอเลสเตอรอลและไขมันสูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด ด้วยการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพต่างๆ เช่น การอบรมให้ความรู้ด้านโภชนาการ การสื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการ และการจัดกิจกรรมวิ่งเสมือนจริง พร้อมรายงานผลผ่านกลุ่มไลน์ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรม การมอบเสื้อให้กับพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เห็นความสำคัญของการดูแลสุขภาพและการออกกำลังกาย

ต้นเดือนเมษายนที่ผ่านมา ได้ร่วมกับ P&OP จัดกิจกรรมตรวจวัดสุขภาพ ตัวชี้วัดมวลกาย คอเลสเตอรอล และไตรกลีเซอไรด์ ให้กับพนักงานที่เข้าร่วมโครงการ และการให้คำปรึกษาจากบุคลากรทางการแพทย์ และปิดท้ายโครงการด้วย การมอบรางวัลให้กับผู้ชนะในแต่ละประเภทกิจกรรม (วันที่ 23 สิงหาคม 2567) เป็นการปิดโครงการอย่างสมบูรณ์ นับเป็นอีกหนึ่งกิจกรรมดีๆจากโรงงาน 3 ที่ส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพที่แข็งแรงอย่างยั่งยืน

[redacted]

ปูนอินทรีร่วมต้อนรับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาจัดกิจกรรม **"การศึกษาดูงานผลานประกอบการเหมืองแร่ที่ดี"** ภายใต้โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพ กำกับดูแลเหมืองแร่ตามแนวอุตสาหกรรมวิถีใหม่ **"เหมืองแร่ดีคู่ชุมชน"** ประจำปี 2567 ในวันที่ 14 สิงหาคม 2567 ปูนอินทรีจึงได้มีโอกาสต้อนรับคณะสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 30 คน โดยกิจกรรมประกอบด้วย ฟังรับชมวีดีทัศน์กระบวนการผลิต รับฟังบรรยายเรื่องการแนวทางดำเนินงานชุมชนอย่างยั่งยืน และการดำเนินงานด้านเหมืองแร่สีเขียว ของปูนอินทรี โดยวิทยากรฝ่ายเหมือง และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ตลอดจนการเยี่ยมชมสวนสิ่งแวดล้อม และเดินทางไปดูงานในพื้นที่เหมือง ทางคณะได้ขอบคุณบริษัทฯ สำหรับกิจกรรมครั้งนี้ ในการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกอบการเหมืองแร่ที่ดีซึ่งอยู่ร่วมกับชุมชนได้เป็นอย่างดี

[redacted]

[redacted]

มหกรรมสุขภาพ 3+1
"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่"

วันที่ 15 สิงหาคม 2567 หน่วยงานภาคเอกชน 3 บริษัทฯ ได้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท สิริมิธิ จำกัด ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ นำโดย สาธารณสุขอำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา จัดกิจกรรมสุขภาพบริการเอกซ์เรย์ปอดและตรวจการได้ยินให้กับชุมชนในพื้นที่เหมืองของทั้ง 3 บริษัท ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่ ที่ศาลาประชาคมบ้านขลประทาน ม. 14 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีดังษ์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล พร้อมคณะผู้บริหารจากทั้งสามบริษัทฯ และประชาชนในพื้นที่กว่า 200 คน ร่วมกิจกรรมฯ

[redacted]

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ประจำปี 2567

ช่วงเดือนกรกฎาคม–สิงหาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ **"สุขภาพดีกับปูนอินทรี"** ในพื้นที่ตำบลทับกวาง โดยได้รับเกียรติจากคณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้นำชุมชน ประธาน อสม.ในพื้นที่ ร่วมกิจกรรม

กิจกรรมดังกล่าว มีประชาชนกว่า 600 คนเข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขั้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยในปี 2567 ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัด 3 ครั้งในพื้นที่ตำบลทับกวาง คือ วัดเขามันธรรมาราม หมู่ที่ 3 วัดชันบอน หมู่ที่ 5 และวัดทับกวาง หมู่ที่ 4

[redacted]

Corporate Relations

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน (แบบต่อเนื่อง)

ระดับ ปวส.1 ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย รุ่นที่ 2 ประจำปี 2567

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567 **บริษัท** ปูนซีเมนต์นครหลวง **จำกัด** (มหาชน) **นำโดยทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษา ฝึกงาน แบบต่อเนื่อง ระดับ** ปวส.1 **ในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี โดยได้รับเกียรติจาก คุณเจนวิทย์ ตั้งเจริญวรคุณ ผู้อำนวย**การวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี **พร้อมคณาจารย์ ร่วมกิจกรรมฯ**

กิจกรรมแนะแนวทุนการศึกษาครั้งนี้ ได้เชิญน้องๆนักศึกษาฝึกงาน รุ่นที่ 1 มาถ่ายทอดประสบการณ์ฝึกงานที่ปูนอินทรี แก่นักศึกษาฝึกงาน รุ่นที่ 2 ที่เข้ามาร่วมรับฟัง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการของทางบริษัทฯ ต่อไป

[redacted]

ปูนอินทรี มอบทุนการศึกษา ชุมชนรอบเหมืองดินแดง ต.กลางดง

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2567 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 2 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบเหมืองดินแดงปูนอินทรี โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีดังษ์ นายกเทศมนตรีสีมามงคล เป็นประธาน พร้อมรองนายกฯ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนกว่า 100 คน ร่วมพิธี

[redacted]

กิจกรรม ONE INSEE Sport Club Relax Afterwork

โรงงานสระบุรีนำโดย P&OP ชวนสมาชิกชมรมกีฬาต่าง ๆมาร่วมกิจกรรมออกกำลังกายยามเย็นเพื่อสุขภาพ และสมานสามัคคีอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดนำภาพบรรยากาศ ONE INSEE Sport Club Relax Afterwork ประจำเดือนสิงหาคม มาฝากพิเศษกว่าเดือนที่ผ่านมา คือครั้งนี้มีฟุตบอลนัดเปิดสนามII รอบนี้คู่แรก Plant2B พบกับ Union+Khun Serefin และคู่สอง Reliability Maintenance พบกับ Plant2A (โดย one INSEE Football cup จะมีการแข่งขันต่อเนื่องในทุก ๆเย็นวันพุธ มีการแบ่งสายแข่งขันกันเป็นรอบ ๆ คอบอลสามารถติดตามให้กำลังใจกันได้อย่างต่อเนื่อง) นอกจากนี้ยังมีเล่นกีฬาชมรมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น แบดมินตัน เดิน วิ่ง บาส ตะกร้อ เช่นเคย... และทางทีมงานได้เตรียมของขวัญและอาหารเย็น อีกมากมายสำหรับพนักงานมาออกกำลังกายและพบกันใหม่ในเดือนต่อ ๆไปนะครับ

[redacted]

INSEE Sport Club

ความประทับใจ ... จากใจพนักงาน ONE INSEE Sport Club

เป็นโครงการที่ดีผู้บริหารให้ความสำคัญ
ในเรื่องการออกกำลังกาย
และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
หลังเลิกงาน มาเล่นกีฬา มาตีแบดกัน
ถือเป็นการผ่อนคลาย
และทำให้มีสุขภาพที่ดีด้วยครับ

คุณประสิทธิ์ ฉุนเวลา

รู้สึกดีที่บริษัทฯมีกิจกรรมให้พนักงาน
มาร่วมเล่นกีฬา ออกกำลังกาย
ร่วมกัน และในอนาคต
เรามีกีฬาที่หลากหลาย
สนับสนุนให้พนักงานได้เลือกเล่น
และเข้าชมรมกันมากขึ้นครับ

คุณธนพันธ์ สุดสะอาด

จากที่เราไม่เคยได้มาออกกำลังการ่วมกัน
หลังจากที่มีโครงการนี้ขึ้นมา
ก็มีพนักงานและครอบครัว
มาออกกำลังกายด้วยกัน
ส่งผลให้พวกเรามีสุขภาพที่ดี
ไปด้วยกัน ชอบมากครับ

คุณพัลลภ พวงภู่

โครงการนี้นอกจากจะส่งเสริมให้
พนักงานออกมาเล่นกีฬา
แล้วยังทำให้พนักงานได้ออกมา
พบปะหลังเลิกงาน
มาออกกำลังกายร่วมกัน
ทำให้มีสุขภาพที่ดีมาก ๆ

คุณอัครพงศ์ เครือภักดี

เป็นโครงการที่ช่วยให้พนักงาน
มีสุขภาพที่ดี แข็งแรง
ซึ่งหลังจากที่เราทำงานเหนื่อย ๆ
การได้มาออกกำลังกายกับเพื่อน ๆ
พนักงาน ก็ทำให้รู้สึกผ่อนคลาย
มาก ๆ ครับ

คุณธนพัฒน์ คล้ายพงษ์

โครงการนี้ดีต่อสุขภาพและช่วยเชื่อม
สัมพันธภาพเป็นสังคมปูนอินทรี
ยุคใหม่ เสริมสร้างความสามัคคี
ประโยชน์ทางอ้อม ดีต่อการทำงาน
ประสานกันภายในบริษัทฯง่ายขึ้นอีก
ด้วยครับ

คุณนิติ แก้ววรรณศรี

[redacted]

Area Ownership 2024

Area Ownership Project เป็นโครงการต่อยอดจากโครงการ **"โรงงานสระบุรีเขียวและสะอาด"** หรือ **"Green and Clean Area"** เป็นโครงการที่ร่วมดำเนินการสำรวจ เฝ้าระวัง และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

โดยแบ่งการตรวจพื้นที่ออกเป็น 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 รอบ Pre-Audit ดำเนินการตรวจพื้นที่ไปแล้วในช่วงเดือน ก.พ.-พ.ค. 2567 ที่ผ่านมา และครั้งที่ 2 รอบ Final Audit เริ่มดำเนินการตรวจพื้นที่ในช่วงเดือน ก.ค. - ต.ค. 2567 ในช่วงนี้ก็จะเห็นหลาย ๆ พื้นที่กำลังเตรียมพร้อมในการรับการตรจประเมินพื้นที่นี้

นอกจากนี้ ยังมีการตรวจพื้นที่รอบ Special visit โดยคุณเซเรอฟิน พอลบูเจยา โดยตรวจพื้นที่โรงงาน 3 (พื้นที่ Raw material และ Cement Plant) ไปเมื่อช่วงเดือน พ.ค. – มิ.ย. 2567 และตรวจพื้นที่โรงงาน 2 ในช่วงเดือน ส.ค.-ก.ย. 2567 นี้ สำหรับกิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นการดูแลพื้นที่ในด้าน Housekeeping & Safety ส่งเสริมและพัฒนาปรับปรุงพื้นที่อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมการเป็น Area Ownership ที่ดี

[redacted]

ขอขอบคุณทุกหน่วยงานในการร่วมบริหารจัดการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป้าหมายให้โรงงานสระบุรีของเรา สะอาด เรียบร้อยและปลอดภัย

ENVS

ECO FACTORY
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

การตรวจประเมิน เพื่อขอการรับรอง "โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย" (Eco factory for Waste Processor)

ในวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมา **บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตประกอบกิจการ 101 ของโรงงาน 2 และ 3 ร่วมกับ บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด** เข้ารับการตรวจประเมิน เพื่อขอการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย โดยคณะผู้ตรวจประเมินจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้หลักเกณฑ์การประเมินประกอบไปด้วยตัวชี้วัดการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) และตัวชี้วัดทางสังคม (Impact Evaluation) จำนวน 14 ประเด็น รวมถึงการตรวจประเมินพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบทดแทน (AR storage) และเชื้อเพลิงทดแทน (AF storage) พื้นที่ Sludge และ Solid Plant พื้นที่ Liquid Blending Plant จุดโหลด Foil feed จุดรับและตรวจสอบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ ห้องควบคุม และสวนมิ่งมงคล **ผลการตรวจประเมิน "ผ่านเกณฑ์การประเมิน" อยู่ระหว่างนำเสนอที่ประชุมเพื่อรับรองผลการตรวจประเมิน**

[redacted]

ทางฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ขอขอบคุณความร่วมมือจากทุกฝ่าย มา ณ ที่นี้ค่ะ

อบรมหลักสูตร Lean Quality Management system (ISO 9001:2015)

วันที่ 21 สิงหาคม 2567 ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน ได้ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตร Lean Quality Management system (ISO 9001:2015) บรรยายโดยวิทยาการจากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ(BSI) ให้กับผู้เข้าอบรมตัวแทนจากทุกหน่วยงานที่เข้าร่วมการอบรม โดยวัตถุประสงค์การจัดอบรมหลักสูตรนี้ เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในระบบมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ หลักการ Lean ภายหลังจากการอบรมจะมีการนำไปปรับประยุกต์ใช้ในส่วนการลดจำนวนเอกสารตามระบบมาตรฐาน ISO ต่อไป

[redacted]

การร่วมมือด้านความปลอดภัย ในกิจกรรม Shutdown และตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ระดับกลุ่มบริษัทฯ ณ โรงงานปิตตาลัม บริษัท สยาม ซิตี้ ซีเมนต์ (ลังกา) จำกัด เพื่อภัยอันตรายเป็นศูนย์

เมื่อเร็วๆ นี้ ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล - ประเทศไทย นำทีมโดยคุณวัยพจน์ แย้มแก้ว หัวหน้าฝ่ายฯ, คุณอนิกูล สวนดอกไม้ ผู้จัดการส่วนตรวจสอบความปลอดภัยฯ, และคุณณัฐณิชา ปานช้าง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัย ได้มีโอกาสสำคัญในการเข้าร่วมกิจกรรมตรวจตราและสังเกตการณ์ด้านความปลอดภัยในช่วง Shutdown Kiln 1 ณ โรงงานปิตตาลัม ร่วมกับฝ่ายความปลอดภัยฯ ของบริษัท สยาม ซิตี้ ซีเมนต์ (ลังกา) จำกัด ระหว่างวันที่ 21-26 สิงหาคม 2567

กิจกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนและแบ่งปันทรัพยากรบุคคลด้านความปลอดภัยระหว่างกลุ่มบริษัทฯ (INSEE Group) เพื่อมุ่งหวังให้อุบัติเหตุเป็นศูนย์ในทุกกิจกรรม การทำงานที่ปลอดภัยเป็นหัวใจสำคัญในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ โดยเฉพาะในกิจกรรมสำคัญอย่างการ Shutdown Kiln ซึ่งเป็นกระบวนการที่ต้องการความระมัดระวังและการดูแลอย่างเข้มงวด

ด้วยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างทีมงานทั้งสองฝ่าย กิจกรรม Shutdown Kiln 1 เสร็จสิ้นลงอย่างราบรื่นและเรียบร้อย เมื่อวันที่ 4 กันยายนที่ผ่านมา โดยไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น นับเป็นความสำเร็จอีกก้าวหนึ่งที่สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการรักษาความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งมีเป้าหมายหลักในการให้ทุกคนที่มาทำงานได้กลับบ้านอย่างปลอดภัย

นอกจากนี้ ยังได้เข้าร่วมการตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ระดับภูมิภาค ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม โดย บริษัท สยาม ซิตี้ ซีเมนต์ (ลังกา) หรือ SCCLK รับหน้าที่เป็นผู้ถูกตรวจประเมิน (Auditee) การตรวจสอบจัดขึ้นที่ โรงงานปิตตาลัม (PCW) ซึ่งเป็นหนึ่งในโรงงานสำคัญของบริษัท สยาม ซิตี้ ซีเมนต์ (ลังกา)

ผลการประเมินภาพรวมเป็นไปในทิศทางที่ดี โดย SCCLK ได้คะแนนในระดับ "Good" ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นในการรักษามาตรฐานความปลอดภัยขององค์กร

สำหรับการตรวจประเมินของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย) และกิจการสระบุรี จะมีขึ้นระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม 2567 นี้ เพื่อความสำเร็จในการตรวจประเมินครั้งนี้ ขอความร่วมมือจากทุกฝ่ายในการเตรียมตัวอย่างเต็มที่ เพื่อให้การตรวจประเมินที่กำลังจะมาถึงสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

การตรวจประเมินระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSMS) ระดับกลุ่มบริษัทฯ เป็นการประเมินประจำปีที่ดำเนินการระหว่างกลุ่มบริษัทฯ โดยมีตัวแทนด้านความปลอดภัยจากประเทศต่างๆ เป็นผู้ตรวจประเมิน (Auditor) เกณฑ์การตรวจประเมินจะสอดคล้องกับระบบ INSEE OHSMS ของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อสร้างมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด

ZERO HARM | ROAD SAFETY AWARENESS

ขับขี่ปลอดภัย ลุ้นรับโชค

มาร่วมเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวอินทรีในการรณรงค์และตระหนักถึงความสำคัญของการขับขี่ปลอดภัยบนท้องถนน ปฏิบัติตาม 6 หลักการขับขี่ปลอดภัย ได้แก่ วางแผนการเดินทางอย่างดี ต่อสู้กับอาการเมื่อยล้า รักษาความเร็วให้เหมาะสม ขจัดสิ่งรบกวน มีสติตลอดเวลา และคาดเข็มขัดนิรภัยเสมอ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย "อินทรีมุ่งมั่นปลอดภัยทุกเส้นทาง"

เพียงตอบคำถามเกี่ยวกับ "เคล็ดลับขับขี่ปลอดภัย" ประจำสัปดาห์ มีของรางวัลสุดพิเศษรอคุณอยู่!

กติกาและรางวัล

ร่วมสนุกง่ายๆ เพียงตอบคำถามผ่าน QR code รับรางวัลพิเศษ 3 ต่อ

- ต่อที่ 1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตอบคำถาม รับซองใส่ป้ายภาษีติดกระจกรถ INSEE Road Safety 1 ชิ้น
- ต่อที่ 2 ผู้โชคดีที่ร่วมสนุก 10 ท่านรับรางวัลพิเศษประจำสัปดาห์
- ต่อที่ 3 ผู้โชคดีที่ร่วมสนุกครบทุกสัปดาห์ เมื่อจบโครงการลุ้นรับรางวัลรวมกว่า 5,000 บาท
  - Gift voucher 1,000 บาท 1 รางวัล
  - Gift voucher 500 บาท 8 รางวัล

เริ่ม 9.9 นี้

ระยะเวลากิจกรรม
ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 2
และ 4 ของเดือน
เริ่มวันที่ 9 กันยายน
ถึง ธันวาคม 2567

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: จินต์นตา 4668

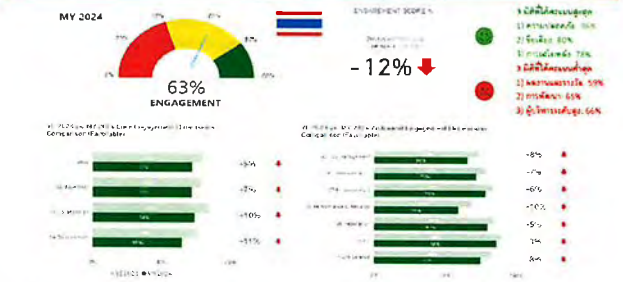
ดื่มไม่ขับ
ง่วงไม่ขับ
โทรไม่ขับ
ขับไม่เร็ว

อินทรีมุ่งมั่นปลอดภัยทุกเส้นทาง

ผลการสำรวจความผูกพันพนักงานที่มีต่อองค์กร รอบกลางปี

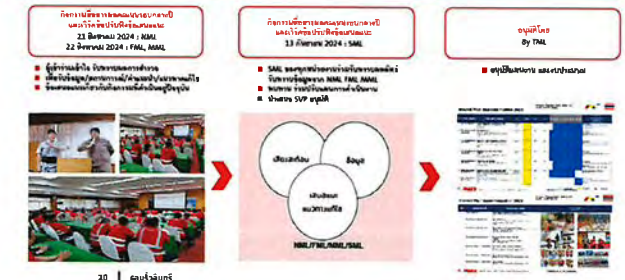
จากผลการสำรวจความผูกพันของพนักงานที่มีต่อองค์กรในรอบกลางปี 1-12 กรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมานั้น ผลคะแนนอยู่ที่ 63% ลดลงจากการสำรวจปลายปี -12% โดยคะแนนด้านที่สูงที่สุดสามลำดับแรกยังคงเป็น (1) ด้านความปลอดภัย Safety) 86% (2) ด้านชื่อเสียงองค์กร Reputation 80% และ (3) ด้านการให้อำนาจพนักงานในการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน Empowerment 78% ส่วนสามลำดับที่มีคะแนนน้อยที่สุด ได้แก่ (1) การประเมินผลการปฏิบัติงานและการให้รางวัลและค่าตอบแทน Performance and Rewards 59% (2) การพัฒนา Development 65% และ (3) ผู้บริหารระดับสูง SVP SRB Operation 66%

ผลการสำรวจคะแนน Engagement รอบกลางปี 2024 : SRB & SCP



เพื่อเป็นการปรับปรุงพัฒนาสร้างเสริมความผูกพันธ์ของพนักงานที่มีต่อองค์กรอย่างตรงจุด ทาง P&OP จึงได้จัด Work shop เพื่อสื่อสารผลและรับฟังเสียงของพนักงานกลุ่มตัวแทน นำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงแผนรอบกลางปี ในระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2567 และ 13 กันยายน 2567 กับพนักงานที่เป็นกลุ่มตัวแทนจากทุกระดับ แผนกลางปีจะมีการปรับปรุงอย่างไร ผลการสำรวจรอบปลายปี 4-15 พฤศจิกายน 2567 คะแนนจะออกมาอย่างไร เกิดจากความร่วมมือร่วมใจของพวกเราทุกคนไปด้วยกัน

แนวทางในการดำเนินงานในการปรับปรุงแผนรอบกลางปี



Project FIT 4+

CLINKER FACTOR OPTIMIZATION

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปูนเม็ดในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ได้ดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องภายใต้โครงการ FIT + ในปี 2566 ซึ่งประสบความสำเร็จเป็นอย่างมากในการลด Clinker Factor ได้ถึง 4.7% จาก 81.2% ในปี 2565 เหลือ 76.5% ในปี 2566 ซึ่งสามารถ

ลดต้นทุนการผลิตได้ถึง 358 ล้านบาท

สำหรับโครงการ FIT 4 + ในปี 2567 โปรเจคไฮไลท์ในการช่วยให้บรรลุเป้าหมายในการลด Clinker Factor ลงให้เหลือเพียง 73.1% คือ การพัฒนาปูนซีเมนต์ บอนต่ำ ได้แก่

ปูนอินทรีย์เพชร CPM
เหมาะสำหรับ ใช้ในงานผลิตชิ้นส่วนภายนอกรัดหลังสำเร็จและรวมถึงงานก่อนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการค่ากำลังอัดสูง

อินทรีเพชร งานถนนหลวง
เหมาะสำหรับงานก่อสร้างชั้นพื้นทางและชั้นรองพื้นทางในงานถนน

ปูนลูกโลกน้ำเงิน และปูนลูกโลกเขียว
ปูนเมล็ดสำหรับงานโครงสร้างและงานก่อฉาบเพื่อขายในกลุ่ม Modern Trade

ปูนอินทรีย์ดำไฮโดรลิค ชนิดแรงอัดต้นสูง
สำหรับทดแทนปูนอินทรีย์ดำ OPC TYPE 3 ซึ่งคาดว่าจะออกสู่ตลาดในช่วงโครงการที่ 3 ปีนี้

นอกเหนือจากการผลิตผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำชนิดใหม่แล้ว บริษัทฯ ยังได้ดำเนินงานผ่านขั้นตอนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้อีกด้วย

- การ จัดการกลุ่มผลิตภัณฑ์ (ProductPortfolio) โดยปรับเปลี่ยนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มี Clinker Factor สูงไปเป็นปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำ หรือ LOW-Carbon cement ที่มี Clinker Factor ต่ำกว่า
- การพัฒนาสารช่วยบด (Grinding Aid) เพื่อลดปริมาณการใช้ปูนเม็ดในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยเน้นที่กลุ่มปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำ ได้แก่ อินทรีย์เพชรรักษ์โลก อินทรีย์เพชรพลัส

ในปี 2567 นี้หากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ปูนเม็ดในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ บรรลุเป้าหมาย Clinker Factor 73.1% จะสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ถึง 166 ล้านบาท ที่ปริมาณการผลิต 9.7 ล้านตันปูนซีเมนต์ สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ลงได้ 17-24 kgCO2/t-cementitious เมื่อเทียบกับปี 2566

Sharing

เปิดใจรับฟัง

#ฟังความรอบด้าน

ฟังคนใกล้ตัวแล้ว ก็หาโอกาสฟังคนไกลตัวบ้าง
ฟังคนคิดเหมือนแล้ว ก็อย่าลืมฟังคนคิดต่าง
ฟังผู้อื่นแล้ว ต้องรู้จักคิดเองด้วย
คิดด้วยตัวเองแล้ว ก็ยังต้องรับฟังคนอื่น
อย่าฟังเฉพาะสิ่งที่เราอยากเชื่อ หรือพร้อมจะเชื่อ
และไม่จำเป็นต้องเชื่อทุกอย่างที่ฟัง
ฟังเพื่อเข้าใจ เข้าใจผู้อื่น เข้าใจตัวเอง
เข้าใจความจริงที่ว่า
'คนเรา ต่างจิตใจ ต่างประสบการณ์ ต่างหน้าที่ความรับผิดชอบ ต่างมุมมอง ต่างเหตุต่างผล
จะคิดเหมือนกันบ้างต่างกันบ้างนั้นเป็นเรื่องแสนจะปกติธรรมดา'

Brief News

[redacted]

1 ปูนอินทรี ร่วมประชุมคณะกรรมการตำบลทับกวาง ชี้แจงการสื่อสารการดำเนินโครงการ SRB Solar

เมื่อวันที่ 5 กันยายนที่ผ่านมา บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ และคุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เข้าประชุม ประชุมคณะกรรมการตำบลทับกวาง (กต.) ประจำเดือนสิงหาคม 2567 ร่วมกับคณะฝ่ายปกครองตำบลทับกวาง โดยมีนายศักดิ์ชัย ภาษี กำนันตำบลทับกวาง เป็นประธาน พร้อมด้วยผู้นำชุมชนในตำบลทับกวางเข้าร่วมประชุม ณ ศูนย์สายตรวจประชาชน

เพื่อแจ้งเรื่องการจัดกิจกรรมสื่อสาร ชี้แจงรายละเอียด SRB Solar Project หรือโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm)และแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar rooftop) ที่กำหนดจัดขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม 2567 โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง

[redacted]

2 "55 ปี ปูนอินทรี" อินทรีอาสา โรงเรียนวัดถ้ำเต่า

ในโอกาสครบรอบ 55 ปีของปูนอินทรี เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ พร้อมนายทนงยุทธ จันทกูล นายก อบต.ท่าคล้อ และประธานกรรมการสถานศึกษา ผู้นำองค์กรส่วนท้องถิ่น คณะครู นักเรียน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดถ้ำเต่า" ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์พัฒนาพื้นที่สถานศึกษา อาทิปรับปรุงระบบไฟฟ้า ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ทาสี และปรับภูมิทัศน์รอบโรงเรียน โดยมีนายเกรียงไกร โมราบุตร ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ ให้การต้อนรับและร่วมกิจกรรม

[redacted]

3 ปูนอินทรี จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเหมืองแร่

วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2567 บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผจก.อาวุโสฯ พร้อมฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการทำเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง เพื่อนำเสนอโครงการพัฒนาชุมชนและสุขภาพในพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) พร้อมอัพเดทความคืบหน้าของโครงการแต่ละตำบล โดยได้รับเกียรติจาก คุณมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย ร่วมการประชุม ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทับกวาง

[redacted]

4 โรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ

วันที่ 25 มิ.ย.67 คุณชวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ และทีมงานฝ่ายชุมชนฯ ปูนอินทรี เข้าร่วมกิจกรรมโรงเรียนผู้สูงอายุ เป็นวิทยากรในการบรรยายเรื่องพิษภัยแก้งคอลเซ็นเตอร์กับผู้สูงวัยและกิจกรรมสันทนาการฝึกทักษะการใช้สมองเพื่อลดอาการอัลไซเมอร์ในกลุ่มนักเรียนผู้สูงอายุจำนวน 60 คน ที่เป็นคนในพื้นที่ตำบลท่าคล้อ โดยมาสอนเป็นครั้งที่ 2 เพื่อให้ผู้สูงอายุในพื้นที่ได้เข้าสังคมรู้จักกัน ช่วยเหลือกัน และมีกิจกรรมดีๆทำร่วมกันอย่างต่อเนื่องและเพิ่มความสุขและรอยยิ้มให้กับทุกคนที่มาร่วมทำกิจกรรม

[redacted]

5 ปูนอินทรี จัดงานทำบุญโรงงาน 2

วันที่ 18 กรกฎาคม.2567 ปูนอินทรี โรงงาน 2 จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และเลี้ยงเพลพระ เนื่องในวันอาสาฬหบูชา และวันเข้าพรรษาบริเวณสโมสรโรงงาน 2 โดยมี คุณเชเรอฟิน พอล บูเจยา SVP-SRB ร่วมด้วยผู้บริหารฝ่ายต่าง ๆ พนักงาน และผู้รับเหมา โดยกิจกรรมนี้ได้นิมนต์ หลวงปู่ประเสริฐ สิริคุตโต สืบสายธรรม'หลวงปู่ผาง' วัดป่าเวฬุวันอรัญญวาสี อ.เชื่องใน จ.อุบลราชธานี มาให้พรและประพรมน้ำมนต์ เพื่อความเป็นสิริมงคลกับผู้ร่วมกิจกรรมด้วย

6 ปูนอินทรี จัดกิจกรรมดีๆ ในวันแม่แห่งชาติ

เนื่องในโอกาส 12 สิงหาคม วันแม่แห่งชาติ Logistics Team ร่วมกันทำกิจกรรมดี ๆ เก็บขยะและปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว บริเวณด้านหน้าศูนย์บริการลูกค้า เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ในวันเฉลิมพระชนมพรรษา

[redacted]

7 ปูนอินทรี สนับสนุนกิจกรรมการบริจาคเลือด

วันที่ 30 สิงหาคม 2567 ปูนอินทรี ได้รับเกียรติจาก นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เข้ามาเยี่ยมชมและขอบคุณที่ ทางบริษัทฯ ได้สนับสนุนกิจกรรมการบริจาคเลือด ณ สถานพยาบาล ปูนอินทรี

[redacted]

8 ปูนอินทรี จัดกิจกรรมฝึกอบรมความรู้ทางด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และผู้รับเหมา

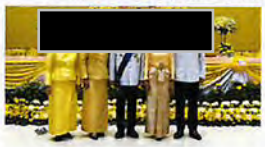
ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน 2567 ฝ่าย OH&S Capability Development & Security Department ได้จัดกิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ทางด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานและผู้รับเหมากิจการสระบุรีอย่างต่อเนื่อง ภายใต้กิจกรรมในพื้นที่ สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) โดยได้ความสนับสนุนและร่วมมือเป็นอันดีจากวิทยากร จากทุกหน่วยงาน

Brief News

9 ปูนอินทรี สนับสนุน "น้ำดื่ม" จำนวน 50 โหล

นายศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วน ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยการประทานบัตร บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมงานวันสถาปนาหน่วย มณฑลทหารบกที่ 18 ครบรอบปีที่ 68 และให้การสนับสนุน "น้ำดื่ม" จำนวน 50 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรม

10 ปูนอินทรี ร่วมงานสโมสรสันนิบาตเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ

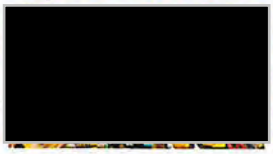


นายศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วน ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยการประทานบัตร เข้าร่วมงานสโมสรสันนิบาตเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 จังหวัดสระบุรี ณ หอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี ตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

11 ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรม "สร้างน้ำ เพิ่มป่า พัฒนาป่าชุมชน เพื่อการดำเนินชีวิตที่พอเพียง"

ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรม **"สร้างน้ำ เพิ่มป่า พัฒนาป่าชุมชน เพื่อการดำเนินชีวิตที่พอเพียง"** เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ ป่าชุมชนบ้านหนองแหน หมู่ 6 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

12 ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรม การแข่งขันจักรยานชาไถ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันจักรยานชาไถ (Balance Bike) เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28กรกฎาคม 2567 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน (สนามสร้างใหม่มาตรฐาน) บ้านหนองโอ่ง หมู่ 10ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

13 ปูนอินทรี มอบปูนซีเมนต์ "อินทรีเพชรพลัส" จำนวน 2 ตัน

ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ ส่งมอบปูนซีเมนต์ "อินทรีเพชรพลัส" จำนวน 2 ตัน ให้กับโรงเรียนประเทียบวิทยาทาน อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงเรียน

Chim & Chill

ร้านต้มเลือดหมูทับกวาง สูตรเยาวราช

วันนี้รอบรั้วอินทรี ขอแนะนำอาหารจานด่วนง่าย ๆสบาย ๆมาแวะทานต้มเลือดหมูในชุมชน
ฝีมืออดีตพนักงานปูนอินทรี (พี่พิษณุ) สูตรเด็ดเยาวราช ใส่ผัก จิงจูฉ่าย
โทร. 065-9974699 เปิดร้านตั้งแต่ 06.30 – 14.00 น.

พบกันได้ที่ หน้าโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1 ต.ทับกวาง
หรือแสกน QR Code เปิด GPS ตามเส้นทางมาร้าน ได้เลยครับ

Game

เกมส์ร่วมสนุกฉบับเดือนสิงหาคม-กันยายน

เติมคำตอบที่ถูกต้อง

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

บอกข้อดีของแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่ท่านทราบมา 1 ประเภท

.....

.....

.....

กติกาการร่วมสนุกง่าย ๆ

1. ตอบคำถามให้ถูกต้อง โดยใช้แผ่นคำถามในวารสารนี้ หรือจะถ่ายเอกสารก็ได้ พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด และเบอร์โทรติดต่อได้สะดวก ส่งมาที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ SRB Communications ภายในวันที่ 30 ตุลาคม 2567
2. จับฉลากรายชื่อผู้โชคดีที่ตอบถูก รับทันที กระเป๋าทำงานเท่ๆ จำนวน 1 ใบ
3. ประกาศรายชื่อผู้โชคดี 20 คน ได้รับรางวัล ในวารสารรอบรั้วอินทรี ฉบับที่ 5 เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567
4. ผู้โชคดีติดต่อรับรางวัลที่ CCR โรงงาน 2 เบอร์ภายใน 3329

รายชื่อ 20 ท่านแรกจากการร่วมกิจกรรมเกมส์ ฉบับที่ 3 เดือน มิถุนายน-กรกฎาคม 2567

1.คุณพิษณุ นิยะสม	โรงงาน 2	11.คุณธรรมศักดิ์ วุฒิกุลพาณิชย์	Logistics & Export Operations
2.คุณกิตติ ศรีสังวาลย์	โรงงาน 2	12.คุณพิมลพันธ์ พุดฉาย	ENVS
3.คุณเด่น แก้วบุญมา	โรงงาน 2	13.คุณสุเมธี นารี	Reliability Maintenance
4.คุณวิทยาภร เตโช	โรงงาน 3	14.คุณแหลม หมอนสวัสดิ์	Quarry
5.คุณนันทารัตน์ แสงปานดี	พัสดุ	15.คุณวุฒิชัย เปียจันทร์	Quarry
6.คุณจิตราพัชญ์ ภควัฒกิตติพงศ์	พัสดุ	16.คุณสุกันยา จันทร์พึ่งสุข	EVP Office
7.คุณจารุวรรณ ช้างน้อย	QPDD	17.คุณหรชัย ห้วมปาน	EVP Office
8.คุณนุชนาถ จำรัส	QPDD	18.คุณประกายพฤกษ์ สายสังข์	INSEE Mortar
9.คุณกาญจนา สีมาพล	Dispatching Operation	19.คุณนฤมล ญาณโกมุท	Procurement
10.คุณจันทนี ธรรมฤทธิ์	Finance and Controlling	20.คุณกุลปริยา กิ่งนอก	Commercial

รับของรางวัลได้ที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ CCR โรงงาน 2 เบอร์ภายใน 3329

INSEE

Caring about our future

SRB Operations

INSEE

INSEE Commitment คำนิยมองค์กร

ห่วงใยใส่ใจอนาคต Caring about our future

รอบรั้วอินทรี (ก้าวสู่ปีที่ 15)

วารสารเพื่อการสื่อสารภายในกิจการสระบุรี ฉบับที่ 5 ประจำเดือนกุมภาพ-พฤศจิกายน 2567

ปูนอินทรี
มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ
(สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย)

[redacted]

Cover story 3-5
Eco factory for Waste Processor

Community Relations 11-14
- กนุโมทนาบุญทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567
- โครงการสานสัมพันธ์ชุมชน ประจำปี 2567
- บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการกองทุนปูนอินทรี ปี 2567

Group OHS 19
ปูนอินทรีรับการตรวจ Regional OHSMS 2024

สารบัญ Highlight & Contents

วารสารเพื่อการสื่อสารภายในกิจการสระบุรี และชุมชน
บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ฉบับตุลาคม-พฤศจิกายน 2567

SRB Hilight

Recognition 6
INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL 4/2024

P&OP 7
กิจกรรมตรวจสุขภาพพนักงาน ปี 2567

Special Event 8
อินทรีเกมส์ 2567

SRB Hilight 9
ปูนอินทรีจัดกิจกรรม "ปลูกเพื่อโลกที่น่าอยู่"

Safety Caring

Safety Together 10
การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟพื้นที่โรงงาน 3 ประจำปี 2567

Safety Sharing 18
รณรงค์ผู้ขับขี่ และผู้ซ้อนรถจักรยานยนต์สวมใส่หมวกกันน็อคใช้สายรัดคาง

Group OHS 19
ปูนอินทรีผ่านการตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฯ

SRB Hilight

Cover Story 3-5
ปูนอินทรี มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ

SRB Sandbox 15
"สระบุรีแซนด์บ็อกซ์" เมืองต้นแบบคาร์บอนต่ำ

Brief News 22-25
ข่าวสารและกิจกรรม

Sustainability

Community Relations 11-14
- ทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567
- โครงการสานสัมพันธ์ชุมชน ปี 2567
- บอร์ดประชาสัมพันธ์ โครงการกองทุนปูนอินทรี ปี 2567

Sustainability

ENVS 16-17
- สาระน่ารู้ ... เรื่อง "บุคลากรต้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน"
- กิจกรรมธนาคารขยะสัญจร ปี 2567

Break & Relax

Sharing 21
#จริงแค่ไหนกัน

Chim & Chills 26
บ้านรุ่ง คาเฟ่ (แก่งคอย)

Game 27
เกมส์ เฉลยเกมส์ ประกาศรายชื่อผู้โชคดี

Editor's Talks
ไฮไลท์ประจำฉบับ

รอบรั้วอินทรีฉบับนี้ นำเสนอไฮไลท์สำคัญเกี่ยวกับการได้รับการรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory for Waste Processor) ซึ่งเป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญที่ยืนยันถึงจุดยืนของปูนอินทรี ในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ ยังมีเรื่องราวของกิจกรรมและโครงการที่สะท้อนถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของปูนอินทรี ไม่ว่าจะเป็นการคว้ารางวัล Green Industry ระดับ 4 และ 5 อย่างต่อเนื่อง ไฮไลท์กิจกรรมชุมชน เช่น โครงการเยี่ยมบ้านยามเย็น โครงการร่วมสืบสานประเพณีทอดกฐิน ตลอดจนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ธนาคารขยะภายในโรงงาน เพื่อส่งเสริมการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ปูนอินทรียังให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับกิจกรรมความปลอดภัย รวมถึงการส่งเสริม Engagement ในองค์กรผ่านกิจกรรมต่างๆ INSEE Game และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพพนักงาน การตรวจสุขภาพประจำปี และฉบับนี้ยังอัดแน่นไปด้วยข้อมูลที่น่าสนใจ แนะนำร้านอาหาร เกมส์ร่วมสนุก ที่จะเป็นประโยชน์ต่อทั้งพนักงานและชุมชนของเรา ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมในฉบับ

ชนม์ณภัสส์ กาญจนวิศิษฐ์
SRB Communication
chonnapatt.kanjanawisit@siamcitycement.com

[redacted]

รอบรั้วอินทรี : จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นสื่อกลางการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารกิจกรรมด้านต่างๆของกิจการสระบุรี โครงการสำคัญต่างๆของบริษัทฯ ตลอดจนให้ความรู้ทั่วไปที่มีประโยชน์ให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง หน่วยงานราชการ และชุมชนใกล้เคียง จำนวนตีพิมพ์ 1/1000 เล่ม(ต่อปี) และช่องทางออนไลน์ทุก 2 เดือน

Cover Story

ECO FACTORY
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

การรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco factory for Waste Processor)

การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) เป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมทั่วโลก การส่งเสริมและบริหารจัดการโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน (Sustainable supply chain) จึงมีบทบาทสำคัญในการลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและเพิ่มความยั่งยืนในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ การบริหารจัดการกระบวนการผลิต การขนส่งและกระจายสินค้า รวมไปจนถึงการบริหารจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตด้วยการ**เลือกใช้ผู้ประกอบการจัดการของเสียที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco Factory for Waste Processor)** จะทำให้เกิดการบริหารจัดการโซ่อุปทานในภาคอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เป็นการสร้างความเชื่อมั่นในการส่งของเสียไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักการจนสิ้นสุดกระบวนการ โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมข้างเคียงตามมาทีหลัง

เรามาทำความรู้จักกับ Eco factory for Waste Processor กัน

Eco factory for Waste Processor คือ การรับรองโรงงานอุตสาหกรรมที่รับบำบัด/กำจัดกากอุตสาหกรรม (โรงงานประเภท 101 105 และ 106) ที่มีการมุ่งเน้นพัฒนาและส่งเสริมการจัดการของเสีย มีการยึดมั่นในการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครอบคลุม 5 มิติ ซึ่งประกอบด้วย มิติกายภาพ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม มิติสิ่งแวดล้อม และมิติการบริหารจัดการ ที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และแนวทางพัฒนาประเทศ 4.0

เกณฑ์มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการรับรองฯ

- ลดต้นทุนการผลิต โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบและพลังงานจากของเสีย
- เพิ่มโอกาสทางการตลาดในการรับของเสียเข้ามาดำเนินการ จากโรงงานอุตสาหกรรมในเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เช่น กลุ่มโรงงานปิโตรเลียมและปิโตรเคมี เป็นต้น

Cover Story

การดำเนินธุรกิจ ภายใต้กรอบการพัฒนาเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ปูนอินทรี ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบข้างและสิ่งแวดล้อมตลอดมา ผ่านกิจกรรมและโครงการต่างๆ ที่ได้ลงมือดำเนินการอย่างตั้งใจ ตามหลักการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ

[redacted]

มิติด้านกายภาพ มุ่งเน้นการลดคาร์บอนไดออกไซด์ อนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และครอบคลุมถึงการฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ สู่การสร้างผลกระทบสุทธิเชิงบวก (Net-Positive impact) ด้วยการเพิ่มพื้นที่ป่า เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบนเหมืองหินปูน และชุมชนใกล้เคียง

มิติด้านสังคมและเศรษฐกิจ มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความผูกพันกับชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง ผ่านการสื่อสารให้ความรู้ ด้านทักษะอาชีพ ส่งเสริมการรวมกลุ่มสร้างงาน/อาชีพ โดยสนับสนุนช่องทางการตลาด และสนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีโอกาสในการเสนอความคิดเห็นผ่านที่ประชุมภาคีเครือข่าย

มิติด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งและหมุนเวียนกลับสู่กระบวนการผลิต (Zero Discharge) มีการรณรงค์และกำจัดจุดรั่วไหลในพื้นที่ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ แหล่งกำเนิดและพื้นที่ชุมชนรอบข้าง เช่น มลสารจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงการลดการเกิดของเสียและนำของเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ประโยชน์ (Zero waste to Landfill)

มิติด้านการบริหารจัดการ มุ่งลดการใช้วัตถุดิบหลัก เพิ่มการใช้เชื้อเพลิงทางเลือก (TSR) โดยการนำของเสียที่มีค่าความร้อน/องค์ประกอบใกล้เคียงวัตถุดิบมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (AF) และวัตถุดิบทดแทน (AR) ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และยืดอายุโครงสร้างสิ่งก่อสร้างที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกที่มีสัดส่วนการใช้ปูนเม็ดที่ลดลง

[redacted]

[redacted]

ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาและสานต่อความยั่งยืนให้เกิดขึ้นในชุมชนและสังคม จึงนำหลักเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศฯ มาประยุกต์ใช้และยกระดับการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทานสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนบนแนวทางการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) และตัวชี้วัดทางสังคม (Impact Evaluation) เพื่อสมดุลของสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม จนทำให้ในที่สุด ได้รับการรับรอง **"มาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco Factory for Waste Processor) "**

ทั้งนี้ ในปีนี้ทางบริษัท ยังคงสานต่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งยึดมั่นในการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร จนทำให้**โรงงาน 1&3 และ โรงงาน 2 (เลขทะเบียน 57)** ได้รับ**รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 : เครือข่ายสีเขียว (Green Network)** ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 5 ส่วน**เหมืองหินปูนและหินเขล และโรงงานอินทรีมอร์ต้า** ได้รับ**รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 : วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture)** ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 3

[redacted]

ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน สำหรับความร่วมมือร่วมใจ ในการผลักดันให้ปูนอินทรี **"ก้าวสู่การรับรอง Eco factory for Waste Processor และ Green Industry"** ค่ะ

Recognition

INSEE RECOGNITION @ TOWN HALL 4/2024

ขอแสดงความยินดีและภาคภูมิใจกับ 9 โครงการที่ได้รับรางวัล INSEE Recognition ในกิจกรรม Townhall รอบโรงงานสระบุรี ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ทั้งโครงการด้านการพัฒนาประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมความพึงพอใจของลูกค้า การช่วยลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนการช่วยสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร โดยมีคุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณคุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี ร่วมมอบรางวัล ให้กับผู้แทนทีมงานของทั้ง 9 โครงการ

[redacted]

7. Achievement reduction STEC and SEEC Project | 8. New product IDUM HES Project | 9. Clinker Factor reduction with SG599 Project

ในนามของบริษัท ขอขอบคุณและร่วมชื่นชมผลงานทุกท่านผู้มีส่วนร่วมสนับสนุนโครงการ มาก ณ โอกาสนี้ ที่ได้รับรางวัล INSEE Recognition ในกิจกรรม Townhall ทุกรอบเพื่อเฉลิมฉลองชูเกียรติ ประกาศเกียรติคุณ จากผู้บริหารระดับ CEO Awards ถึงครั้งในเดือนปี 2567

ค่านิยมองค์กร > ทำงานเป็นทีม Working as a Team | ทำสิ่งถูกต้อง Doing what is right | กล้าคิดกล้าทำ Challenging convention | ห่วงใยใส่ใจอนาคต Caring about our future

กิจกรรมตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

P&OP

การตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ คือการลงทุนเพื่อสุขภาพในระยะยาว การดูแลสุขภาพจึงไม่ใช่เพียงแค่การรักษาเมื่อเจ็บป่วย แต่ ยังเป็นการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพให้แข็งแรง เพื่อให้ทุกคนสามารถทำงานและใช้ชีวิตได้อย่างเต็มที่ กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมกับ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จัดกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ให้กับพนักงาน ระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2567 เพื่อเป็นดูแลรักษาสุขภาพร่างกายและป้องกันโรค โดยมีการตรวจเบื้องต้น อาทิเช่น การวัดความดัน เจาะเลือด เก็บปัสสาวะ ตรวจสายตา พบแพทย์ x-ray โดยมีจำนวน พนักงานสังกัดกิจการสระบุรีเข้าร่วมรับการตรวจสุขภาพคิดเป็น 98%

นอกจากนี้บริษัทยังจัดให้มีกิจกรรมนัดพบแพทย์ หลังได้รับผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ในวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2567 เพื่อรับคำปรึกษาเพิ่มเติมจากแพทย์อย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการจัดตรวจสุขภาพประจำปีรวมไปถึงพบแพทย์ต้องขอขอบคุณพนักงานทุกคนที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี และขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆที่ร่วมช่วยจัดงานให้เป็นไปอย่างราบรื่นในครั้งนี้

[redacted]

[redacted]

อินทรีเกมส์ 2567

ผ่านพ้นไปด้วยความสนุกสนานและความประทับใจสำหรับการแข่งขันกีฬา "อินทรีเกมส์" ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันศุกร์ที่ 15 พฤศจิกายนที่ผ่านมา ณ สนามกีฬาบ้านพัก 2 โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี กิจกรรมในช่วงเช้าเปิดตัวด้วยการแข่งขันกีฬาหลากหลายประเภท ได้แก่ วอลเลย์บอล แบดมินตัน และเปตอง ที่สร้างสีสันและความตื่นเต้นให้กับผู้ร่วมงานเป็นอย่างมาก สำหรับช่วงบ่าย เริ่มจากการลงทะเบียนเพิ่มเติมก่อนเข้าสู่ไฮไลท์พิธีเปิดอย่างเป็นทางการ โดยมีการประกาศกองเชียร์ การแข่งขันกีฬาฮาเฮที่สร้างเสียงหัวเราะและความสามัคคี การแข่งขันแบดมินตันในรอบบ่าย และจบด้วยแมตช์ฟุตบอลดุดเร้าใจ หลังพิธีปิดงานยังต่อเนื่องด้วย งานเลี้ยงฉลอง เพื่อเป็นการสังสรรค์และกระชับความสัมพันธ์ระหว่างผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกฝ่าย สร้างความทรงจำที่ดีร่วมกันขอขอบคุณทุกท่านที่ร่วมเป็นกำลังใจและเติมเต็มความสนุกในงาน "อินทรีเกมส์ 2567"

[redacted]

[redacted]

"Plant for a Better World" activity

ปูนอินทรีร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจจัดกิจกรรม "ปลูกเพื่อโลกที่น่าอยู่"

สร้างสังคมคาร์บอนต่ำ เติมอากาศบริสุทธิ์ให้กับชุมชนร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

วันที่ 25 ตุลาคม 2024 ปูนอินทรี น่าโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณสิทธิชัย คิรัชผู้วิทยา รองประธานอาวุโส สายงานการตลาดและการขายร่วมกับผู้แทน บริษัท พฤกษา โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) นำโดย คุณอุดมศักดิ์ แย้มบุ่น ที่ปรึกษาผู้บริหาร และ บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) นำโดย นายสุนทร สุวรรณเจตต์ ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สายการผลิตและวิศวกรรม

ได้ร่วมดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหินปูน เพิ่มพื้นที่สีเขียว ด้วยพันธุ์พืชพระราชทาน จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ต้นหว้าจำนวน 100 ต้น โดยทางบริษัทฯ ได้ติดต่อขอรับกล้าไม้พระราชทาน ผ่านมูลนิธิชัยพัฒนา ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่นในจังหวัดสระบุรี และได้นำมาปลูกในบริเวณเหมืองของโรงงาน ในเขตตำบลหนองกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และฟื้นฟูเหมืองหินปูน พร้อมปรับภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตอกย้ำแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ ภายใต้แผนการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2573 มุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสร้างความเป็นอยู่ที่ดีให้กับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างสังคมคาร์บอนต่ำ เติมอากาศบริสุทธิ์ให้กับชุมชน

กิจกรรมในวันดังกล่าว เริ่มด้วยการเยี่ยมชม,ถวาย,มีมงคล การนั่งรถบัสเยี่ยมชมกระบวนการผลิตพื้นที่โรงงาน 2 และปิดท้ายด้วยการปลูกป่าบนพื้นที่เหมืองของปูนอินทรี กิจกรรมนี้เต็มไปด้วยบรรยากาศที่อบอุ่นและภาคภูมิใจในความร่วมมือเพื่อสิ่งแวดล้อม ในนามของทีมงาน ขอขอบคุณทุกท่านที่ร่วมสนับสนุนและทำให้กิจกรรมนี้ประสบความสำเร็จอย่างงดงาม

บริษัทฯมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจ โดยปฏิบัติตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานหลักธรรมาภิบาลที่ดี ทั้งยังให้ความสำคัญกับการรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ภายใต้หลักการ ESG (Environment, Social, and Governance) เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืนตามค่านิยมองค์กรที่เน้นความ "ห่วงใย ใส่ใจ อนาคต" (Caring About Our Future)

[redacted]

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567

พื้นที่โรงงาน 3 และการฝึกซ้อม EMT ทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน กิจการสระบุรี (Emergency Management Team)

ตามประกาศคำสั่งที่ รสน.034_2567 เรื่องแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน the Emergency Management Team : EMT ฝ่ายความปลอดภัยร่วมกับโรงงาน 3 ได้จัดการอบรมทบทวนความรู้เกี่ยวกับการป้องกันระงับอัคคีภัย และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟระดับ EMT ในวันที่ 29 ตุลาคม ที่ผ่านมา

"สถานการณ์จำลอง : เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณจุดโหลด RDF K5 ไฟลุกลามไปยังสายน้ำมัน หนักงานและผู้รับเหมาบริเวณพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงได้ติดต่อทีมดับเพลิง ฝ่ายความปลอดภัยฯ เข้าระงับเหตุ แต่เหตุไฟไหม้รุนแรงลุกลาม ผู้จัดการฝ่ายผลิต (On Scene Commander) จึงสั่งการให้พนักงาน ที่รับเหมาอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลหน้าอาคาร CCR จากการตรวจสอบ พบว่ามีผู้สูญหายหลายคน จึงร่วมกับทีมดับเพลิงฝ่าย OHS.ประเมินผลกระทบเหตุเพลิงไหม้ที่ลุกลามส่งผลต่อกระบวนการผลิต และทีมดับเพลิงจากฝ่าย OHS.ไม่สามารถควบคุมได้ จึงต้องการความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงท้องถิ่น เทศบาลทับกวาง และแจ้ง EMT Leader เพื่อยกระดับการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อไป"

ทั้งนี้ได้มีการฝึกปฏิบัติซ้อมดับเพลิง อพยพหนีไฟ และเชิญประชุมทีม EMT ทีมบริหารภาวะฉุกเฉินเข้าร่วมอบรมฝึกซ้อมแผนบทบาทของแต่ละฝ่าย ณ ห้องประชุม โรงงาน 3 เพื่อเป็นการซักซ้อมทำความเข้าใจบทบาทหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และการดำเนินการของศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน กิจการสระบุรี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

[redacted]

Community Relations

อนุโมทนาบุญทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567

[redacted]

วัดบ้านช่องไต้ หมู่ที่ 8 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตลอดเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ปูนอินทรีน่าโดย คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณเซเวอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2567 (ปูนอินทรีเป็นเจ้าภาพหลัก 3 วัด 3 ตำบล) ณ วัดบ้านช่องไต้ ตำบลบ้านป่า วัดสามัคคีวราราม (สมุห์พร้อม) ตำบลทับกวาง และวัดคำใหญ่ ตำบลท่าคล้อ ร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ เป็นเจ้าภาพกฐินสามัคคี และทางบริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมกับชุมชนและประชาชนในพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ทอดกฐินสามัคคี ออกโรงทานและร่วมถวายปัจจัยในกาลบริษัทฯ

[redacted]

วัดสามัคคีวราราม (สมุห์พร้อม) หมู่ที่ 7 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

บริษัทฯเป็นเจ้าภาพหลักและร่วมถวายปัจจัยทั้งในส่วนของบริษัทฯทอดกฐินสามัคคีวัดต่างๆรอบพื้นที่โรงงาน และรอบพื้นที่เหมืองฯ ปูนอินทรีร่วมทอดกฐินกับชุมชนรวมทั้งหมด 39 วัดโดยเป็นงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปูนอินทรี (750,000 บาท) งบประมาณจากบริษัทฯ (55,000 บาท) และเงินร่วมทำบุญสมทบพนักงานจำนวน 96,138 บาท เป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 901,138 บาท

[redacted]

วัดตาเหญ่ หมู่ที่ 5 ต.ทาคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

นอกจากบริษัทฯ จะเป็นเจ้าภาพวัดหลัก 3 วัด 3 ตำบลในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ และตำบลบ้านป่า) แล้วปูนอินทรียังได้เข้าร่วมประเพณีทอดกฐินสามัคคีร่วมกับชุมชนที่วัดต่างๆ รอบพื้นที่โรงงานและรอบพื้นที่เหมืองฯ ปูนอินทรี ทั้ง 39 วัด (ช่วงระหว่างวันที่ 19 ตุลาคม – 15 พฤศจิกายน 67) เพื่อสานสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและเป็นการเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชนผ่านประเพณีอันดีงามอีกด้วย

[redacted]

ทางบริษัทฯ ขออนุโมทนาบุญ มา ณ โอกาสนี้

Community Relations

[redacted]

โครงการสานสัมพันธ์ชุมชน ประจำปี 2567

"เยี่ยมบ้านยามเย็น 10 หมู่บ้าน ตำบลทับกวาง"

ช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 67 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี นำโดยคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ คุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินโครงการเยี่ยมบ้านยามเย็น พบปะชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน สื่อสารนโยบายและพันธกิจของบริษัทฯ รวมถึงโครงการต่าง ๆที่บริษัทดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ยังเป็นการรับฟังเสียงสะท้อนและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในอนาคต โดยมีเป้าหมายในการเข้าถึงทั้งสิ้น 10 หมู่บ้าน (รวม 36 ชุมชน) ในพื้นที่ตำบลทับกวาง

[redacted]

SRB Communication

บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการกองทุนฯปูนอินทรี ประจำปี 2567

จากที่ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยมีพื้นที่เป้าหมาย 3 ตำบล คือ ตำบลทับกวาง, ตำบลท่าคล้อ และตำบลบ้านป่า โดยแต่ละตำบล จะได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุน เพื่อนำไปจัดทำโครงการประจำทุกปี และได้สรุปโครงการที่แต่ละพื้นที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯจึงได้นำสรุปโครงการ และงบประมาณ ดังกล่าวมาดำเนินการรวบรวมออกแบบ ทำป้ายประชาสัมพันธ์ ในพื้นที่ 3 ตำบล เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจอันดีเกี่ยวกับกองทุนของปูนอินทรีตลอดจนก่อให้เกิดความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมในการเข้าถึงกองทุนในพื้นที่ โดยได้คิดตั้งประชาสัมพันธ์ไว้ให้ชุมชนเห็นได้เด่นชัด ขนาดและที่ตั้งเหมาะสมกับสถานที่ รวมทั้งหมด 8 ป้าย (ในปี 2567) ช่วยให้ประชาชนแต่ละตำบล กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบโครงการ และงบประมาณจากกองทุนฯ ของปูนอินทรี ประจำปี 2567 ได้อย่างชัดเจน และโปร่งใส

[redacted]

อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

SRB Sandbox

"สระบุรีแซนด์บ๊อกซ์" เมืองต้นแบบคาร์บอนต่ำ

"สระบุรีแซนด์บ๊อกซ์" เป็นโครงการพื้นที่นำร่องที่จะผลักดันคณะแสอร์อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ เนื่องจากสระบุรีเป็นศูนย์กลางการผลิตปูนซีเมนต์ที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทย โดยสำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ สอวช. ได้ร่วมมือกับสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย และสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย โดยมีภาคเอกชนภาคประชาสังคม และภาครัฐ บูรณาการความร่วมมือในรูปแบบ PPP (Public Private People Partnerships) โดยมีเป้าหมายร่วมกันในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเปลี่ยนแปลงจังหวัดสระบุรีให้เป็นเมืองคาร์บอนต่ำแห่งแรกในประเทศไทย และเป็นต้นแบบให้จังหวัดอื่นๆ

โครงการภายใต้ "สระบุรีแซนด์บ๊อกซ์" ครอบคลุม :

1. **การเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด** อาทิ การส่งเสริมปลูกพืชพลังงานยากเนเปียร
2. **การยกระดับเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว** ส่งเสริมการผลิตและการใช้ปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำ
3. **การจัดการวัสดุเหลือใช้** นำวัสดุเหลือใช้มาเป็นวัตถุดิบทดแทน หรือเป็นเชื้อเพลิงทดแทนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน
4. **การทำเกษตรกรรมคาร์บอนต่ำ** ด้วยการปลูกพืชพลังงานตามโมเดล BCG ลดการใช้น้ำ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
5. **การเพิ่มพื้นที่สีเขียว** ลดปัญหาการปลูกป่าเชิงเดี่ยว ต่อยอดสู่การซื้อขายคาร์บอนเครดิต และสร้างรายได้ให้ชุมชน
6. **การบูรณาการความรับผิดชอบและการกำกับดูแล** เพื่อให้การดำเนินการต่างๆ ได้คล่องตัว

โดยสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย ได้พัฒนา Thailand Net Zero Cement and Concrete Roadmap 2593 ร่วมกับสมาคมคอนกรีตแห่งชาติ ตั้งเป้าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 303 ล้านตัน โดยลดลงครึ่งหนึ่งภายในปี 2573 และเข้าสู่ Net Zero ในปี 2593

ปูนซีเมนต์นครหลวง ในฐานะองค์กรสมาชิกของ TCMA ได้เข้าร่วมในโครงการ"สระบุรีแซนด์บ๊อกซ์" และในขณะเดียวกัน บริษัทฯ ได้พัฒนาปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจกและลดโลกร้อนได้ด้วยในการลดการเผาหินปูนในกระบวนการผลิต โดยมีการทดแทนปูนเม็ดบางส่วนด้วยวัสดุผสมเพิ่มตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อาทิ หินปูนบดละเอียด เป็นต้น

ทางทีมสื่อสารองค์กรจะนำความคืบหน้าของโครงการ"สระบุรีแซนด์บ๊อกซ์" มารายงานให้ทราบเป็นระยะ

สาระน่ารู้ ... เรื่อง "บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน"

โดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน

ENVS

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน คือ ...

ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ประเภทของบุคลากรฯ

1. ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
   - ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
   - ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ
   - ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ
   - ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษภากอุตสาหกรรม
2. ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
   - ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
   - ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ
   - ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษภากอุตสาหกรรม

หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรฯ โดยสังเขป

- ดูแลบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- ตรวจสอบการทำงานและประเมินประสิทธิภาพของระบบป้องกันมลพิษ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- รายงานผลการตรวจสอบ ติดตามมลพิษต่อหน่วยงานราชการ
- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันมลพิษแพร่สู่สิ่งแวดล้อม และหากเกิดเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว

โรงงานที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรฯ

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของ ผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มหลักดังนี้

- โรงงานที่มีน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ 500 m3/วัน หรือปริมาณ BOD ตั้งแต่ 100 kg/วัน ขึ้นไป
- โรงงานที่มีปริมาณน้ำตั้งแต่ 50 m3/วัน ขึ้นไป และใช้สารองค์ประกอบของสารโลหะหนักในกระบวนการผลิต
- โรงงานผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายโรงงาน ได้แก่ โรงงาน 101, 105 และ 106

โรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง เช่น

- โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ทุกขนาด
- โรงงานกลั่นน้ำมัน ทุกขนาด
- โรงงานแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ทุกขนาด
- โรงงานไฟฟ้าพลังงานความร้อน กำลังการผลิตตั้งแต่ 10 Mw
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี ทุกขนาด
- โรงงานผลิตเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น กำลังการผลิตตั้งแต่ 50 ตัน/วัน

ENVS

กิจกรรมธนาคารขยะสัญจร (On Tour) ปี 2567

กิจกรรมธนาคารขยะมีความสำคัญและมีประโยชน์อย่างไร.....

"เป็นกิจกรรมส่งเสริมให้พนักงานและผู้รับเหมาได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมรักษ์โลก รักษ์สิ่งแวดล้อม และรณรงค์สร้างจิตสำนึกเรื่องการคัดแยกประเภทขยะ และทิ้งขยะให้ถูกที่ รวมทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับขยะ โดยนำขยะไปใช้ทำเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ หรือบางส่วนถูกส่งต่อไปยังโรงงานรีไซเคิล เพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ซึ่งเป็นการบริการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืนอีกด้วย และที่สำคัญยังเป็นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ลดความเสี่ยง และลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ SDGs เป้าหมายที่ 12 เพื่อสร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน และเป้าหมายที่ 13 เพื่อการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ"

กิจกรรมธนาคารขยะของปูนอินทรี ณ โรงงานสระบุรี... ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องมากกว่า 10 ปี จนกลายเป็นวัฒนธรรมองค์กร ซึ่งเป็นกิจกรรมที่นำไปสู่การทำให้ปูนอินทรีเราได้รับการรับรองด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ มากมาย เช่น **การรับรองการจัดประชุมสีเขียว (Green Meeting) การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) การรับรองมาตรฐานการจัดการการฝังกลบเป็นศูนย์ (Zero Waste to Landfill) และล่าสุดที่เราได้รับการรับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สำหรับผู้ประกอบการจัดการของเสีย (Eco factory for Waste Processor)**

[redacted]

สำหรับปี 2567 ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ มีการจัดกิจกรรมธนาคารขยะแบบสัญจร (On Tour) โดยจัดขึ้นระหว่างเดือนเมษายน – ธันวาคม 2567 เปิดรับฝากขยะหรือวัสดุไม่ใช้แล้วภายในโรงงานสระบุรีสัญจรไปตามพื้นที่โรงงาน 1, โรงงาน 2 และโรงงาน 3 ทุกท่านที่นำขยะมาฝากจะได้รับคะแนนสะสมตามเกณฑ์ที่กำหนด และได้รับของที่ระลึกทันทีเมื่อนำมาฝาก และท่านใดสะสมคะแนนได้สูงสุด มีสิทธิ์ลุ้นรางวัลใหญ่ด้วย สำหรับปีนี้ มีสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมจากหลายหน่วยงาน ได้แก่ ฝ่าย QPDD, ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์, ฝ่าย P&OP, ฝ่ายความปลอดภัย, INSEE Ecocycle, โรงงาน 2 และโรงงาน 3

ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมกิจกรรมดีๆ ในครั้งนี้ ที่เป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนโครงการดีดีให้กับปูนอินทรีของเราต่อไป

สำหรับกิจกรรมในปีนี้จัดอีกครั้งในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 สถานที่ : สโมสรโรงงาน 1

ประเภทขยะที่รับฝาก

โปรโมชั่นพิเศษ

แลกรับของที่ระลึกทันที เมื่อนำขยะมาฝาก คัดแยกขยะมา รับคะแนนเพิ่ม

"ขอเชิญชวนทุกท่าน ร่วมนำขยะมาฝากกับธนาคารขยะสัญจรกันเยอะๆ นะคะ"

Safety Sharing

รณรงค์ผู้ขับขี่ และผู้ซ้อนรถจักรยานยนต์ สวมใส่หมวกกันน็อคใช้สายรัดคางให้กระชับ

ตลอดระยะเวลาที่ใช้งานรถจักรยานยนต์ในพื้นที่กิจการสระบุรี

"การใส่หมวกกันน็อคควรใช้สายรัดคางในระดับที่พอดีทุกครั้งทั้งคนขับและคนซ้อนท้าย ทั้งในระยะทางใกล้หรือไกล เพื่อลดความเสี่ยง เพิ่มความปลอดภัยให้ตัวคุณและคนที่คุณรัก โดยมีแนวทางและหลักปฏิบัติดังนี้"

1.รัดสายรัดคางให้แน่นพอดี เพื่อป้องกันการหลุดของหมวกกันน็อกขณะเกิดอุบัติเหตุ ไม่ควรให้สายรัดคางหลวมขยับได้ง่าย เพราะจะทำให้หมวกกันน็อกไม่สามารถป้องกันศีรษะได้เต็มที่

2.ตรวจสอบสภาพของสายรัดคางและหมวกกันน็อก ก่อนการใช้งานทุกครั้ง ควรตรวจสอบว่าสายรัดคางและหมวกกันน็อกอยู่ในสภาพดี ไม่มีการเสื่อมสภาพหรือชำรุด หากพบว่ามีการชำรุด และแนะนำให้เปลี่ยนใหม่ทันทีเพื่อรักษาความปลอดภัย

3.ติดตั้งสายรัดคางอย่างถูกต้อง ควรใส่หมวกกันน็อกและรัดสายรัดคางให้แน่นจากด้านล่างของคาง อย่าให้สายรัดคางพาดไปอยู่ด้านข้าง ซึ่งจะทำให้เกิดความไม่มั่นคง

4.เลือกสายรัดคางที่มีมาตรฐานความปลอดภัย กรมการขนส่งทางบกระบุว่าหมวกกันน็อกและสายรัดคางที่ได้มาตรฐาน มอก. ต้องมีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถช่วยลดความรุนแรงของการบาดเจ็บได้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ควรเลือกหมวกกันน็อกที่มีป้าย มอก. 369-2557 เพื่อรับประกันความปลอดภัย

5.หลีกเลี่ยงการใช้หมวกกันน็อกที่ไม่มีสายรัดคาง พรบ. จราจรทางบกกำหนดว่าผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์ต้องสวมหมวกกันน็อกที่สามารถรัดสายรัดคางได้ เพื่อป้องกันไม่ให้หมวกหลุดในกรณีที่มีการชนหรืออุบัติเหตุ

6.ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด การไม่สวมหมวกกันน็อกหรือไม่รัดสายรัดคางให้ถูกต้องอาจมีโทษปรับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก อีกทั้งยังส่งผลต่อการประกันภัยและการคุ้มครองตามกฎหมายในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

รู้หรือไม่...

ใส่หมวกกันน็อค

69% ช่วยลดความรุนแรงของการบาดเจ็บศีรษะและสมอง โดยส่วนใหญ่อุบัติเหตุมักจะเกิดการบาดเจ็บที่หน้าผาก ศีรษะด้านบน รองลงมาคือศีรษะด้านข้าง และด้านหลังท้ายทอย 39% ลดความเสี่ยงในการเสียชีวิตของคนขับ และคนซ้อนท้าย

ไม่ใส่หมวกกันน็อค

หากเกิดอุบัติเหตุ จะเสียค่ารักษามากกว่าผู้สวมหมวกกันน็อคถึง 3 เท่า 96.8% คนซ้อนท้ายเสี่ยงต่อการเสียชีวิต 92.8% คนขับเสี่ยงต่อการเสียชีวิต 65% มีโอกาสบาดเจ็บทางศีรษะ

เรื่องควรรู้ของหมวกกันน็อค

หมวกกันน็อคที่ดีจะต้องมีเครื่องหมายรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มีสายรัดคาง มีรูระบายอากาศ ช่องฟังเสียงที่บังลมโปร่งแสง และควรเปลี่ยนทุก 3 ปี นับจากวันผลิต เนื่องจากเนื้อโฟมจะเสื่อมสภาพลงจากการใช้งาน หากเกิดอุบัติเหตุได้รับแรงกระแทกอาจยุบตัวผิดรูป มีผลต่อผู้ขับขี่ได้รับแรงกระแทกแบบเต็มๆ เพราะวัสดุที่เป็นโฟมจะไม่ขับแรงอีกต่อไป

ปูนอินทรีกำหนดให้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถรถจักรยานยนต์ต้องใช้สายรัดคาง (Chin Straps) หมวกกันน็อคทุกครั้งที่ขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์ในเขตพื้นที่บริษัทฯ ผู้ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยดังกล่าวฯ จะมีบทลงโทษตามที่บริษัทฯกำหนด นอกจากนี้ตามระเบียบกรมขนส่งทางบก มีโทษปรับ 500 บาท หากขับขี่รถจักรยานยนต์ไม่ใส่หมวก และหากมีคนซ้อนท้ายไม่ใส่หมวก คนขับจะต้องโดนปรับ 2 เท่า ฐานไม่ใส่หมวกให้ตัวเอง กับไม่ดูแลให้คนซ้อนใส่หมวก

อ้างอิงจากข้อมูล: สำนักสวัสดิภาพการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางบก

[redacted]

กลุ่มปูนอินทรี ผ่านการตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย สู่ระดับภูมิภาค

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ผ่านการตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ระดับภูมิภาค ระหว่างวันที่ 7-11 ตุลาคม 2567 โดยมี 6 หน่วยงานในกลุ่มปูนอินทรีเข้ารับการตรวจ ได้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สายงานกิจการสระบุรี และสายงานการตลาดและงานขาย, บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (อินทรีคอนกรีต และ อินทรีอะกรีเกต สุพรรณบุรี), บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด และ บริษัท คอนวูด จำกัด (โรงงานสระบุรี)

โดยมีทีมผู้ตรวจประเมินหลักจาก บริษัท ลยาม ซิตี้ ซีเมนต์ ลังกา, เวียดนาม และ บริษัท ชิป มง อินทรี ซีเมนต์ คอร์ปอเรชั่น ประเทศกัมพูชา รวมทั้งหมด 7 คน ในการตรวจครั้งนี้ ตรวจตามหัวข้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฯ ทั้งหมด 14 หัวข้อ ครอบคลุมถึงเรื่องการตรวจเอกสาร การสัมภาษณ์พนักงาน และการลงพื้นที่ตรวจสอบสถานที่จริง

ทั้งนี้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละพื้นที่ คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ประเทศไทย คุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานบริหารอาวุโส กิจการสระบุรี คุณบรูโน ฟ็อกซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด คุณกิตติ บุญประครอง รองประธานบริหาร ธุรกิจวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งผู้บริหารทุกพื้นที่ให้การต้อนรับทีมผู้ตรวจประเมิน และสนับสนุนเป็นอย่างดี

[redacted]

ผลการประเมินภาพรวมเป็นไปในทิศทางที่ดี อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจในทุกพื้นที่ เฉลี่ยที่ 92.28% ซึ่งแสดงถึงความมุ่งมั่นในการรักษามาตรฐานความปลอดภัย และในการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน

ขอขอบคุณทีมผู้ตรวจประเมิน พนักงาน และผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง เราจะร่วมมุ่งมั่นสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยไปด้วยกัน

SRB Hilight

[redacted]

New Joiners !!! เปิดประสบการณ์การทำงาน ที่โรงงานสระบุรี

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 น้องๆ พนักงานใหม่ปูนอินทรี 28 คน ได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานสระบุรี รับฟังการบรรยายภาพรวมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และนั่งรถเยี่ยมชมพื้นที่จริงตั้งแต่เหมืองปูนอินทรี สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden) โรงงาน 3 ฝ่ายบรรจุปูนซีเมนต์ และห้องแลป เพื่อให้พนักงานใหม่ได้รับความรู้ความเข้าใจในธุรกิจปูนซีเมนต์ และได้รับประสบการณ์การเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการดำเนินธุรกิจ (การผลิต) ตลอดจนการส่งมอบสินค้า/บริการถึงลูกค้าจากผู้เชี่ยวชาญแต่ละด้าน ซึ่งได้มีโอกาสแบ่งปันประสบการณ์ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์ที่ดีภายในทั้งยังเสริมสร้างความเชื่อมั่น และรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวอินทรี โดยกิจกรรมนี้ได้รับเกียรติจาก คุณเซเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี ให้เกียรติร่วมต้อนรับ

[redacted]

Sharing

จริงแค่ไหนกัน

#จริงแค่ไหนกัน

ถึงเราจะคิดอย่างนั้น รู้สึกอย่างนั้น เชื่ออย่างนั้นจริงๆ
แต่สิ่งที่เราคิด เรารู้สึก เราเชื่อ อาจไม่ได้จริงขนาดนั้น

แม้แต่ข้อมูลที่ดูจริงที่สุด ความคิดที่คิดว่าใช่ที่สุด
เหตุผลที่ดูเข้าท่าที่สุด
ของที่เราอยากได้ที่สุด อยากกินที่สุด
คนที่เรารักที่สุด หรือรักเราที่สุด ในเวลาหนึ่ง
ก็อาจไม่จริง ไม่ใช่ ขนาดนั้นในเวลาต่อมา

จิตใจคนเราไม่ได้เที่ยงแท้แน่นอนสักเท่าไหร่
เราไม่ควรมั่นอกมั่นใจ เล่นจริงเล่นใหญ่
ไปตามอะไรที่ไม่จริงขนาดนั้น

ขอบคุณที่มา เพจวิชาใจ

Brief News

1 ONE INSEE Sport Club ประจำเดือนตุลาคม

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ปูนอินทรี กิจการสระบุรี นัดรวมพลคนรักสุขภาพ มาร่วมออกกำลังกาย ณ บ้านพัก 2 กับชมรมกีฬาต่างๆ อาทิ แบดมินตัน เปตอง เดิน-วิ่ง บาสเก็ตบอล เป็นต้น ผ่านกิจกรรม "ONE INSEE Sport Club Relax Afterwork" เพื่อรณรงค์ให้พนักงานใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์หลังเลิกจากการปฏิบัติงาน มีสุขภาพแข็งแรง อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมฟิตผู้ศึกอินทรีเกมส์ กลางเดือนพฤศจิกายน

[redacted]

2 Safety Garden Plus

ฝ่าย OH&S Capability Development & Security Department จัดกิจกรรมฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ทางด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานและผู้รับเหมากิจการสระบุรี ภายใต้กิจกรรมในพื้นที่ สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) อย่างต่อเนื่อง สำหรับพนักงานกลุ่มความเสี่ยงสูง โดยได้ความสนับสนุนและร่วมมือเป็นอันดีจากวิทยากร จากทุกหน่วยงาน

[redacted]

Brief News

3 SCCC-CLC Town Hall No. 4/2024

[redacted]

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ปูนอินทรีได้จัดกิจกรรมสื่อสาร SCCC-CLC Town Hall ครั้งที่ 4/2567ของโรงงานสระบุรี นำโดย คุณมนตรี จิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณดวงพร บุศราวงศ์ รองประธานอาวุโส การบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร คุณเชเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี และคณะผู้บริหาร

กิจกรรมจัดขึ้นเพื่อสื่อสารให้พนักงานรับทราบและเข้าใจถึงสถานการณ์ปัจจุบันของบริษัท รวมถึงอัพเดทโครงการสำคัญต่างๆ ที่ดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้พนักงานตั้งคำถามโดยตรงต่อผู้บริหาร ซึ่งช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและความโปร่งใสในการดำเนินงานของบริษัทฯ ในช่วงท้ายของกิจกรรม มีการเซอร์ไพรซ์พิเศษด้วยการมอบของที่ระลึกและการถ่ายภาพร่วมกันของครอบครัวอินทรี เพื่อแสดงความขอบคุณคุณวิวัฒน์ พัฒนวิโรจน์ ผู้จัดการโรงงาน 3 โอกาส เกษียณอายุงานในสิ้นปี 2567 ในความอุทิศทุ่มเท และเป็นผู้มีคุณูปการต่อการพัฒนากระบวนการผลิตขององค์กร ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

4 กิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนพื้นดิน และติดตั้งบนหลังคา (Solar Farm & Solar Rooftop)

บริษัท อินทรี บี กริม โซล่าร์ จำกัด จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) และแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ณ อาคารโดมอเนกประสงค์ เทศบาลเมืองทับกวาง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ รายละเอียดการดำเนินโครงการฯ นำโดยคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการยาวุโสฯ และคุณเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนฯ ปูนอินทรี โอกาสนี้ นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย พร้อมปลัดอาวุโสอำเภอแก่งคอย นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ให้เกียรติร่วมสังเกตการณ์เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม ที่ผ่านมา

5 อินทรีอาสา วัดบ้านช่องใต้ ตำบลบ้านป่า

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณวิบูลย์ แซ่ล้อ ผู้จัดการอาวุโสฯ คุณเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนฯ พร้อมผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาวัดบ้านช่องใต้" ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์วัด อาทิ ทาสีศาลาการเปรียญ ทำความสะอาดรอบโบสถ์ ทำความสะอาดห้องน้ำ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า เป็นต้น

อินทรีอาสา ในครั้งนี้ถือเป็นครั้งสามของปี ดำเนินการที่โรงเรียนในพื้นที่ตำบลบ้านป่า โดยทางบริษัทฯ ได้รับความร่วมมือจากพนักงานอินทรีอาสา ฝ่ายต่างๆ

Brief News

6 "ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน"

วันที่ 24 กันยายน 2567 คุณเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงาน ลงพื้นที่กิจกรรมจิตอาสาพระราชทาน เนื่องในวันมหิดล (วันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระมหิดลาธิเบศ อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก) ร่วมกันทำความสะอาดปรับภูมิทัศน์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โดยมีนายอำเภอแก่งคอย นายมนตรี ปรีดา พร้อมด้วยนายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง คณะกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง ทหาร ปละประชาชนในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมทำความดี ในครั้งนี้

7 "ปูนอินทรี ร่วมพิธีวางพวงมาลา วันปิยมหาราช"

วันที่ 23 ตุลาคม 2567 นายเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี เป็นผู้แทนบริษัทฯ วางพวงมาลา เนื่องในวันปิยมหาราช ณ พระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 5) ผาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

8 "ปูนอินทรี ร่วมเพิ่มพื้นที่สีเขียวตำบลทับกวาง"

วันที่ 10 กันยายน 2567 นายชุนทอง แสนวิเศษ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดโครงการขับเคลื่อนนโยบายเพิ่มพื้นที่สีเขียวในที่สาธารณะ ได้รับเกียรติจากนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย หน่วยงานภาคเอกชนและประชาชนในพื้นที่ ร่วมปลูกต้นไม้ ณ บริเวณหมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยปูนอินทรี นำโดยคณะผู้บริหาร มีคุณเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ คุณยุทธพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายา พร้อมพนักงานหน่วยงานต่างๆ

9 "ปูนอินทรี สนับสนุนงานบุญพรรษา ตักบาตรเทโวโรหณะ"

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 นายไรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล เป็นประธานในงานบุญพรรษา ตักบาตรเทโวโรหณะ ประจำปี 2567 ณ วัดเทพหิทักษ์บุณณาราม ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาและอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการนี้ทาง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำทีมโดยคุณเกติพล ฉันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานชุมชนฯ ร่วมทำบุญตักบาตรและมอบเงินสนับสนุนจำนวน 15,000 บาท ในการดำเนินงานและจัดซุ้มอาหารโรงทาน ในกิจกรรมครั้งนี้

[redacted]

10 "ปูนอินทรีสนับสนุนงานเกษียณอายุครูอำเภอแก่งคอย"

นายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานพิธีงานเกษียนข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาอำเภอแก่งคอย ณ อาคารวิทยบริการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เ ขต 2 โดยทางปูนอินทรี มีคุณเกติพล สัมตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัท มอบเงินสนับสนุนงาน จำนวน10,000 บาท เมื่อเร็ว ๆนี้

11 "มอบปูน 5 ตัน กองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอแก่งคอย"

วันที่ 6 พฤศจิกายน 67 นายชรัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี เป็นผู้แทนบริษัท มอบปูนซีเมนต์ จำนวน 5 ตัน สนับสนุนกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอแก่งคอย ในการสร้างหรือซ่อมแซมที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ยากไร้ ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย รับมอบ

12 ปูนอินทรีสนับสนุนโครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้" รุ่นที่ 43

วันที่ 9 ตุลาคม 2567 ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาตและงานอำนวยการประทานบัตร เข้าร่วมรับคณะกรรมการบริหารมูลนิธิฯ (ส่วนกลาง)ในการเยี่ยมเยียนเยาวชนและครอบครัวอุปถัมภ์โครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้" รุ่นที่ 43 จังหวัดสระบุรี ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยมี พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกมูลนิธิฯ เป็นประธาน

13 ปูนอินทรีร่วมถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน

วันที่ 18 กันยายน 2567 ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยการประทานบัตร ส่งมอบเงินร่วมถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กระทรวงมหาดไทย ประจำปี 2567 จำนวน 10,000 บาท โดยมีนายสันชัย พัฒนะวิชัย หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสระบุรี เป็นผู้รับมอบ

14 ปูนอินทรีสนับสนุน "น้ำดื่ม" กิจกรรมวันปลอดรถ ลดโลกร้อน

วันที่ 22 กันยายน 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดย ส่วนงานรัฐสัมพันธ์ ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยการประทานบัตร ร่วมสนับสนุน "น้ำดื่ม" จำนวน 50 โหล กิจกรรมวันปลอดรถ ลดโลกร้อน Car free Day 2567

กิจกรรม Car free day กำหนดเป็นกิจกรรมที่สำคัญ เพื่อรณรงค์ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง ที่เป็นสาเหตุหนึ่งในการเกิดภาวะโลกร้อน

[redacted]

บ้านรุ่ง คาเฟ่ (แก่งคอย)

ชิมแอเชิลฉบับนี้ เอาใจสายหวานกันบ้าง
หากผลตรวจสุขภาพออกมาแล้ว ใครยังสามารถเติมความหวานได้ชุ่มอำใจ
แบบคุณหมอไม่ว่า... ขอเชิญทางนี้ คาเฟ่เบเกอรี่ บ้านรุ่ง แก่งคอย
ร้านเค้กอร่อยในซอยตัน กาแฟดี สมูทตี้เข้มข้น เครื่องดื่มหลากหลาย

เค้กบ้านรุ่งใช้น้ำมันรำข้าว วิปครีมนมแท้ นมเนยฝรั่งเศส ขนมที่อบสดใหม่ทุกวัน
เมนูหมุนเวียนมาชวนให้ชิม อาหารจานด่วน ๆในช่วงพักกลางวัน ทางร้านก็มีไว้ให้บริการ

เมนูแนะนำ เค้กชิ้นเล็กจิ๋วเชทลงกล่องจุดจั่ง ถองเค้กแครอท บานอฟฟี่เข้มข้น
เครื่องดื่มปั่นนัวละมุน อะโวคาโด้เจ จากน้ำตาลโตนดเดียว !!!

ติดต่อขอรับราชาชูรำพัฒนา (ก่อนทางรถไฟออกสู่ม่มแก่งคอย) หรือแยกนคิวอาร์โค้ดเส้นทางไปร้านที่นี่
เปิดทุกวัน : 10.00-20.00 น จอดบริเวณหน้าร้านได้ตลอดแนว
เฟสบุค : บ้านรุ่ง BaanRung

เกมส์ร่วมสนุกฉบับเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน

GREEN WORD

เกม Word Puzzle ค้นหาคำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ โดยการ ◯ อย่างน้อย 5 คำ

M	A	O	S	U	S	T	A	I	N	A	B	I	L	I
P	E	V	O	E	X	C	E	S	S	P	A	C	K	A
E	R	D	I	V	E	R	S	I	T	Y	M	T	P	R
X	R	E	B	U	I	L	T	W	T	I	R	O	W	A
T	O	B	P	R	I	R	E	C	Y	C	L	E	A	R
I	M	I	C	R	O	P	L	A	S	T	I	C	S	E
N	J	O	A	F	S	D	U	M	P	A	W	A	T	N
C	A	D	R	E	S	O	L	D	Y	I	B	M	E	E
T	P	E	R	M	A	C	U	L	T	U	R	E	T	R
A	A	G	W	E	C	O	M	P	O	S	T	I	N	G
I	O	R	G	A	N	I	C	L	I	M	A	T	E	Y
O	C	A	A	R	E	P	A	I	R	A	E	D	E	A
N	E	D	I	S	P	O	S	A	B	L	E	P	M	A
D	A	A	L	I	A	L	A	P	L	O	G	G	I	N
A	N	B	A	A	C	I	F	O	O	D	W	A	S	T
M	A	L	W	I	W	U	S	T	R	A	W	A	S	O
A	P	E	A	N	A	T	R	E	D	U	C	T	I	O
G	A	R	B	A	G	E	P	A	T	C	H	A	O	A
E	N	P	A	E	N	U	P	C	Y	C	L	I	N	G
B	M	A	B	I	O	D	E	G	R	A	D	A	B	L

กติกาการร่วมสนุกง่าย ๆ

1. ตอบคำถามให้ถูกต้อง โดยใช้แผ่นคำถามในวารสารนี้ หรือจะถ่ายเอกสารก็ได้ พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล หน่วยงานที่สังกัด และเบอร์โทรติดต่อได้สะดวก ส่งมาที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ SRB Communications ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2567
2. จับฉลากรายชื่อผู้โชคดีที่ตอบถูก รับทันที กระเป๋าทำงานเท่ๆ จำนวน 1 ใบ
3. ประกาศรายชื่อผู้โชคดี 20 คน ได้รับรางวัล ในวารสารอยู่ร้อินทรี ฉบับที่ 6 เดือนธันวาคม 67– มกราคม 68
4. ผู้โชคดีติดต่อรับรางวัลที่ CCR โรงงาน 2 เบอร์ภายใน 3329

รายชื่อ 20 ท่านแรกจากการร่วมกิจกรรมเกมส์ ฉบับที่ 3 เดือน มิถุนายน-กรกฎาคม 2567

1.คุณนภาพรรณ ลัดชีโพโรจน์	โรงงาน 2	11.คุณราคด ศรีวิระกุล	IECO
2.คุณกมลพร แป้นประเสริฐ	โรงงาน 2	12.คุณปกรณ์ ธนิรัตกูลชัย	Logistic IECO
3.คุณมะนู ศุขารมย์	โรงงาน 2	13.คนการรณ กันเพียง	Commercial
4.คุณธวัชชัย ธูปทอม	โรงงาน 2	14.คุณคัดมีม วงศ์หาญ	Commercial
5.คุณณัฐวุฒิ มานะการ	บดถ่านหิน โรงงาน 2	15.คุณวรัญญา แพทย์เจริญ	CSC
6.คุณธัญญพัฒน์ สีมาหด	ไฟฟ้า โรงงาน 3	16.คุณธีรนันท์ เกษประทุม	อินทรีมอร์ตาร์
7.คุณสันติสุข ดีแปง	ซ่อมกลาง	17.คุณศิรัช ระกำทอง	เหมืองวัตถุดิบ
8.คุณนิพนธ์ ปานนท์	ซ่อมกลาง	18.คุณวีระพล ช่างอยู่	P&OP
9.คุณทองดี ศรัทธาสังวาลย์	พัสดุ	19.คุณปินแก้ว มูลพุ่มสาย	บรรจุซีเมนต์
10.คุณสุพรรณี โชยทะแสง	IECO	20.คุณพัชรี จงกลรัตน์	ฉกิด ทราวเวอร์

รับของรางวัลได้ที่ คุณวรณ พุฒิสกุลวงศ์ CCR โรงงาน 2 เบอร์ภายใน 3329

INSEE

Caring about our future

SRB Operations

เลขที่ 001/07 2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
บ้านผาเสด็จ	10-19 กรกฎาคม 2567	คุณภาพอากาศดีมาก
ศูนย์วิจัยและปารุงพันธุ์สัตว์หับกวาง	10-19 กรกฎาคม 2567	คุณภาพอากาศดีมาก

บ้านผาเสด็จ

ศูนย์วิจัยและปารุงพันธุ์สัตว์หับกวาง

*** เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)**

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงพื้นที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เลขที่ 001/08 2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดซับประดู่	14-24 สิงหาคม 2567	[illegible]
สถานีไฟฟ้าแรงสูง สระบุรี 2	14-24 สิงหาคม 2567	คุณภาพอากาศดีมาก

วัดซับประดู่

สถานีไฟฟ้าแรงสูง สระบุรี 2

*** เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)**

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงพื้นที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เลขที่ 001/09 2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดท่าเสา	10 – 19 กันยายน 2567	คุณภาพอากาศดีมาก
วัดวาลุการาม	10 – 19 กันยายน 2567	คุณภาพอากาศดีมาก

วัดท่าเสา

วัดวาลุการาม

*** เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)**

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงพื้นที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เลขที่ 001/10 2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดซับบอน	15 – 25 ตุลาคม 2567	[illegible]
โรงเรียนวัดป่าไผ่	15 – 25 ตุลาคม 2567	[illegible]

วัดซับบอน

โรงเรียนวัดป่าไผ่

*** เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)**

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงพื้นที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เลขที่ 001/11-2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	11 – 20 พฤศจิกายน 2567	[illegible]
โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1	11 – 20 พฤศจิกายน 2567	คุณภาพอากาศดีมาก

โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี [illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีการดูแลสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยวิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เลขที่ 001/12-2567

INSEE

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดทับกวาง	11 – 19 ธันวาคม 2567	คุณภาพปานกลาง
วัดหินลับ	11 – 19 ธันวาคม 2567	[illegible]

วัดทับกวาง

วัดหินลับ

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี [illegible]
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรมีการดูแลสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหรือเลี่ยงที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ :
- ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอำนวยวิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรีห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

"ทรัพยากรน้ำมีวันหมด ใช้ทุกหยดอย่างรู้ค่า"

"ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน"

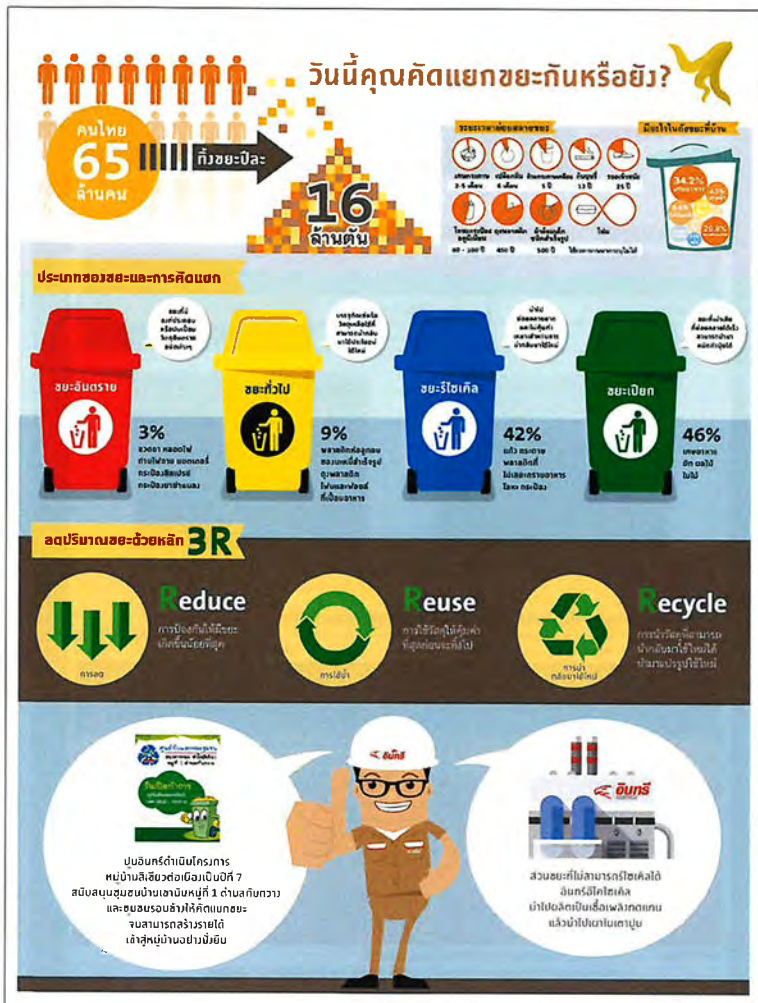
อินทรี

ฝุ่นและคุณภาพอากาศ

SRB Communications

"ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน"

อินทรี



"ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน"

อินทรี

มาประหยัดพลังงานไฟฟ้ากันเถอะ

SRB Communications

"ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจความปลอดภัยชุมชน"

อินทรี

ENVS Sharing

ฮาวทูทิ้ง! ขยะติดเชื้อ ทิ้งอย่างไร ให้ห่างไกลโควิด

ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มี "ขยะติดเชื้อ" เกิดขึ้นเป็นปริมาณมาก เช่น หน้ากากอนามัย กระดาษทิชชู ชุดตรวจแอนติเจนแบบเร็ว (Antigen Test Kit) เป็นต้น ซึ่งมีการปนเปื้อนสารคัดหลั่ง เช่น น้ำมูก เสมหะ และน้ำลาย จึงจำเป็นต้องแยกจัดการขยะเหล่านี้ออกจากขยะทั่วไป เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยมีวิธีการจัดการดังนี้

ขยะปนเปื้อนจากสารคัดหลั่ง (หน้ากากอนามัย, ทิชชู่ต่างๆ, ชุดตรวจ Antigen Test Kit)	เครื่องใช้ส่วนตัว (เสื้อผ้า ผ้าปูเตียงต่างๆ)	ขยะทั่วไปในที่ทำงาน ร้านค้า (ที่พบผู้ติดเชื้อ)
① ใส่ถุงพลาสติกซ้อน 2 ชั้น ② พ่นด้วยแอลกอฮอล์ 70% ขึ้นไป ③ ทำป้ายบอกหรือทิ้งในถังขยะติดเชื้อ	① ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกชนิดเข้มข้นหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคในอัตราส่วน 1:10 หรือซักด้วยน้ำร้อนอุณหภูมิ 60-90 oC ร่วมด้วยก็ได้	① พ่นด้วยแอลกอฮอล์ 70% ขึ้นไป ② ใส่ถุงพลาสติกปิดผิด ทำป้ายบอก ③ สามารถทิ้งลงถังขยะทั่วไปได้เลย

การกำจัดขยะติดเชื้อ

ขยะที่ทิ้งลงถังขยะทั่วไป และขยะติดเชื้อ จะมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่รับผิดชอบรวบรวมและส่งไปกำจัดด้วยวิธีการเผาในเตาเผาขยะติดเชื้อที่ศูนย์กำจัดต่อไป

คำแนะนำจากแพทย์!! ผู้เคลื่อนย้ายขยะต้องสวมหน้ากากอนามัย 2 ชั้น สวมถุงมือยาง หรือใช้ถุงพลาสติกจับถุงขยะ และภายหลังจัดการขยะติดเชื้อแล้ว ต้องล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำหรือแอลกอฮอล์เจลทันที

ภาคผนวก ข-7

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/
ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)

P-MS-06

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร

ข้อมูลเอกสาร

ประเภทเอกสาร	ระเบียบการปฏิบัติงาน (Procedure)
ระบบการจัดการ	QS/ES/SS/EN/LB/GN
หน่วยงานผู้ออกเอกสาร	PC_Center/MS
เวอร์ชั่น	11.0
วันที่บังคับใช้	**11-03-2022**
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE EDOS (SCCC)

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นขั้นตอนในการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในบริษัทฯ การสื่อสารข้อมูลสู่ภายนอกบริษัทฯ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะในระบบการจัดการ ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบข่าย (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้กับการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกบริษัทฯ ที่อยู่ในขอบข่ายระบบการจัดการของบริษัทฯดังนี้

บริษัท	ขอบข่ายการขอรับรอง		
	TIS/ISO 9001:2015	TIS/ISO 14001:2015	TIS18001-2554 ISO 45001:2018
บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	✓	✓	✓
บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สำเร็จรูป (อินทรีมอร์ตาร์)	✓	✓	✓
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด	✓	✓	✓

3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 การสื่อสาร หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารไปถึงผู้รับอย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันระหว่าง ผู้ส่งสารกับผู้รับสาร โดยอาศัยสื่อต่างๆ เช่น โทรศัพท์ Email ประกาศ เป็นต้น

3.2 การมีส่วนร่วม หมายถึง กระบวนการที่พนักงาน ผู้รับเหมา มีโอกาสเข้าร่วมในกระบวนการหรือขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่ การรับรู้ข้อมูลการปฏิบัติงาน การร่วมแสดงความคิดเห็น การร่วมเสนอปัญหา และความต้องการ การร่วมคิดแนวทางการแก้ไขปัญหา การร่วมในกระบวนการตัดสินใจ การร่วมในการดำเนินการ และการร่วมติดตามประเมินผล

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

3.3 การให้คำปรึกษา หมายถึง กระบวนการที่พนักงาน ผู้รับเหมา สอบถามความถูกต้อง ความชัดเจน ในแนวทางการปฏิบัติ กระบวนการทำงาน การแก้ไขปัญหาอุปสรรค จากหน่วยงานผู้รับผิดชอบภายในบริษัท เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกัน

3.4 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารข้อมูลให้แก่ พนักงานในบริษัท รวมถึงผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัท ทราบโดยทั่วกัน

3.5 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารข้อมูลให้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สื่อมวลชน ผู้ขาย ลูกค้า และชุมชนใกล้เคียง

4. ความรับผิดชอบ (Responsibility)

4.1 ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบโดยรวม ในการจัดทำและคงไว้ซึ่งขั้นตอนปฏิบัติ รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิผล

4.2 ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (โรงงาน 2, โรงงาน 3, เหมือง, สายงาน Supply chain, สำนักงานกรุงเทพ, โรงงานอินทรี มอร์ตาร์ และ SCP)) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงาน ตัวแทนพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้รับจากพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

4.3 ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน, ศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี และโรงงานอินทรีมอร์ตาร์) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงาน ตัวแทนพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากจากภายในและภายนอกบริษัทฯ

4.4 ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ (ฝ่ายคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์, แผนกควบคุมคุณภาพ (โรงงาน 2, โรงงาน 3 และโรงงานอินทรีมอร์ตาร์) และศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านคุณภาพ ให้กับพนักงาน ลูกค้า รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านคุณภาพที่ได้รับจากภายในและภายนอกบริษัทฯ

4.5 ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี) มีหน้าที่พิจารณาและตัดสินใจสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญให้กับบุคคลภายนอก และมีหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ

ที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯกับชุมชน รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะที่ได้รับจากภายนอกบริษัทฯ

4.5 ฝ่ายบริการลูกค้า มีหน้าที่จัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ที่ได้รับจากภายนอกผ่านช่องทาง Customer care

5. ขั้นตอนปฏิบัติงาน (Procedure)

5.1 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในบริษัทฯ

5.1.1 การสื่อสารข้อมูลต่างๆ ขององค์กรจะดำเนินการตามช่องทาง/วิธีการสื่อสาร ดังนี้

เรื่อง	ช่องทาง / วิธีการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มเป้าหมาย
1. นโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	ประกาศนโยบาย, Email, INSEE Portal , เว็บไซต์บริษัท (www.siamcitycement.com)	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน
	ป้ายนโยบาย	ผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ
2. วัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ประกาศวัตถุประสงค์เป้าหมาย, Email, INSEE Portal	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีว อนามัยและความปลอดภัย - ส่วนงานระบบมาตรฐาน (ทีมสื่อสาร) - ผู้รับผิดชอบของ ศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี, ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี,สำนักงานกรุงเทพ, โรงงานอินทรีมอร์ตาร์, บริษัท สยามซิตี้พาวเวอร์ จำกัด - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน
3. ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน			
3.1 ภายใน - ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	Email, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี, หมายเลขโทรศัพท์ฤกเฉิน	ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้รับเหมา
- ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Email, โทรศัพท์, ระบบ Hazard online, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้รับเหมา

- ประเด็นด้านคุณภาพ	โทรศัพท์, โทรสาร, Email	ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
3.2 ภายนอก - ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี (เฉพาะโรงงานสระบุรี)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	ชุมชน, ราชการ
- ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	ชุมชน, ราชการ
- ประเด็นด้านคุณภาพ	โทรศัพท์, โทรสาร, Email, Linc (@INSEE group)	- ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ - ฝ่ายบริการลูกค้า	ลูกค้า
4. ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม	Email, การประชุม, รายงานส่งราชการ	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ชุมชน, ราชการ
5. ผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	- สื่อสารผลการตรวจวัดผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ - เฝ้าระวังและลดผลกระทบ - ประเมินการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ	- ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - P&OP	พนักงาน ผู้รับเหมา
	แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ (แบบ รสส.)	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หน่วยงานราชการ
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน	หน่วยงานราชการ
6. ข้อมูลด้านคุณภาพ (ผลการทดสอบ)	Email, COA, ระบบ LIMS	ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ	พนักงานที่เกี่ยวข้อง,ลูกค้า
7. ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่ง และติดตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ หลักปฏิบัติและมาตรฐานภายนอก รวมถึงการประเมินความสอดคล้องกฎหมาย (P-MS-05)	- ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ - ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการ			

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

8.1 ผลการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO	Email, รายงานผลการตรวจประเมิน	ส่วนงานระบบมาตรฐาน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
8.2 ผลการทบทวนของฝ่ายบริหาร (MR)	Email, รายงานผลการทบทวนของฝ่ายบริหาร	ส่วนงานระบบมาตรฐาน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
8.3 ผลการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO และผลการทบทวนฝ่ายบริหาร (MR) ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา (ถ้ามี)	การประชุมผู้รับเหมา	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้รับเหมา
9. การสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	กิจกรรมต่าง ๆ เช่น นิทรรศการ, SHE Talk, โครงการ เป็นต้น	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
	วารสาร เช่น รอบรั้วอินทรี, บอร์ด, ประชุม เช่น ประชุม ผรม.	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
10. การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	โทรศัพท์ภายใน, Email, การประชุม, การพบปะเพื่อขอคำปรึกษา, โครงการด้านความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
11. การสื่อสารกรณีฉุกเฉิน	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (P-MS-03)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร และส่วนชุมชนสัมพันธ์)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ชุมชน, ราชการ, สื่อมวลชน

หมายเหตุ: ช่องทางการสื่อสารสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

5.1.2 การมีส่วนร่วมและให้การให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่งเสริมและจัดสรรเวลาให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เช่น การรายงานอุบัติการณ์และความเสี่ยง, การสังเกตการณ์ความปลอดภัย, การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน, การเข้าร่วมเป็นตัวแทนในการสอบสวนอุบัติเหตุ และการสนทนาความปลอดภัย (Safety talk) เป็นต้น

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

5.1.3 การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

5.1.3 การจัดการข้อ
ร้องเรียน ข้อเสนอแนะ

5.2 การสื่อสาร และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายนอกบริษัทฯ

5.2.1 การสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญให้กับหน่วยงานภายนอกรับทราบ
ให้ผู้บริหารระดับสูง/ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย /ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้พิจารณา และตัดสินใจที่จะสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ, ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนโดยรอบโรงงาน หรืออาจกระทบกับชื่อเสียงของบริษัท เช่น เหตุเพลิงไหม้ร้ายแรง, เกิดการระเบิดรุนแรง, น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลรุนแรง, อุบัติเหตุ เป็นต้น
โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนั้นเป็นผู้ดำเนินการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอกรับทราบ

5.2.2 การสื่อสารกับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อภายในเขตโรงงานให้ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือหน่วยงานผู้รับการติดต่อชี้แจงข้อมูลด้านความปลอดภัย ในการเข้าเขตโรงงาน ตามกฎระเบียบของโรงงาน

5.2.3 การประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร กิจกรรมที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯกับชุมชนหรือกิจกรรมใดๆที่สร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่บริษัทฯ ให้บุคคลภายนอกรับทราบ ให้ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ อาทิ เช่น วิทยุชุมชน หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ ตามความเหมาะสม

5.2.4 การสื่อสารข้อมูลสำหรับผู้ให้บริการภายนอก เช่น ผู้ขาย ผู้ให้บริการ ให้ดำเนินการตามนโยบายการจัดซื้อจัดหา (PL-F&C-PROC-001)

5.2.5 การสื่อสารข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและบริการให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองความต้องการของลูกค้า (P-CSC-01)

5.2.6 การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายนอกด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

5.2.6 การจัดการข้อ
ร้องเรียน-ข้อเสนอแนะ

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

6.1 P-MS-07: การทบทวนของฝ่ายบริหาร

6.2 P-MS-12: การแก้ไขและป้องกันความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด

6.3 P-MS-03: การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

6.4 P-QA-05: การดำเนินการต่อข้อร้องเรียนของห้องปฏิบัติการ

6.5 P-CSC-01: การตอบสนองความต้องการของลูกค้า

6.6 W-CCS-001:ขั้นตอนการตอบคำถามลูกค้าและบันทึกข้อมูลในระบบ CRM

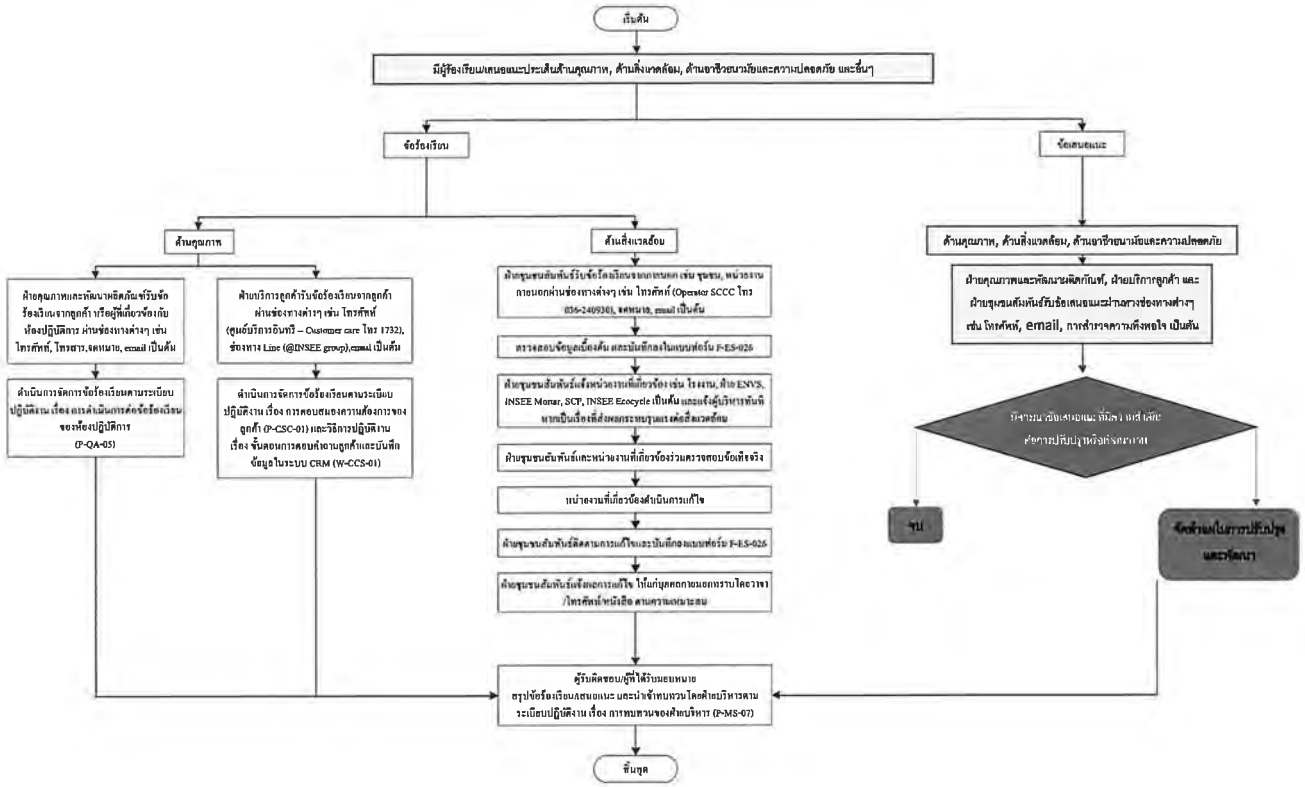
6.7 PL-F&C-PROC-001: นโยบายการจัดซื้อจัดหา

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน (Record Control)

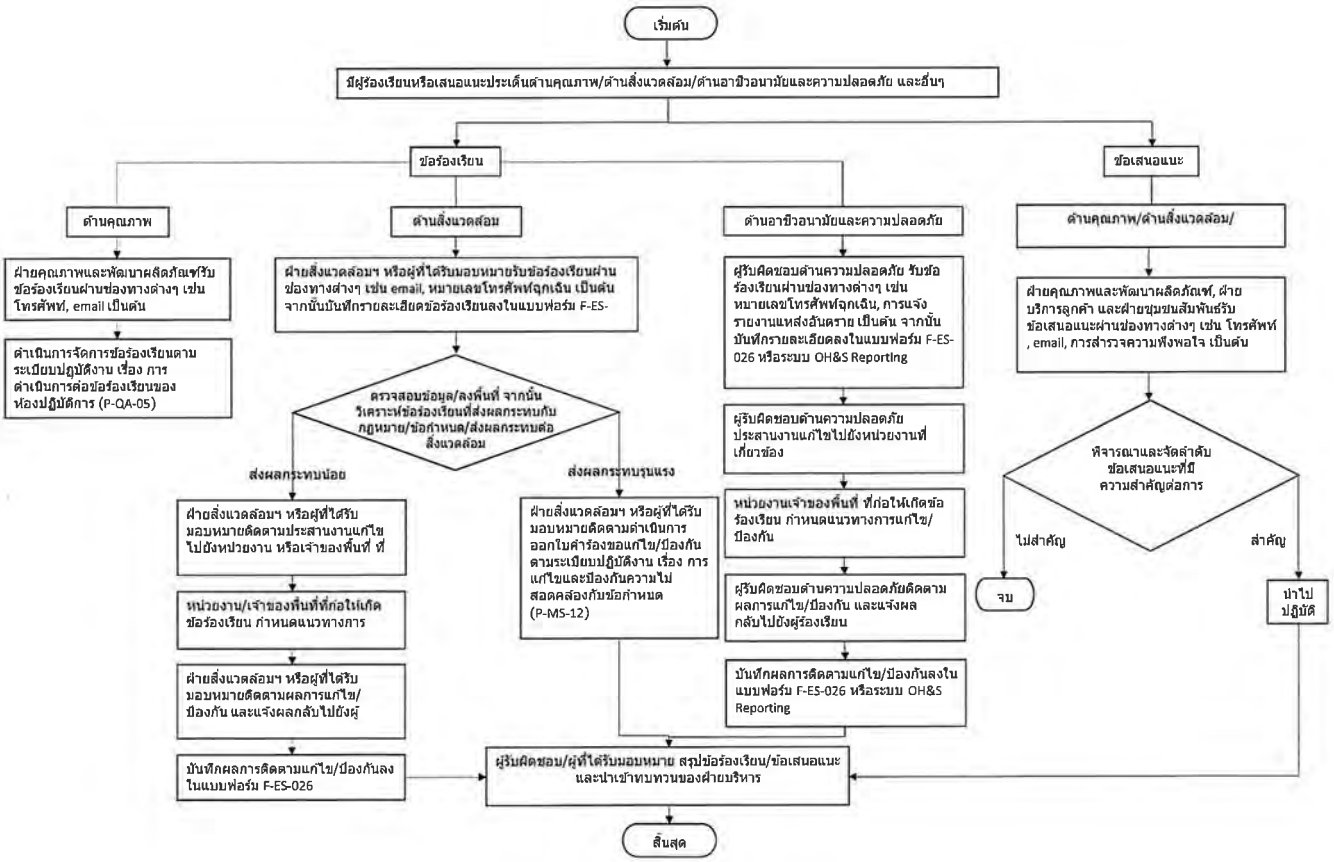
7.1 F-ES-026: การรับ-แจ้งข้อร้องเรียนภายในและภายนอกองค์กร

~ สิ้นสุดเอกสาร ~

5.2.6 การจัดการข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายนอก



5.1.3 การจัดการข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายใน



ภาคผนวก ข-8

เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO

ใบรับรองเลขที่ OHS12019/301

certification

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3 : 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

โรงงาน 2 (สายการผลิต 3) : 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก.18001-2554

สำหรับขอบข่าย :
การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566
มีผลถึง ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2555

(นายจงรักษ์ โรจน์พลาเสถียร)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

MASCI

สรอ.

MSC-TISI-TIS 17021-1
OHS 001

Certificate Number OHS12019/301

certification

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3 : 99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

Plant 2 (Production Line 3) : 219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 18001-2554 Occupational Health and Safety Management System

for the scope :
Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 12th June 2023
Valid Until 11th June 2026
First Issued Date 14th December 2012

(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

MSC-TISI-TIS 17021-1
OHS 001

ใบรับรองเลขที่ OHSMS20015/093

certification

ISO 45001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3	:	99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
โรงงาน 2 (สายการผลิต 3)	:	219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018)

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาบูลนิธิ

ออกให้ ณ	วันที่	12 มิถุนายน 2566
มีผลถึง ณ	วันที่	11 มิถุนายน 2569
ปรับการรับรองจาก BS OHSAS 18001:2007 ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่		14 ธันวาคม 2555

(นายจงรักษ์ โรจน์พลาเสถียร)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

สรอ.

NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

Certificate Number OHSMS20015/093

certification

ISO 45001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3	:	99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131, Thap Kwang, Kaeng Khoi District, Saraburi 18260, Thailand
Plant 2 (Production Line 3)	:	219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131, Thap Kwang, Kaeng Khoi District, Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of TIS 45001-2561 (ISO 45001:2018)

for the scope :

Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue	12th June 2023
Valid Until	11th June 2026
Migration from BS OHSAS 18001:2007 First Issued Date	14th December 2012

(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

ใบรับรองเลขที่ EMS12015/383

certification
ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3	:	99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
โรงงาน 2 (สายการผลิต 3)	:	219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015)

สำหรับขอบข่าย :
การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่		13 กรกฎาคม 2567
มีผลถึง ณ วันที่		12 กรกฎาคม 2570
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่		27 ธันวาคม 2555

(นายจงรักษ์ โรจน์พลาเสถียร)
ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

MASCI สรอ. IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT NSC-TISI-TIS 17021-1 EMS 005

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development

Certificate Number EMS12015/383

certification
ISO 14001
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3	:	99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131, Thap Kwang, Kaeng Khoi District, Saraburi 18260, Thailand
Plant 2 (Production Line 3)	:	219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131, Thap Kwang, Kaeng Khoi District, Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 14001-2559 (ISO 14001:2015)

for the scope :
Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue	13th July 2024
Valid Until	12th July 2027
First Issued Date	27th December 2012

(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT NSC-TISI-TIS 17021-1 EMS 005

Management System Certification Institute (Thailand), Foundation for Industrial Development

ภาคผนวก ข-9

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและการอบรม
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567
และผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

F-ES-011 (V. 003 ; 10-11-2008)

INSEE แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี

แผนงาน : 2024 OH&S Master Plan บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2 , SCP ประจำปี : 2567

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1 OH&S Training																
1.1 Defensive Driving (New, Refresh)																ตามแผนอบรมของฝ่ายความปลอดภัย
› Company Car Users	OHS&S	1 ครั้ง / ปี														ผู้มีสิทธิ์ในการขับรถ Operation Car F2
1.2 Safety Induction (New & Refresh)																
› New Employees & Contractors (Shutdown , Breakdown)	OHS&S	2 ครั้ง / ปี														ตาม Plan Shutdown K3 , K4
› Refresh for Contractors (พื้นที่เสี่ยง , สถปัตย์ Zone)	OHS&S	2 ครั้ง / ปี														Contractors
1.3 Training ralated with OH&S laws and etc.																ตามแผนอบรมของฝ่ายความปลอดภัย
› การดับเพลิงขั้นต้นตามกฎหมาย	OHS&S	1ครั้ง / ปี														หน้างานโรงงาน 2 + SCP (หน้างานใหม่เปลี่ยนงาน (ถ้ามี))
1.4 Emergency drill ralated with OH&S laws																ตามแผนอบรมของฝ่ายความปลอดภัย
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ ประจำปี	OHS&S & Plant 2	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานโรงงาน 2+ SCP
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุก๊าซ Co, รั่วไหล	Coal mill	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-001 / W-CC2-001	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Clinker Production
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุ Solid Sludge รั่วไหล	Kiln	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-001 / W-CC2-001	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Clinker Production
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุน้ำมันดีเซลรั่วไหล	Kiln	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-001 / W-CC2-001	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Clinker Production
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุน้ำยา Grinding Aid รั่วไหล	Cement mill	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-001 / W-CC2-001	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Cement Production
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และสารเคมีรั่วไหล	SCP	1 ครั้ง / ปี														หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ SCP
› ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น ประจำแผนก																
› แผนกเตรียมวัตถุดิบ	Crusher	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Raw Material Preparation
› แผนกบดวัตถุดิบ	Raw mill	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Raw Material Preparation
› แผนกเผาปูน + SCP	Kiln + SCP	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Clinker Production, SCP
› แผนกบดถ่านหิน	Coal mill	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Clinker Production
› แผนกบดปูนซีเมนต์	Cement mill	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Cement Production
1.5 Emergency drill ralated with FFEs																
› [illegible]	Raw mill	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-003	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Raw Material Preparation
› ฝึกซ้อมการแจ้งเหตุและการกู้ภัยเกี่ยวกับฝุ่นร้อน	Kiln + SCP	1 ครั้ง / ปี													F-CC2-003	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Kiln + SCP
› ฝึกซ้อมแผนอุกเย็นกระเบื้องการรั่วไหลของสารทินเนอร์ทั้งสี	ไฟฟ้าเครื่องวัด	1 ครั้ง / ปี													[illegible]	หน้างานซ่อม ไฟฟ้า ผลิต พื้นที่ Raw Material Preparation
2 OH&S Communication & Activities																
2.1 Safety Minutes / Safety Talks	All	ทุกเดือน														
2.2 Safety Meeting (New laws, New announcement, Alerts, etc.)	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														อนุกรรมการความปลอดภัย โรงงาน 2
2.4 Update Safety Communication (Boards, E-mail and etc.)	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
2.5 Update OH&S Initiative Projects to Group OH&S	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
2.6 Management of Change Review	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														เมื่อมี Change Review

F-ES-011 (V. 003 ; 10-11-2008)

INSEE แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี

แผนงาน : 2024 OH&S Master Plan บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2 , SCP ประจำปี : 2567

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3 OH&S Monitoring, Audit, Inspection																
3.1 Safety Management System Internal Audit																
› OHSMS Audit Protocol for Self-Evaluation & Internal Audit	จป. / จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														[illegible]
3.2 Cross function Audit (P2P)	จป. / จป.วิชาชีพ	1 ครั้ง / ปี														
3.3 Regional Audit	Auditee Plant 2	1 ครั้ง / ปี														ตามแผนของ Group OH&S
3.4 Safety Observation Tour																
› Safety Observation Tour by safety team	จป. / จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
› Safety Observation Tour by management (SML)	SML	15/6 SOT / ปี														10 SOT K, Nuntachai , Khun Torpong , Khun Tinnaphat
3.5 Safety talk & VFL																
› Safety talk & VFL for selected MML	จป.บริหาร	ทุกเดือน														
› Safely talk & VFL for selected FML	จป.หัวหน้างาน	ทุกเดือน														Safety Talk 12 times/year , VFL 2 times / month
3.6 Hazard Reporting for Department KPI	ทุกแผนก	ทุกเดือน														770 Hazards
3.7 Measurement & Analysis of Working Conditions (OH&S laws)																
› Heat (WBGT)	จป.วิชาชีพ / Env.	1 ครั้ง / ปี														รายงาน รวอ
› Light	จป.วิชาชีพ / Env.	1 ครั้ง / ปี														รายงาน รวอ
› Noise	จป.วิชาชีพ / Env.	1 ครั้ง / ปี														รายงาน รวอ
› Chemical	จป.วิชาชีพ / OH&S	1 ครั้ง / ปี														รายงาน ลด.3
3.8 Machine & Equipment Inspection (OH&S laws)																
› Electrical & Grounding Inspection & Certify	Electrical	4 ครั้ง / ปี														
› ตรวจรับรองระบบและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	Electrical	1 ครั้ง / ปี														
› Crane: Inspection & Testing																
1_ LIMESTONE TABFA 1 34 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	6เดือน/ครั้ง														34 TON
2_ LIMESTONE TABFA 2 42 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	6เดือน/ครั้ง														42 TON
3_SHALE TABFA 1 17 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	6เดือน/ครั้ง														17 TON
4_ RAW MILL TABFA 1 37 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	6เดือน/ครั้ง														37 TON
5_ RAW MILL TABFA 2 35 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	6เดือน/ครั้ง														35 TON
6_ Euro ถัง Bin RAW MILL FEED 3 TON	ศิลศิลป์ ทำการ	12เดือน/ครั้ง														3 TON
7_ WORK SHOP 10 TONS, ชั้น2	ทศพร บุญเนียม	6เดือน/ครั้ง														8.3 TON
8_ TADANO 25 TONS.	ทศพร บุญเนียม	3เดือน/ครั้ง														25 TON
9_ WORK SHOP 20 TONS. ชั้น2	ทศพร บุญเนียม	6เดือน/ครั้ง														17 TON
10_ COOLER K3 TABFA 1 ชั้น 2	ประยุทธ ทองเนื้อ	6เดือน/ครั้ง														4 TON
11_ COOLER K3 CXT 500 ชั้น 2	ประยุทธ ทองเนื้อ	6เดือน/ครั้ง														4 TON

INSEE แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี

แผนงาน : 2024 OH&S Master Plan | บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2 , SCP | ประจำปี : 2567

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
12_ WINCH TURNING POINT	นะนุ ศุขวงษ์	12เดือน/ครั้ง														1 TON
13_ PREHEATER K3 ชั้น 2	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														3.3 TON
14_ PREHEATER K3 TABFA 1 ชั้น 9	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														4 TON
15_ CLINKER SILO 1 TABFA 1	นะนุ ศุขวงษ์	12เดือน/ครั้ง														2.7 TON
16_ COOLER K4 CXT 400 ชั้น 1	นะนุ ศุขวงษ์	12เดือน/ครั้ง														2 TON
17_ COOLER K4 TABFA 2 ชั้น 2	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														3.8 TON
18_ PREHEATER K4 (ชั้น 2) CXT	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														3.3 TON
19_ PREHEATER K4 (ชั้น 3) HOIST CHAIN	นะนุ ศุขวงษ์	12เดือน/ครั้ง														2 TON
20_ PREHEATER K4 TABFA 2 ชั้น 9	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														3.3 TON
21_ COAL MILL TABFA K2X01	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														8 TON
22_ COAL MILL TABFA K2X02	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														8 TON
23_ COAL MILL TABFA K3X01	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														5 TON
24_ COAL MILL TABFA K3X02	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														5 TON
25_ COAL CRUSHER TABFA	นะนุ ศุขวงษ์	12เดือน/ครั้ง														3 TON
26_AFR_COURSE BUILDING	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														10 TON
27_AFR_ FINE BUILDING	นะนุ ศุขวงษ์	6เดือน/ครั้ง														10 TON
28_ SYMETRO GEAR Z7MO2 C/M TF.	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														33.6 TON
29_ SYMETRO GEAR TABFA 1 C/M TF.	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														22 TON
30_Mill C/M TABFA 1 Z6	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	12เดือน/ครั้ง														3 TON
31_ BUCKET ;01 C/M TABFA	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														6.3 TON
32_ WINCH CEMENT	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	12เดือน/ครั้ง														1 TON
33_ ROLLER PRESS C/M TABFA Z5	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														17 TON
34_ ROLLER PRESS C/M TABFA Z6	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														17 TON
35_ ROLLER PRESS C/M TF. Z7 NO.1	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														17 TON
36_ ROLLER PRESS C/M TF. Z7 NO.2	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														17 TON
37_ SEPARATOR C/M TABFA 1	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														8 TON
38_ SEPARATOR Z7SO1 C/M TF. 2	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														4 TON
39_ Mill C/M TABFA 1 Z5	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														3.2 TON
40_ Mill C/M TABFA 1 Z7	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														3.2 TON
41_GYPSUM CRUSHER TF. NO.1	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														4.2 TON
42_ GYPSUM CRUSHER TF. NO.2	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														4.2 TON
43_ BEUMER BUCKET P4UC1	ธรรมศักดิ์ สมบันท์	6เดือน/ครั้ง														4 TON

F-ES-011 (V. 003 ; 10-11-2008)

INSEE แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี

แผนงาน : 2024 OH&S Master Plan | บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2 , SCP | ประจำปี : 2567

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
44_ห้อง Oiler 0.5 TON	พศร มนุษย์ทิพย์	12เดือน/ครั้ง														0.5 TON
45_Raw Mill 2ton	ปิติ์ ปิติ์	12เดือน/ครั้ง														2 Ton
46_Overhead Crane No.1 Waste Heat	ดุลย์ วรวิชัน	6เดือน/ครั้ง														32 TON
47_Overhead Crane No.2 Waste Heat	ดุลย์ วรวิชัน	6เดือน/ครั้ง														5 TON
48_Overhead Crane No.3 Waste Heat	ดุลย์ วรวิชัน	6เดือน/ครั้ง														10.6 TON
› Lift Components Inspection & Testing	Electrical	1 ครั้ง / ปี													หน่วยงานภายนอก	
› Lift Safety System & Operation Inspection	Area owner	ทุกเดือน														
› ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง และความร้อน ประจำปี	Env.	2 ครั้ง / ปี														
› ตรวจวัดคุณภาพอากาศและสารเคมี ประจำปี	Env.	1 ครั้ง / ปี													หน่วยงานภายนอก	
3.9 Equipment Inspection & Certify (INSEE Requirements)																
› Fall Prevention (platform, fixed ladder, etc.)	Safety	4 ครั้ง / ปี														
› Fall Protection (harness, portable ladder, fall arrestor, etc.)	Safety	4 ครั้ง / ปี														
› Isolation equipments (Isolation point, local SW, key)	Electrical/Area owner	ทุกเดือน														
› Machine Guards & Safety Devices (EM Stop, pullwire, etc.)	Electrical/Area owner	ทุกเดือน														
› Confined Space Equipment (SCBA, Gas Detector, etc.)	Area owner	ทุกเดือน														
› Hot Work Equipment (Oxy Fuel Gas Equipment, Grinder,Electrical Welding Machine)	Electrical/Area owner	ทุกเดือน														
› Sling, Chain, Chain Hoist, Man Cage, Forklift	Electrical	4 ครั้ง / ปี														
› Clear Out Hole, Man Hole, Hot dust clearing equipment	Kiln	ทุกเดือน														
› Heat Protection Suits	Kiln	ทุกเดือน														
3.10 Vehicle Inspection & Certify																
› Company Cars	จป. / จป.วิชาชีพ	2 ปี /ครั้ง														
› Contractor Cars & Motorcycles	จป. / จป.วิชาชีพ	1 ครั้ง / ปี														
› Vehicle External Inspection (Damper)	จป. / จป.วิชาชีพ	3 ครั้ง / ปี														
› Update the Route Safety Survey(สภาพพื้นถนนและทางเดิน)	จป. / จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
› Follow up the Actions Progress of Incidents & Hazards	จป. / จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
› Follow up & Update all KPIs (taggings & leadings)	จป. / จป.วิชาชีพ	ทุกเดือน														
3.11 Fire fighting equipment inspection																
› ตรวจสอบถังดับเพลิง	ทุกแผนก	ทุกเดือน													F-SS-020	
› ตรวจสอบสายดับเพลิง	ทุกแผนก	ทุกเดือน													F-SS-026	
› ตรวจสอบสภาพทดสอบระบบ Fire Alarm	ช่วงซ่อมไฟฟ้า	ทุกเดือน													F-CC-209	จุดละ 1 ครั้ง / ปี
› ตรวจเช็ก Fire Pump	เผาปูน	ทุกเดือน													F-CC-205	

F-ES-011 (V. 003 ; 10-11-2008)

INSEE แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี

แผนงาน : 2024 OH&S Master Plan บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2 , SCP ประจำปี : 2567

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
› ทดสอบประสิทธิภาพ Fire Pump	OHS&S	1 ครั้ง / ปี														
› ตรวจสอบสภาพ Line ดับเพลิง Solid ,Sludge Feeding Plant	เผาปูน	ทุกเดือน													F-KK2-012	
› ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงที่ Sludge / สายพาน Solid	เผาปูน	1 ครั้ง / ปี														
4 Reporting & Follow up																
› แจ้งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย สอ.1	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	1 ครั้ง / ปี													แบบ สอ.1	Plant 2 + SCP
› รายงานการตรวจตรอง นำเข้า ส่งออกวัตถุอันตรายในอุตสาหกรรม (วอ อก7)	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	2 ครั้ง / ปี													วอ อก7	SCP
› สรุปผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	จป. หรือ จป.วิชาชีพ	ทุก 6 เดือน													รายงาน จป.ว.	Plant 2 + SCP

กำหนดการ ดำเนินการ
n = วันที่ดำเนินการ

เลื่อนกำหนดการ

แผนเพิ่มเติม แผนเพิ่มเติมดำเนินการแล้ว

Prepared by Safety Officer/Safety Manager Date 02 . 02 . 2024

Approved by SVP/VP/Sr.Dept./Department Manager Date

Agreed by Group OH&S Manager Date

INSEE

Monthly Safety Review @ Plant 2

December 2024

Monthly Safety Review

1) Update OHS Performance & Dashboard
2) Hazard Finding Update/ Closed Hazard Update
3) SOT Update
4) Safety Talk Update
5) VFL Update
6) Update H&S Directives Audit
7) Emergency Drill Plan

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

1) Update OHS Performance & Dashboard

Lagging Indicators	MTD	2024	2023
Fatality- onsite	0	0	0
LTI- onsite	1	1	1
MTI- onsite	1	2	1
First-aid	0	1	5
Near misses	0	8	1
Property damages	0	4	4
Critical incident (CI)	1	1	0
Road &Traffic Accident	0	2	2

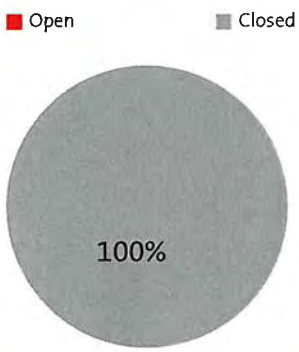
Leading Indicators	MTD	YTD per 1HC (accumulation)	2024 Target per 1HC	2023 Actual per 1HC
No. of OHS Training Hour (HC = 203)	0.94	21.02	≥ 8	16.33
No. of Hazard Reporting	4	833	≥ 690	816
Percentage (%) Closed Hazard Finding	0.03 (30)	98.51% (1036)	≥ 95%	100% (816)
No. of SOT (SML = 3 HC)	4.3 (13)	32 (96)	≥ 18	14 (42)
No. of Safety Talk MML (MML = 8 HC)	1.75 (36)	32.62 (261)	≥ 18	7.85 (55)
No. of Safety Talk FML (FML = 31 HC)	2.77 (86)	28.45 (882)	≥ 18	19.57 (411)
No. of VFL for SML/MML/FML (42)	3.38 (142)	28.09(1180)	≥ 18	6.92 (277)
Regional OHSMS audit Score	90.06	90.06	≥ 97%	96.19

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

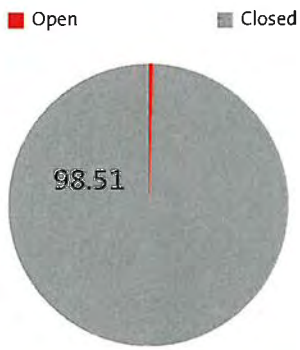
2) Hazard Closing Status Y2023 & 2024

Updated on 4 Dec 2024

2023



2024



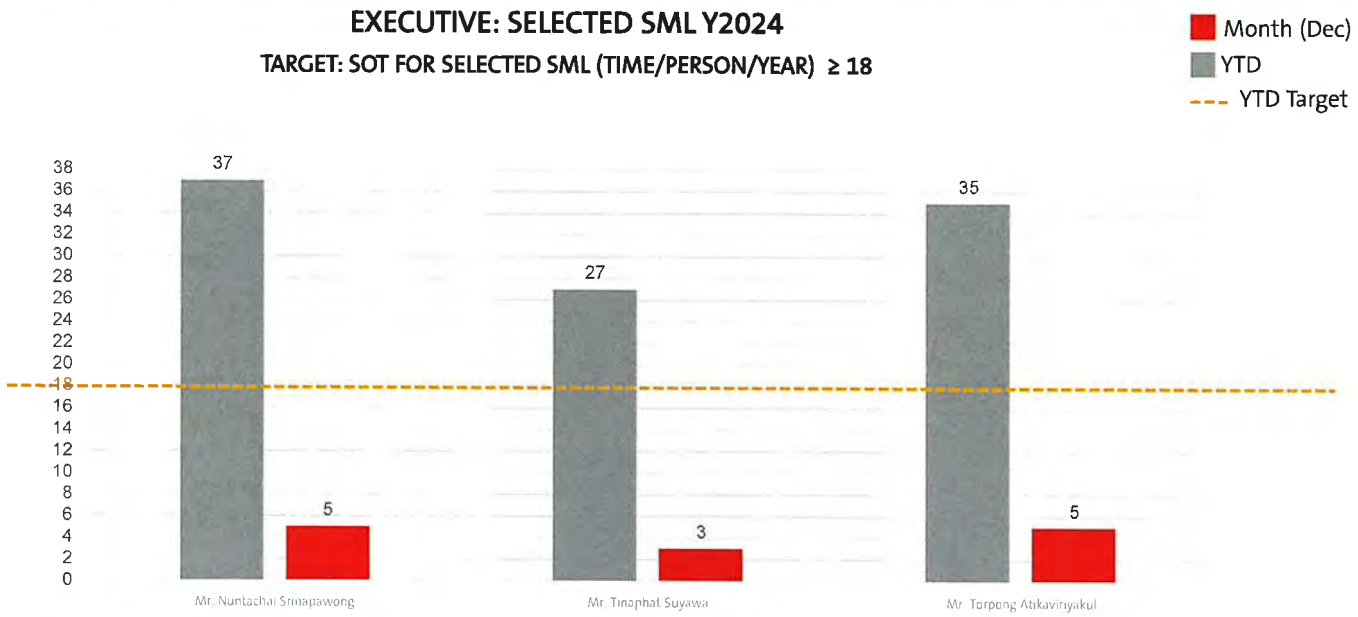
100% = 816 Hazard report

Year	Total Hazard findings	Not Verified	Low	Medium	High	Total Open Hazards	Total closed
2023	816	0	0	0	0	0	816
2024	1041 (as of 04-11-24)	0	2	3	0	5	1036

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

3) SML SOT Update

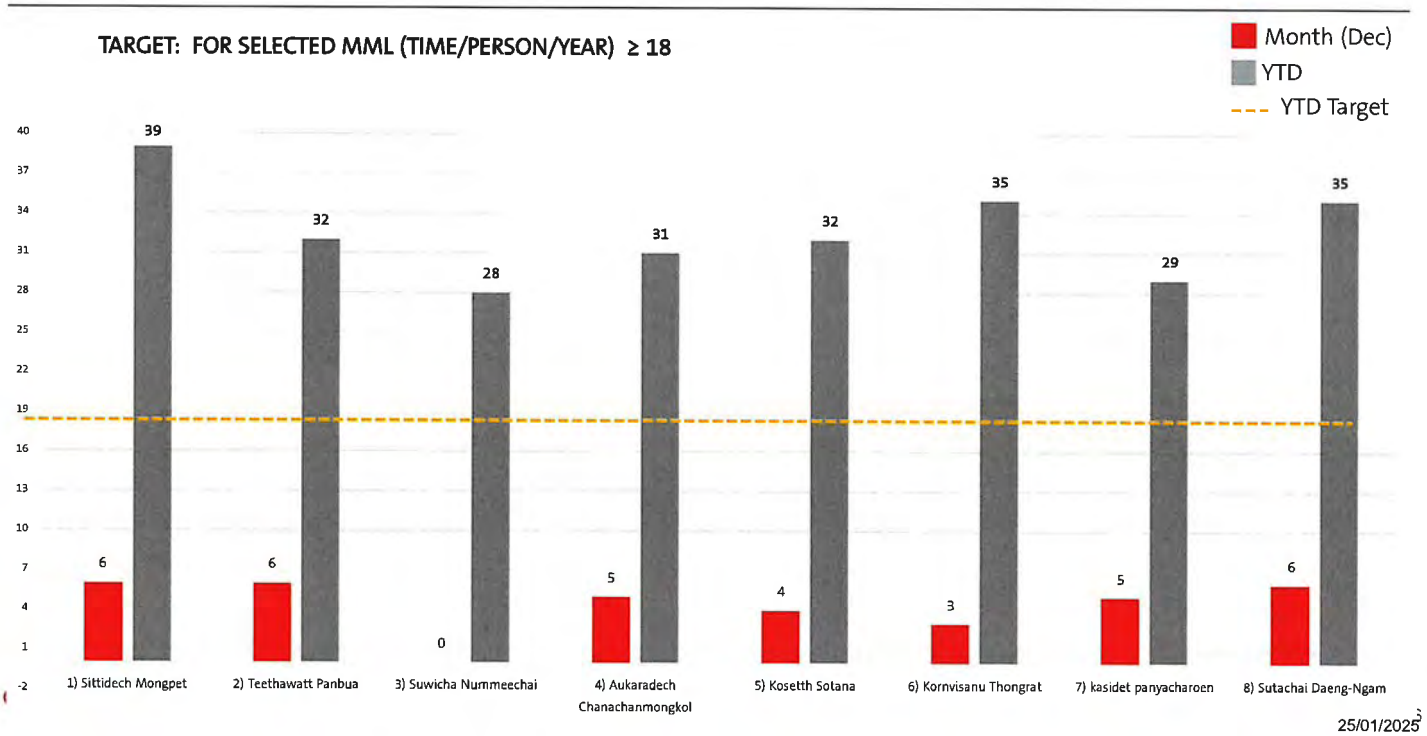
Updated on 6 Jan 2025



INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

4) MML Safety Talk Update

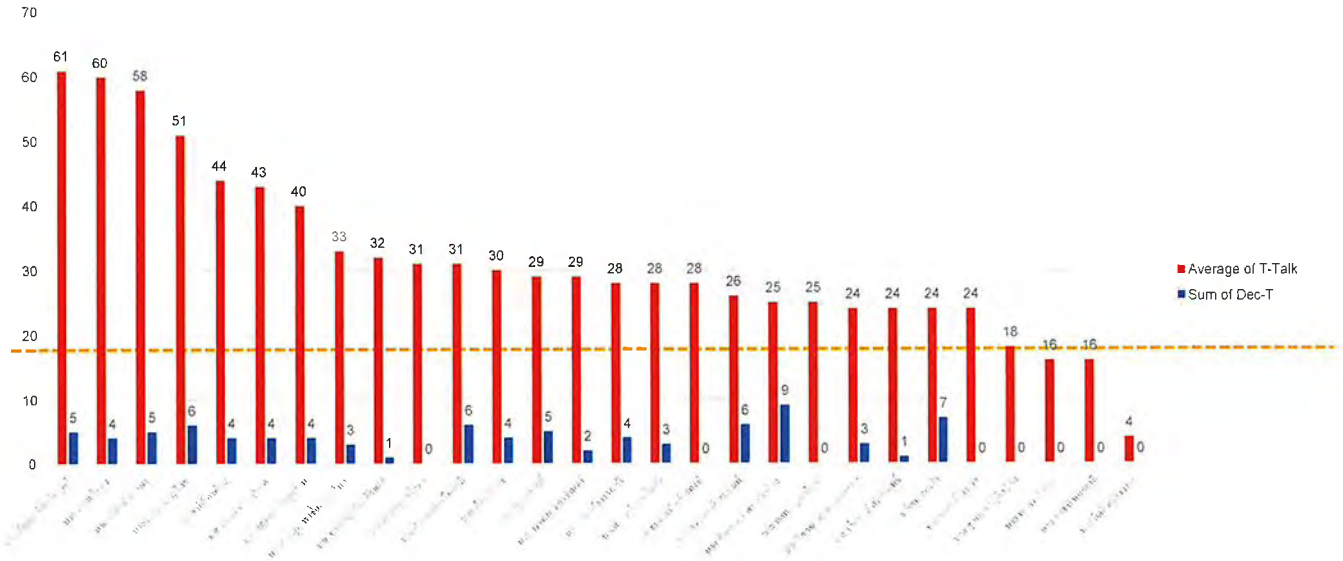
Updated on 6 Jan 2025



Updated on 6 Jan 2025

4) FML Safety Talk Update

TARGET: FOR SELECTED FML (TIME/PERSON/YEAR) ≥ 18



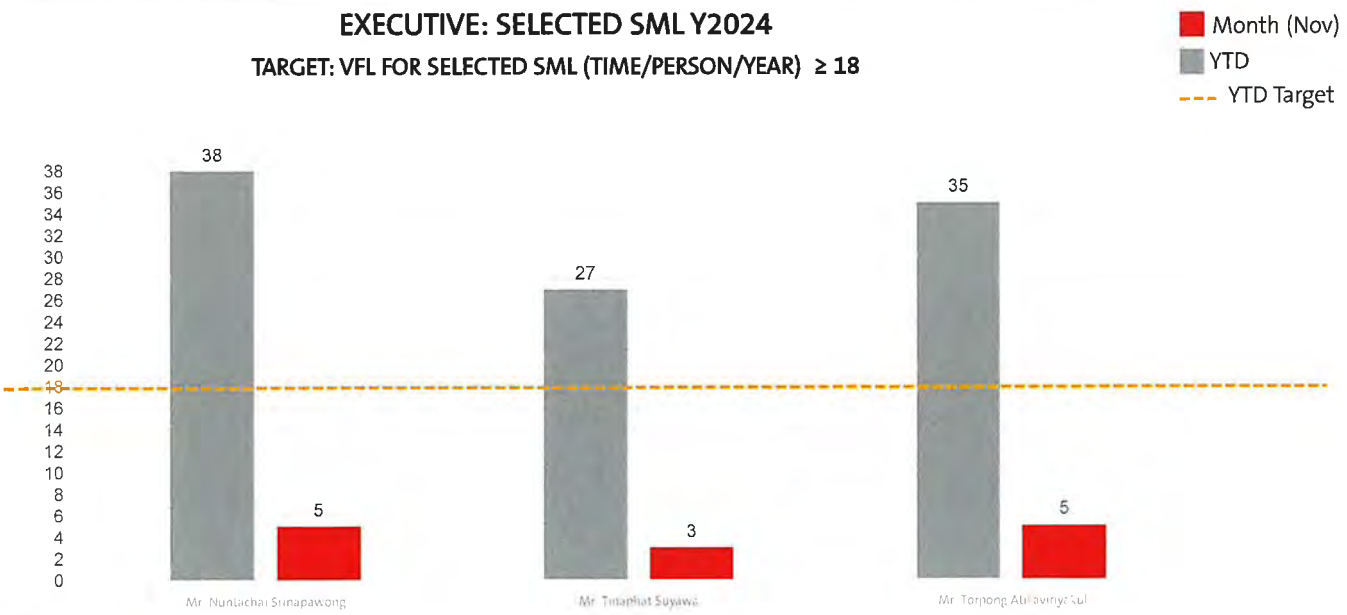
Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Updated on 6 Jan 2025

5) SML VFL Update

EXECUTIVE: SELECTED SML Y2024

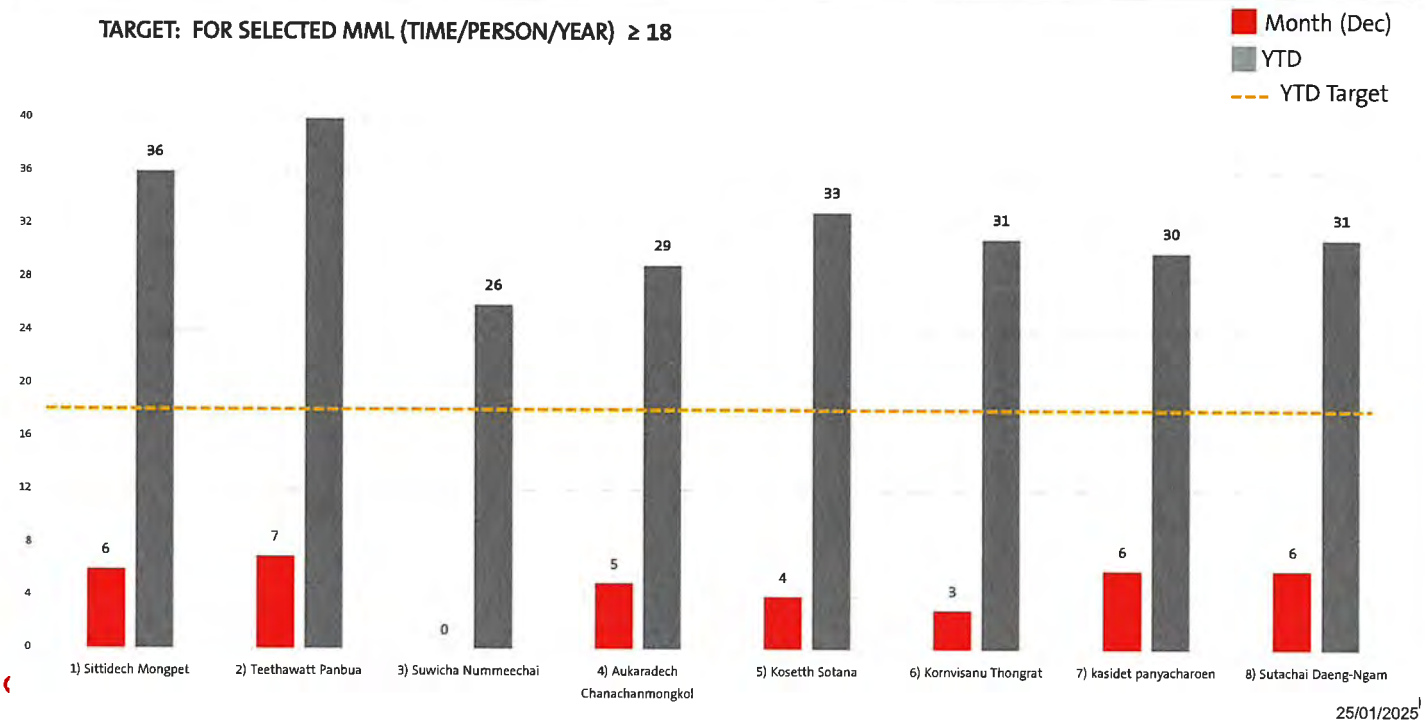
TARGET: VFL FOR SELECTED SML (TIME/PERSON/YEAR) ≥ 18



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

5) MML VFL Update

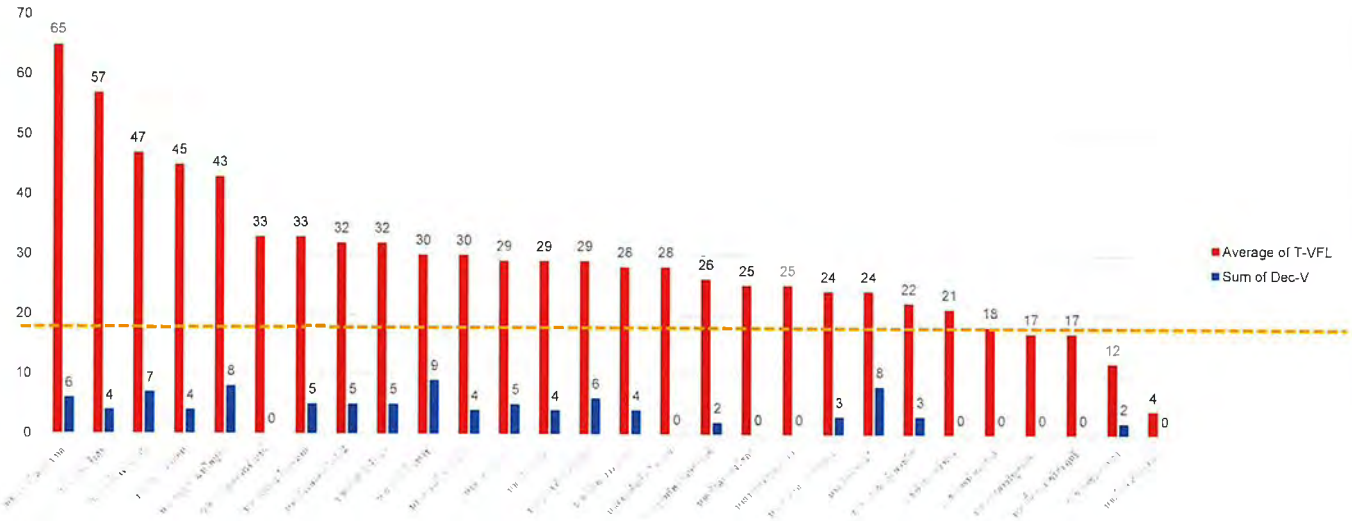
TARGET: FOR SELECTED MML (TIME/PERSON/YEAR) ≥ 18



25/01/2025

5) FML VFL Update

TARGET: FOR SELECTED FML (TIME/PERSON/YEAR) ≥ 18



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

6) H&S Directives Audit

No.	Description of Findings	Area	Opportunity to Improve	Topic	Picture : Before	Preventive Actions	Person Incharge	Due date	Picture : After	ระบุ % Progress
1	Some lifting equipment are found without inspection tags	Plant 2	All Lifting Equipment shall be inspected and certified before first use and subjected to regular inspections..	Lifting and Equipment		Implement Inspection Tagging System: Establish a tagging system for all lifting equipment that includes inspection dates and expiration information.	Todsaporn B,	30.12.2024		100%
2	There was no displayed sling size, load capacity and slinging arrangement charts in nearby	Plant 2	Charts showing the sling size, load capacity and slinging arrangements shall be displayed in each storage area for lifting equipment.	Lifting and Equipment		Install Display Boards: Create and install display boards near lifting equipment that clearly show sling sizes, load capacities, and slinging arrangement charts.	Todsaporn B,	30.11.2024		100%
3	There were no main isolation points for the inspected overhead cranes at ground level for easy access	Plant 2	Each overhead crane shall be provided with appropriately positioned main isolation switches which are signposted and allow easy access to shut down the crane in the event of an emergency.	Lifting and Equipment		Install Isolation Switches: Install easily accessible isolation switches at ground level for each overhead crane, ensuring they are clearly marked and visible.	Sunya W.	30.12.2024		100%
4	There are some web slings at the site with physically damaged but tag having a valid tag.	Plant 2	Lifting equipment which has been identified as being worn or damaged beyond repair shall be destroyed and the lifting equipment register, and record file amended accordingly	Lifting and Equipment		Update Inspection Protocols: Revise inspection protocols to include checks for physical conditions, ensuring that valid tags do not override the need for equipment integrity.	Pat P.	30.11.2024		100%

6) H&S Directives Audit

5	There was no tag lines, no proper barricade and signages.	Plant 2	Lift Plans shall consider all risks and controls including restricting access (barricades); rules (e.g. Loads shall not be lifted over personnel); a review of machine maintenance & operator competency; load limits; adequate illumination; use of tag lines; access; power lines (at and travelling to the work site).	Lifting and Equipment		Implement Barricades: Establish physical barriers (barricades) around the lifting area to restrict access and ensure that unauthorized personnel are kept at a safe distance.	Pat P.	30.11.2024		100%
6	There was no appropriate signage for the lifting operations	Plant 2	Appropriate signage/charts shall be displayed to provide personnel with an understanding of the safety limitations for the range of lifting machines and equipment.	Lifting and Equipment		Install Signage at Key Locations: Place appropriate signage in visible areas near all lifting equipment, including operator stations, to ensure easy access to safety information.	Pat P.	30.11.2024		100%
7	•There was no lifting plan for the specific works. •They used nonstandard lifting methods. •Not motioned the weight of the item in safety plan.	Plant 2	Lifting Plans (Risk Assessments) shall be completed by a competent person prior to using a lifting machine in the following situations	Lifting and Equipment		Establish Situations Requiring Risk Assessments: Clearly define and document the specific situations that require lifting plans and risk assessments, such as:	Pat P.	30.11.2024		100%
8	1._Substation plant#2 The electrical box inside the substation no have label & power supply. 2._At Workshop plant#2 Electrical box use screw driver to lock the door.	Plant 2	False False False False False False	Electrical safety & Isolation		Use Secure Locking Mechanisms: Replace the screwdriver used to lock the electrical box at Workshop Plant #2 with a suitable locking mechanism to ensure safety and security.	Sunya W.	15.12.2024		100%

6) H&S Directives Audit

9	Electrical drawings should be available at the locations where the electrical panels are installed, but they were not evident in the following locations. -No diagrams available for the panels in the workshop area at factory number 02. -No diagrams available for the panels in GIS rooms (located in main panel room) Plant 2	Plant 2	Electrical drawings shall be available at the location.	Electrical Safety		1.Ensure Availability of Drawings: Create and distribute electrical drawings for all electrical panels, ensuring they are available in the respective locations where the panels are installed. 2.Organize and Store Drawings: Develop a systematic approach to organizing and storing electrical drawings, making them easily accessible for personnel who require them.	Sunya W.	15.12.2024		100%
10	The following points were observed on the use of PPE in the electrical safety procedure. 1. Only one gloves pair is available for plant 02' electrical team,no PPE once they are carried on the 2 jobs in 2 different location (glove size is 11)	Plant 2	Appropriate PPE shall be used for each task after considering the voltage, arc-flash boundaries and incident energy involved.	False False False Electrical Safety		Increase PPE Inventory: Ensure that an adequate supply of PPE, including gloves, is available for all members of the electrical team, particularly in various sizes to accommodate all personnel.	Sunya W.	15.12.2024		100%

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

6) H&S Directives Audit

11	Many portable electrical appliances are currently not tested according to the requirements introduced by the electrical Safety directives. -Vacuum cleaner at electrical workshop Plant No 02 -Portable lighting at the workshop plant no 02	Plant 2	1.Portable electrical equipment and welding machines shall be inspected prior to use to ensure: Correct voltage; all fittings/connections on electrical power leads are free from damage (no exposed wires or connections); properly grounded (where applicable). 2. A valid inspection tag shall be attached to the equipment.	Electrical Safety		Maintain Testing Records: Keep detailed records of all testing and inspections performed on portable electrical appliances, including dates, results, and any necessary corrective actions.	Sunya W.	15.12.2024		100%
12	As per the procedure, each isolation point in the electrical panel must be capable of being locked out, but this requirement has been overlooked in many areas in both plant 02 and03 -Electrical workshop at plant no 02	Plant 2	Each isolation point shall be capable of being locked out	Electrical Safety		Install Lockout Capabilities: Upgrade isolation points in the electrical panels, particularly in the Electrical Workshop at Plant No. 02, to ensure they can be securely locked out during maintenance or servicing.	Sunya W.	15.12.2024		100%

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Updated on 6 Nov 2024

6) H&S Directives Audit

13	The ground wire creates a direct path for excess electrical current to flow to the earth instead of through the electrical device or equipment. This grounding system protects people and equipment from electric shock, lightning strikes, and electrical noise. During the visit, it was noted following deviations. 1.Grounding has done for only the panel and its not connected with the panel door. Ex : Electrical workshop at plant 02	Plant 2	All companies and subsidiary companies shall implement procedures to ensure the safety of all persons in the vicinity of electrical equipment.	Electrical Safety		Ensure Proper Grounding Connections: Verify that all grounding systems are properly connected, including ensuring that the panel door is grounded to prevent any potential electrical hazards.	Sunya W.	30.12.2024		100%
14	1. Earthing connectivity was loosened in the composure air unit in the workshop area @Plant 2 (Pic#4)	Plant 2	All companies and subsidiary companies shall implement procedures to ensure the safety of all persons in the vicinity of electrical equipment.	Electrical Safety		Ensure Proper Grounding Connections: Verify that all grounding systems are properly connected, including ensuring that the panel door is grounded to prevent any potential electrical hazards.	Sunya W.	30.11.2024		100%
15	1. Lose connections of the switch box in workshop at plant no 02 (Pic#1)	Plant 2	All companies and subsidiary companies shall implement procedures to ensure the safety of all persons in the vicinity of electrical equipment.	Electrical Safety		Immediate Repair: Schedule immediate repairs to tighten the loose connections in the switch box to ensure proper electrical contact and prevent potential hazards.	Sunya W.	15.12.2024		100%

7) Emergency Drill Plan - 2024

O = Done; X = Not completed

No.	Implemented Scenario Simulation Type	Area	2024 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Annual Fire Emergency Drill	Plant 2											O	
2	CO2 Leakage Emergency Drill	Coal mill							O					
3	Sludge, Wastewater Leakage Emergency Drill	Kiln			O									
4	Diesel Leakage Emergency Drill	Kiln			O									
5	Grinding Aid Leakage Emergency Drill	Cement											O	
6	Boiler explosion & Chemical spills Emergency Drill	WHR											O	
7	Raw material preparation's Fire Emergency Drill	Raw mill					O							
8	Kiln & WHR's Fire Emergency Drill	Kiln & WHR			O									
9	Coal mill's Fire Emergency Drill	Coal mill							O					
10	Cement's Fire Emergency Drill	Cement											O	
11	Working at Height & Confined Space reporting and rescue drill such as in mill, silo, kiln	Raw mill					O							
12	Hot material incident reporting and rescue drill	Kiln			O									
13	Radioactive leakage Emergency Drill	Electrical maintenance & Raw mill										O		

8) Key Highlights

Emergency Drill: Grinding Aid Spill at Plant 2
Date: November 22, 2024
Time: 13:00
Location: Cement Production Plant 2

Preparedness for Emergency Situations

On November 22, 2024, at 1:15 PM, an emergency drill was conducted at the Cement Grinding Building of Plant 2 to simulate a **Grinding Aid spill** incident. During the drill, an employee discovered a Grinding Aid spill in the area and activated the emergency alarm. The employee also radioed the CCR.2 control panel and informed the section head via radio. The section head arrived at the site to assess the situation and communicated the incident to the assistant section manager and department manager. Employees and the section head then used sandbags to contain the spill, preventing the Grinding Aid from entering the public drainage system. Water was sprayed to direct the spill into a secured drainage area for dilution. The assistant section manager, department manager, and safety officer arrived to oversee the situation, after which the emergency was declared resolved. Employees proceeded to pump the diluted Grinding Aid back into the system.

This drill reinforced the importance of rapid communication, teamwork, and the effectiveness of emergency response procedures. It enhanced employees' preparedness to handle real incidents, ensuring the protection of the environment and minimizing operational risks.

Fire Emergency Drill Cement Production at Plant 2

Date: November 22, 2024
Time: 08:30 AM - 04:00 PM
Location: Cement Production Plant 2

Preparedness for High-Risk Emergencies

On November 22, 2024, at 2:00 PM, an emergency fire drill was conducted at the Cement Grinding Building of Plant 2. During the drill, an employee discovered a fire and immediately activated the emergency alarm while using a fire extinguisher to suppress the flames. The employee radioed the CCR.2 control panel and informed the section head. The section head arrived on-site to assess the situation and coordinated with the electrical team to cut off the power supply to the affected area. Additional employees assisted in extinguishing the fire using fire extinguishers. The section head communicated the incident to the assistant section manager and the department manager. Shortly after, the assistant section manager, department manager, and safety officer arrived to assess the situation, and the fire was successfully controlled. The incident was declared resolved, and the situation was officially canceled. emergency

This drill highlighted the importance of quick response, effective communication, and teamwork in managing fire emergencies. It strengthened employees' familiarity with fire safety protocols, enhanced coordination between teams, and improved overall preparedness to minimize risks and ensure safety in real fire incidents.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

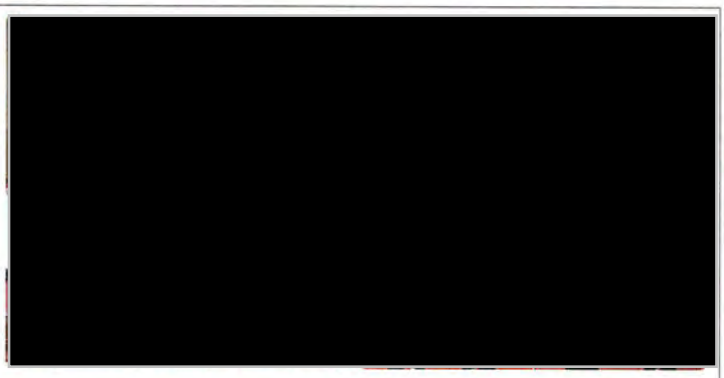
8) Key Highlights

Plant 2 & SCP "ONE INSEE News"

Plant 2 held its 12th *One INSEE News* event for the year 2024 on December 25, 2024. During the event, the Plant 2 management team provided updates on the monthly performance, supported by functions such as QPDD, ENVS, and Reliability Maintenance. The session concluded with a Q&A session to address any concerns and a lucky draw for employees.

As the New Year approached, Mr. Nuntachai Srinapawong, the Plant 2 Manager, extended warm wishes on behalf of the management team, encouraging all employees to take care of their health, enjoy a well-deserved break during the holiday season, and travel safely. He wished everyone a happy return to work in 2025.

"Thank you to everyone who participated in this activity. Stay tuned for the next *One INSEE News* event in January 2025!



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

8) Key Highlights

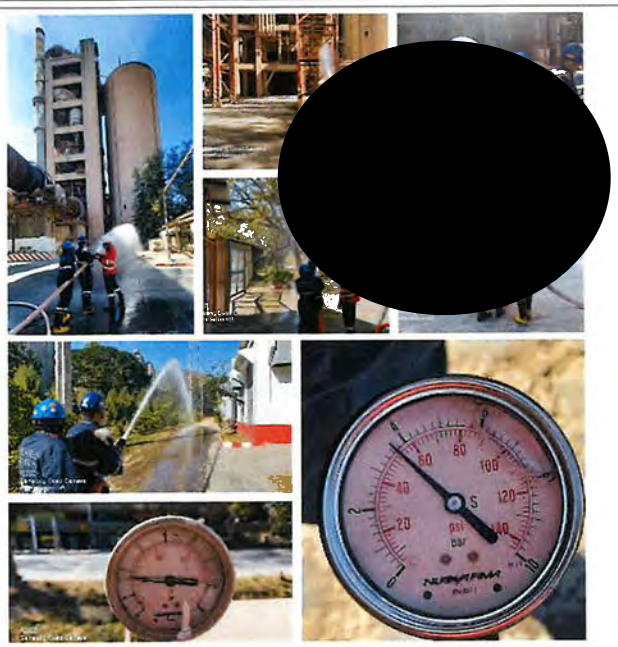
Fire prevention system readiness check

The Security & Fire Fighting Unit, under the OHS department, collaborated with safety officers and on-site personnel at Plant 2 to conduct a fire prevention system readiness check ahead of the holiday season. The inspection included testing fire systems in seven areas: the Workshop, Raw mill K4, Coal mill K3, Cooler K3, Sludge Plant, and Substation 115 kV. The results showed that most systems were in good working condition and ready for use.

However, the following issues were identified and require corrective actions:

1.During the fire hydrant testing at the Workshop area, one fire hose was found to be leaking.

2.During the fire hydrant testing at Substation 115 kV, the pressure was below the standard requirement. The reading from the hydrant's gauge and the fire hose nozzle was approximately **3.7 bar**, while the standard for the farthest or highest points should not be less than **65 psi (approximately 4.5 bar)**.



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

8) Key Highlights

VSL December's Participation in Safety Inspections and Emergency Drills

In November, the VSL (Vendor Safety Liaison) team played an active role in the safety inspections and emergency drills organized by the company.

Fire System Test at Solid Plant 2 On Dec 26, 2024

The fire system at Solid Plant 2 was tested as follows:

- **Electrical Loop**: The alarm signal for the linear heat detection on the conveyor belt was checked.
- **Fire Pump**: The fire pump was confirmed to operate automatically.
- **Sprinkler Heads**: Sprinkler heads along the conveyor line were inspected.
- **Sprinkler and Conveyor Alignment**: Both the sprinkler heads and the conveyor line were checked.
- **Auto Mode**: The alarm signal for the linear heat detection system was set to auto mode.
- **Issue Found**: A blocked sprinkler head was discovered, but it has been promptly addressed and fixed.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

8) Key Highlights

Weekly Safety Talk at Plant 2

Plant 2 organizes the **Weekly Safety Talk** every Wednesday at 8:10 AM at **Workshop 2** to communicate vital safety information and raise awareness about workplace safety among employees. This initiative aims to ensure that everyone is informed about safety practices, accident prevention, and compliance with safety standards, enabling them to work efficiently and safely.
Each week's session covers a variety of topics, such as the proper use of Personal Protective Equipment (PPE), handling hazardous materials and chemicals, fire safety, and emergency response procedures. Employee participation in these talks is crucial, as it fosters a safer work environment and reduces the risks of accidents that may occur in the factory.

Visible Felt Leadership (VFL)

Visible Felt Leadership (VFL): Safety Focus during Clinker Crusher Replacement

Plant 2 emphasizes the implementation of **VFL (Visible Felt Leadership)** during critical maintenance activities, such as the replacement of the Clinker Crusher in Break Down Klin K4 on 18 – 19 Dec 2024. This proactive approach involves leaders and management actively engaging in safety by visiting the workplace to observe operations, engage with employees, and participate in daily activities. Special attention is given to ensuring the safety of lifting operations, proper isolation procedures, and hot work involving heat and sparks. The objective is to raise awareness, foster a strong safety culture, and demonstrate genuine care for the well-being of all employees, ensuring that these high-risk tasks are carried out safely and effectively.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

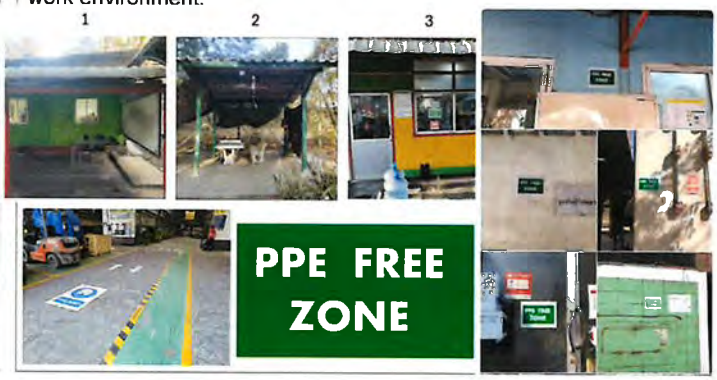
8) Key Highlights

Report Check list walkway area

Following an incident where an employee cleaning the area fell due to a damaged platform, Plant 2's Raw Material Department has taken corrective action by creating a **Walkway Area Checklist Report** to inspect and identify areas requiring improvement. The inspection revealed 20 locations in need of repairs. Notifications for maintenance have already been issued, and repair progress will be updated weekly to ensure timely completion and prevent similar incidents in the future.

PPE FREE ZONE

Plant 2 has taken proactive steps to enhance workplace safety and comfort by designating additional **PPE Free Zones** in key areas, including the kiln, raw mill, coal mill, and workshop. These zones provide safe spaces where employees can work or take breaks without the need for personal protective equipment, fostering a balance between operational safety and employee well-being. Clear signage has been installed to ensure all personnel can easily identify and adhere to these designated areas. This initiative underscores Plant 2's commitment to creating a safer, more efficient, and employee-friendly work environment.



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

INSEE

หน่วยงาน P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย (Safe Motorcycle Riding Course : Batch#2/2024)	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี))	สถาบัน : OH&S Institute

วันที่ : 6 กันยายน 2567	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อให้พนักงานตระหนักในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

2 เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีการ การขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

3 เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบรถจักรยานยนต์ก่อนขับขี่ได้อย่างถูกต้อง

4

ลำดับ No	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย (Safe Motorcycle Riding Course : Batch#2/2024)	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี))	สถาบัน : OH&S Institute

วันที่ : 6 กันยายน 2567	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อให้พนักงานตระหนักในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

2 เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีการ การขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

3 เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบรถจักรยานยนต์ก่อนขับขี่ได้อย่างถูกต้อง

4

ลำดับ No	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย (Safe Motorcycle Riding Course : Batch#2/2024)	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี))	สถาบัน : OH&S Institute

วันที่ : 6 กันยายน 2567	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อให้พนักงานตระหนักในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

2 เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีการ การขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

3 เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบรถจักรยานยนต์ก่อนขับขี่ได้อย่างถูกต้อง

4

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย (Safe Motorcycle Riding Course : Batch#2/2024)	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี))	สถาบัน : OH&S Institute

วันที่ : 6 กันยายน 2567	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อให้พนักงานตระหนักในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

2 เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีการ การขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

3 เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบรถจักรยานยนต์ก่อนขับขี่ได้อย่างถูกต้อง

4

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย (Safe Motorcycle Riding Course : Batch#2/2024)	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี))	สถาบัน : OH&S Institute

วันที่ : 6 กันยายน 2567	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อให้พนักงานตระหนักในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

2 เพื่อให้พนักงานเข้าใจวิธีการ การขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย

3 เพื่อให้พนักงานสามารถตรวจสอบรถจักรยานยนต์ก่อนขับขี่ได้อย่างถูกต้อง

4

ลำดับ No	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
				09.00 น.		13.00 น.	
				09.00 น.		13.00 น.	
				09.00 น.		13.00 น.	
				09.00 น.		13.00 น.	
				09.00 น.		13.00 น.	
				09.00 น.		13.00 น.	

ผู้รับผิดชอบ (Responsible person) ..... ตำแหน่ง (Function) OHS วันที่ (Date) 6-09-67

QR-Code สำหรับพนักงาน

Safe Motorcycle Riding Course

Friday, September 6, 2024

09.00 - 17.00

ภาคทฤษฎี ห้องประชุม 1 ภาคปฏิบัติหน้าอาคาร CCR โรงงาน 3

บจก.วัชรธุรกิจเซ็นเตอร์ (ฮอนด้า สระบุรี)

การฝึกอบรมขับขี่ปลอดภัย

โรงงาน 3

12) Key Highlights

Defensive Riding Training for Motorcycle Driver

On September 6, 2024. Plant 3 and OHS Capability development and Security department hold a **Defensive Riding Training** for all motorcycle drivers of Plant 3 and other department. The training course instructed by lecturer of HONDA with purposed to develop and encourage safe driving skill for all participants before riding authorization approval. 35 employees of plant 3 joined the class.

[redacted]

Classroom session **Practical session**

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Classroom session

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Practical session

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

การรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่รถยานพาหนะในพื้นที่โรงงาน 3

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

12) Key Highlights

Safety Committee Meeting

On August 23, 2024. Safety committee of Plant leaded by Mr. Wiwat Patanavirod, Plant 3 manager as chairman hold **Monthly Safety Committee Meeting** at meeting room 6, Plant 3. The activity purposed to update YTD safety performance, find out any obstacles in working and opportunity to improve for safety function and working environment.

[redacted]

Minute;

1) Safety minute.
2) Opening speech
3) Endorse meeting minute
4) Incident statistic update
5) New law/announcement
6) Initiative project update/follow up
7) Action log update/follow up
8) Safety performance report for electrical maintenance division
9) Recommendation / Improvement by area owner
10) Other; Motorcycle workshop.

Adobe Acrobat Document

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12)ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP

No.	Action log / Responsible person	Due / Status
1	Re-evaluate the activities which needed to ride a motorcycle for work. *All chief of division.* • *Preventive maintenance and planning decrease 2 motorcycles.* • *Electrical maintenance decreased 2 motorcycles.* • *Plant support decreased 1 motorcycle.* • ***Total 5/50 motorcycles decreased at Plant 3 (10%)***	November 16, 2024 On process
2	Re-evaluate the activities which have possibility motorcycle replaced by other vehicle such as bicycle, electrical tricycle, pick up truck or etc. *Two division required tricycle.* • *Raw material preparation* • *Cement production.* • *Electrical maintenance (Power)*	November 30, 2024 On process
3	Determine the motorcycle route and parking area both starting and terminal point at the area. *All chief of division.*	October 31, 2024 Done
4	Survey and improve the motorcycle road to concrete or asphalt road covering to need traffic sign, if necessary. *Luechai K.*	Later action No.3 On process
5	Safety net required to install at front bucket and the rear part of motorcycle. *Teerapon P.*	December 31, 2024. On process
6	Daily inspection for motorcycle was fully applied via QR code. *Teerapon P.*	October 31, 2024 Done

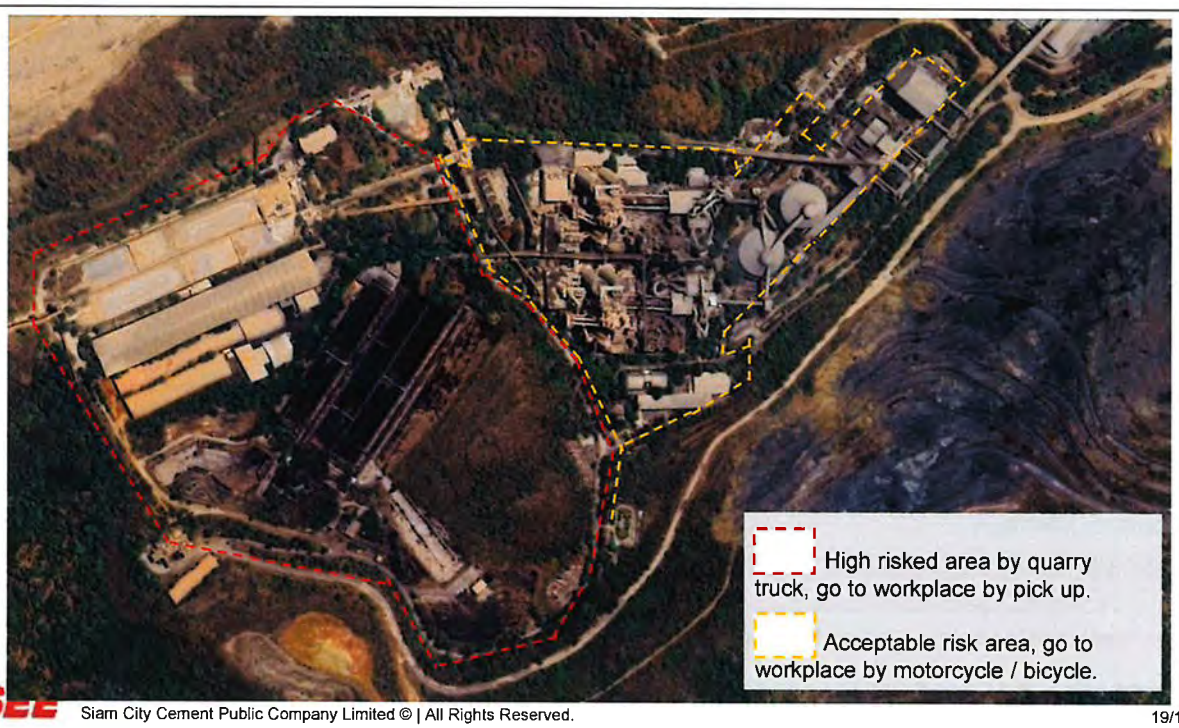
Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP

No.	Action log / Responsible person	Due / Status
7	Study to initially apply GPS system with AI for tracking and monitoring speed of motorcycle. *Prasan P.*	December 31, 2024. On plan
8	All motorcycle drivers required to passed defensive riding before get authorization. *Teerapon P.*	October 31, 2024 Previously done
9	Defensive riding campaign required to held once a year before Songkran festival. *Teerapon P.* • Free motorcycle washing and maintenance.	April 10, 2025 On plan
10	Quarterly SOT for motorcycle driving required to be hold by chief of division. *All chief of division.*	December 31, 2024. On plan
11	Enforce the safety requirement for motorcycle driving via internal announcement *Teerapon P.* • Motorcycle condition • Driver authorization • Daily inspection • Route for riding • Speed limit • Consequence management	December 31, 2024. On plan

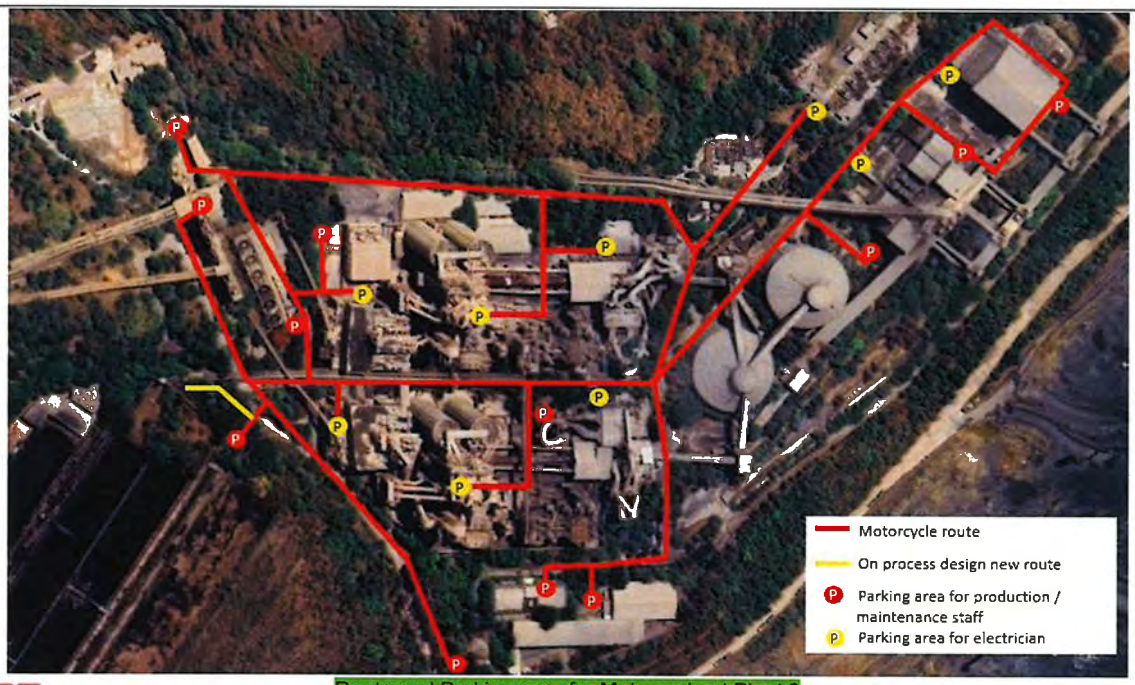
Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP - Risk for motorcycle riding



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

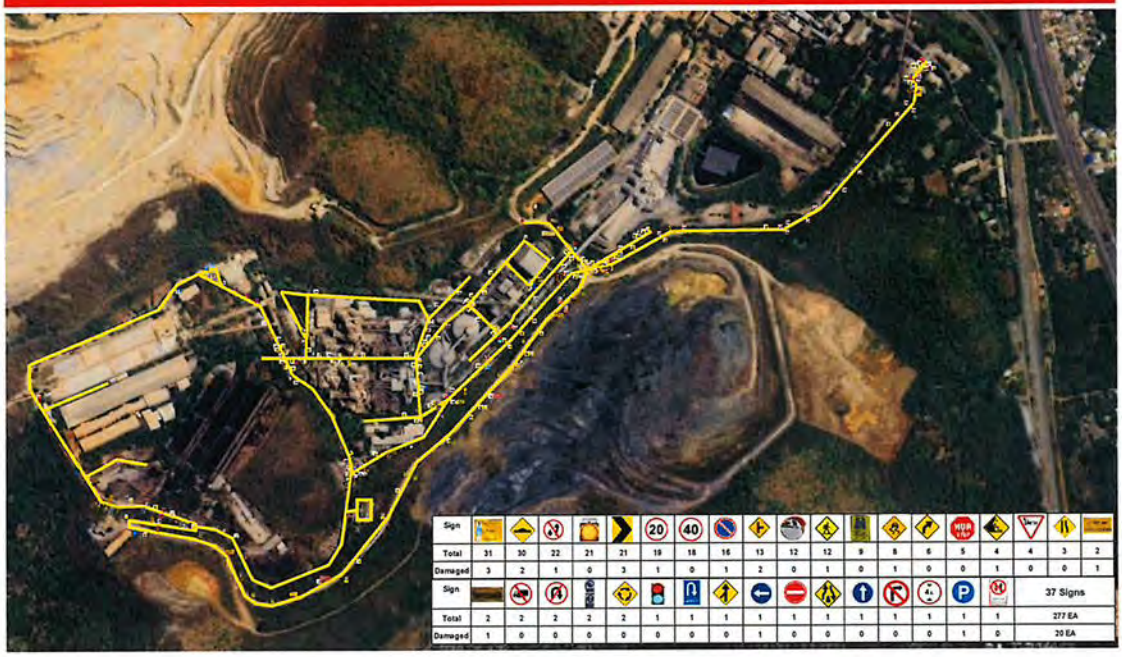
12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP



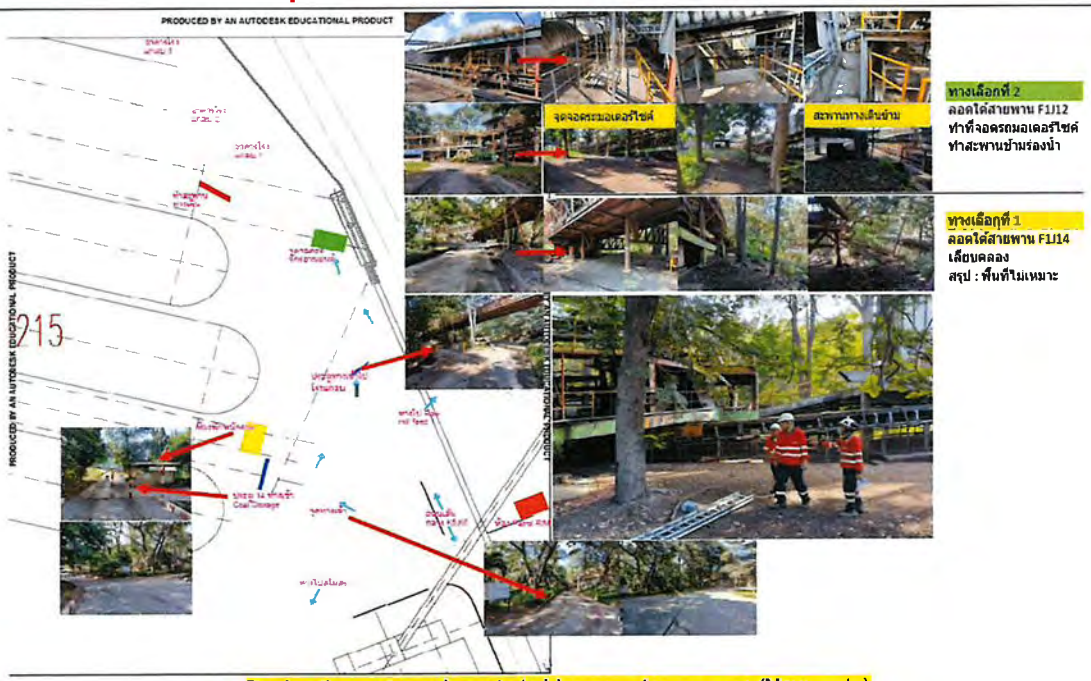
Route and Parking area for Motorcycle at Plant 3

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

แผนผังป้ายสัญญานจราจร โรงงาน 3



12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP: Make new route of motorcycle to access Biomass area at coal pile



Design the motorcycle route to biomass storage area (New route)

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP

QR Code of daily inspection equipped at 50 motorcycles under control of Plant 3.

Defensive riding course provided for all motorcycle drivers in September 2024.

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

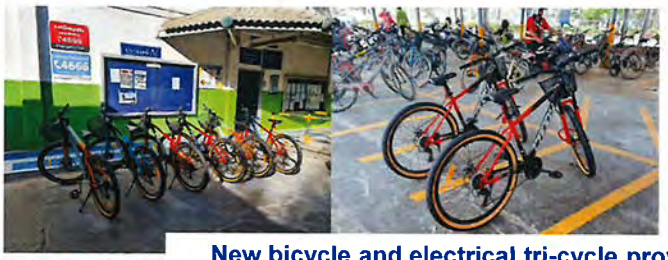
12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP

Mechanical maintenance | Electrical maintenance | Plant support

ขตท 305 สระบุรี | 1 กข 3143 สระบุรี | 1 กม 914 สระบุรี | 1 กข 3144 สระบุรี | ขตว 231 สระบุรี

5 Motorcycles determined to out of service at Plant 3.

New Bicycle

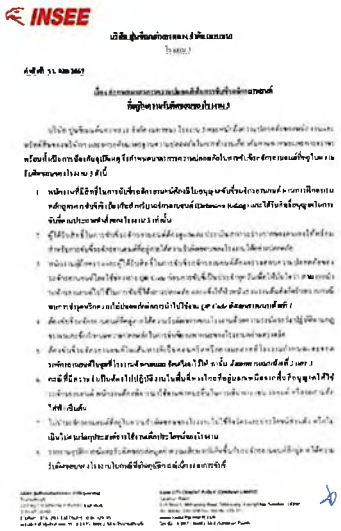


Electrical Tri-cycle

New bicycle and electrical tri-cycle provided to service instead of motorcycle.

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP - Risk for motorcycle riding


INSEE

Safety measurement for motorcycle riding was enforced as announcement No. Plant 3 028/2024.

Adobe Acrobat Document

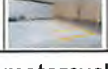
INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) ACTION PLAN from MOTORCYCLE WORKSHOP

After surveying parking area for motorcycle finished, plant support and safety officer of Plant 3 did **new painting for 31 parking areas** covering overall workplaces at Plant 3. The activity purposed to clarify the parking area and general area which allowed to park a motorcycle, was not.

Before

Example After picture

ลำดับ	สถานที่	Before	After	Status
1	หน้าห้อง Patrol Cement			Done
2	ข้างอาคารหม้อบด Z3			Done
3	ใต้อาคารหม้อบด Z5			Done
4	Sub Cement Z1,Z2			Done
5	Sub Cement Z3			Done
6	Sub Cement Z5,Z6			Done
7	ข้างอาคาร Moving chute Gypsum			Done

List of parking area for motorcycle

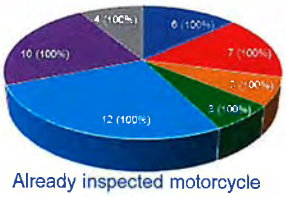
More detail as attachment.

Adobe Acrobat Document

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

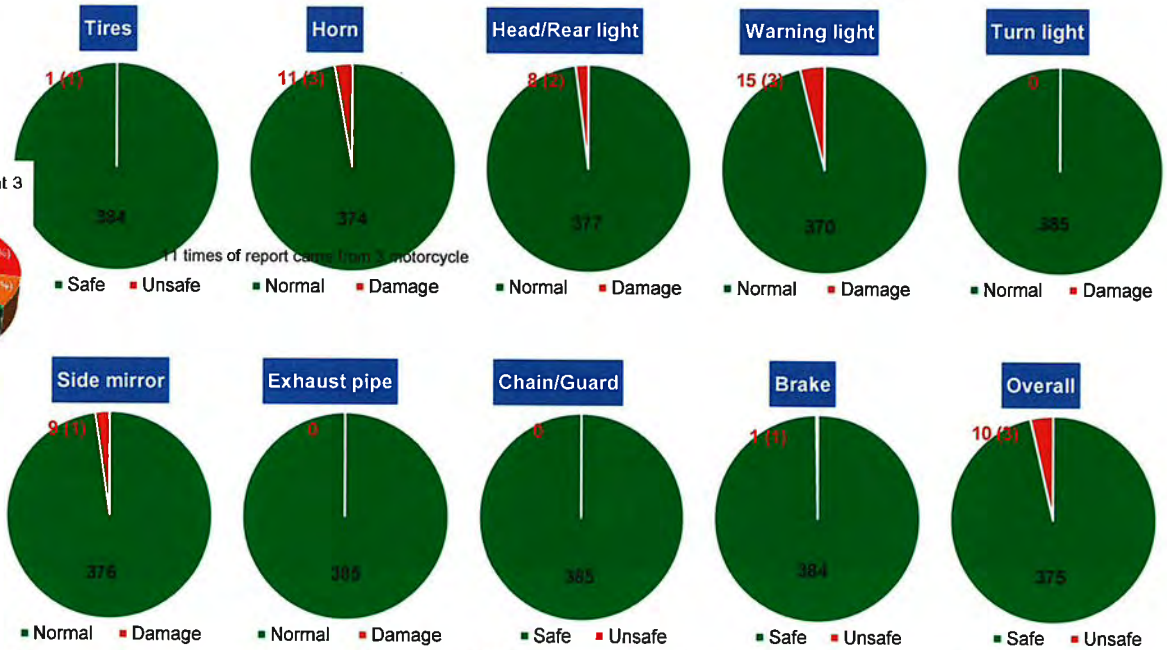
Motorcycle Inspection Report by QR Code – 45/45 of motorcycles were daily inspected.

Number of motorcycel under Plant 3



Already inspected motorcycle via QR code 100%

- เครื่องมือวัดถุดิบ
- ผลิตปูนเม็ด
- ผลิตปูนซีเมนต์
- ซ่อมบำรุงและวางแผน
- ซ่อมไฟฟ้า
- ซ่อมเครื่องจักร
- สนับสนุนโรงงานและอื่นๆ



11 times of report came from 2 motorcycle

Defects were found while inspecting and repairing finished.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

15) Key Highlights

Outing of Team Building

During November 25 – 26, 28 – 29, 2024. Management team, Business partner, stakeholder and safety officer **gave safety support for Outing of Team Building Activity** which hold at Phusakthan Resort. The support activity leaded by Mr. Wiwat Patanavirod Plant 3 manager which included by 1)Site survey before trip **2)Alcohol test for bus driver 3)Campaign to fasten seat belt during trip** 4)Safety minute 5)COVID-19 test after the first round and 6)Safety controls during activity. All of activities purposed to the outing activity be safely completed without accident.

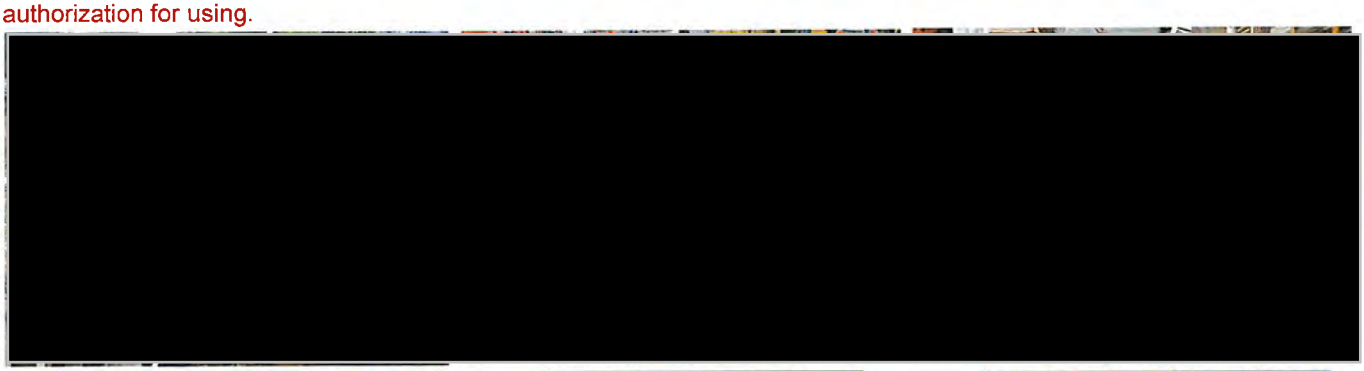
Alcohol test for bus driver. | Fasten seat belt during trip | Safety controls during night party | Active ATK testing after found joiners infected Covid-19 at the first-round trip.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

12) Key Highlights

Portable Hand Tool and Vehicle Inspection

On July 10 & 24, 2024. Specialists of plant 3 and Safety officer of OH&S capability development and security department hold a **Quartery Hand tool/ Equipment and Vehicle Inspection** at contractor parking lot and rest area of Plant 3. The activity purposed to make sure that all portable hand tools, equipment and vehicle of contractor were in safe condition and gave them authorization for using.



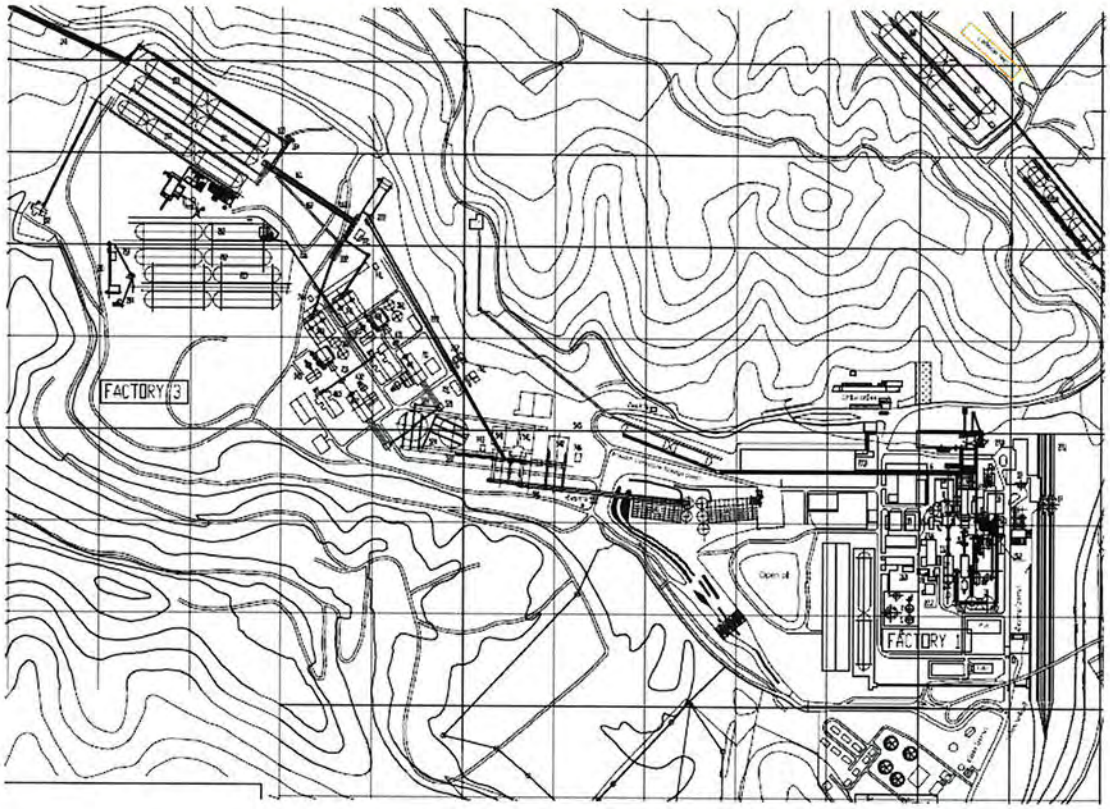
Vehicle inspection at parking lot of contractor, plant 3.

Portable hand tools/equipment inspection at rest area of contractor, Khoanoi.

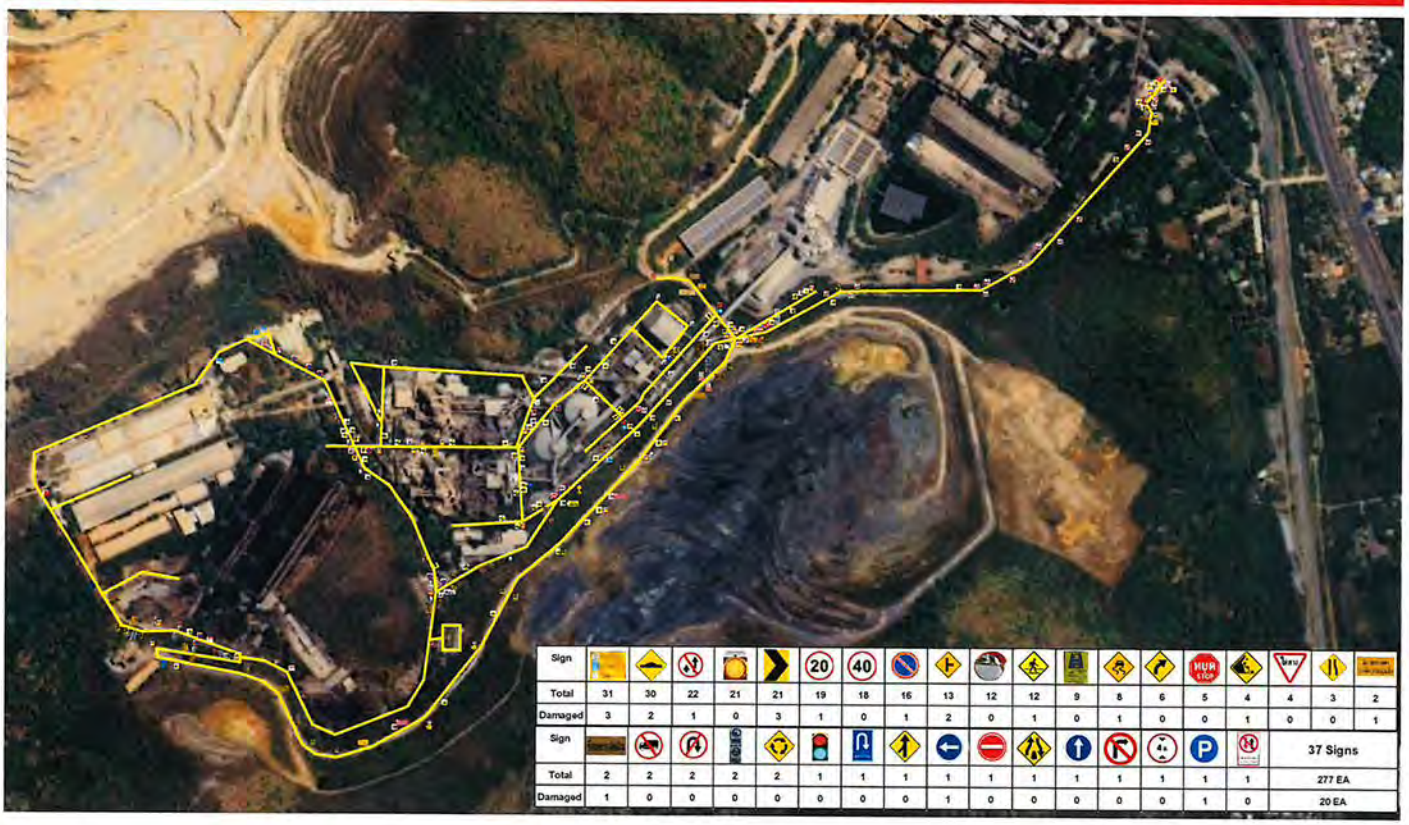
Chain block and lifting equipment inspection at workshop.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

แผนผังป้ายสัญญานจราจร โรงงาน 3



แผนผังป้ายสัญญานจราจร โรงงาน 3



Sign																			
Total	31	30	22	21	21	19	18	16	13	12	12	9	8	6	5	4	4	3	2
Damaged	3	2	1	0	3	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1

Sign																	
Total	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37 Signs
Damaged	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	277 EA
																	20 EA

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายห้ามจอดตลอดแนวบริเวณถนนด้านหลังสโมสรโรงงาน3 ซีดจางแตกลายงา

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนเนินกระโดดถนนห้าแยกไปหน้าโม่เชลโรงงาน3 ไม่ได้ถูกติดตั้งในตำแหน่งริมทาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนอันตรายจากหินร่วงถนนห้าแยกไปหน้าโม่เชลโรงงาน3 ซีดจางแตกลายงา

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายบริเวณถนนทางเข้าเหมือง Shale สูญหาย

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายหยุดให้ทางตรงไปก่อนบริเวณห้าแยก ซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนระวังคนข้ามถนน ถนนจากห้าแยกไปป้อมเก่าบรรจุ3 เลอะเลือนไม่ชัดเจน

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนสามแยกบริเวณวงเวียนนกอินทรีซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายบังคับตรงไปทางซ้ายบริเวณวงเวียนนกอินทรีซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายห้ามแซมบริเวณป้อมเก่าโรงงาน3 ซีดจางและถูกกิ่งไม้บดบัง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนถนนลื่นถนนทางออกจากโรงงาน3 ไปห้าแยกซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายห้ามจอดบริเวณหลังไซโลปูนเม็ด2 ซีดจางไม่ชัดเจน

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนเนินกระโดดบริเวณใต้ Clinker loader K5 มีฝุ่นปูนเกาะทำให้เห็นไม่ชัดเจน

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนสามยแยกบริเวนถนนหลัง Cooler K6 ซีดจางไม่ชัดเจน

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายหยุดให้รถขาขึ้นมาก่อนบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซล ซีดจางแตกลายงา

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายจำกัดความเร็วที่ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซล ซีดจางแตกลายงา

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนให้ลดความเร็วบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซล พื้นหลังซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนอีก 100 เมตร มีที่หยุดรถฉุกเฉินบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซลซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายเตือนโค้งขวาจำนวน 3 ป้ายบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซล พื้นหลังซีดจาง

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายบอกจุดหยุดรถฉุกเฉินบริเวณถนนทางลงหลังโม่เซล ซีดจางไม่ชัดเจน

ประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุง

ป้ายบอกจุดจอดรถบริเวณถนนหน้าโม่ยิปซั่ม ซีดจางไม่ชัดเจน

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ทบทวนระบบ Incident online	ระยะเวลา (วัน) : 3 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator	สถาบัน : แผนกความปลอดภัยฯ / โรงงาน 3 Institute

วันที่ : 30 กรกฎาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 12:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 / โรงงาน 3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนความรู้และกระบวนการรายงานและการจัดการอุบัติการณ์ในระบบ Incident online

2 ทบทวนหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องในระบบ Incident online

3 กระตุ้นและผลักดันการรายงานแหล่งอันตรายในระบบ Incident online ให้บรรลุเป้าหมายของโรงงาน 3

4

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ทบทวนระบบ Incident online	ระยะเวลา (วัน) : 3 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator	สถาบัน : แผนกความปลอดภัยฯ / โรงงาน 3 Institute

วันที่ : 30 กรกฎาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 12:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 / โรงงาน 3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนความรู้และกระบวนการรายงานและการจัดการอุบัติการณ์ในระบบ Incident online

2 ทบทวนหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องในระบบ Incident online

3 กระตุ้นและผลักดันการรายงานแหล่งอันตรายในระบบ Incident online ให้บรรลุเป้าหมายของโรงงาน 3

4

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม	F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงในงาน SD K5 (ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินและพื้นคอนกรีต)		ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)	
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 27 พฤศจิกายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อน และประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินหรือพื้นคอนกรีต

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่โรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์ในการทำงานที่เสี่ยงอันตรายกับผู้รับเหมาเฉพาะงาน Breakdown K5 โรงงาน3

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม	F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงในงาน SD K5 (ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินและพื้นคอนกรีต)		ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)	
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 27 พฤศจิกายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อน และประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินหรือพื้นคอนกรีต

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่โรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์ในการทำงานที่เสี่ยงอันตรายกับผู้รับเหมาเฉพาะงาน Breakdown K5 โรงงาน3

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงในงาน SD K5 (ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินและพื้นคอนกรีต)		ระยะเวลา (วัน) : Duration (Day)	6 ชั่วโมง
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 27 พฤศจิกายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อน และประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินหรือพื้นคอนกรีต

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่โรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์ในการทำงานที่เสี่ยงอันตรายกับผู้รับเหมาเฉพาะงาน Breakdown K5 โรงงาน3

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature
1	[redacted]						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

ผู้รับผิด[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงในงาน SD K5 (ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินและพื้นคอนกรีต)		ระยะเวลา (วัน) : Duration (Day)	6 ชั่วโมง
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 27 พฤศจิกายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 16:00 To	สถานที่ : ห้องประชุม1 โรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารกฎระเบียบความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อกอุปกรณ์, การทำงานบนที่สูง, การทำงานเกี่ยวกับความร้อน และประกายไฟ, การทำงานขุดเจาะพื้นดินหรือพื้นคอนกรีต

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่โรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์ในการทำงานที่เสี่ยงอันตรายกับผู้รับเหมาเฉพาะงาน Breakdown K5 โรงงาน3

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงงาน 3	ระยะเวลา 3.0 น
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ / นายปิ่นแก้ว มูลพุ่มสาย Facilitator	สถาบัน : บปน. Institute

วันที่ : 1 ตุลาคม 2567	เวลา : เริ่มต้น 09.00 น.	สิ้นสุด 12.00 น. To	สถานที่ : โรงงาน 3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า - **ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่** กิจการสระบุรี / 5 กฎหลักแห่งความปลอดภัย

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยงและข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่โรงงาน 3

4 พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย เราทำได้ มีสติกับงานที่ทำ อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย สังเกตุภัยรอบตัว ประเมินพื้นที่ทำงานสื่อสารเน้นย้ำความปลอ

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID

ผู้รับผิดชอบ (Responsible

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3	ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ / ปิ่นแก้ว มูลพุ่มสาย Facilitator	สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute

วันที่ : 19 กันยายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session	ช่วงบ่าย / Afternoon Session

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3	ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ / เกษในหลัง มอบมสบ. Facilitator	สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute

วันที่ : 17 กันยายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3	ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ / ในหลัง มอบมสบ. Facilitator	สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute

วันที่ : 13 กันยายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

[redacted]

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม	F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3		ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)	
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 10 กันยายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

[redacted]

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม	F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3		ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)	
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute	
วันที่ : 5 กันยายน 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3	ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator	สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute

วันที่ : 21 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ความปลอดภัยในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3	ระยะเวลา (วัน) : 3.0 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator	สถาบัน : โรงงาน3 / SCCC Institute

วันที่ : 28 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : 09:00 Time : From	สิ้นสุด : 12:00 To	สถานที่ : ห้องอบรมโรงงาน3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 ทบทวนกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่

2 ทบทวนข้อกำหนดความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3 สื่อสารอันตราย ความเสี่ยง และข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ของโรงงาน3

4 พิจารณาให้สิทธิ์สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน3 ชั่วคราวขณะรอทำบัตรโซน

[redacted]

การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

หลักสูตร การรายงานอุบัติการณ์ผ่านระบบ Incident reporting online

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน

[redacted]

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาใหม่

[redacted]

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาใหม่

[redacted]

หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

[redacted]

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน Shutdown / Breakdown

[redacted]

ภาคผนวก ข-10

รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Tinaphat Suyawa on July 23, 2024 10:33:33

INSEE-SafetyPassport
To Tinaphat Suyawa
Cc Thanasak Kongdara; Chaiwat lampikulsarp

Reply | Reply All | Forward

Tue 23/07/2024 10:

This message was sent with Low importance.
If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser

20240723_102818_Tinaphat Suyawa.jpg
241 KB

HI, Khun Tinaphat ,
Your visible safety leader report for today by Type: **Safety Observation Tour (SOT)**, is as follows:

Date	Location	Observee's name	Positive comments	SafetyCare comments	Other comments
July 17, 2024	Cement+WHRS non-process common area	-	Area was improved a lot compare to Jan - 24	There are still debris accumulated in the area	Need to clear the area, set standard and keep area sustain in good condition

File Attachment Link

20240723_102818_Tinaphat Suyawa.jpg

INSEE

หน่วยงาน : ส่วนตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย / ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
บันทึก (Record Form) : หัวข้อการตรวจสอบความปลอดภัยและการบันทึกผลสำหรับหัวหน้างาน

F-OHI-006 (V.7.0 ; 01-03-2561)
Page 1/6

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) [illegible]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [illegible]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/d

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. ความปลอดภัยในการบริหารจัดการบุคลากรในพื้นที่				
	1.1 ผู้ปฏิบัติงานมีอำนาจหน้าที่ในการทำงาน ตามประกาศคำสั่งหรือใบอนุญาต	✓		
	1.2 ผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมทางร่างกายที่เหมาะสมกับงาน	✓		
	1.3 แต่งกายถูกระเบียบ สวมใส่อุปกรณ์PPEตามที่กำหนดและเหมาะสมกับแหล่งอันตราย	✓		
	1.4 ผู้ปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดทั้งในงานประจำ และงานอันตรายที่ได้รับอนุญาตรวมทั้งปฏิบัติตามป้ายเตือนและป้ายแนะนำในพื้นที่	✓		
	1.5 ผู้ปฏิบัติงานอยู่ครบตามจำนวนที่กำหนดในทุกจุด	✓		
	1.6 อื่นๆ			
2. ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน				
	2.1 จัดทำ JSA /แผนงานป้องกันอันตรายสำหรับงานที่ไม่ได้ทำโดยปกติหรือมีความเสี่ยงสูง	✓		
	2.2 โต๊ะ เก้าอี้ อุปกรณ์สำนักงาน ที่ทำงานอยู่สภาพดี	✓		
	2.3 พื้นที่ทำงาน บันได และทางเดินปราศจากอันตรายจากการ ชน กระแทก ลื่น สะดุด	✓		
	2.4 มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ และแยกขยะของเสียทิ้งอย่างถูกต้องตามที่กำหนดไว้	✓		
	2.5 มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหาการยศาสตร์	✓		
	2.6 สภาพแวดล้อมแสงสว่างความร้อนและเสียง เป็นไปตามกฎหมายเหมาะสมในการทำงาน	✓		
	2.7 การทำงานที่สูงมีการติดตั้งอุปกรณ์และการป้องกันตามมาตรฐาน โดยมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม.	✓		
	2.8 มีป้ายเตือนแหล่งอันตรายในพื้นที่เห็นได้ชัดเจนเหมาะสมกับอันตรายและตามที่กฎหมายกำหนด	✓		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [illegible]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [illegible]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/G

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
	2.9 มีการควบคุมพื้นที่และการขออนุญาตในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง เช่น ในการตัดเชื่อม งานเข้าที่อับอากาศ งานที่สูง งานขุดเจาะ กิจกรรมเคลียร์ฝุ่นร้อน, การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง งานยกของหนัก การถอดการ์ดเครื่องจักร หรือบริเวณการทำงานใกล้หน้าผาและแนวระเบิด เป็นต้น	/		
	2.10 กล้อง CCTV และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทุกตัวในพื้นที่ใช้งานได้ดี	/		
	2.11 อื่นๆ			
3. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า				
	3.1 สายไฟ, ตู้ควบคุม, ปลั๊ก, ท่อร้อยสายไฟ ไม่มีส่วนที่ชำรุด หรือสายปลือย	/		
	3.2 มีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟ (ELCB) 30 mA ในจุดจ่ายไฟที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ชั่วคราว (Portable Equipment)	/		
	3.3 พื้นที่ทำงานการมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 90 cm. และเพิ่มขึ้นตามระดับอันตราย Voltage (จะต้องตัดแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมดก่อนเริ่มทำงานหากสามารถทำได้)	/		
	3.4 อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียนและผ่านการตรวจรับรองตามกำหนด	/		
	3.5 มีการติดตั้งและการรับรองทดสอบระบบสายกราวด์ของระบบจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์	/		
	3.6 มีการติดแผนผังและป้ายแสดงที่ตัวสวิชต์ไฟฟ้าตรงกับพื้นที่หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกควบคุม	/		
	3.7 กรณีเป็นห้องควบคุม หรือ substation ต้องมีการควบคุมการเข้าออก	/		
	3.8 มีการแจ้ง สื่อสาร และการตัดแยกที่จำเป็นก่อนการ ติดตั้ง ทดสอบ และ การซ่อมบำรุง	/		
	3.9 อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [illegible]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [illegible]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/G

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร				
	4.1 มีป้ายแสดงสถานะการใช้งานของเครื่องจักร รวมทั้งกรณีการใช้ Lockout Tagout การหยุดใช้งาน	/		
	4.2 เครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือ คะแกรง อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ครอบคลุม มีขนาดและความแข็งแรง (รับแรงกระแทกจากผู้ปฏิบัติงานโดยไม่บิดงอหรือเสียรูป)	/		
	4.3 มีระบบการเตือนหรือสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงขณะเครื่องจักรกำลังทำงานชัดเจน	/		
	4.4 มีพื้นที่ว่างในการปฏิบัติงานใกล้กับเครื่องจักรอย่างน้อย 80 ซม.	/		
	4.5 มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือ มีคำอธิบายหน้าที่หน้างาน ติดอยู่ที่แผงหรือสวิตช์ควบคุม	/		
	4.6 ทำตามขั้นตอนมาตรฐานรวมทั้งการซ่อมบำรุง ต้องมีการแจ้งและควบคุมแหล่งพลังงาน	/		
	4.7 อื่นๆ			
5. ความปลอดภัยในกิจกรรมการยก				
	5.1 พื้นที่แนวการยกถูกปิดกั้นเพื่อป้องกันอันตราย	/		
	5.2 ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน ระดับความดัน และความเสียหายของสาย สลิงอุปกรณ์ข้อต่อ และสลักยึด มีเอกสาร คป. สำหรับ Crane และแสดงพิกัดน้ำหนัก	/		
	5.3 มีการใช้อุปกรณ์เกี่ยวยึดแน่นหนาที่ได้สมดุลย์	/		
	5.4 ขณะยกมีผู้ควบคุมดูแล ให้สัญญาณเตือน ควบคุมการแกว่ง และป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง	/		
	5.5 กรณีใช้ Mobile crane ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตและมีการกำหนดแผนการยก Lifting Plan ตามขีดความสามารถของเครื่องจักร	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [illegible]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [illegible]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/G

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
	5.6 อื่นๆ			
6. ความปลอดภัยในงานความร้อน ประกายไฟ และการป้องกันอัคคีภัย				
	6.1 มีการตรวจเช็ค อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและใช้งานได้	✓		
	6.2 ประตูทางออกฉุกเฉินสามารถเปิดออกได้ปกติ ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางเส้นทางหนีไฟ และมีป้ายบอกทางชัดเจน	✓		
	6.3 มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ และเบอร์โทรฉุกเฉินล่าสุด มีติดไว้ เห็นชัดเจน ตามทางออกและเส้นทางแยก	✓		
	6.4 มีการจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟได้อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งควบคุมการสูบบุหรี่หรือ การก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเคร่งครัด	✓		
	6.5 ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน ตรวจอุปกรณ์และมีผู้เฝ้าระวังไฟ พร้อมอุปกณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่ทำงาน	✓		
	6.6 อื่นๆ			
7. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี				
	7.1 ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด มีฉลากติดหรือป้ายเตือนลักษณะอันตรายอยู่อย่างชัดเจน พร้อมระบบป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	✓		
	7.2 สารไวไฟจัดเก็บมิดชิดห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ หรือมีสิ่งปิดกั้น	✓		
	7.3 ถังบรรจุก๊าซความดันถูกยึด และมีฝาครอบหากไม่ใช้งาน	✓		
	7.4 มีที่ชำระล้างฉุกเฉิน ในพื้นที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่เห็นได้ชัดเจน	✓		
	7.5 อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [illegible]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [illegible]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/G

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8. ความปลอดภัยของยานพาหนะและพื้นที่การจราจร				
	8.1 ถนนที่ใช้สัญจรไม่มีสิ่งกีดขวาง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของยานพาหนะ	✓		
	8.2 ไม่มีสิ่งอุดตัน น้ำท่วมขัง เศษวัสดุ โคลนหรือคราบน้ำมัน,รอยแยก,หลุมบ่อ บนผิวถนน	✓		
	8.3 มีป้ายบังคับ คำแนะนำต่างๆ หรือสัญญาณเตือน ในบริเวณพื้นที่อันตรายและสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนแม้ในเวลากลางคืน	✓		
	8.4 มีการระบุเส้นทางหลัก ทางรองและทิศทางการจราจรอย่างชัดเจนตามบริเวณทางแยก และจุดตัด	✓		
	8.5 มีเส้นทางหรือขอบเขตแบ่งแยกทางเดินรถและทางเท้า รวมทั้งการกำหนดบริเวณที่ จอดอย่างชัดเจน	✓		
	8.6 กำแพงหรือขอบกันตกหรือแนวกั้นดันดิน(Berm)ถูกติดตั้งที่ความสูงตามมาตรฐานกำหนด	✓		
	8.7 มีระบบควบคุมพื้นถนนที่ปิด/ซ่อมแซม/ปรับปรุงชั่วคราว			
	8 8 ยาพาหนะที่ใช้มีการตรวจสอบตามกำหนด และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	✓		
	8.9 เนินชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี ไม่ขาดชำรุด	✓		
	8.10 อื่นๆ			
9. มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น				
	9.1 มีป้ายเตือนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบถ้วน ในบริเวณที่มี แหล่งอันตราย	✓		
	9.2 มีการจัดเก็บและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามระยะเวลา	✓		
	9.3 มีการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและชุดปฐมพยาบาลใน[illegible]ที่กำหนด	✓		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 ก.ย. 2567

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) [signature]

Locat on (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [signature]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร [illegible]

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
	9.4 อุปกรณ์ช่วยเหลือด้านจราจรครบถ้วน	✓		
	9.5 อื่นๆ			
10. มาตรฐานด้านสุขอนามัยในพื้นที่				
	10.1 สภาพอากาศ การระบายอาศมีการไหลเวียนดี ไม่มีการสะสมของขี้ฝุ่นหรือเชื้อรา และไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์	✓		
	10.2 ความสะอาดของห้องอาหาร และจุดบริการน้ำดื่ม	✓		
	10.3 จุดชำระล้าง อ่างล้างมือ และห้องน้ำ	✓		
	10.4 ถังขยะและการดูแลจัดเก็บ	✓		
	10.5 มีการแยกพื้นที่ทำงาน ห้องอาหาร พื้นที่พักผ่อน และพื้นที่สูบบุหรี่ที่เหมาะสม	✓		
	10.6 อื่นๆ			

ใส่ " " กรณีที่สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือ "X" กรณีที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด หรือ "NA" กรณี ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือไม่พบกิจกรรมขณะทำการสุ่มตรวจ)

ข้อแนะนำ/ประเด็นเพิ่มเติม.....

.....

.....

ลงชื่อผู้ตรวจ [signature]

จป วิชาชีพของพื้นที่/จป ฝ่ายOHSS .....

ภาคผนวก ข-11

นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

และขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

สถานะ:	[บังคับใช้] ● เอกสารออกใหม่ ○ เอกสารทบทวน ○ เอกสารแก้ไข
ประเภทเอกสาร:	[WorkInstruction] ☐ Q ☐ E ☒ S ☐ L ☐ P ☐ G
หน่วยงาน:	Occupational Health Safety & Security/Technical Support/(TES)

วันที่สร้าง: 16-02-2016 วันที่บังคับใช้: 08-04-2016 เวอร์ชั่น: 001

เลขที่เอกสาร: W-TES-022 ชื่อเรื่อง: โปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน

:: เอกสารสำเนาไม่ควบคุม :: UnControlled Copy ::

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

Page 1

1. วัตถุประสงค์ (Objectives) : ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้เป็นมาตรฐาน และแนวทางในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553
2. ขอบข่าย (Scopes) : ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ในหน่วยงานหรือพื้นที่ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กิจการสระบุรี ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสปริมาณเสียงดังสะสมตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และต้องจัดทำโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน
3. นิยาม (Definitions) :
   - เสียงดัง (Noise) หมายถึง เสียงซึ่งไม่เป็นที่ต้องการของคนเพราะทำให้เกิดการรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการหรือความเงียบ และเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยิน
   - เดซิเบลเอ (dBA) หมายถึง หน่วยวัดความดังเสียงที่ใกล้เคียงกับการตอบสนองต่อเสียงของหูมนุษย์
   - ระดับความดันเสียง (Sound pressure level) หมายถึง ค่าความดันของคลื่นที่เสียงที่เปลี่ยนไปจากความดันบรรยากาศปกติหน่วยที่ใช้อาจเป็นนิวตันต่อตารางเมตร (N/m^2) หรือปาสคาล (Pascal)
   - ปริมาณเสียงดังสะสม (Noise dose) หมายถึง ระดับเสียงรบกวนสมมูลย์แบบA-weight ที่บุคคลนั้นได้ยินในวันทำงานปกติเป็นเวลา 8 ชั่วโมง
   - การเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing impairment) หมายถึง การสูญเสียการได้ยินแบบค่อยเป็นค่อยไปซึ่งเกิดขึ้นกับผู้ที่ทำงานและสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานานๆ เช่น ในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น
   - การสูญเสียการได้ยิน (Hearing loss) หมายถึง ความบกพร่องในการรับฟังเสียงที่ต่างไปจากความสามารถตามปกติเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งการสูญเสียการได้ยินจะแตกต่างกันในกลุ่มอายุและความรุนแรงจากการสัมผัสเสียงดัง
4. หน้าที่และความรับผิดชอบ (Responsibilities) :
   4.1 ผู้จัดการโรงงาน/ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่าย มีหน้าที่กำกับดูแลและสนับสนุนด้านการบริหารจัดการ โปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งการพัฒนาและปรับปรุงเพื่อให้พื้นที่กิจกรรมการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย และมั่นใจได้ว่าผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง จะไม่ได้รับผลกระทบหรืออันตรายจากเสียงดัง
   4.2 ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง มีหน้าที่รับผิดชอบในการสรรหาและว่าจ้างผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาที่มีความพร้อมให้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่กิจการสระบุรีนี้ โดยให้สัญญาการว่าจ้างครอบคลุมถึงมาตรฐานความปลอดภัยและข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์

ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน

   4.3 ผู้จัดการส่วน/วิศวกร/หัวหน้าแผนก/P&OP มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ควบคุม เฝ้าระวัง และดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินภายในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเอง
   4.4 หัวหน้าหมวด/หัวหน้างานของผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลและให้คำแนะนำเพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดและมีส่วนร่วมในการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน
   4.5 พนักงาน/ผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและให้ความร่วมมือในการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินให้ประสบความสำเร็จ
   4.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำหน่วยงาน มีหน้าที่ในการสรุปผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและการตรวจการได้ยินต่อผู้จัดการในพื้นที่ จัดการสื่อสารและส่งเสริมการปฏิบัติตามแนวทางการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน รวมทั้งตรวจติดตามให้พนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้
   4.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของฝ่ายความปลอดภัย มีหน้าที่ในการจัดทำข้อกำหนด ให้คำแนะนำ ตรวจประเมินประสิทธิภาพของระบบการบริหารจัดการและดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้
5. ขั้นตอนปฏิบัติ :

หน่วยงานหรือพื้นที่ใดที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสปริมาณเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้

   5.1 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ (Hearing conservation policy and responsibility)
      5.1.1 ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ต้องจัดให้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินของหน่วยงานที่ตนเองรับผิดชอบโดยนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินดังกล่าวต้องได้รับการลงนามโดยผู้บริหารระดับผู้จัดการฝ่ายหรือผู้จัดการโรงงานขึ้นไป
      5.1.2 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อยต้องแสดงถึงความมุ่งมั่นและเจตนารมย์ดังต่อไปนี้
         - การปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานการทำงานที่เกี่ยวข้อง
         - การสนับสนุนด้านงบประมาณและทรัพยากรที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
         - การกำหนดบทบาท หน้าที่และการมีส่วนร่วม
         - การป้องกัน การควบคุม และการลดอันตรายจากเสียงดัง
         - การพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
   5.2 การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring)
      5.2.1 ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำหน่วยงานต้องจัดให้มีการสำรวจแหล่งกำเนิดเสียงดังและจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงดังภายในพื้นที่รับผิดชอบของตนเองตามระเบียบปฏิบัติงาน W-OHI-008 เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำเป็นแผนงานประจำปีตามแบบฟอร์ม F-ES-011
      5.2.2 หากบริเวณพื้นที่ทำงานใดมีระดับเสียงดังตั้งแต่ 90 เดซิเบลเอขึ้นไป ผู้รับผิดชอบในพื้นที่ต้องจัดให้มีการประเมินการรับสัมผัสปริมาณเสียงดังสะสมโดยการวัดค่า Noise dose ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เพื่อยืนยันผลการประเมินการสัมผัสเสียงดัง
      5.2.3 ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ต้องจัดทำ Noise contour mapping เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้พื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่เฝ้าระวังระดับเสียงดังและพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 90 เดซิเบลเอขึ้นไป เป็นพื้นที่อันตรายจากเสียง
      5.2.4 ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ต้องเฝ้าระวังไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของตนเองได้รับสัมผัสเสียงดังเกิน 140 เดซิเบลเอ ไม่ว่าเสียงนั้นจะเป็นเสียงดังสม่ำเสมอติดต่อกัน เสียงกระแทก หรือเสียงจากการระเบิดก็ตาม

5.3 การควบคุมเสียงดัง (Noise control)

การควบคุมการได้รับสัมผัสอันตรายเสียงดังสามารถดำเนินการได้โดยใช้หลักการดังต่อไปนี้

5.3.1 การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง (Control at source) เป็นเทคนิคที่ถูกนำมาให้ทำงานเป็นลำดับแรก และถ้าจะให้ผลในการควบคุมที่ดีควรใช้วิธีหรือเทคนิคดังต่อไปนี้ ซึ่งอาศัยการปรับปรุง (Modify) การออกแบบใหม่ (Redesign) การจัดวางพื้นที่ทำงานใหม่ (Relocation) และการบำรุงรักษา (Maintenance) ตัวอย่างของการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด ได้แก่

- การติดตั้งอุปกรณ์ลดทอนเสียง (Silencer) ที่ปลายท่อไอเสียหรือท่อไอระบายของเครื่องจักร
- การติดตั้งแผ่นลดการสั่นสะเทือน (Damping treatment) ที่ฐานของเครื่องจักร
- การย้ายเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกให้ห่างจากอาคารสำนักงานหรือพื้นที่ที่มีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมาก
- การบำรุงรักษาและหล่อลื่นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องจักร เป็นต้น

5.3.2 การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง (Control along sound transmission path) เป็นการลดเสียงดังที่เคลื่อนที่ตรงไปยังผู้ปฏิบัติงาน และเสียงที่สะท้อนผนัง เพดาน แล้วเคลื่อนที่ต่อไปยังผู้ปฏิบัติงานโดยอาศัยการปิดคลุม (Enclosure) การดูดซับเสียง (Absorption) การขวางกั้นเสียง (Barrier) และการป้องกันการสั่นสะเทือน (Vibration isolation) ตัวอย่างของการควบคุมเสียงที่ทางผ่านของเสียง ได้แก่

- การปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- การกั้นห้องเพื่อแยกห้องที่ติดตั้งเครื่องจักรออกจากพื้นที่มีผู้ปฏิบัติงาน
- การบุผนังห้องที่ติดตั้งเครื่องจักรด้วยวัสดุดูดซับเสียง
- การติดตั้งสปริงหรือแผ่นยางเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรที่จะส่งผ่านไปยังโครงสร้างอาคาร เป็นต้น

5.3.3 การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง (Control at receiver) เป็นเทคนิคที่จะเลือกนำมาใช้เมื่อการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดและทางผ่านได้ผลยังไม่เป็นที่น่าพอใจ ซึ่งอาจทำได้โดยการหมุนเวียนการทำงาน (Job rotation) และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing protective device) ตัวอย่างการควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง ได้แก่

- การจัดทำแผนการทำงานใหม่เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงาน
- การให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน เช่น Ear plug หรือ Ear muff ที่มีค่า NRR (Noise reduction rate) ที่เหมาะสม
- การลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังให้เหลือน้อยที่สุด เป็นต้น

5.4 การเฝ้าระวังการได้ยินและระบบการส่งต่อ (Hearing monitoring and referral system)

5.4.1 หน่วยงาน P&OP และบริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานและพนักงานผู้รับเหมาที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเองได้รับการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing) ก่อนเริ่มงานเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล (Baseline audiogram) ในการเฝ้าระวังการได้ยินและระบบการส่งต่อของพนักงานและผู้รับเหมาคนดังกล่าว

5.4.2 หน่วยงาน P&OP และบริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานและพนักงานผู้รับเหมาที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเองได้รับการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินภายหลังจากรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระบุเป็นหนึ่งในปัจจัยเสี่ยงที่ต้องตรวจทดสอบลงในแบบฟอร์ม F-SS-202 แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

5.4.3 การตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดังให้ทำการตรวจทดสอบที่ระดับความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้าง

5.4.4 ให้ผู้รับผิดชอบแจ้งผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแก่ผู้เข้ารับการตรวจและผู้จัดการพื้นที่ภายใน 7 วัน นับแต่

วันที่ทราบผลทดสอบ

5.4.5 หากผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานหรือผู้รับเหมาคนใดพบความผิดปกติ ให้หน่วยงาน P&OPหรือบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผลการตรวจทดสอบแก่ผู้เข้ารับการตรวจภายใน 3 วัน และเรียกพนักงานหรือผู้รับเหมาที่พบความผิดปกติเข้ารับการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินอีกภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทราบผลทดสอบ

5.4.6 เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ให้เจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลทำการบันทึกผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานลงในสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเพื่อใช้เปรียบเทียบกับผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินในครั้งถัดไปและเก็บรักษาบันทึกดังกล่าวไว้ที่สถานพยาบาลเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5.4.7 หากพบว่าผู้ปฏิบัติงานมีความผิดปกติทางการได้ยิน ได้แก่ สูญเสียการได้ยินตั้งแต่ 15 เดซิเบลเอหรือมากกว่า ของหูข้างใดข้างหนึ่งที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง หรือมีสมรรถภาพการได้ยิน (Standard threshold shifting) แตกต่างกันเกินกว่า 10 เดซิเบลที่ความถี่เดียวกัน เมื่อเทียบกับ Baseline audiogram หรือผลตรวจย้อนหลัง 3 ปีก่อนหน้า หรือผู้ปฏิบัติงานมีสมรรถภาพการได้ยินเสียงที่เบาที่สุดเกินกว่า 25 เดซิเบลเอขึ้นไป ผู้จัดการพื้นที่และบริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการสูญเสียการได้ยินอย่างใดอย่างหนึ่งต่อผู้ปฏิบัติงานคนดังกล่าว

5.5 การสื่อสาร (Communication)

5.5.1 ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการโรงงานหรือผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานต้องประกาศโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนได้รับทราบ พร้อมทั้งปิดประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยินไว้ในที่เปิดเผยให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

5.5.2 ผู้จัดการพื้นที่ต้องปิดประกาศแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงและแผนผังระดับเสียง (Noise contour map ในแต่ละพื้นที่ให้พนักงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกคนได้รับทราบ

5.5.3 ต้องจัดให้มีการปิดป้ายเตือนอันตรายจากการได้รับสัมผัสเสียงดังและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินในพื้นที่เฝ้าระวังระดับเสียงดังและพื้นที่อันตรายจากเสียงดังอย่างเพียงพอและเห็นอย่างชัดเจน

5.6 การฝึกอบรมและการจูงใจ (Training and motivation)

5.6.1 ผู้จัดการพื้นที่และบริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินแก่ผู้ปฏิบัติงานที่รับสัมผัสปริมาณเสียงสะสมเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.6.2 การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- ความสำคัญของโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินและการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- อันตรายของเสียงดัง
- การควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.7 การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร (Record keeping and documentation)

5.7.1 หากผลการตรวจสุขภาพเพื่อยืนยันความผิดปกติทางการได้ยินพบว่า พนักงานมีสูญเสีย หรือการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน (Standard threshold shifting) อันมีสาเหตุเนื่องจากการทำงาน ให้หน่วยงาน P&OP ทำการบันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงานลงในแบบฟอร์ม F-SS-201 บันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยเก็บรักษาบันทึกดังกล่าวไว้ที่สถานพยาบาลของบริษัท

5.7.2 ฝ่ายความปลอดภัยทำรายงานแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ หรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและ

การป้องกันแก้ไขตามแบบฟอร์ม จผส1 เพื่อรายงานต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบความผิดปกติ

5.7.3 ต้องจัดทำบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินเป็นรายในหน่วยงานของตนเองอย่างน้อย 5 ปี เพื่อให้พนักงานตรวจแรงงานหรือหน่วยงานรายการสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5.8 การตรวจประเมินและการประเมินผลโครงการ (Audit and evaluation)

การตรวจประเมินผลการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินรับผิดชอบดำเนินการ โดยส่วนงานกฎหมายและมาตรฐานการปฏิบัติงานโดยจะทำการตรวจประเมินผลการดำเนินโปรแกรมควบคู่ไปกับการตรวจประเมินความสอดคล้องกฎหมายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในหมวดกฎหมายและมาตรฐานด้านสุขภาพและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามแบบฟอร์ม F-MS-502 ทะเบียนข้อปฏิบัติ

5.9 การทบทวนและการบริหารจัดการ

ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อทบทวนประสิทธิภาพการควบคุม ปัญหาอุปสรรค และผลการดำเนินโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอผู้บริหารให้มีการปรับปรุงแก้ไขแหล่งอันตราย และการสัมผัสเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องตามข้อแนะนำของโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน

6. เอกสารอ้างอิง :

6.1 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553

6.2 คู่มือการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

6.3 W-OHI-008 มาตรฐานการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์ในสภาวะแวดล้อมการทำงาน

6.4 P-SS-21 การตรวจสุขภาพ และการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน :

7.1 F-SS-201 บันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน

7.2 F-SS-202 แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

7.3 F-MS-502 ทะเบียนข้อปฏิบัติ

7.4 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติ หรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส1)

7.5 สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

สำเนาไม่ควบคุม
Uncontrolled Copy
สำเนาไม่ควบคุม
Uncontrolled Copy

อินทรี
SIAM CITY POWER

Strength. Performance. Passion.

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

คำสั่งที่ SCP.001/2557

ประกาศ เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าจากลมร้อน มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติ งาน บริษัท ฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักการได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2557 เป็นต้นไป

[redacted]

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลตับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 0-3624 0930 โทรสาร 0-3632-9955
ทะเบียนเลขที่ 0105554047784

SIAM CITY POWER COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparb Road, Tabkwang Kangkoy,
Saraburi 18260
Tel (6636) 240-930 Fax (6636) 329 955
Registration No 0105554047784

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

โรงงาน2 - สระบุรี

ประกาศที่ ร2. 001/2564

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน2 มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัท ฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักการได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ. วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564

[redacted]

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

โรงงาน3

ประกาศที่ ร.3-002/2562

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน โรงงาน 3 จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักการได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. โรงงานจะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. โรงงานจะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. โรงงานจะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. โรงงานจะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน ประกาศ ณ. วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2562

[redacted]

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
219 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 036 240 930 โทรสาร : 036 329 955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
219 Moo 5, Mitrapaip Road, Tabkwang, Kaengkhoi, Saraburi 18260
Tel: (6636) 240-930 Fax (6636) 329 955
www.siamcitycement.com
Tax ID : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)

ภาคผนวก ข-12

แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567

และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

อินทรี GROUP

GL-CEOO-GOHS-010

แนวทางการปฏิบัติการตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย)

การอนุมัติเอกสาร

วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2560
วันที่อนุมัติ	15 พฤศจิกายน 2560
วันที่ประเมินครั้งถัดไป	15 พฤศจิกายน 2561
ผู้บริหารที่รับผิดชอบ	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายควบคุม กำกับดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้อนุมัติ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE Portal: Documents Library/Guideline

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

อินทรี GROUP

ประวัติเอกสาร

บันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

รุ่น	วันที่	รายละเอียด	แก้ไขโดย
0.1	16 ต.ค. 60	เอกสารเริ่มต้น	สุนันทา เสวิกา
0.2	07 พ.ย. 60	ตรวจทาน, แก้ไข	ณัฐวุฒิ ตั้งสุข ประสิทธิ์ ลุนเวลา วาที ตันยะ ประเสริฐ กสิกิจสกุลผล
1.0	15 พ.ย. 60	อนุมัติ	ศิวะ มหาสันทนะ

[redacted]

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

แนวทางการปฏิบัติ
การตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย)

1. **วัตถุประสงค์**

แนวทางการปฏิบัติ เรื่องการตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงานกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย) จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 แนวปฏิบัติที่ได้มีการกำหนดเป็นแบบแผนและหลักการเดียวกัน จะนำไปสู่การปฏิบัติที่เท่าเทียมและเป็นธรรมเช่นเดียวกัน

2. **ขอบเขต**

แนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ มีผลบังคับใช้กับพนักงาน เจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย) ทุกระดับชั้นและตำแหน่ง และรวมถึงบุคคลใด ๆ ที่เป็นตัวแทนของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง หรือดำเนินงานในนามของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

3. **คำจำกัดความ**

ให้อ้างอิงตามนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เอกสารนี้ไม่ควบคุม สำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

4. **ความรับผิดชอบ**

สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร มีบทบาทความรับผิดชอบในการนำแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ไปปฏิบัติใช้อย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละพื้นที่ มีบทบาทความรับผิดชอบในการแนะนำ และตรวจสอบเพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้

ผู้บังคับบัญชา มีบทบาทความรับผิดชอบในการควบคุม กำกับ ดูแล ตลอดจนการสนับสนุนเพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้

พนักงานทุกคน มีบทบาทความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายควบคุมกำกับดูแล ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มีหน้าที่ให้คำแนะนำ ปรึกษาเพื่อให้สามารถดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ หากพบว่ามีการฝ่าฝืนให้นำเสนอ EXCO เพื่อพิจารณาต่อไป

5. **ระเบียบปฏิบัติ**

5.1 **การตรวจสุขภาพ <u>กรณีพนักงานใหม่</u>**

5.1.1 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ ต้องประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงานและความเสี่ยงของงาน โดยใช้<u>แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน</u> (ตามเอกสารแนบ1) พร้อมส่งผลการประเมินไปยังสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

5.1.2 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับบุคคลที่บริษัทฯ ตกลงการว่าจ้างแล้ว ซึ่งอาจกำหนดให้มีการตรวจก่อนเริ่มงาน หรือภายใน 30 วันหลังจากที่เริ่มงาน

<u>กรณีที่พบความผิดปกติ</u>

5.1.3 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ส่งผลให้ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานผู้รับเพื่อบันทึกผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวในแฟ้มประวัติของพนักงาน และเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

เอกสารนี้ไม่ควบคุม.สำเนา
ใช้ในกลุ่ม.บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

5.2 **การตรวจสุขภาพพนักงาน <u>กรณีเปลี่ยนแปลงหน้าที่</u>**

5.2.1 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ส่ง<u>แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน</u> (ตามเอกสารแนบ1) ให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) เพื่อพิจารณาประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงาน

5.2.2 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) ดำเนินการประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงานของพนักงานที่จะเปลี่ยนแปลงหน้าที่และลงนามรับรองร่วมกันในเอกสารตาม<u>แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน</u> (ตามเอกสารแนบ1) และส่งกลับไปยังสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร

5.2.3 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร พิจารณาและดำเนินการภายหลังได้รับแบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) ดังนี้

5.2.3.1 กรณีไม่มีปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน หรือปัจจัยเสี่ยงในการทำงานเหมือนลักษณะงานเดิม ให้ดำเนินการบันทึกแฟ้มประวัติและเอกสารดังกล่าวของพนักงานที่เปลี่ยนแปลงหน้าที่ โดยไม่ต้องตรวจสุขภาพ (ใหม่)

5.2.3.2 กรณีมีปัจจัยเสี่ยงในการทำงานแตกต่างไปจากลักษณะงานเดิม มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น หรือมากขึ้น ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกำหนดโดยอ้างอิงตาม<u>แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน</u> (ตามเอกสารแนบ1) ก่อนโอนย้ายเปลี่ยนแปลงหน้าที่ หรือภายใน 30 วันหลังจากที่โอนย้ายเปลี่ยนแปลงหน้าที่

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

<u>กรณีที่พบความผิดปกติ</u>

5.2.4 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ดำเนินการส่งผลตรวจสุขภาพฯ ให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาจัดลักษณะของงาน (ใหม่) ให้เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ใหม่) และให้ดำเนินการบันทึกแฟ้มประวัติและเอกสารดังกล่าวของพนักงานผู้นั้น

5.2.5 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) ดำเนินการพิจารณาจัดลักษณะของงานให้เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ใหม่) เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

5.3 **การตรวจสุขภาพ กรณีที่พนักงานหยุดงาน 3 วันทำงานติดต่อเนื่อง จากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใด ๆ**

หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้บังคับบัญชา อาจขอความเห็นจากแพทย์ผู้ทำการรักษาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบกิจการ หรือจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนให้กลับเข้ามาทำงานอีกก็ได้

5.4 **การตรวจสุขภาพ กรณีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี**

5.4.1 หน่วยงานความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ทำการทบทวน<u>แบบฟอร์มการประเมินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง</u> (ตามเอกสารแนบ2) แล้วส่งผลการประเมินทบทวนประจำปี ไปยังฝ่ายสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี

5.4.2 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี โดยอ้างอิง ตาม<u>แบบฟอร์มการประเมินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง</u> (ตามเอกสารแนบ2)

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

5.4.3 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร จัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปีและภายหลังจากได้รับรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

5.4.3.1 กรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่า ปกติ ให้ส่งผลการตรวจพร้อมสมุดการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลตรวจ

5.4.3.2 กรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่า ผิดปกติ ให้ส่งผลการตรวจพร้อมสมุดการตรวจสุขภาพให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ทราบผลตรวจ และให้ทำการนัดหมายพนักงานเพื่อเข้ารับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ เพื่อยืนยันผลตรวจ

อนึ่ง สำหรับขั้นตอนการนัดหมายพนักงานเข้าตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงซ้ำ กำหนดให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร่วมกับผู้บังคับบัญชาพื้นที่ ต้องดำเนินการพิจารณา สอบสวน และวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติอันเกิดจากปัจจัยเสี่ยงฯ จากการทำงาน และแจ้งความประสงค์ขอตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ไปยังสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรเพื่อจัดทำหนังสือส่งตัวและประสานงานโรงพยาบาลเพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ต่อไป

ก) กรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ยืนยันพบว่า ปกติ ให้ส่งผลตรวจให้พนักงาน และหน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บังคับบัญชาพื้นที่รับทราบ เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

ข) กรณีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ยืนยันพบว่า ผิดปกติ ให้ส่งผลตรวจให้พนักงานรับทราบ และให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บังคับบัญชาพื้นที่ ดำเนินการจัดทำแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน (เอกสารแนบหมายเลข 3) และจัดส่งเอกสารดังกล่าว ให้สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อจัดเก็บเอกสาร

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์ตรหลวงเท่านั้น

ในแฟ้มประวัติพนักงานผู้นั้นเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

5.4.4 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมกำหนดแผนงานในการดำเนินการแก้ไข ป้องกัน และเฝ้าระวัง ฟื้นฟู มิให้เกิดความรุนแรงของการก่อความเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน และ/หรือผลกระทบต่อปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน ร่วมกับสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรตาม แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน (เอกสารแนบหมายเลข 3)

5.4.5 ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานมีหน้าที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริม หรือดำเนินการให้พนักงานในสายบังคับบัญชาของตนเอง ปฏิบัติตามแผนงานในการดำเนินการแก้ไขป้องกัน และเฝ้าระวัง ฟื้นฟู มิให้เกิดความรุนแรงของการก่อความเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน และ/หรือผลกระทบต่อปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงานอย่างครบถ้วน

5.5 การจัดเก็บ การบันทึก และการส่งรายงานผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

5.5.1 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร จัดให้มีสมุดตรวจสุขภาพประจำตัวของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกำหนด และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในสมุดประจำตัวของพนักงานตามผลตรวจของแพทย์ โดยให้มีผลการตรวจไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.5.2 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เก็บบันทึกรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน รวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่น ๆที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปีนับแต่วันที่สิ้นสุดการจ้างงานแต่ละราย เว้นแต่มีการร้องทุกข์ หรือการฟ้องคดีเกี่ยวกับโรคหรืออันตรายอย่างใดต่อสุขภาพของพนักงานให้เก็บเอกสารไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุดเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว

5.5.3 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ดำเนินการจัดส่ง แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (แบบ จผส.1) ต่อพนักงานตรวจแรงงาน (ตามเอกสารแนบ 4) ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบ

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์ตรหลวงเท่านั้น

ความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ซึ่งต้องเป็นผลจากการตรวจยืนยันซ้ำพบว่าผิดปกติ

5.5.4 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร มอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างงาน

5.6 **การรณรงค์ด้านสุขภาพอนามัย**

หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ เป็นผู้รับผิดชอบจัดทำแผนการดำเนินงานประจำปี สำหรับการรณรงค์และการส่งเสริมด้านสุขอนามัยของพนักงาน เช่น โรคที่เกี่ยวเนื่องกับสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น ฝุ่น เสียงดัง ความร้อน สั่นสะเทือน หรือปัจจัยเสี่ยงสำหรับงานในสำนักงาน เช่น โรคปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ โรคทางสายตา เป็นต้น

6. **การอ้างอิง**

ก) นโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคล

ข) นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ค) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

7. **การอ้างอิง**

7.1 แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

7.2 แบบทะเบียนรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

7.3 แบบฟอร์มบันทึกโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน

7.4 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (แบบ จผส.1)

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทบุ่นซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน
Requisition Form: Employees Medical checkup concerned occupational risk

Section 1: โปรดเลือกประเภทของการดำเนินการ/ Nature of Action

☐ จ้างใหม่ New Hire

สถานที่ทำงานเดิม _____
Previous Workplace

ชื่อ สกุล
Employee Name

ตำแหน่งงาน _____ แผนก _____
Position Section

ส่วน _____ ฝ่าย _____
Division Department

☐ โอนย้าย Transfer

รหัสพนักงาน ชื่อ สกุล _____
Employee No Employee Name

รายละเอียด/PARTICULARS	การเปลี่ยนแปลง/ CHANGES	
	ปัจจุบัน/ FROM	เปลี่ยนแปลงเป็น/ TO
ตำแหน่ง/ POSITION		
แผนก/ SECTION		
ส่วน/ DIVISION		
ฝ่าย/ DEPARTMENT		
		Cost Center :

มีผลตั้งแต่วันที่
Effective Date

==========

Section 2: การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนการดำเนินการ / Occupational medical checkup before action

☐ ไม่มีปัจจัยเสี่ยง No Occupational Risk (โปรดกรอก section 3 No need to fill up section 3)

☐ ไม่ต้องตรวจปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติมเนื่องจากพนักงานได้รับการตรวจมาแล้วในระยะเวลา 1 ปี Already checkup occupational risk within 1 year
เหตุผล ___ เหตุผล _____

☐ ตรวจเพิ่มตามปัจจัยเสี่ยง Medical checkup concerned occupational risk (โปรดกรอก 3) Proceed to section 3)

==========

Section 3 : รายการปัจจัยเสี่ยงในการทำงานที่ต้องตรวจเพิ่มมีดังต่อไปนี้:
Medical Checkup concerned occupational risk as follows:

☐ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	☐ สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	☐ คลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)(Electrocardiogram)	☐ คีโตนและเมทิล เอททิล (Methyl, Ethyl, Ketone)
☐ เบนซินและสารอนุพันธ์ของเบนซิน (Benzene)	☐ เมทานอล (Methanol)	☐ อะซีโตน (Acetone)	☐ เฮกเซน และสารอนุพันธ์ของเฮกเซน (Hexane)
☐ แคดเมียม (Cadmium)	☐ โครเมียม (Chromium)	☐ ตะกั่ว (Lead)	☐ ปรอท (Mercury)
☐ สารหนู (Arsenic)	☐ สไตรีน (Styrene)	☐ โทลอีน (Toluene)	☐ ไซลีน (Xylene)
☐ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	☐ อื่น ๆ (Others) _____	รวมทั้งสิ้น _____ รายการ	

หมายเหตุ: 17 ปัจจัยข้างต้น มาจากการประเมินปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน จากการตรวจสุขภาพประจำปีซึ่งได้รับการรับรองจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ประจำพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
The above lists are from occupational risk assessment for medical check up which has been certified by OH&S area officer already.

==========

Certified by :_____ Area Safety Verified by:_____ Department Manager
(_____) (_____)
Date: _____ Date: _____

Acknowledged by: _____ P&OP
(_____)
Date:

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทบุ่นซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

เอกสารแนบ 2

เอกสารแนบ 2 : ทะเบียนรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

Position list and Medical Checkup concerned occupational risk

			ระบุสิ่งที่จะต้องตรวจ (กรุณาระบุ YES ในช่องที่เกี่ยวข้อง)																														
	Name.....	Special Comments(Location, ลักษณะงานที่ทำ มีความเสี่ยงเกี่ยวกับ) กรุณาระบุ YES ในช่องที่เกี่ยวข้อง									สารเคมีอันตรายในกลุ่มสารทำละลายอินทรีย์							สารเคมีอันตรายในกลุ่มฝุ่นหรือฟูมหรือผงโลหะ						สารเคมี (เพิ่มเติม)							อื่น ๆ (ระบุ)
	Position	Work Location / Based / Location concerned	ทำงานในที่ร้อนอากาศ	เสียง	เสียงดัง	ความร้อน	สั่นสะเทือน	รังสี	ฝุ่นแร่ใยหิน	อื่น ๆ (ระบุ)	ปัญหาสายตา	No Occupational Risk	สมรรถภาพการได้ยิน	Audiogram	สมรรถภาพปอด	Pulmonary Function Test	คลื่นหัวใจไฟฟ้า	ECG - Electrocardiogram	สารทินนะ และเทินเนอร์	Methyl Ethyl Ketone	ปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ	เมทานอล Methanol	อะซีโตน Acetone	ตะกั่ว และสารประกอบตะกั่ว	แคดเมียม Cadmium	โครเมียม Chromium	ตะกั่ว Lead	ปรอท Mercury	สารหนู Arsenic	สไตรีน Styrene	โทลูอีน Toluene	ไซลีน Xylene	แอมโมเนีย Ammonia	ฟอร์มัลดีไฮด์ Formaldehyde	อลูมิเนียม Aluminium	อื่น ๆ (ระบุ)

เอกสารแนบ 3

[illegible]

อินทรี GROUP

แบบฟอร์ม : Cater-55

บันทึก (Record Form) : บันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน

โรงงาน/ฝ่าย : ..... ประจำเดือน .....

รหัสพนักงาน	ชื่อที่รับผิดชอบ	โรคที่ตรวจพบ	ระบุสาเหตุการเกิดโรค ปัจจัย	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย	ผลการดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : กรณีข้อมูลต้องส่งให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทราบ ขอให้ระบุชื่อผู้ประสานงานเพื่อติดต่อกลับ/ส่งเอกสารต่อไป ผลการแก้ไขและป้องกัน

ลงชื่อ.....(ผู้กรอกข้อมูล) ลงชื่อ.....(ผู้ตรวจสอบ)

พยาบาล หรือ จป. หัวหน้าแผนกหรือเทียบเท่า

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์ตรหลวงเท่านั้น

เอกสารแนบ 4

เอกสารแนบ 4 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ ..... ประเภทกิจการ .....
ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล แขวง .....
อำเภอ เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ .....
ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล แขวง .....
อำเภอ เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

๓. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
รวม								

ชื่อผู้แจ้ง .....
(.....)
ตำแหน่ง .....

- สิ้นสุดเอกสาร -

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์ตรหลวงเท่านั้น

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107554000062

ที่ วออ.1423/2567

วันที่ 30 ตุลาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.รายงานผลตรวจสุขภาพรายบุคคล

2.คำแนะนำสำหรับผลการตรวจที่ผิดปกติ

3.ประกาศนียบัตรแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ของพนักงาน บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ตรวจเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม - 27 กันยายน 2567 ที่ผ่านมามีผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 10 คน ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ผู้เข้ารับการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination	10	10	100.00	0	0.00
2. ผลการคำนวณดัชนีมวลกาย (BMI)	10	2	20.00	8	80.00
3. ตรวจวัดความดันโลหิต (Blood pressure)	10	6	60.00	4	40.00
4. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิตอล : Digital X-Ray	10	9	90.00	1	10.00
5. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	10	8	80.00	2	20.00
6. ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urine analysis	10	8	80.00	2	20.00
7. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	10	8	80.00	2	20.00
8. ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGOT	10	10	100.00	0	0.00
9. ตรวจระดับการทำงานของตับ : SGPT	10	9	90.00	1	10.00
10. ตรวจระดับการทำงานของตับ : Alk.Phos	10	10	100.00	0	0.00
11. ตรวจระดับการทำงานของไต : BUN	10	10	100.00	0	0.00
12. ตรวจระดับการทำงานของไต : Creatinine	10	9	90.00	1	10.00

/ เอกสารต่อ...

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
อ้อมน้อย : 74/5 หมู่ 4 ถนนพระราม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทร. 1792, 02 441 7899 แฟกซ์ 02 431 0940, 02 431 0943 E-mail: omnoi@vichaivej.com
หนองแขม : 456-456/8 ถนนพระราม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02 441 6999 (100 คู่สาย) แฟกซ์ 02 421 1764 E-mail: nongkhaem@vichaivej.com
สมุทรสาคร : 93/256 หมู่ 7 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 034 410 700-6 แฟกซ์ 034 410 710 E-mail: samutsakhon@vichaivej.com
เยกไฟฉาย : 240/2-4 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10700
โทร. 02 412 0055-60 แฟกซ์ 02 412 7581-82 E-mail: yaokfaichai@vichaivej.com

กลุ่มโรงพยาบาล วิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
www.vichaivej.com

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107554000062

เอกสารต่อ

ที่ วออ.1423/2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

ฉบับลงวันที่ 30 ตุลาคม 2567

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ผู้เข้ารับการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
13. ตรวจระดับไขมันในเลือด : Cholesterol	10	2	20.00	8	80.00
14. ตรวจระดับไขมันในเลือด : Triglyceride	10	4	40.00	6	60.00
15. ตรวจระดับไขมันชนิดดีมีประโยชน์ : HDL	10	10	100.00	0	0.00
16. ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีไม่มีประโยชน์ : LDL	10	2	20.00	8	80.00
17. ตรวจระดับกรดยูริค : Uric acid	10	7	70.00	3	30.00
18. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	10	9	90.00	1	10.00
19. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ ในระยะเริ่มแรก : AFP	8	8	100.00	0	0.00
20. ตรวจสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ : Vision Test	10	0	0.00	10	100.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย ตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้ให้บริการท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์มงคล วณิชภักดีเดชา)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
อ้อมน้อย : 74/5 หมู่ 4 ถนนพระราม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทร. 1792, 02 441 7899 แฟกซ์ 02 431 0940, 02 431 0943 E-mail: omnoi@vichaivej.com
หนองแขม : 456-456/8 ถนนพระราม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02 441 6999 (100 คู่สาย) แฟกซ์ 02 421 1764 E-mail: nongkhaem@vichaivej.com
สมุทรสาคร : 93/256 หมู่ 7 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 034 410 700-6 แฟกซ์ 034 410 710 E-mail: samutsakhon@vichaivej.com
เยกไฟฉาย : 240/2-4 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10700
โทร. 02 412 0055-60 แฟกซ์ 02 412 7581-82 E-mail: yaokfaichai@vichaivej.com

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
www.vichaivej.com

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107554000062

ที่ วออ.1423/2567

วันที่ 30 ตุลาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.รายงานผลตรวจสุขภาพรายบุคคล

2.คำแนะนำสำหรับผลการตรวจที่ผิดปกติ

3.ประกาศนียบัตรแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567 ของพนักงาน บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ตรวจเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม - 27 กันยายน 2567 ที่ผ่านมามีผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 10 คน ตามรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ผู้เข้ารับการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	6	4	66.67	2	33.33
2. ตรวจสายตาอาชีวอนามัย : Occupation Vision Test	10	0	0.00	10	100.00
3. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด : Spirometry	10	6	60.00	4	40.00
4. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเมทธิล เอททิล คีโทน : MEK	0	0	0.00	0	0.00
5. ตรวจเบนซินและอนุพันธ์เบนซิน : Benzene (t,t-muconic Acid)	0	0	0.00	0	0.00
6. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเมทานอล : Methanol	0	0	0.00	0	0.00
7. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารอะซิโตน : Acetone	0	0	0.00	0	0.00
8. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเฮกเซน : Hexane	0	0	0.00	0	0.00
9. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารแคดเมียม : Cadmium	0	0	0.00	0	0.00
10. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารโครเมียม : Chromium	0	0	0.00	0	0.00
11. ตรวจเลือดเพื่อหาสารตะกั่ว : Lead	0	0	0.00	0	0.00
12. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารปรอท : Mercury	0	0	0.00	0	0.00

/ เอกสารต่อ...

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
อ้อมน้อย : 74/5 หมู่ 4 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทร. 1792, 02 441 7899 แฟกซ์ 02 431 0940, 02 431 0943 E-mail: omnoi@vichaivej.com
หนองแขม : 456-456/8 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02 441 6999 (100 คู่สาย) แฟกซ์ 02 421 1784 E-mail: nongkhaem@vichaivej.com
สมุทรสาคร : 93/256 หมู่ 7 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลท่าจีน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 034 410 700-6 แฟกซ์ 034 410 710 E-mail: samutsakhon@vichaivej.com
แยกไพฑูรย์ : 240/2-4 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางหลวงฝั่งใต้ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร. 02 412 0055-60 แฟกซ์ 02 412 7581-82 E-mail: yaokta@vichaivej.com

กลุ่มโรงพยาบาล วิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
www.vichaivej.com

โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย

บริษัท ศรีวิชัยเวชวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107554000062

เอกสารต่อ

ที่ วออ.1423/2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2567

ฉบับลงวันที่ 30 ตุลาคม 2567

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ผู้เข้ารับการตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
13. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารหนูอนินทรีย์ : Inorganic arsenic	0	0	0.00	0	0.00
14. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารสไตรีน : Styrene	0	0	0.00	0	0.00
15. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารโทลูอีน : Toluene	0	0	0.00	0	0.00
16. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารไซลีน : Xylene	0	0	0.00	0	0.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย ตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งจะได้ให้บริการท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์มงคล วณิชภักดีเดชา)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย : 74/5 หมู่ 4 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทร. 1792, 02 441 7899 แฟกซ์ 02 431 0940, 02 431 0943 E-mail: omnoi@vichaivej.com
หนองแขม : 456-456/8 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02 441 6999 (100 คู่สาย) แฟกซ์ 02 421 1784 E-mail: nongkhaem@vichaivej.com
สมุทรสาคร : 93/256 หมู่ 7 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลท่าจีน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 034 410 700-6 แฟกซ์ 034 410 710 E-mail: samutsakhon@vichaivej.com
แยกไพฑูรย์ : 240/2-4 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางหลวงฝั่งใต้ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700
โทร. 02 412 0055-60 แฟกซ์ 02 412 7581-82 E-mail: yaokta@vichaivej.com

กลุ่มโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
www.vichaivej.com

ภาคผนวก ข-13

การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

สถานพยาบาล

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตารางทำงานของแพทย์ สถานพยาบาลโรงงานสระบุรี

เวลา / วัน	08.00 - 09.00 น.	09.00 - 13.00 น.	13.00 - 16.30 น.	16.30 - 19.30 น.
จันทร์	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป
อังคาร	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป
พุธ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป ทันตแพทย์(13.30-20.00 น.)	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป
พฤหัสบดี	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป
ศุกร์	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป เวชกรรมฟื้นฟู(กายภาพบำบัด)	โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป

service with a heart

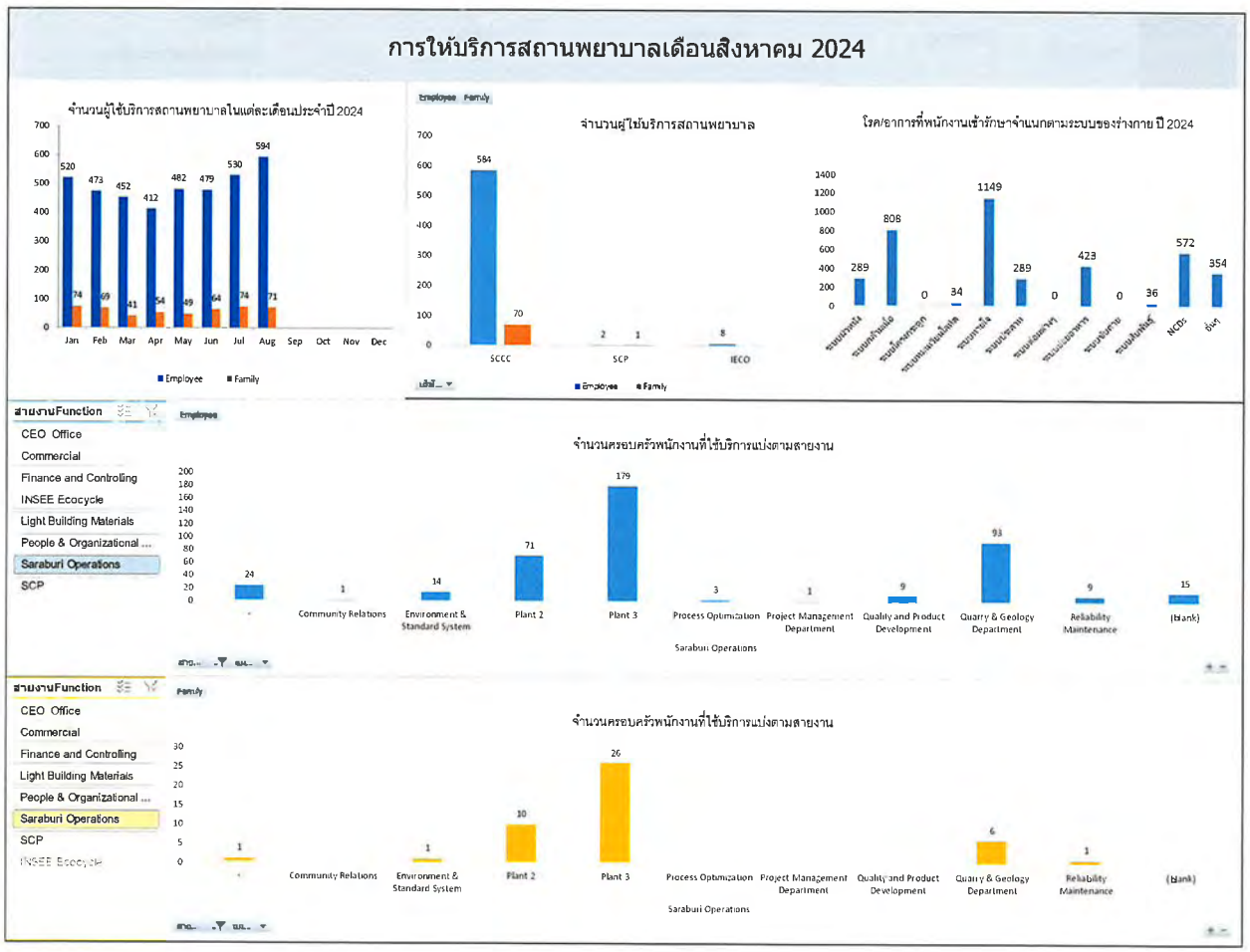
สถานพยาบาลกิจการสระบุรี 4444 , 4009

ข้อมูลสรุปผู้ใช้บริการสถานพยาบาล

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

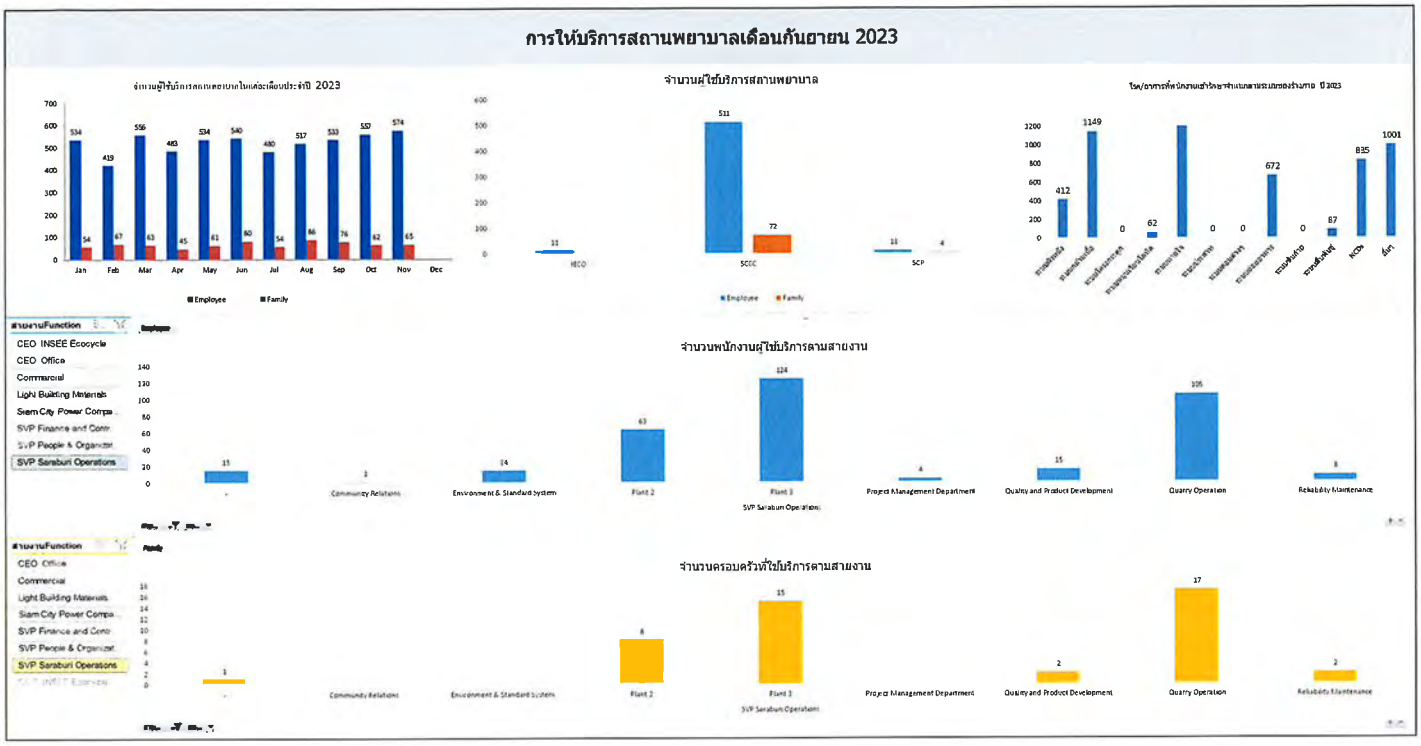
การให้บริการสถานพยาบาลเดือนกรกฎาคม 2024

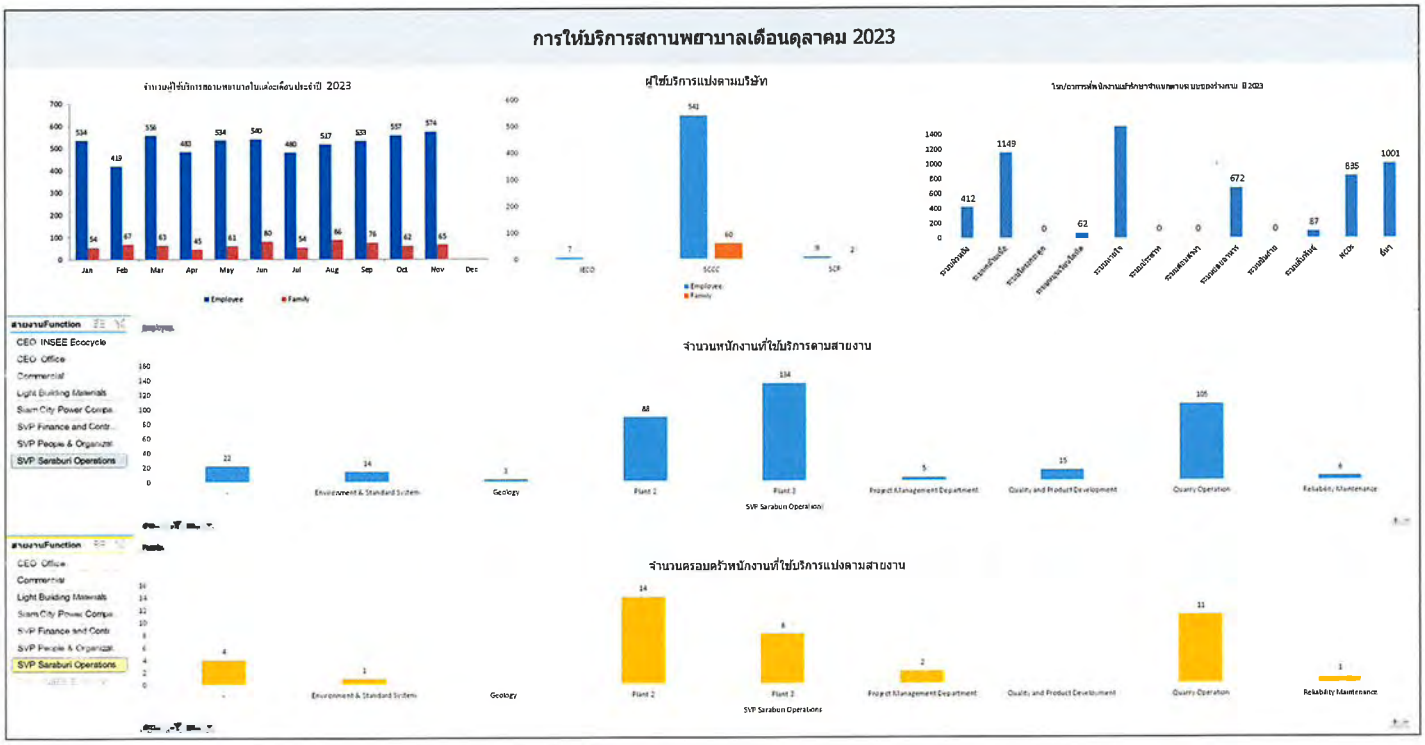
การให้บริการสถานพยาบาลเดือนสิงหาคม 2024



ข้อมูลสรุปผู้ใช้บริการสถานพยาบาล

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

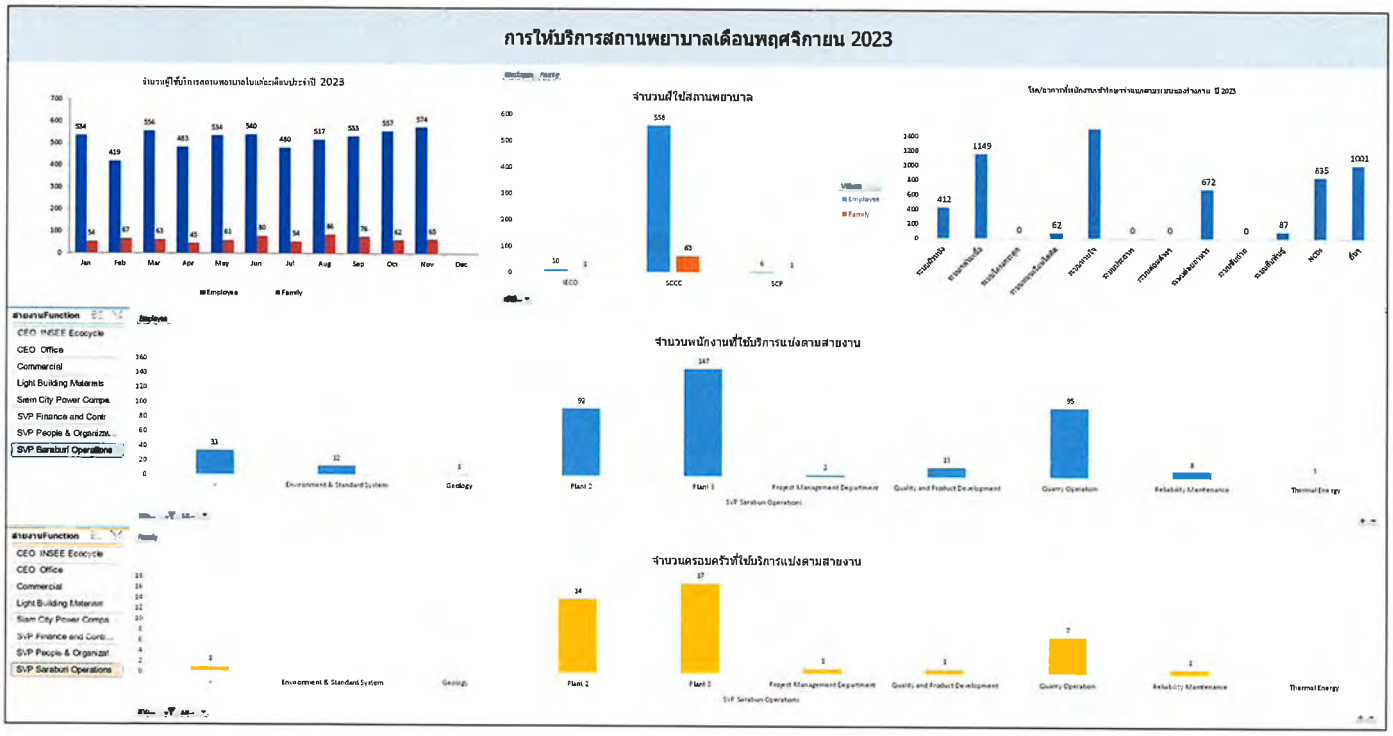




INSEE

ข้อมูลสรุปผู้ใช้บริการสถานพยาบาล

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



INSEE

Activities	Date
Blood Donation	01/02/2024, 31/05/2024 30/08/2024, 29/11/2024
Canteen Improvement Project	08/02/2024-31/12/2024
Online Seminar on Comprehensive Heart Health Care	16/02/2024
Body Weight and Circuit Training and Stretching Training	23/02/2024
NCDs Training	29/02/2024
Medicines Donation	21/03/2024
Heat Stroke	27/03/2024
ONE INSEE Sport Club	30/05/2024, 04/07/2024, 07/08/2024
NCDs Workshop	07/08/2024
INSEE Flood Relief Donations	20/09/2024
INSEE Games 2024	15/11/2024

INSEE

WELL BEING
คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

HR Shared Services | กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

กิจกรรมบริจาคโลหิต...ช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์

1 กุมภาพันธ์ 2567 ณ สถานพยาบาลกิจการ
สระบุรี จำนวน 45 ราย (14,750 ซีซี)

[redacted]

HR Shared Services

INSEE

WELL BEING
คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

INSEE

BLOOD DONATION

Donate your blood to save a life

Friday, 31 May 2024

"ขอเชิญทุกท่านร่วมกัน
บริจาคโลหิต
วันศุกร์ที่ 31 พฤษภาคม 2567
เวลา 09:30 – 14:00 น. ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี
"โปรดเตรียมบัตรประชาชนเพื่อลงทะเบียน"

FOR MORE INFO, PLEASE CONTRACT K. SANID #4009

7 ขั้นตอน ในการบริจาคโลหิต

1. กรอกแบบฟอร์มบริจาคโลหิต
2. ลงทะเบียนผู้บริจาคโลหิต
3. ตรวจคัดกรองสุขภาพ
4. ตรวจความเข้มข้นโลหิต
5. ดื่มน้ำก่อนบริจาคโลหิต
6. เจาะเก็บโลหิต
7. ทานอาหารว่างและดื่มน้ำหลังบริจาคโลหิต

HR Shared Services | กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

กิจกรรมบริจาคโลหิต...ช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์

31 พฤษภาคม 2567 ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

จำนวน 40 ราย (17,500 ซีซี)

[redacted]

HR Shared Services

INSEE

เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระเกียรติ พระชนมพรรษา ๖ รอบ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
อำเภอแก่งคอย ร่วมกับ กาชาดจังหวัดสระบุรี และปูนอินทรี จัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิต โอกาสพิเศษ ณ สถานพยาบาล ปูนอินทรี

"ขอเชิญทุกท่านร่วมกันบริจาคโลหิต"

วันศุกร์ที่ 30 สิงหาคม 2567

เวลา 09.00-14.00 น ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

"โปรดเตรียมบัตรประชาชนเพื่อลงทะเบียน"

INSEE

7 ขั้นตอน ในการบริจาคโลหิต

1. กรอกแบบฟอร์มบริจาคโลหิต
2. ลงทะเบียนผู้บริจาคโลหิต
3. ตรวจคัดกรองสุขภาพ
4. ตรวจความเข้มข้นโลหิต
5. ดื่มน้ำก่อนบริจาคโลหิต
6. เจาะเก็บโลหิต
7. ทานอาหารว่างและดื่มน้ำหลังบริจาคโลหิต

WELL BEING

คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน
ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

HR Shared Services | กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

กิจกรรมบริจาคโลหิต...ช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์

30 สิงหาคม 2567 ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

จำนวน 45 ราย (18,000 ซีซี)

[redacted]

HR Shared Services

INSEE

WELL BEING

คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน
ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

"ขอเชิญทุกท่านร่วมกันบริจาคโลหิต"

วันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2567

เวลา 09:30 – 14:00 น. ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

INSEE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณวรวลัญช์# 4557

7 ขั้นตอน ในการบริจาคโลหิต

1. กรอกแบบฟอร์มบริจาคโลหิต
2. ลงทะเบียนผู้บริจาคโลหิต
3. ตรวจคัดกรองสุขภาพ
4. ตรวจความเข้มข้นโลหิต
5. ดื่มน้ำก่อนบริจาคโลหิต
6. เจาะเก็บโลหิต
7. ทานอาหารว่างและดื่มน้ำหลังบริจาคโลหิต

HR Shared Services | กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

กิจกรรมบริจาคโลหิต...ช่วยชีวิตเพื่อนมนุษย์

29 พฤศจิกายน 2567 ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี

จำนวน 41 ราย (18,450 ซีซี)

[redacted]

HR Shared Services

INSEE

WELL BEING
คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

Body weight And Circuit training

บอดี้เวท (Bodyweight) เป็นการออกกำลังกายรูปแบบหนึ่งที่เน้นการใช้น้ำหนักตัวในการบริหารร่างกาย และสำหรับใครที่มีเวลาในการออกกำลังกายน้อย แนะนำทำเป็น Circuit training ใช้เพียงแค่ 5-10 นาที ก็สามารถเสริมสร้างสุขภาพที่ดีได้และยังสามารถช่วยลดไขมันพร้อมทั้งสร้างกล้ามเนื้อได้ ส่วนท่านที่มีสัดส่วนหรือมีไขมันส่วนเกินมาก การบอดี้เวทเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ จึงต้องอาศัยการออกกำลังกายแบบ cardio ร่วมกับการคุมอาหารเพื่อดึงไขมันสะสมตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกายมาใช้ด้วย

เพิ่มมวลกล้ามเนื้อ

มวลกล้ามเนื้อเป็นส่วนประกอบของร่างกายที่เผาผลาญพลังงานได้มากกว่าส่วนประกอบอื่น ซึ่งการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มกล้ามเนื้อ ควรควบคู่ไปกับการลดน้ำหนักด้วยวิธีอื่นอย่างการคาร์ดิโอและคุมอาหาร จะช่วยให้ลดน้ำหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เพิ่มความแข็งแรงของกระดูกและข้อต่อ

ช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของกระดูกและข้อต่ออีกทั้งบอดี้เวทบางท่ายังช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นของข้อต่อและช่วยในการทรงตัว ทำให้ร่างกายสามารถเคลื่อนไหวได้ดีมากยิ่งขึ้น

สัดส่วนร่างกายที่ดูดีขึ้น

บอดี้เวทจะช่วยกระชับกล้ามเนื้อ หากใครรู้สึกว่าตนเองมีปัญหาเรื่องสัดส่วนไม่กระชับ หรือหย่อนคล้อยการบอดี้เวทด้วยท่าต่าง ๆ อาจช่วยได้ เพราะการใช้กล้ามเนื้อจะช่วยให้กล้ามเนื้อกระชับขึ้น

ท่าสควอท Basic Squats

ท่าวิดพื้นหรือพุชอัพ Push-up

ท่าครันช์ Crunch

ท่าลันจ์ leg lunge

ท่ากระโดดตบ Jumping Jack

วิ่งอยู่กับที่ high knee

Vichaivej International Hospital Omnoi

สอบถามรายละเอียด หรือ ทำนัดแพทย์
โรงพยาบาลวิชัยเวชฯ อ้อมน้อย
02 441 7899

ติดต่อเราง่าย ๆ แค่สแกน

WELL BEING
คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี

ทำไมเราต้องยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (Stretching)

การยืดเหยียดกล้ามเนื้อ หรือ Stretching คือ การทำให้กล้ามเนื้อเกิดการยืดและคลายตัวออก กลับสู่ความยาวเดิม และอยู่ในมุมที่เหมาะสมต่อการเคลื่อนไหว

ประโยชน์ของการยืดเหยียดกล้ามเนื้อ

- ป้องกันอันตราย และลดการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อและข้อต่อ
- กระตุ้นการทำงานของร่างกาย และการเคลื่อนไหว
- ให้เกิดการฟื้นคลาย ลดการคั่งค้างของกรดแลคติก
- เพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ และข้อต่อ
- ลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อ และข้อต่อ

ควรยืดเหยียดกล้ามเนื้อ ตอนไหนบ้าง.?

- ทำก่อน และหลัง การออกกำลังกาย
- หลังจากทำงานอยู่ในท่าเดิมเป็นเวลานาน

ข้อควรระวัง

ควรยืดกล้ามเนื้อ แค่พอรู้สึกตึงกล้ามเนื้อหาก รู้สึก ปวด อาจหมายความว่ายืดมากเกินไปขณะยืดเหยียดกล้ามเนื้อ ไม่ควรหวี่ยง หรือโยก หรือกดแรงๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการบาดเจ็บต่อกระดูกและข้อต่อ

ยืดกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง

ยืดกล้ามเนื้อแขนด้านหน้า ด้านหลัง

ยืดกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า

ยืดกล้ามเนื้อสะบัก

ยืดกล้ามเนื้อสะโพกและข้างลำตัว

Vichaivej International Hospital Omnoi

สอบถามรายละเอียด หรือ ทำนัดแพทย์
โรงพยาบาลวิชัยเวชฯ อ้อมน้อย
02 441 7899

ติดต่อเราง่าย ๆ แค่สแกน

Body Weight and Circuit Training and Stretching Training

[redacted]

NCDs Training

[redacted]

Check-Up Fee Game

[redacted]

INSEE LOCKTON

PEOPLE SOLUTIONS

LOCKTON WATTANA INSURANCE BROKERS (THAILAND) LTD

HEAT STROKE

โรคลมแดด อากาศร้อน ต้องระวัง

บรรยายโดย

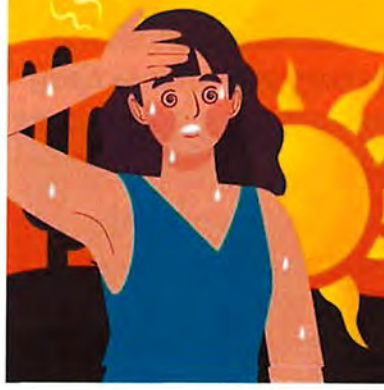
นายแพทย์วัชรพงศ์ ชูศรี

แพทย์เฉพาะทางศูนย์ระบบสมองและระบบประสาท
โรงพยาบาลกรุงเทพ อินเตอร์เนชั่นแนล
(ซอยศูนย์วิจัย)

วันที่จัดการบรรยาย

27 มีนาคม 2567

เวลา 9.30 – 11.00 น.



สแกน QR CODE
สำหรับลงทะเบียน

COMING SOON

ONE INSEE SPORT CLUB

Relax Afterwork

2024

ชมรมแบดมินตัน

ชมรมจักรยาน

ชมรมกอล์ฟ

ชมรมเดิน-วิ่ง

ชมรมฟุตบอล

SCAN ME

สนใจสมัครสมาชิก เข้าร่วมชมรมกีฬาทุกประเภท
แสกนคิวอาร์โค้ดได้ที่นี่ หรือคลิกลิงค์

ติดตามอัพเดทกิจกรรมชมรมต่าง ๆเพิ่มเติมได้ที่นี่ เร็ว ๆนี้

ข้อมูลเพิ่มเติม : คุณพัชรินทร์ พร้อมสมุด P&OP #4585

[redacted]

One INSEE Sport Club เดือน กรกฎาคม 2567

เชิญเพื่อนๆ ชาวอินทรี รวมพลังมาออกกำลังกายกัน
หลังเลิกงาน วางเครื่องมือ ปิดคอมพ์ สวมชุดกีฬา เจอกัน ณ สนามกีฬา บ้านพัก 2

พฤหัส 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 17.30-19.00 น.
กำหนดการ

17.15-17.30 ลงทะเบียน ณ อัฒจันทร์ สนามกีฬา
17.30-18.30 แยกย้ายกันเล่นกีฬาตามอัธยาศัย (ฟุตบอล แบดมินตัน เดิน วิ่ง)
18.30-19.00 ทานอาหารร่วมกับผู้บริหาร จับฉลากชิงรางวัล ณ อัฒจันทร์ สนามกีฬา

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

HL SRB Engagement Activities

INSEE PEOPLE FEST 2024

ONE INSEE SPORT DAY

[redacted]

NCDs Workshop on 07/08/2024

Registration (1)

[redacted]

Blood Testing for Checkup (2)

[redacted]

NCDs Workshop (3)

[redacted]

NCDs Exhibition (4)

Treatment (5)

INSEE

อินทรีร่วมปันน้ำใจ
ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

ขอเชิญชวนเพื่อนพนักงานร่วมบริจาคสิ่งของ
เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

เปิดรับบริจาคตั้งแต่วันนี้
ถึงวันศุกร์ ที่ 20 ก.ย. 2567
เวลา 17:00 น.

ของที่รับบริจาค

1. อาหารแห้ง ได้แก่
   - ข้าวสาร (ถุงละไม่เกิน 1 กก.)
   - บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
   - นม UHT
   - อาหารสำเร็จรูปบรรจุกระป๋อง
2. ยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. อุปกรณ์ทำความสะอาด
4. แสงสว่างและการสื่อสาร
   - ไฟฉายขนาดเล็ก พร้อมถ่านไฟฉาย
   - นกหวีด สำหรับขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
5. อุปกรณ์สุขอนามัย
   - แปรงสีฟัน / ยาสีฟัน
   - แชมพูสระผม / สบู่
   - ผ้าอนามัย
   - กระดาษชำระม้วนเล็ก

หากเพื่อนพนักงานสนใจร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือ สามารถบริจาคผ่านมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย

เลขที่บัญชี: 020-3-04545-1
(ธนาคารไทยพาณิชย์)

สามารถบริจาคได้ที่

- สำนักงานใหญ่ คอลัมทาวเวอร์: คุณนาฏฤดี กฐินเทศ
  โทร 081-8193737
- กิจการสระบุรี โรงานสระบุรี: คุณสมบูรณ์ มหาวีระตระกูล
  โทร 089-9201029
- ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี (ITSC): คุณ วิโรจน์ พิลาสุข
  โทร 087-9090231

ทีมงานจะนำของบริจาคทั้งหมดมาจัดเป็นถุงยังชีพ และส่งต่อไปยังหน่วยงานภาครัฐ เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยเร็วที่สุดต่อไป

"เพราะความช่วยเหลือรอไม่ได้"

55 ก้าวหน้า มั่นคง

INSEE

WELL BEING
คืออะไร สร้างสุขให้พนักงาน
ด้วยคุณภาพชีวิตที่ดี
INSEE GAMES 2024
FUTURE READY INSEE
INSEE GAMES 2024
BKK
SRB
15 พ.ย. 2567
ณ บ้านพักพนักงาน 2 (โรงงานสระบุรี)
การรวมตัวกันครั้งยิ่งใหญ่ ของชาวอินทรีทั่วฟ้าเมืองไทย
ไม่ว่าจะเป็น SCCC SCCO IECO LBM และ INDG
ในมหกรรมกีฬาปูนอินทรี อินทรีเกมส์ 2024
ลงทะเบียนเพื่อลงแข่งขันกีฬา
หรือเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมได้
ตั้งแต่วันนี้ จนถึง 23 ก.ย. 2567
สแกน QR CODE
เพื่อลงทะเบียน
รูปแบบการแข่งขันจะแบ่งเป็น 2 ทีม ได้แก่ ทีม BKK และ ทีม SRB
BKK
SRB
กีฬา 7 ประเภทได้แก่
กีฬาหลัก แบดมินตัน ฟุตบอล วอลเลย์บอล
เปตอง และ Virtual run
กีฬารอง กีฬาฮาเล และ การประกวดกองเชียร์
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Sateanpong.muanpim@siamcitycement.com
INSEE

ภาคผนวก ข-14

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

กิจการสระบุรี

คำสั่งที่ รสบ. 013/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กิจการสระบุรี

เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กิจการสระบุรี และยกเลิกประกาศคำสั่งที่ รสบ.017/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ใช้ประกาศคำสั่งฉบับนี้

- รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ กิจการสระบุรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นาย วิบูลย์ แซ่ล้อ	ประธานกรรมการความปลอดภัย	Plant External Relation & Planning
2	นาย นันทชัย ศรีนภาวงศ์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Plant 2
3	นาย วิวัฒน์ พัฒนวิโรจน์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Plant 3
4	นาย สฤษดิ์ แสงอ่อน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Technical
5	นาย สุพรรณ แซ่เอี๊ยว	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Quarry Operation
6	นางสาว สาวิตรี ผาดยานนท์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Environment & Standard System
7	นาย ขวัญชัย ทองรัตน์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Community Relations
8	นาย สมคิด ทิพย์ประเสริฐ	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	Reliability Maintenance
9	นาย สมบูรณ์ มหาวิระตระกูล	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)	P&OP
10	นาย ชาตรี แก่นจันทา	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Plant 2
11	นาย ไพฑูรย์ นาศรีสมบูรณ์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Plant 2
12	นาย ศรชัย กาบบัว	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Plant 3
13	นาย กรวิชญ์ ไม้เสนาะ	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Plant 3
14	นาย สมชาย จันทะเอ	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Quarry Operation
15	นาย เฉลิม สืบทน	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Environment & Standard System
16	นาย ทัศชะนะ เกียรติรัมย์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Quality and Product Development
17	นาย เชาวลิตร จำปาทอง	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Reliability Maintenance
18	นาย ชัยรัตน์ สุขสุรทิน	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)	Packaging
19	นาย วาที ตันยะ	กรรมการความปลอดภัยและเลขานุการ	OH&S Capability Development & Security

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกิจการสระบุรี มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำเสนอต่อนายจ้าง
2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4) ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5) พิจารณาคู่มือว่าวด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนงานการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัย และนำเสนอต่อนายจ้าง
9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่าง ๆ ที่เสนอต่อนายจ้าง
10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

หมายเหตุ : ให้กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร หรือระดับบังคับบัญชา ได้รับการแต่งตั้งใหม่ได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง ลาออก หรือพ้นสภาพการปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน และให้กรรมการผู้แทนลูกจ้าง อยู่ครบอายุวาระ 2 ปี จนถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2568

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567

[redacted]

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

โรงงาน 2 – สระบุรี

คำสั่งที่ ร2. 014 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โรงงาน 2

เพื่อให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน 2 มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงขอยกเลิกคำสั่ง ร2. 012/2565 ลว. 1 เม.ย. 2565 และแต่งตั้งคณะอนุกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของโรงงาน 2 ใหม่ดังนี้

1.	นายนันทชัย	ศรีนภาวงศ์	เป็นประธานอนุกรรมการ
2.	นายทินภัทร์	สุยะวา	เป็นรองประธานอนุกรรมการ
3.	นายต่อพงศ์	อธิกวิริยะกุล	เป็นรองประธานอนุกรรมการ
4.	นายสิทธิเดช	มองเพ็ชร	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
5.	นายธีร์ธวัช	ปานบัว	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
6.	นายกษิดิ์เดช	ปัญญาเจริญ	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
7.	นายสุรชัย	แดงงาม	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
8.	นายกรวิษณุ	ทองรัตน์	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
9.	นายโกเศส	โสธนะ	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
10.	นายอัครเดช	ชนะชาญมงคล	เป็นกรรมการระดับบังคับบัญชา
11.	นายกิติศักดิ์	ท้าวพา	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
12.	นายธวัชชัย	ธูปหอม	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
13.	นายมะนู	สุขารมย์	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
14.	นายทศพร	บุญเมืองมี	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
15.	นายมนตรี	ดานขุนทด	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
16.	นายจุลทรัพย์	รัตนศิริพงศ์	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
17.	นายเฉลิม	เจริญไทย	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
18.	นายเกื้อชนม์	ศรีสัมฤทธิ์	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
19.	นายปัตย์	ปิ่นคำ	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
20.	นายสัญญา	วัฒนไพบูลย์	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

21.	นายศักดา	ทองโสภา	เป็นกรรมการระดับปฏิบัติการ
22.	นายธนศักดิ์	คงดารา	เป็นกรรมการ และเลขานุการ

โดยให้คณะอนุกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

1. เข้าร่วมการประชุมความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อทบทวนผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงาน
2. ร่วมจัดทำ ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโรงงาน 2
3. สนับสนุนแผนงาน และโครงการด้านความปลอดภัย เพื่อรณรงค์ ป้องกัน และลดการบาดเจ็บ หรือ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน
4. ติดตามผลความคืบหน้าของกิจกรรม แผนงาน และโครงการต่าง ๆ ในข้อ 3 และข้อ 4
5. รายงานประเด็นปัญหา และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปรับปรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติ ตลอดจนคำสั่งที่เกี่ยวข้อง
6. เป็นแกนหลักประสานงานภายในหน่วยงานของตน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ให้เป็นไปตามแผน และเป้าหมายที่กำหนดไว้
7. ประสานงานการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัย การซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ รวมถึงกิจกรรมอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย
8. สื่อสารข้อมูล / นโยบาย / คำสั่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ พร้อมติดตามให้มีการปิดประเด็นรายงานอุบัติเหตุ รายงาน Near Miss และรายงานแหล่งอันตราย ครบ 100%
9. รณรงค์ให้มีการทำ SOT และรายงาน Hazard Report ในหน่วยงานจนบรรลุเป้าหมาย

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2566

[redacted]

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

โรงงาน 3 - กิจการสระบุรี

คำสั่งที่ ร3. 026/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงงาน 3

เพื่อให้การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน 3 มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ จึงสมควรยกเลิกประกาศคำสั่งที่ ร3. 015/2566 และแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1.	นายวิวัฒน์	พัฒนวิโรจน์	ผู้จัดการโรงงาน	ประธาน
2.	นายยุทธศักดิ์	ตั้งไพโรจน์วงศ์	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	รองประธานฯ
3.	นายประพัฒ	อรพินทร์	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	รองประธานฯ
4.	นายสุพจน์	บัวบาน	หัวหน้าส่วนเตรียมวัตถุดิบ	กรรมการ
5.	นายวิทยากร	เตโช	หัวหน้าส่วนผลิตปูนเม็ด	กรรมการ
6.	นายพิศุทธิ์	แก้วกั้ง	หัวหน้าส่วนผลิตปูนซีเมนต์	กรรมการ
7.	นายอิทธิพล	ญาณวารี	หัวหน้าส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า	กรรมการ
8.	นายประสาน	ผลตัน	หัวหน้าส่วนซ่อมไฟฟ้า	กรรมการ
9.	นายเอกสิทธิ์	เอกวินัย	หัวหน้าส่วนซ่อมเครื่องจักร	กรรมการ
10.	นายจิรเดช	พรมมา	หัวหน้าส่วนวางแผนซ่อมบำรุง	กรรมการ
11.	นายพรชัย	บุณฑรักษ์สกุล	ส่วนเตรียมวัตถุดิบ	กรรมการ
12.	นายวรงค์ธร	เจนวุฒาจุฬานนท์	ส่วนผลิตปูนเม็ด	กรรมการ
13.	นายกรวิชญ์	ไม้เสนาะ	ส่วนผลิตปูนซีเมนต์	กรรมการ
14.	นายอธิชาติ	อุทศรี	หัวหน้างานควบคุมคุณภาพ	กรรมการ
15.	นายอุดม	วงษ์ศรี	ส่วนซ่อมไฟฟ้า	กรรมการ
16.	นายสงคราม	พุฒลา	ส่วนซ่อมเครื่องจักร	กรรมการ
17.	นายเทเวช	ไชยคาน	ส่วนวางแผนซ่อมบำรุง	กรรมการ
18.	นายศรีอุระ	สิทธิ์เสือ	บริการโรงงาน	กรรมการ
19.	นายธีระพล	พิชัยคำ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	กรรมการ/เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายและวางแผนงานความปลอดภัยฯเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยเสนอ ต่อผู้บริหาร

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่โรงงาน 3
3. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องตามนโยบายและเป้าหมายของโรงงาน 3
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน 3 เสนอต่อผู้บริหาร
5. สำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโรงงานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนงานฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของพนักงาน หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอแนะต่อผู้บริหาร
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับ ให้ต้องปฏิบัติ
8. ประสานงานภายในหน่วยงานและติดตามผลความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนและกิจกรรมความปลอดภัยเสนอต่อผู้บริหาร
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อผู้บริหาร
10. ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน 3
11. จัดให้มีและเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
12. กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานแต่ละพื้นที่นำเสนอผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในพื้นที่รับผิดชอบของตนเองเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567

[redacted]

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ภาคผนวก ข-15

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

หน่วยงาน : โรงงาน 2

บันทึก (Record Form) : แบบตรวจ Emergency Light

F-CC2-208 (V.003 ; 10-10-2559)

หมายเลขเครื่อง Emergency Light	สถานที่ติดตั้ง	รายการตรวจสอบ ☑ ราย 1 เดือน ☐ ราย 3 เดือน ☐ รายปี								หมายเหตุ
		ทุกเดือน					ราย 1 เดือน	ราย 3 เดือน	รายปี	
		ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ของอุปกรณ์				โคมไฟ ติดสว่างทุกดวง	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 30 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 60 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 90 นาที	
		Lamp Switch	Lamp AC.	Lamp Charge	Full Charge					
CCR- Gnd - R - 1	ทางลงใต้บันไดอุโมงค์	-	✓	✓	X	BATT. เสีย	-			
CCR -1 st - L - 1	บันไดชั้น 1	-	✓	✓	X	BATT. เสีย	-			
CCR -1 st - R - 1	ห้อง PMO&PXM (Coach)	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 2	ห้อง Master	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 3	ห้อง UPS.	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - L - 1	บันไดชั้น 2	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 2	ห้อง QCX	-	✓	✓	X	BATT. เสีย	-			
CCR -2 nd - R - 3	ทางเข้าห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 4	ห้อง Control Room	-	✓	✓	X	BATT. เสีย	-			
CCR -2 nd - R - 5	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - R - 1	ห้องประชุมอโยธยา	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - L - 1	ห้องประชุมสุโขทัย	-	✓	✓	X	BATT. เสีย	-			

ลงชื่อ สมศักดิ์ ผู้ตรวจ

วันที่ 3 - 7 - 2567

ลงชื่อ [signature] วิศวกร / หัวหน้าแผนก

วันที่ 4 - 7 - 2567

INSEE

F-SS-020 (V.5.0 ; 30-06-2023)

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

แผนก : เครื่องมือวัด ส่วน : ช่องไฟฟ้า 2 โรงงาน/ฝ่าย : 2 ประจำเดือน : กรกฎาคม 2567

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง: สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลัก นิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ผู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
1	EE2-75	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	15.0	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
2	EE2-76	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	14.7	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
3	EE2-97	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.3	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg
4	EE2-98	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.4	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / X = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ : สมศักดิ์

(.....)

วันที่ : 3 - 7 - 2567

ผู้รับรอง : [signature] หนักงานระดับ FML. ขึ้นไป

(.....)

วันที่ : 4 - 7 - 2567

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

หน่วยงาน : โรงงาน 2

บันทึก (Record Form) : แบบตรวจ Emergency Light

F-CC2-208 (V.003 ; 10-10-2559)

หมายเลขเครื่อง Emergency Light	สถานที่ติดตั้ง	รายการตรวจสอบ ☑ ราย 1 เดือน ☐ ราย 3 เดือน ☐ รายปี								หมายเหตุ
		ทุกเดือน					ราย 1 เดือน	ราย 3 เดือน	รายปี	
		ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ของอุปกรณ์				โคมไฟ ติดสว่างทุกดวง	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 30 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 60 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 90 นาที	
		Lamp Switch	Lamp AC.	Lamp Charge	Full Charge					
CCR- Gnd - R - 1	ทางลงใต้บันไดอุโมงค์	-	✓	×						BATTERY เสีย
CCR -1 st - L - 1	บันไดชั้น 1	-	✓	×						" ——— "
CCR -1 st - R - 1	ห้อง PMO&PXM (Coach)	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 2	ห้อง Master	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 3	ห้อง UPS.	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - L - 1	บันไดชั้น 2	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 2	ห้อง QCX	-	✓	×						BATTERY เสีย
CCR -2 nd - R - 3	ทางเข้าห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 4	ห้อง Control Room	-	✓	×						BATTERY เสีย
CCR -2 nd - R - 5	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - R - 1	ห้องประชุมอโยธยา	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - L - 1	ห้องประชุมสุโขทัย	-	✓	×						BATTERY เสีย

ลงชื่อ สมศักดิ์ ผู้ตรวจ

วันที่ 26 / 8 / 2567.

ลงชื่อ [signature] วิศวกร / หัวหน้าแผนก

วันที่ 27 / 8 / 2567

INSEE

F-SS-020 (V.5.0 ; 30-06-2023)

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

แผนก : เครื่องมือวัด ส่วน : ซ่อมไฟฟ้า 2 โรงงาน/ฝ่าย : 2 ประจำเดือน : สิงหาคม 2567

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง: สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลัก นิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถัง ชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
1	EE2-75	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	15.0	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
2	EE2-76	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	14.7	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
3	EE2-97	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.3	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg
4	EE2-98	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.4	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / × = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ : สมศักดิ์

(.....)

วันที่ : 26 / 8 / 2567

ผู้รับรอง : [signature] หนักงานระดับ FML ขึ้นไป

(.....)

วันที่ : 27 / 8 / 2567

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

หน่วยงาน : โรงงาน 2

บันทึก (Record Form) : แบบตรวจ Emergency Light

F-CC2-208 (V.003 ; 10-10-2559)

หมายเลขเครื่อง Emergency Light	สถานที่ติดตั้ง	รายการตรวจสอบ ☑ ราย 1 เดือน ☐ ราย 3 เดือน ☐ รายปี								หมายเหตุ
		ทุกเดือน					ราย 1 เดือน	ราย 3 เดือน	รายปี	
		ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ของอุปกรณ์				โคมไฟติดสว่างทุกดวง	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 30 นาที	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 60 นาที	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 90 นาที	
		Lamp Switch	Lamp AC.	Lamp Charge	Full Charge					
CCR- Gnd - R - 1	ทางลงใต้บันไดอุโมงค์	-	✓	✓	x	✓	BATTERY เสีย			
CCR -1 st - L - 1	บันไดชั้น 1	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 1	ห้อง PMO&PXM (Coach)	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 2	ห้อง Master	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 3	ห้อง UPS	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - L - 1	บันไดชั้น 2	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 2	ห้อง QCX	-	✓	✓	x	✓	BATTERY เสีย			
CCR -2 nd - R - 3	ทางเข้าห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 4	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 5	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - R - 1	ห้องประชุมอโยธยา	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - L - 1	ห้องประชุมสุโขทัย	-	✓	✓	x	✓	BATTERY เสีย			

ลงชื่อ สมศักดิ์ ผู้ตรวจ

วันที่ 25 / 9 / 2567.

ลงชื่อ [signature] วิศวกร / หัวหน้าแผนก

วันที่

INSEE

F-SS-020 (V.5.0 ; 30-06-2023)

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

แผนก : เครื่องมือ ส่วน : ซ่อมไฟฟ้า 2 โรงงาน/ฝ่าย : 2 ประจำเดือน : กันยายน 2567.

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง: สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ห้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
1	EE2-75	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	15.0	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
2	EE2-76	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	14.7	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
3	EE2-97	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.3	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg
4	EE2-98	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.4	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / x = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ : สมศักดิ์

(.....)

วันที่ : 25 / 9 / 2567.

ผู้รับรอง : [signature] พนักงานระดับ FML ขึ้นไป

(.....)

วันที่ : 30 / 9 / 2567.

อินทรี ปูนซิเมนต์นครหลวง

หน่วยงาน : โรงงาน 2

บันทึก (Record Form) : แบบตรวจ Emergency Light

F-CC2-208 (V.003 ; 10-10-2559)

หมายเลขเครื่อง Emergency Light	สถานที่ติดตั้ง	รายการตรวจสอบ ☑ ราย 1 เดือน ☐ ราย 3 เดือน ☐ รายปี								หมายเหตุ
		ทุกเดือน					ราย 1 เดือน	ราย 3 เดือน	รายปี	
		ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ของอุปกรณ์				โคมไฟ ติดสว่างทุกดวง	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 30 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 60 นาที	ไฟส่องสว่าง หลังจากถอดปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 90 นาที	
		Lamp Switch	Lamp AC.	Lamp Charge	Full Charge					
CCR- Gnd - R - 1	ทางลงใต้บันไดอุโมงค์	-	✓	✓	# BATTERY เสีย #					
CCR -1 st - L - 1	บันไดชั้น 1	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 1	ห้อง PMO&PXM (Coach)	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 2	ห้อง Master	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 3	ห้อง UPS.	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - L - 1	บันไดชั้น 2	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 2	ห้อง QCX	-	✓	✓	# BATTERY เสีย #					
CCR -2 nd - R - 3	ทางเข้าห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 4	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 5	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - R - 1	ห้องประชุมอโยธยา	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - L - 1	ห้องประชุมสุโขทัย	-	✓	✓	# BATTERY เสีย #					

ลงชื่อ สมศักดิ์ ผู้ตรวจ

วันที่ 21/10/2567.

ลงชื่อ [signature] วิศวกร / หัวหน้าแผนก

วันที่ 22/10/2567

INSEE

F-SS-020 (V.5.0 ; 30-06-2023)

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

แผนก : เครื่องมือวัด ส่วน : ซ่อมไฟฟ้า 2 โรงงาน/ฝ่าย : 2 ประจำเดือน : ตุลาคม 2567.

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง							ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
			สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลัก นิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)				
1	EE2-75	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	15.0	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
2	EE2-76	หน้าห้อง Master CCRชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	14.7	✓	2541	-	(15) > 14.3 Kg
3	EE2-97	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.3	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg
4	EE2-98	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.4	-	2553	-	(10) > 8.8 Kg

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / ✗ = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ : สมศักดิ์

(.....)

วันที่ : 21/10/2567.

ผู้รับรอง : [signature] พนักงานระดับ FMI. ขึ้นไป

(.....)

วันที่ : 22/10/2567

อินทรี

หน่วยงาน : โรงงาน 2

บันทึก (Record Form) : แบบตรวจ Emergency Light

F-CC2-208 (V.003 ; 10-10-2559)

หมายเลขเครื่อง Emergency Light	สถานที่ติดตั้ง	รายการตรวจสอบ ☑ รายเดือน ☐ รายสามเดือน ☐ รายปี								หมายเหตุ
		ทุกเดือน					รายเดือน	รายสามเดือน	รายปี	
		ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ของอุปกรณ์				โคมไฟติดสว่างทุกดวง	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 30 นาที	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 60 นาที	ไฟส่องสว่างหลังจากถอดปลั๊กไม่น้อยกว่า 90 นาที	
		Lamp Switch	Lamp AC.	Lamp Charge	Full Charge					
CCR- Gnd - R - 1	ทางลงใต้บันไดอุโมงค์	-	✓	✓	×	✓	BATTERY เสีย			
CCR -1 st - L - 1	บันไดชั้น 1	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 1	ห้อง PMO&PXM (Coach)	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 2	ห้อง Master	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -1 st - R - 3	ห้อง UPS.	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - L - 1	บันไดชั้น 2	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 2	ห้อง QCX	-	✓	✓	×	✓	BATTERY เสีย			
CCR -2 nd - R - 3	ทางเข้าห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 4	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -2 nd - R - 5	ห้อง Control Room	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - R - 1	ห้องประชุมอโยธยา	-	✓	✓	✓	✓	✓			
CCR -3 rd - L - 1	ห้องประชุมสุโขทัย	-	✓	✓	×	✓	BATTERY เสีย			

ลงชื่อ สมศักดิ์ ผู้ตรวจ

วันที่ 18 / 11 / 2567

ลงชื่อ _____ วิศวกร / หัวหน้าแผนก

วันที่ _____

INSEE

F-SS-020 (V.5.0 ; 30-06-2023)

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

แผนก : เครื่องมือวัด ส่วน : ซ่อมบำรุง โรงงาน/ฝ่าย : 2 ประจำเดือน : พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง											หมายเหตุ
			สภาพเสา	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน		
1	EE2-75	หน้าห้อง Master CCR ชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	15,0	✓	2541	-		(15) > 14.3 Kg
2	EE2-76	หน้าห้อง Master CCR ชั้น 1	NA	✓	✓	✓	NA	NA	14.7	✓	2541	-		(15) > 14.3 Kg
3	EE2-97	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.3	-	2563	-		(10) > 8.8 Kg
4	EE2-98	ห้อง Master Room	NA	✓	✓	✓	NA	NA	11.4	-	2553	-		(10) > 8.8 Kg

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / ✗ = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ : สมศักดิ์

(.....)

วันที่ : 18 / 11 / 2567

ผู้รับรอง : ..... หน่วยงานระดับ FML ขึ้นไป

(.....)

วันที่ : 21 / 11 / 2567

INSEE หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

F-SS-020 (V. 5.0 ; 30-06-2023)

แผนก หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน/ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง										
			สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
1	WR3-D1-1-001	อาคาร Cooling Tower ชั้น 1 ข้างห้อง Patrol RM											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
2	WR3-D1-1-002	อาคาร Cooling Tower ชั้น 1 ข้างบันได											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	/	2010	2015	
3	WR3-D1-1-003	อาคาร Cooling Tower ชั้น 1 หน้า Sand tank											
	No.1		/	/	/	X	X	/	—	/	2010	2015	กนิ้งเป็นสนิท แรงดันโดด
4	WR3-D1-1-004	อาคาร Cooling Tower ชั้น 2 ข้าง พัดลม											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	/	2014	2019	
5	WR3-D1-1-005	อาคารโรงกรองน้ำ ชั้น 1 ข้าง ถังปรับสภาพน้ำ											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2022	2027	
6	WR3-D1-1-006	อาคารโรงกรองน้ำ ชั้น 1 ข้าง Water pump											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2022	2027	
7	WR3-D1-1-007	อาคารโรงกรองน้ำชั้น 1 ในห้อง Comp.											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
8	WR3-D1-1-008	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2014	2019	
9	WR3-D1-1-009	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
10	WR3-D1-1-010	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
11	WR3-D1-1-011	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
12	WR3-D1-1-012	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
13	WR3-D1-1-013	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
14	WR3-D1-1-014	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
15	WR3-D1-1-015	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
16	WR3-D1-1-016	อาคาร TG ชั้น 1 ภายในอาคาร TG											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	

INSEE หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

F-SS-020 (V. 5.0 ; 30-06-2023)

แผนก หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน/ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง										
			สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
17	WR3-D1-1-017	อาคาร TG ชั้น 1 ข้างห้อง Sub											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
18	WR3-D1-1-018	อาคาร TG ชั้น 1 ข้างห้อง Generator											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
19	WR3-D1-1-019	อาคาร TG ชั้น 2 Hot oil tank											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
20	WR3-D1-1-020	อาคาร TG ชั้น 2 Hot oil tank											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
21	WR3-D1-1-021	อาคาร TG ชั้น 2 Hot oil tank											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
22	WR3-D1-1-022	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
23	WR3-D1-1-023	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
24	WR3-D1-1-024	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
25	WR3-D1-1-025	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
26	WR3-D1-1-026	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
27	WR3-D1-1-027	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
28	WR3-D1-1-028	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
29	WR3-D1-1-029	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
30	WR3-D1-1-030	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
31	WR3-D1-1-031	อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	
32	WR3-D1-1-032	อาคาร TG ชั้น 4 ข้าง De-aerator											
	No.1		/	/	/	/	/	/	—	—	2010	2015	

INSEE

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

F-SS-020 (V. 5.0 ; 30-06-2023)

แผนก หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน/ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง										
			สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
33	WR3-D1-1-033	อาคาร TG ชั้น 4 ข้าง De-aerator											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	2010	2015	
34	WR3-D1-1-034	อาคาร TG ชั้น 4 ข้าง De-aerator											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	2010	2015	
35	WR3-D1-1-035	อาคาร AQC5 ชั้น 3 ข้าง Drag chain											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	2010	2015	
36	WR3-D1-1-036	อาคาร AQC5 ชั้น 2 ข้าง Drag chain											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	2010	2015	
37	WR3-D1-1-037	อาคาร AQC6 ชั้น 2 ข้าง Drag chain											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	2010	2015	
38	WR3-D1-1-038	อาคาร AQC6 ชั้น 2 ข้าง Drag chain											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	2010	2015	
39	WR3-D1-1-039	อาคาร SP 5 ชั้น 2 ข้าง Drag chain											
	No.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	2010	2015	
40	WR3-C2-1-040	อาคาร TG ชั้น 3 ในห้อง LCR											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
41	WR3-C2-1-041	อาคาร TG ชั้น 3 ในห้อง LCR											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
42	WR3-C2-1-042	อาคาร TG ชั้น 3 หน้าห้อง LCR											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
43	WR3-C2-1-043	อาคาร TG ชั้น 3 หน้าห้อง LCR											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
44	WR3-C2-1-044	อาคาร TG ชั้น 1 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
45	WR3-C2-1-045	อาคาร TG ชั้น 1 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
46	WR3-C2-1-046	อาคาร TG ชั้น 1 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
47	WR3-C2-1-047	อาคาร TG ชั้น 2 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
48	WR3-C2-1-048	อาคาร TG ชั้น 2 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต

INSEE

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

F-SS-020 (V. 5.0 ; 30-06-2023)

แผนก หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน/ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดการตรวจสอบถังดับเพลิง										
			สภาพเกจ	สาย/หัวฉีด	สลักนิรภัย	สภาพถัง	ความดันที่เกจวัดได้	สิ่งกีดขวาง	น้ำหนักถังชนิด CO_2 (kg)	ตู้เก็บถังดับเพลิง	ปีที่ผลิต	ปีที่ต้องทดสอบการรับความดัน	หมายเหตุ
49	WR3-C2-1-049	อาคาร TG ชั้น 2 หน้าห้อง Substation											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
50	WR3-C2-1-050	อาคาร CWT หน้าห้อง Substation CWT											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
51	WR3-C2-1-051	อาคาร SP5 ชั้น 2 หน้าห้อง Substation SP5											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
52	WR3-C2-1-052	อาคาร AQC5 ชั้น 2 หน้าห้อง Substation AQC5											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
53	WR3-C2-1-053	อาคาร SP6 ชั้น 2 หน้าห้อง Substation SP6											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
54	WR3-C2-1-054	อาคาร AQC6 ชั้น 2 หน้าห้อง Substation AQC6											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
55	WR3-C2-1-055	อาคาร TG ชั้น 1 หน้าห้อง Substation Switch Gear											
	No.1		—	✓	✓	✓	—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต
56	WR3-C2-1-056	อาคาร TG ชั้น 1 หน้าห้อง Substation หม้อแปลงไฟ											
	No.1						—	✓	12 kg	—	-	#VALUE!	ไม่พบข้อมูลปีที่ผลิต

*หมายเหตุ : ✓ = ปกติ,พร้อมใช้งาน / ✗ = ผิดปกติ,ไม่พร้อมใช้งาน / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ถังดับเพลิงต้องตรวจทดสอบการรับความดัน (hydrostatic Test) ทุกๆ 5 ปี

ผู้ตรวจสอบ : ..... (.....) วันที่ : 21 ก.ย. 67

ผู้รับรอง : ..... พนักงานระดับ FML ขึ้นไป (.....) วันที่ : 21/9/67

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3

บันทึก (Record Fram) : รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด CO_2

F-WR3-016 (V.1.0 / 15-02-2022)

ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขถังหรือตู้)	จำนวน (ถัง)	รายละเอียดการตรวจสอบ: สภาพเกจ ชำรุด	สภาพเกจ ไม่ชำรุด	สาย/หัวฉีด ชำรุด	สาย/หัวฉีด ไม่ชำรุด	สลักนิรภัย มี	สลักนิรภัย ไม่มี	สภาพถัง ชำรุด	สภาพถัง ไม่ชำรุด	สภาพตู้ Control ชำรุด	สภาพตู้ Control ไม่ชำรุด	Smoke Detector ผ่าน	Smoke Detector ไม่ผ่าน	สิ่งกีดขวาง มี	สิ่งกีดขวาง ไม่มี	ความดันถัง CO_2 (Psi)
10-PK-C-005601 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	1250 PSI
10-PK-C-005662 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005599 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005593 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005598 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005592 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005604 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005631 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005637 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005627 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

วันที่ 21 กันยายน 2567

ลงชื่อ ระดับ Supervisor ขึ้นไป

วันที่ 21/9/67

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3

บันทึก (Record form) : รายงานการตรวจเช็ค Fire Fighting System

Inspection check sheet for Water pump

M 353

ผู้ปฏิบัติงาน : หวัง

ผ่านผลิต :

วันที่ตรวจ : 20-9-67

Location: Fire fighting system

Supervisor :

Act. Work : MH.

อุปกรณ์ตรวจสอบ	เกณฑ์ตรวจสอบ	Machine code: CF. SILO 2 NO.1 ปกติ	CF. SILO 2 NO.1 ไม่ปกติ	CF.SILO 2 NO.2 ปกติ	CF.SILO 2 NO.2 ไม่ปกติ	ผลตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบ ปู๊ช/ แบริ่ง (Bush / Bearing)	ไม่เสียงดังรบกวน	/		/		/	
2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง / ตรวจสอบ	ไม่รั่วซึม	/		/		/	
3. ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำมัน / เครื่องยนต์	ประมาณ 85 °C	/		/		/	
4. ตรวจเช็ค คอปปิ้ง (Coupling)	ไม่เสียงดังรบกวน	/		/		/	
5. ตรวจเช็คปริมาณการส่งสูบ	40 - 60% Sight glass	/		/		/	
6. ตรวจสอบแรงดันน้ำหล่อเย็น / น้ำมันเครื่อง ใช้งาน	ค่าแรงดันไม่เกินกำหนด	/		/		/	
7. ตรวจเช็ควาล์วกันกลับ / Check valve	ไม่ชำรุด/ รั่วซึม	/		/		/	
8. ตรวจสอบท่อน้ำ	ไม่เป็น/ รั่วซึม	/		/		/	
เกจวัดแรงดันน้ำ (Y-Strainer)		/		/		/	
9. ตรวจสอบความสะอาดของ	สะอาด	/		/		/	

อุปกรณ์ตรวจสอบ	เกณฑ์ตรวจสอบ	ผลตรวจสอบ
10. ตรวจสอบ ตัวกรอง	ไม่เป็นสนิม / รั่วซึม	/
11. ตรวจสอบ ปั๊มหมุนเวียนน้ำ	ไม่รั่วซึม/ รั่วซึม	/
12. ตรวจสอบ ปั๊มหมุนเวียนน้ำมันหล่อเย็น	ไม่ชำรุด / รั่วซึม	/
13. ตรวจสอบ ตู้คอนโทรล	ไม่ชำรุด / ปกติ	/
14. อื่น ๆ (การเก็บละเอียด, สิ่งของ)		/
15. รายละเอียด/การแก้ไข		

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3 F-WR3-016 (V.1.0 / 15-02-2022)

บันทึก (Record From) : รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด CO_2 หน้า 2/4

ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขถังหรือตู้)	จำนวน (ถัง)	รายละเอียดการตรวจสอบ														
		สภาพเกจ		สาย/หัวฉีด		สลักนิรภัย		สภาพถัง		สภาพตู้ Control		Smoke Detector		สิ่งกีดขวาง		ความดันถัง CO_2 (Psi)
		ชำรุด	ไม่ชำรุด	ชำรุด	ไม่ชำรุด	มี	ไม่มี	ชำรุด	ไม่ชำรุด	ชำรุด	ไม่ชำรุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	มี	ไม่มี	
10-PK-C-005596 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	1250 psi
10-PK-C-005603 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005600 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005659 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005591 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005661 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005594 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005639 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005628 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005638 (อาคาร TG) (ชั้น 3 ในห้อง Patrol LCR)	1		/		/	/			/		/	/			/	

ลงชื่อ ชัย ชัยเพ็ชร์ปาน ผู้ตรวจ
วันที่ 21 กันยายน 2567

ลงชื่อ [signature] ระดับ Supervisor ขึ้นไป
วันที่ 21/9/67

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3 F-WR3-016 (V.1.0 / 15-02-2022)

บันทึก (Record From) : รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด CO_2 หน้า 3/4

ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขถังหรือตู้)	จำนวน (ถัง)	รายละเอียดการตรวจสอบ														
		สภาพเกจ		สาย/หัวฉีด		สลักนิรภัย		สภาพถัง		สภาพตู้ Control		Smoke Detector		สิ่งกีดขวาง		ความดันถัง CO_2 (Psi)
		ชำรุด	ไม่ชำรุด	ชำรุด	ไม่ชำรุด	มี	ไม่มี	ชำรุด	ไม่ชำรุด	ชำรุด	ไม่ชำรุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	มี	ไม่มี	
10-PK-C-005636 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	1250 psi
10-PK-C-005632 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005634 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005633 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005650 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005635 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005630 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005626 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005590 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005655 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005656 (อาคาร TG) (ชั้น 2 ในห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	

ลงชื่อ ชัย ชัยเพ็ชร์ปาน ผู้ตรวจ
วันที่ 21 กันยายน 2567

ลงชื่อ [signature] ระดับ Supervisor ขึ้นไป
วันที่ 21/9/67

INSEE หน่วยงาน : ผลิตกระแสไฟฟ้า / โรงงาน 3 — F-WR3-016 (V.1.0 / 15-02-2022)

บันทึก (Record From) : รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิด CO_2 — หน้า 4/4

ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขถังหรือตู้)	จำนวน (ถัง)	สภาพเกจ ชำรุด	สภาพเกจ ไม่ชำรุด	สายหัวฉีด ชำรุด	สายหัวฉีด ไม่ชำรุด	สลักนิรภัย มี	สลักนิรภัย ไม่มี	สภาพถัง ชำรุด	สภาพถัง ไม่ชำรุด	สภาพตู้ Control ชำรุด	สภาพตู้ Control ไม่ชำรุด	Smoke Detector ผ่าน	Smoke Detector ไม่ผ่าน	สิ่งกีดขวาง มี	สิ่งกีดขวาง ไม่มี	ความดันถัง CO_2 (Psi)
10 PK-C 005652 (อาคาร TG) ✓ (ชั้น 2 นอกห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	1300 psi
10 PK-C ~~005600~~ 006660 (อาคาร TG) (ชั้น 2 นอกห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10 PK-C 005653 (อาคาร TG) ✓ (ชั้น 2 นอกห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10 PK-C 005553 (อาคาร TG) ✓ (ชั้น 2 นอกห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	
10-PK-C-005658 (อาคาร TG) ✓ (ชั้น 2 นอกห้อง Sub)	1		/		/	/			/		/	/			/	

ลงชื่อ ชัย ชัยเพชรปาน ผู้ตรวจ
วันที่ 21 กันยายน 2567

ลงชื่อ ..... ระดับ Supervisor ขึ้นไป
วันที่ 21/9/67

INSEE หน่วยงาน : Center / SS — F-SS-026 (V. 5.0 ; 06-05-2014)

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง

แผนก ผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน / ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขตู้)		หัวฉีดดับเพลิง มี	หัวฉีดดับเพลิง ไม่มี	สายฉีดน้ำ ใช้ได้	สายฉีดน้ำ ใช้ไม่ได้	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ใช้ได้	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ใช้ไม่ได้	Seal วาล์วน้ำ ใช้ได้	Seal วาล์วน้ำ ใช้ไม่ได้	ประแจ F ใช้ได้	ประแจ F ใช้ไม่ได้	สภาพตู้ ปกติ	สภาพตู้ ไม่ปกติ	ระดับแรงดันน้ำ (ถ้ามี) (Pressure Gauge/ปลายท่อ) (psi, kg/cm2, kpa, bar)	หมายเหตุ
WR3-FH3-2-01 (อาคาร Cooling Tower ชั้น 1 ข้าง Sand tank)	สาย 1	/		/		/		/		/		/		10 bar	
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-02 (อาคาร Cooling Tower ชั้น 1 ข้าง Stock เกลือ)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-03 (อาคาร โรงกรองน้ำ ชั้น 1 ข้างเข้า Water pump)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-04 (อาคาร โรงกรองน้ำ ชั้น 1 หลังอาคาร CWT)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-05 (อาคาร TG ชั้น 1 ข้าง Water Pump)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-06 (อาคาร TG ชั้น 1 ข้างท่อน้ำ)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-07 (อาคาร TG ชั้น 1 ข้างห้อง Sub)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-08 (อาคาร TG ชั้น 1 ข้าง Water pump)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-09 (อาคาร TG ชั้น 2 ข้าง Hot oil tank)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			
WR3-FH3-2-10 (อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine)	สาย 1	/		/		/		/		/		/			
	สาย 2	/		/		/		/		/		/			

ลงชื่อ ชัย ชัยเพชรปาน ผู้ตรวจ
วันที่ 21 ก.ย. 67

ลงชื่อ ..... วิพวกร /หัวหน้าแผนก
วันที่ 21/9/67

F-SS-026 (V. 5.0 : 06-05-2014)

INSEE

หน่วยงาน : Center / SS

บันทึก (Record From) : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง

แผนก ผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วน - โรงงาน / ฝ่าย 3 ประจำเดือน ก.ย. 67

สถานที่ติดตั้ง (หมายเลขตู้)		รายละเอียดหัวฉีด / สายฉีดน้ำดับเพลิง													หมายเหตุ
		การตรวจสภาพความพร้อมใช้ทั่วไป												ระดับแรงดันน้ำ (ถ้ามี) (Pressure Gauge/ปลายท่อ) (psi, kg/cm2, kpa, bar)	
		หัวฉีดดับเพลิง		สายฉีดน้ำ		วาล์วปิด-ปิดน้ำ		Seal วาล์วน้ำ		ประเมิน F		สภาพตู้			
		มี	ไม่มี	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	ปกติ	ไม่ปกติ		
WR3-FH3-2-11 (อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine)	สาย 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		10 bar	
	สาย 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
WR3-FH3-2-12 (อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine)	สาย 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	สาย 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
WR3-FH3-2-13 (อาคาร TG ชั้น 3 ข้าง Turbine)	สาย 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	สาย 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
WR3-FH3-2-14 (อาคาร TG ชั้น 4 ข้าง De-aerator)	สาย 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	สาย 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจ

วันที่ 21 ก.ย. 67

ลงชื่อ [illegible] วิศวกร /หัวหน้าแผนก

วันที่ 21/9/67

ภาคผนวก ข-16

ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

10) Key Highlights

Emergency Drill: Grinding Aid Spill at Plant 2
Date: November 22, 2024
Time: 13:00
Location: Cement Production Plant 2

Preparedness for Emergency Situations

On November 22, 2024, at 1:15 PM, an emergency drill was conducted at the Cement Grinding Building of Plant 2 to simulate a **Grinding Aid spill** incident. During the drill, an employee discovered a Grinding Aid spill in the area and activated the emergency alarm. The employee also radioed the CCR.2 control panel and informed the section head via radio. The section head arrived at the site to assess the situation and communicated the incident to the assistant section manager and department manager. Employees and the section head then used sandbags to contain the spill, preventing the Grinding Aid from entering the public drainage system. Water was sprayed to direct the spill into a secured drainage area for dilution. The assistant section manager, department manager, and safety officer arrived to oversee the situation, after which the emergency was declared resolved. Employees proceeded to pump the diluted Grinding Aid back into the system.

This drill reinforced the importance of rapid communication, teamwork, and the effectiveness of emergency response procedures. It enhanced employees' preparedness to handle real incidents, ensuring the protection of the environment and minimizing operational risks.

Fire Emergency Drill Cement Production at Plant 2
Date: November 22, 2024
Time: 08:30 AM - 04:00 PM
Location: Cement Production Plant 2

Preparedness for High-Risk Emergencies

On November 22, 2024, at 2:00 PM, an emergency fire drill was conducted at the Cement Grinding Building of Plant 2. During the drill, an employee discovered a fire and immediately activated the emergency alarm while using a fire extinguisher to suppress the flames. The employee radioed the CCR.2 control panel and informed the section head. The section head arrived on-site to assess the situation and coordinated with the electrical team to cut off the power supply to the affected area. Additional employees assisted in extinguishing the fire using fire extinguishers. The section head communicated the incident to the assistant section manager and the department manager. Shortly after, the assistant section manager, department manager, and safety officer arrived to assess the situation, and the fire was successfully controlled. The incident was declared resolved, and the situation was officially canceled. emergency

This drill highlighted the importance of quick response, effective communication, and teamwork in managing fire emergencies. It strengthened employees' familiarity with fire safety protocols, enhanced coordination between teams, and improved overall preparedness to minimize risks and ensure safety in real fire incidents.

10) Key Highlights

Annual Fire Drill and Evacuation 2024 – Plant 2
Date: November 18, 2024
Time: 2:30 PM
Location: Workshop Building, 2nd Floor

Scenario Details

A fire was simulated in the housekeeping storage room located on the second floor of the Workshop building. The cause of the fire was identified as an **electrical short circuit** in the load center, which generated heat and flames, spreading to nearby equipment and wiring within the room

Purpose of the Drill

- Enhancing Fire Response Readiness
- Prepare employees to respond effectively to fire incidents, ensuring safety and preventing escalation.

Outcomes

- Employees gain confidence and awareness of fire safety procedures.
- Identification of areas for improvement in the fire response plan.
- Improved readiness to handle real fire emergencies effectively.

10) Key Highlights

Emergency Drill: Chemical Spill Response
Date: November 22, 2024
Time: 13:00
Location: Water Treatment RO Building, K3

Preparedness for Emergency Situations
The operations at the Water Treatment building involve chemicals such as acids, alkalis, and other hazardous substances. A spill or emergency could significantly impact employee health, workplace safety, and the surrounding environment if not addressed promptly

Outcomes
•Employees are more confident and knowledgeable in handling chemical spills.
•Reduced risk of injuries and damages during emergencies.
•Updated and refined emergency response plans to address specific risks in the area.

Emergency Drill: Boiler Explosion Response
Date: November 22, 2024
Time: 08:30 AM - 04:00 PM
Location: TG Building, K3

Preparedness for High-Risk Emergencies
Boiler systems operate under high pressure and temperature. A potential explosion could result in severe injuries, fatalities, and extensive damage to the facility if not managed efficiently.

Outcomes
- Improved preparedness of employees and response teams in handling boiler-related emergencies.
- Identification of gaps in current safety measures for timely improvements.
- Enhanced coordination between internal teams and external emergency services.

9) Key Highlights

Radiation Leak Response Drill at Factory 2

Scenario : A radiation leakage incident occurred at Plant 2 when Mr. Saneh Khongan, a worker in the raw materials preparation section, found the PGNAA cabinet cover (A1J07A9) open and potentially damaged, leading to concerns of radiation exposure. He immediately reported the issue, prompting the measurement department to take action. Ms. Sarocha Kerdsiri, the Radiation Safety Officer at Plant 2, coordinated with the measurement team to inspect the site and assess radiation levels. The team quickly secured the area, marking safety boundaries. The Office of Atoms for Peace was notified and dispatched personnel to the site, who successfully controlled the situation. Following the resolution, Ms. Sarocha reported the incident to plant management and relevant authorities.

8.1) Emergency Simulations and Drills Report

Scenario: Coal mill material preparation's Fire Emergency Drill
Date & Time: 25th July 2024
Involved Parties: Coal mill, OHS&S, Mechanics, Contractors
Sequence of the incident: On July 25, approximately 1.30 p.m. the Coal mill Department simulated a fire at Plant TF2. coal mill staff pressed the fire alarm and then used fire extinguishers suppress the incident. No one was injured in the drill.
Actions:

S/N	Observations	Actions	Target Date	Responsibility
	No observations	-	-	-

[redacted]

8.2) Emergency Simulations and Drills Report

Scenario: CO2 Leakage Emergency Drill
Date & Time: 25th July 2024
Involved Parties: Coal Mill, OHS&S, Mechanics, Contractors
Sequence of the incident: On July 25th, 2024, the Coal mill Section Plant 2 simulated a carbon dioxide event leaked out of Storage Co2 tank TF2, Coal mill staff found the incident and took action to suppress the incident. No one was injured.
Actions:

S/N	Observations	Actions	Target Date	Responsibility
	No observations	-	-	-

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 1/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

วันที่ฝึก	25 กรกฎาคม 2567	**เวลา**	9.00-12.00	**สถานที่**	Mill Z1
แผนกที่ฝึก	บดปูนซีเมนต์	**ส่วน**	ผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3	**ซ้อมแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย**	

ส่วนที่ 1: สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	ผู้ดำเนินการ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	ผลการดำเนินการ
1	ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้	นายวัง พนักงานชุดclear slot plate			
		เข้าพบเหตุเพลิงไหม้สายพานZ1A13		10.50 น.	แจ้งผ่านมือถือ
		จึงได้แจ้งนายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ			
		พนักงานส่วนบดปูนซีเมนต์			
2	พนักงานที่พบแจ้ง Shift Supervisor	นายกรวิชญ์ หลังจากได้รับแจ้งเหตุ			
		ได้มาตรวจสอบและพบเหตุเพลิงไหม้	วิทยุสื่อสารช่อง74	10.51 น.	เรียบร้อย
		ท้ายสายพานZ1A13ได้รับงับเหตุ โดย			
		ใช้ถังเคมีแห้งและแจ้งsupervisor			
3	Shift Supervisor นำทีมผจญเพลิง	นายกฤต ชันแก้ว Supervisor			
	เข้าระงับเหตุ	ได้มาที่เกิดเหตุ นายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ	รายงานที่พื้นที่หน้างาน	10.54 น.	เรียบร้อย
		รายงานสถานการณ์ต่อSupervisor			
4	Shift Supervisor แจ้งพนักงานฝ่ายสื่อสาร	นายกฤต ชันแก้วทำการแจ้งนายสุเทพ			
		ให้ทราบและสื่อสารต่อ จป.วิชาชีพ	วิทยุสื่อสารช่อง74	10.55 น.	เรียบร้อย
		หัวหน้าแผนก และหัวหน้าส่วนรับทราบ			
5	แจ้งพนักงานไฟฟ้าเพื่อตัดไฟ	ไม่ได้ตัดเนื่องจากดับเพลิงขั้นต้น			
	แจ้งหัวหน้ากะใกล้เคียงเพื่อสนับสนุน	สำเร็จ			
	และนำทีมมาสนับสนุน				
6	(เจ้าของพื้นที่) รายงานต่อ จป.ทั้งที่	นายธีระพล พิชัยคำ (จป.วิชาชีพ)	3653	10.55 น.	เรียบร้อย
	Engineer / หัวหน้าส่วน	นายประยงค์ ภูมิสีดิ้ว (หน.แผนก)	3754	10.55 น.	เรียบร้อย
		นายพิสุทธ์ แก้วกั้ง(หน.ส่วน)	3752	10.55 น.	เรียบร้อย
7	ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง	ไม่มีการแจ้งเนื่องจากระงับเหตุเพลิง			
	ที่ไม่สามารถควบคุมด้วยระบบดับเพลิง	ไหม้กันเองได้			
	ให้แจ้งรถดับเพลิงจากฝ่ายความปลอดภัยฯ				
8	แจ้งคลีนิค เพื่อขอรถพยาบาล	ไม่มีการแจ้งเนื่องจากไม่มีผู้ได้รับบาด			
	รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	เจ็บ			
9	แจ้ง รปภ.เบ้อยยาม โรงงาน 3	ไม่มีการแจ้งเนื่องจากระงับเหตุเพลิง			
		ไหม้กันเองได้			
10	แจ้งแผนกบริการโรงงานให้ทำการปิดกั้น	ไม่มีการแจ้งเนื่องจากระงับเหตุเพลิง			
	รางระบายน้ำบริเวณข้าง Shale storage	ไหม้กันเองได้			
11	พนักงานควบคุมสถานการณ์สำเร็จ	ควบคุมสถานการณ์ดับเพลิงสำเร็จ		10.58 น.	เรียบร้อย
		ด้วยการดับเพลิงขั้นต้นสำเร็จ			

สรุป
1. เกิดเหตุเพลิงไหม้ท้ายสายพานZ1A13
2. Shift Supervisorและทีมสนับสนุนเข้าระงับเหตุเบื้องต้น
3. ทีมสนับสนุนเข้าระงับเหตุ โดยใช้ถังดับเพลิงเคมีแห้ง
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้บังคับบัญชา เข้าตรวจสอบพื้นที่

ลงชื่อ ..... ผู้สรุป
(Supervisor / Engineer)

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 2/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

ส่วนที่ 2: รายละเอียดปัญหาที่พบ และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง : การระงับอัคคีภัยเบื้องต้น วันที่ซ้อมแผน : 25 กรกฎาคม 2567

หน่วยงาน : ส่วนผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ			
ไม่มี			
2. การปฏิบัติการ			
เรียบร้อยดี			
3. หลังการปฏิบัติ			
เรียบร้อยดี			
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน			
ไม่มี			

ผลการฝึกซ้อม

ผู้รายงาน :
ลงชื่อ ..... (Supervisor / Engineer ต้นสังกัด) ลงชื่อ ..... (จป.วิชาชีพ)
วันที่ ..... วันที่ .....

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)
วันที่ .....

รูปภาพประกอบการซ้อมแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการระงับอัคคีภัย

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ซ้อมแผนดับเพลิงเบื้องต้น (ส่วนผลิตปูนซีเมนต์)	ระยะเวลา (วัน) : Duration (Day)
วิทยากร : Facilitator	สถาบัน : Institute

วันที่ : 25 ก.ค. 67 Date	เวลา : เริ่มต้น Time : From 9.00	สิ้นสุด : To 12.00	สถานที่ : ส่วนผลิตปูนซีเมนต์ Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session เวลาเข้า/Time	ช่วงเช้า / Morning Session ลงนาม/Signature	ช่วงบ่าย / Afternoon Session เวลาเข้า/Time	ช่วงบ่าย / Afternoon Session ลงนาม/Signature
[redacted]							

ผู้รับผิดชอบ (Responsible person) ชีวะพล พิชยศ สังกัด (Function) Plan 13 วันที่ (Date) 27/7/67

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม	F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ทบทวนซ้อมแผนไอน้ำรั่วไหล ส่วนผลิตปูนเม็ด ปี2567	ระยะเวลา (วัน) : 3 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : คุณวรงค์ธร เจนวุฒาจุฬานนท์ Facilitator	สถาบัน : SCCC (ส่วนผลิตปูนเม็ด , โรงงาน 3) Institute

วันที่ : 25 กรกฎาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 13.00 น. Time : From	สิ้นสุด : 16.00 น. To	สถานที่ : แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า , โรงงาน 3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 เพื่อเป็นการสื่อสารทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล ประจำปี 2567 (ตามแผนงาน F-ES-011)

2 เพื่อเป็นการตระหนักถึงความปลอดภัยและระงับเหตุไอน้ำรั่วไหลภายในพื้นที่รับผิดชอบ

3 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานรู้และเข้าใจขั้นตอนการรายงานเหตุ พร้อมเข้าระงับเหตุได้อย่างปลอดภัย

4 เพื่อเน้นย้ำหลักการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุขึ้นภายในพื้นที่รับผิดชอบ

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) หน่วยงาน : - / - / โรงงาน 3 บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล	F-CC3-021 (V 6.0 / 4-01-2022) หน้า 1/2

วันที่ฝึก	25 กรกฎาคม 2567	เวลา	13.00 - 16.00 น.	สถานที่	ห้องเก็บตัวอย่าง SP-K5
ส่วน	แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า	โรงงาน	โรงงาน 3		

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	การดำเนินงาน	เวลา	เบอร์โทรศัพท์
1	ผู้พบเหตุไอน้ำรั่วไหล	น.ส.สุชิต พรมมะนัด (ผู้รับเหมา กางทอง 222)	[redacted]	
2	หนักงานที่พบแจ้งหัวหน้างาน	นายอภิสิทธิ์ แก้วมีลุข	14.12 น.	วิทยุสื่อสารช่อง 39
3	หัวหน้างานรับทราบเหตุพร้อมไปที่เกิดเหตุ	นายทรงศักดิ์ พรมเมือง	14.13 น.	วิทยุสื่อสารช่อง 39
4	หัวหน้างานมาถึงที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งหนักงานฝ่ายสื่อสาร รับทราบเพื่อรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ	นายณะวิชัย โพธิ์ทุ	14.15 น.	วิทยุสื่อสารช่อง 39
5	แจ้งหนักงานโกษ์เตียงเพื่อสนับสนุนทำการปิดกั้นพื้นที่ด้วยธงขาว - แดง	นายทรงศักดิ์ พรมเมือง	14.13 น.	วิทยุสื่อสารช่อง 39
6	แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน	นายชิระพล พิชัยกำ (จป.วิชาชีพประจำโรงงาน)	14.17 น.	3683
		นายสิทธิพล ญาณวารี (ผู้จัดการส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า)	14.16 น.	089-6510694
		ได้แจ้งให้คุณวรงค์ธร เข้าควบคุมสถานการณ์แทน		วรงค์ธร 084-3516451
7	ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมด้วยระบบดับเพลิง ให้แจ้งรถดับเพลิงจากฝ่ายความปลอดภัย	ไม่มีการใช้รถน้ำดับเพลิง (ไม่มีเหตุเพลิงไหม้)	-	
8	แจ้งคลีนิคเพื่อขอรถพยาบาล / รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	ไม่มีการแจ้งรถพยาบาล (ไม่มีผู้บาดเจ็บ)	-	
9	แจ้ง รปภ ป้อมยามใน	ไม่ได้แจ้งเหตุ เพราะสามารถจัดการได้ของภายในพื้นที่	-	
10	แจ้ง แผนกบริการโรงงานให้ทำการปิดกั้นรางระบายน้ำบริเวณข้าง Shale Storage	ไม่มีการแจ้งเหตุ เพราะไม่เกี่ยวกับการแทรกซึมของน้ำ	-	
11	หนักงานเข้าควบคุมสถานการณ์ให้สำเร็จ	ทำการควบคุมสถานการณ์ได้สำเร็จเบื้องต้น	14.15 น.	โดยการแยุดปิด Valve

สรุป 1. หนักงานผลิตกระแสไฟฟ้า สามารถนำหลักการของการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล ไปใช้ได้จริง

2. ผู้รับเหมาปฏิบัติงานพื้นที่ สามารถ รู้และเข้าใจขั้นตอนการรายงานแจ้งเหตุพร้อมระงับเหตุ และสามารถนำหลักการซ้อมแผนกรณีไอน้ำรั่วไหล ไปใช้งานหมื่อเกิดเหตุได้จริง

ลงชื่อ _____ ผู้สรุป

(ผู้จัดการส่วนต้นสังกัด)

สรุปสถานการณ์การฝึกอบรมทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล

อบรมภาคทฤษฎี

- วันที่ 25 มิถุยายน 2567 เวลา 13.00-16.00 น. อบรมภาคทฤษฎี โดย คุณวรงค์ธร เจนวุฒาวุฒานนท์

หัวข้อการอบรมดังนี้

- ทบทวนขั้นตอนการรายงานแจ้งเหตุ
- ขั้นตอนการปิดกั้นพื้นที่อันตรายอย่างปลอดภัย
- ความรู้เกี่ยวกับภัยอันตรายจากความร้อนหรือไอน้ำร้อน
- ความรู้เกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ป่วย (การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย)
- เบอร์โทรศัพท์ภายในที่ติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน เช่น เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 3999 การสื่อสารโดยใช้วิทยุสื่อสารที่ถูกต้อง
- ตอบข้อซักถาม ของผู้เข้าร่วมอบรมซ้อมแผน

การอบรมภาคปฏิบัติ

- การซักซ้อมบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมตามเหตุการณ์จำลอง
- สรุปวิเคราะห์ทบทวนสถานการณ์ เพื่อดำเนินการแก้ไข

เวลา	เหตุการณ์
14.10 น.	**ผู้รับเหมา พบเห็นไอน้ำร้อนรั่วไหลภายในห้องเก็บตัวอย่าง SP-K5** แจ้งเจ้าของพื้นที่ทันที
14.12 น.	พนักงาน มาถึงหน้างาน พร้อมแจ้งหัวหน้างานรับทราบเหตุการณ์เบื้องต้น
14.13 น.	หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ให้พนักงานเข้าทำการปิด Vlave เพื่อหยุดการรั่วไหลของไอน้ำร้อน
14.15 น.	หัวหน้างานแจ้งฝ่ายสื่อสาร (แผงควบคุม WHR) แจ้งเหตุให้ผู้บริหารเจ้าของพื้นที่และ Safety รับทราบ
14.16 น.	ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ (คุณอิทธิพล ญาณวารี) มอบหมายให้คุณวรงค์ธร มาแทนควบคุมสถานการณ์
14.17 น.	จป. วิชาชีพประจำโรงงาน คุณธีระพล พิชัยดำ (ติดภารกิจ) ให้คุณวรงค์ธร รับทราบสถานการณ์แทน
14.15 น.	**ทำการระงับเหตุไอน้ำรั่วไหลเบื้องต้น ได้สำเร็จ (ใช้เวลาระงับเหตุ 5 นาที)**
14.30-15.00 น.	สรุปผลการซ้อมแผน (ข้อบกพร่อง เสนอแนวทางป้องกันแก้ไข)

สรุปขั้นตอนการทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล (แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า)

วันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2567 พื้นที่ห้องเก็บตัวอย่าง SP-K5

รูปที่ 1 ทบทวนการซ้อมแผนฉุกเฉินไอน้ำรั่วไหล (ภาคทฤษฎี)

(ภาคปฏิบัติ)

รูปที่ 2 ผู้รับเหมา พบเหตุการณ์ไอน้ำรั่วไหลที่ภายในห้องเก็บตัวอย่าง SP-K5 แจ้งพนักงานรับทราบ

รูปที่ 3 พนักงานเจ้าของพื้นที่รับทราบ มาถึงที่เกิดเหตุพร้อมทำการแจ้งหัวหน้างานเจ้าของพื้นที่รับทราบ

รูปที่ 4 หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ เข้ารับฟังสถานการณ์เบื้องต้นพร้อมประเมินการแก้ไขจุดเสี่ยง
โดยให้ทำการปิด Valve เพื่อหยุดการรั่วไหลของไอน้ำร้อนรั่วไหล เบื้องต้น

รูปที่ 5 หัวหน้างานแจ้งแผงควบคุม สื่อสารให้ผู้บริหารพื้นที่รับทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
(คุณวรงค์ธร ตัวแทนผู้บริหาร) มาถึงที่เกิดเหตุพร้อมรับฟังข้อมูลเหตุการณ์รั่วไหลของไอน้ำร้อน

หมายเหตุ - สาเหตุการรั่วไหลของไอน้ำร้อน เกิดจากจุดหมุน Valve หลุดหักทำให้ควบคุมความร้อนไม่ได้

การแก้ไข - ให้ทำการปิด Valve ตัวสำรองจุดที่สอง เพื่อควบคุมความร้อนเบื้องต้น

รูปที่ 6 เจ้าของพื้นที่ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น โดยการปิด Valve ตัวบนเพื่อไม่ให้เกิดไอน้ำร้อนรั่วไหล
พร้อมทำการเปลี่ยนมือหมุน Valve ตัวล่างที่ชำรุด เพื่อกลับมาเดินเครื่องจักรได้ตามปกติ

รูปที่ 7 ถ่ายรูปผู้ร่วมทบทวนซ้อมแผนกรณีไอน้ำรั่วไหล หลังเสร็จผลการทบทวนซ้อมแผนไอน้ำร้อนรั่วไหล

รูปที่ 8 สรุปผลการทบทวนพร้อมตอบข้อสอบถามการทบทวนซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีไอน้ำรั่วไหล

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : - / - / โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง : กรณีไอน้ำรั่วไหล **วันที่ซ้อมแผน :** 25 กรกฎาคม 2567

หน่วยงาน : แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า / ส่วนผลิตปูนเม็ด / โรงงาน 3

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ - ไม่มี -			
2. การปฏิบัติการ - ไม่มี -			
3. หลังการปฏิบัติ - ไม่มี -			
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน - ไม่มี -			

ผู้รายงาน :

ลงชื่อ ..... (ผู้จัดการส่วนต้นสังกัด) ลงชื่อ ..... (จป.วิชาชีพ)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567 วันที่ .....

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

- ไม่มี -

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)

วันที่ .....

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน : โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

วันที่ฝึก	30-ส.ค.-67	เวลา	13 30 - 13:45น	สถานที่	อาคารหม้อบดปูนซีเมนต์ Z3M01
แผนกฯ	ผลิตปูนซีเมนต์	ส่วน	ผลิตปูนซีเมนต์		

ส่วนที่ 1: สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	ผู้ดำเนินการ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	ผลการดำเนินการ
1	พบเห็นผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในหม้อบดปูนซีเมนต์ Z3M01 หมดสติ แจ้งผู้ควบคุมงานและผู้เกี่ยวข้อง	นายวัง คงประจักษ์	3755	13:30น.	พึงพอใจ
2	หัวหน้ากะและผู้ควบคุมงานไปที่เกิดเหตุ	นายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ	-	13:32น.	พึงพอใจ
3	ผู้ควบคุมงานแจ้งพนักงานแผงและช่วยเหลือผู้รับเหมาที่หมดสติ	นายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ และผู้รับเหมา	วิทยุสื่อสาร	13:34น.	พึงพอใจ
4	ปฐมพยาบาลผู้รับเหมาที่หมดสติ	นายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ	-	13:35น.	พึงพอใจ
5	แจ้งพนักงานแผงควบคุมแจ้งขอความช่วยเหลือจากสถานพยาบาล	คุณกรวิชญ์ ไม้เสนาะ คุณสุเทพ เพียรรัญกร	วิทยุสื่อสาร 4444	13:35น.	พึงพอใจ
6	รถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ	สถานพยาบาลบริษัท	4444	13:42น.	พึงพอใจ
7	ผู้ควบคุมงานเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังจุดที่ปลอดภัย	บุคลากรทางแพทย์ ทีมสนับสนุนจากหน่วยงาน Envi, Reliability	-	13:43น.	พึงพอใจ
8	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บลงจากอาคารหม้อบดวัตถุดิบ	ทีมฉุกเฉินในพื้นที่	-	13:45น.	พึงพอใจ
9	นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	รถพยาบาลบริษัท	-	13:45น.	พึงพอใจ
10	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวบรวมข้อเท็จจริงและเข้าสู่กระบวนการสอบสวน	ธีระพล พิชัยคำ	3683	13:46น.	

สรุป
1. ผู้ปฏิบัติงานรับทราบขั้นตอนการขอความช่วยเหลือ
2. ผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ไปยังที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว
3. ผู้เกี่ยวข้องประสานงานขอความช่วยเหลือตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
4. ความช่วยเหลือจากสถานพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วไม่เกิน 8 นาที

ลงชื่อ ..... ผู้สรุป
(Supervisor / Engineer)

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน : โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

ส่วนที่ 2: รายละเอียดปัญหาที่พบ และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง : กู้ภัยในที่อับอากาศและกู้ภัยบนที่สูง วันที่ซ้อมแผน : 30-ส.ค.-67

หน่วยงาน : ส่วนผลิตปูนซีเมนต์

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ กรณีการกู้ภัยบนที่สูงที่ไม่ใช่ภายในอาคารหรือ Working platform อาจต้องใช้กระเช้าและรถเครนในการกู้ภัย	จัดเตรียมกระเช้าสำหรับกู้ภัยบนที่สูง	ชัยพงษ์ บุญส่ง	31/12/2568
2. การปฏิบัติการ - กำลังคนในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีใช้แปลไม่เพียงพอ	สั่งการผู้ปฏิบัติงานและพนักงานจากหน่วยงานอื่นในพื้นที่ใกล้เคียงเข้าสนับสนุน	Shift supervisor	เมื่อจำเป็น
3. หลังการปฏิบัติ ไม่มี	-	-	-
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน - ควรสลับฝึกซ้อมกับการกู้ภัยโดยใช้กระเช้า	การฝึกซ้อมในครั้งถัดไป	Shift supervisor	ปี 2568

ผลการฝึกซ้อม

ผลการฝึกซ้อมในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดี การสื่อสารและแจ้งเหตุเป็นไปอย่างรวดเร็วถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ การขอความช่วยเหลือจากสถานพยาบาลของบริษัทมาถึงอย่างรวดเร็วภายใน 8 นาที และได้รับการสนับสนุนจากพนักงานหน่วยงานอื่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่เป็นอย่างดี

ผู้รายงาน :
ลงชื่อ ..... (Supervisor / Engineer ต้นสังกัด)
วันที่ 30/8/67

ลงชื่อ ..... (จป.วิชาชีพ)
วันที่ .....

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

1 ควรพิจารณาทบทวนและฝึกซ้อมการกู้ภัยในที่อับอากาศในแนวดิ่งในปีถัดไป

2 ควรพิจารณาทบทวนและฝึกซ้อมการกู้ภัยบนที่สูงที่ต้องใช้กระเช้าและเครนในการกู้ภัย

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)
วันที่ .....

แผนฝึกซ้อมการกู้ภัยในที่อับอากาศและการกู้ภัยบนที่สูง

เหตุการณ์

ผู้รับเหมาพรพิมพ์ชนกที่เข้าปฏิบัติงานเคลียร์คอหม้อบดปูนซีเมนต์ Z3M01 หมดสติภายในคอหม้อบด ผู้ช่วยเหลือจึงแจ้งเหตุการณ์ดังกล่าวให้พนักงาน SCCC ผู้ควบคุมงานและผู้เกี่ยวข้องให้รับทราบ เพื่อเข้าทำการวัดคุณภาพอากาศและช่วยเหลือนำผู้รับหมาที่หมดสติออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับบาดเจ็บแต่ผู้ได้รับบาดเจ็บยังไม่ได้สติจึงแจ้งให้พนักงานแผงควบคุมแจ้งขอความช่วยเหลือจากสถานพยาบาลทางโทรศัพท์หมายเลข 4444 ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์และใช้แปลสนามในการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บลงจาก Platform ชั้นคอหม้อบด โดยอาศัยการสนับสนุนจากพนักงานฝ่าย Environment และ Reliability ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ขณะนั้น

ลำดับเหตุการณ์

เวลา	เหตุการณ์
13:30น.	พบเห็นผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในหม้อบดปูนซีเมนต์ Z3M01 หมดสติแจ้งผู้ควบคุมงานและผู้เกี่ยวข้อง
13:32น.	หัวหน้ากะและผู้ควบคุมงานไปที่เกิดเหตุ
13:34น.	ผู้ควบคุมงานแจ้งพนักงานแผงและช่วยเหลือผู้รับเหมาที่หมดสติ
13:35น.	ปฐมพยาบาลผู้รับเหมาที่หมดสติ
13:35น.	แจ้งพนักงานแผงควบคุมแจ้งขอความช่วยเหลือจากสถานพยาบาล
13:42น.	รถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ
13:43น.	ผู้ควบคุมงานเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังจุดที่ปลอดภัย
13:45น.	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บลงจากอาคารหม้อบดวัดถุดิบ
13:45น.	นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
13:46น.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวบรวมข้อเท็จจริงและเข้าสู่กระบวนการสอบสวน

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. พนักงานและผู้รับเหมาโรงงาน 3
2. พนักงานฝ่าย Infrastructure and Reliability
3. พนักงานฝ่าย Environment
4. บุคลากรทางแพทย์ สถานพยาบาลโรงงาน3
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ป้อม1 โรงงาน3

INSEE	หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม		F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021) Course ID :
หัวข้อการฝึกอบรม : การทบทวนและฝึกซ้อมแผนกู้ภัยในที่อับอากาศและกู้ภัยบนที่สูง		ระยะเวลา (วัน) : 1.5 ชั่วโมง Duration (Day)	
วิทยากร : นายกรวิชญ์ ไม้เสนาะ / นายธีระพล พิชัยคำ Facilitator		สถาบัน : ส่วนเตรียมวัตถุดิบ / โรงงาน 3 Institute	
วันที่ : 30 สิงหาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 13:30น. Time : From	สิ้นสุด : 15:00น. To	สถานที่ : อาคารหม้อบดปูนซีเมนต์ Z5 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินการกู้ภัยและช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายในที่อับอากาศและบนที่สูง

2 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนและช่องทางการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการกู้ภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายในที่อับอากาศและบนที่สูง

4 เน้นย้ำหลักปฏิบัติการเข้าระงับเหตุและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายอย่างปลอดภัย

[redacted]

ภาพบรรยากาศการฝึกซ้อม

1.พบผู้รับเหมาหมดสติและแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

2.หัวหน้ากะและผู้เกี่ยวข้องเดินทางมายังพื้นที่เกิดเหตุ

3.ทำการช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากที่อับอากาศ

4.ปฐมพยาบาลผู้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ

5.เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บลงจากจุดเกิดเหตุที่เป็นที่สูง

6.เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

ถ่ายภาพหมู่ภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 1/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

วันที่ฝึก	20 กันยายน 2567	เวลา	09:00 - 12:00 น.	สถานที่	Bucket R1J14
แผนกที่ฝึก	บดวัตถุดิบ	ส่วน	เตรียมวัตถุดิบ โรงงาน 3		

ส่วนที่ 1: สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	ผู้ดำเนินการ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	ผลการดำเนินการ
1	ผู้ปฏิบัติงานพบเห็นเหตุ	นางสาว มาลิณี โพธิ์ศรี พนักงานชุดทำความสะอาด Raw Mill (ผู้รับเหมาบริษัท วีเทล) พบเห็นนางสาว ลัดดา เป็นลม จึงได้ทำการแจ้งนายพรชัย บุณฑรักษ์สกุล พนักงานส่วนเตรียมวัตถุดิบ	โทรศัพท์มือถือ	09:35 น.	ดำเนินการแล้ว
2	พนักงานที่พบแจ้ง Shift Supervisor	นายพรชัย บุณฑรักษ์สกุล พนักงานส่วนเตรียมวัตถุดิบ หลังจากได้รับการแจ้งเหตุ ได้มาที่ Bucket R1J14 เพื่อตรวจสอบหน้างาน และได้ทำการแจ้ง Shift Supervisor เจ้าของพื้นที่	วิทยุสื่อสารช่อง 49	09:37 น.	ดำเนินการแล้ว
3	Shift Supervisor เข้าตรวจสอบหน้างาน	นาย พันศักดิ์ พัทวี Shift Supervisor ได้มาที่เกิดเหตุ นายพรชัย บุณฑรักษ์สกุล ได้รายงานสถานการณ์ต่อ Shift Supervisor	รายงานที่พื้นที่หน้างาน	09:40 น.	ดำเนินการแล้ว
		Shift Supervisor ประเมินสถานการณ์ พบว่าผู้รับเหมานางสาว ลัดดาได้มีลติ รู้ตัวแล้ว			
4	พนักงาน นายพรชัย บุณฑรักษ์สกุล ได้แจ้ง จป.วิชาชีพ และหัวหน้าแผนก และผู้จัดการส่วนทราบ	นายพรชัย บุณฑรักษ์สกุล ได้แจ้ง จป.วิชาชีพ และหัวหน้าแผนก และผู้จัดการส่วนทราบ	วิทยุสื่อสารช่อง 49	09:42 น.	ดำเนินการแล้ว
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	นายอิรพล พิชัยต่ำ (จป. วิชาชีพ)	โทรศัพท์มือถือ	09:42 น.	ดำเนินการแล้ว
6	หัวหน้าแผนกเตรียมวัตถุดิบ	นายชายชาตรี ศรีโท (หัวหน้าแผนกส่วนเตรียม	โทรศัพท์มือถือ	09:42 น.	ดำเนินการแล้ว
	ผู้จัดการส่วนเตรียมวัตถุดิบ	นายสุทธป บัวบาน (หัวหน้าส่วนเตรียมวัตถุดิบ)	โทรศัพท์มือถือ	09:42 น.	ดำเนินการแล้ว
7					
8					
9					
10					
11					

สรุป 1. ทบทวนความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน
2. หากเกิดสถานการณ์จริงสามารถปฏิบัติได้
3. ให้ทุกคนอยู่บนหน้าที่ตัวเอง

ลงชื่อ นรชัย บุณฑรักษ์สกุล (Supervisor / Engineer) ผู้สรุป

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 2/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

ส่วนที่ 2: รายละเอียดปัญหาที่พบ และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง : การทำงานที่ขับอากาศ วันที่ซ้อมแผน : 20 กันยายน 67

หน่วยงาน : บดวัตถุดิบ

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ			
ไม่มีปัญหา	-		
2. การปฏิบัติการ	-		
ไม่มีปัญหา			
3. หลังการปฏิบัติ			
ไม่มีปัญหา	-		
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน			
ไม่มีปัญหา	-		

ผลการฝึกซ้อม

ผู้รายงาน :

ลงชื่อ ..... (Supervisor / Engineer ต้นสังกัด

วันที่ 24/09/2024

ลงชื่อ ชีวะพล พิชัยต่ำ (จป.วิชาชีพ)

วันที่ 20/9/67

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)

วันที่ .....

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ซ้อมแผนฝึกอบรมทำงานที่สัมอากาศ	ระยะเวลา (วัน) : Duration (Day) ครึ่งวัน
วิทยากร : Facilitator : นเรนัย มุณฑรักษ์สกุล	สถาบัน : Institute

วันที่ : Date	เวลา : เริ่มต้น Time : From	สิ้นสุด : To	สถานที่ : Venue
20/9/67	09.30	12.00	Bucket R1J14

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1. ทบทวนความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน
2. หากเกิดสถานการณ์จริงจะได้ปฏิบัติได้
3. ให้รู้บทบาทหน้าที่ตนเอง
4.

[redacted]

ภาพซ้อมแผนอับอากาศแผนกบดวัตถุดิบ

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 1/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

วันที่ฝึก	26-ก.ย.-67	เวลา	13:30 - 13:45น.	**สถานที่**	หน้าห้อง Patrol ส่วนเตรียมวัตถุดิบ
แผนกที่	เตรียมวัตถุดิบ	ส่วน	เตรียมวัตถุดิบ		

ส่วนที่ 1: สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	ผู้ดำเนินการ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	ผลการดำเนินการ
1	พบพนักงานขับรถจักรยานยนต์ขนท้ายรถยนต์ผู้รับเหมาแจ้งเหตุไปยังผู้เกี่ยวข้อง	กิติพงษ์ สีแจ่ม	-	13:30น.	พึงพอใจ
2	ผู้ประสานงานความปลอดภัยเข้ามาพื้นที่เกิดเหตุเพื่อเคลียร์พื้นที่	พรชัย บุญฑรักษ์สกุล	-	13:32น.	พึงพอใจ
3	พนักงานแผงควบคุมแจ้งขอความช่วยเหลือจากรถพยาบาลของบริษัท	บุญมี พรมทา	4444	13:34น.	พึงพอใจ
4	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและปฐมพยาบาล	กิติพงษ์ สีแจ่ม	-	13:35น.	พึงพอใจ
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประสานงานเคลียร์เส้นทางจราจรนำรถพยาบาลมาจุดเกิดเหตุ	ธีระพล พิชัยคำ	โทรศัพท์ 3622	13:35น.	พึงพอใจ
6	รถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ	สถานพยาบาลบริษัท	4444	13:42น.	พึงพอใจ
7	ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ณ จุดปลอดภัยก่อการเคลื่อนย้าย	บุคลากรทางแพทย์	-	13:43น.	พึงพอใจ
8	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังรถพยาบาล	บุคลากรทางการแพทย์ พนักงานในพื้นที่	-	13:45น.	พึงพอใจ
9	นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	รถพยาบาลบริษัท	-	13:45น.	พึงพอใจ
10	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวบรวมข้อเท็จจริงและเข้าสู่กระบวนการสอบสวน	ธีระพล พิชัยคำ	3683	13:46น.	

สรุป
1. ผู้ปฏิบัติงานรับทราบขั้นตอนการขอความช่วยเหลือ
2. ผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ไปยังที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว
3. ผู้เกี่ยวข้องประสานงานขอความช่วยเหลือตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
4. ความช่วยเหลือจากสถานพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วไม่เกิน 8 นาที

ลงชื่อ สำเนียง ชื่นโกมล ผู้สรุป
(Supervisor / Engineer)

INSEE บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน่วยงาน : โรงงาน 3 หน้า 2/2

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

ส่วนที่ 2: รายละเอียดปัญหาที่พบ และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง : การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากยานพาหนะ วันที่ซ้อมแผน : 26-ก.ย.-67

หน่วยงาน : ส่วนเตรียมวัตถุดิบ

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ ไม่มี			
2. การปฏิบัติการ ไม่มี			
3. หลังการปฏิบัติ ไม่มี	-	-	-
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน ไม่มี			

ผลการฝึกซ้อม

ผู้รายงาน :

ลงชื่อ สำเนียง ชื่นโกมล (Supervisor / Engineer ต้นสังกัด) ลงชื่อ ธีระพล พิชัยคำ (จป.วิชาชีพ)

วันที่ ..... วันที่ .....

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)

วันที่ .....

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การทบทวนและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกุบัติเหตุจากยานพาหนะ

ระยะเวลา (วัน) : 1.5 ชั่วโมง
Duration (Day)

วิทยากร : นายพรชัย บุญทรักษ์สกุล / นายธีระพล พิชัยคำ
Facilitator

สถาบัน : ส่วนเตรียมวัตถุดิบ / โรงงาน 3
Institute

วันที่ : 26 กันยายน 2567
Date

เวลา : เริ่มต้น 13:30น.
Time : From

สิ้นสุด : 15:00น.
To

สถานที่ : หน้าห้อง Patrol ส่วนเตรียมวัตถุดิบ
Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ

2 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนและช่องทางการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการกู้ภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตราย

4 เน้นย้ำหลักปฏิบัติการเข้าระงับเหตุและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายอย่างปลอดภัย

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				[redacted]	[redacted]	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature
1	13600012	[illegible]	เตรียมวัตถุดิบ 3			13.30	[illegible]
2	13900176	[illegible]	"			13.30	[illegible]
3	13800007	[illegible]	"			13.30	[illegible]
4	13800058	[illegible]	[illegible]			13.30	[illegible]
5	13700057	พรชัย บุญทรักษ์สกุล	เตรียมวัตถุดิบ			13.30	พรชัย
6	15700062	[illegible]	[illegible]			13.30	[illegible]

ผู้รับผิดชอบ (Responsible person) [illegible] สังกัด (Function) Plant 3 วันที่ (Date) 26/9/67

แผนฝึกซ้อมการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากยานพาหนะ

เหตุการณ์

วันที่ 26 กันยายน 2567 เวลาประมาณ 13:30น. คุณธนเศรษฐ์ แสนสุข Shift supervisor ส่วนเตรียมวัตถุดิบ ขับรถจักรยานยนต์ทะเบียน ขดน 816 สระบุรี ชนท้ายรถกระบะทะเบียน บห 7740 สระบุรี ของผู้รับเหมาเอสพี แก่งคอย ที่กำลังถอยรถออกจากพื้นที่จอด เป็นเหตุให้คุณธนเศรษฐ์ได้รับบาดเจ็บ คุณกิติพงษ์ สีแจ่ม เห็นเหตุการณ์จึงได้รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวให้คุณพรชัย บุญทรักษ์สกุล ผู้ประสานงานความปลอดภัยในพื้นที่รับทราบและดำเนินการแจ้งเหตุและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บตามขั้นตอน

ลำดับเหตุการณ์

เวลา	เหตุการณ์
13:30น.	พบเห็นรถจักรยานยนต์ของพนักงานชนท้ายรถกระบะของผู้รับเหมาบริเวณหน้าห้อง Patrol ส่วนเตรียมวัตถุดิบ
13:32น.	แจ้งผู้ประสานงานความปลอดภัย พนักงานแผงควบคุม และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้รับทราบ
13:34น.	พนักงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุเข้าเคลียร์พื้นที่และเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังจุดที่ปลอดภัย
13:35น.	พนักงานแผงควบคุมแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของบริษัท
13:35น.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมาถึงที่เกิดเหตุเก็บข้อมูลและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ
13:42น.	รถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ
13:43น.	ผู้ควบคุมงานเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังจุดที่ปลอดภัย
13:45น.	บุคลากรทางการแพทย์ปฐมพยาบาลเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังรถพยาบาล
13:45น.	นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
13:46น.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวบรวมข้อเท็จจริงและเข้าสู่กระบวนการสอบสวน

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. พนักงานและผู้รับเหมาโรงงาน 3
2. บุคลากรทางแพทย์ สถานพยาบาลโรงงาน3
3. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ป้อม1 โรงงาน3

ภาพบรรยากาศการฝึกซ้อม

1.พนักงานพบเหตุอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ชนท้ายรถกระบุ

2.พนักงานช่วยกันเคลียร์พื้นที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังที่ปลอดภัย

3.ปฐมพยาบาลผู้รับบาดเจ็บ ณ ที่เกิดเหตุ

4.เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล

ถ่ายภาพหมู่ภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

INSEE

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ &
การฝึกซ้อมทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT.)
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน)
โรงงาน 3
29 ตุลาคม 2567

HS&S

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
กิจการสระบุรี

18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งเอกสารแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. หนังสือรับรองของบริษัทผู้ประเมินและให้การรับรอง
3. รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

อ้างถึงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแบบที่อธิบดีกำหนด ดังนั้น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กิจการสระบุรี จึงขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของพื้นที่โรงงาน 3 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567

โดยมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมานี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รับเอกสารแล้ว

๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ 9 ถ. มิตรภาพ ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย
สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 03-624-0930 โทรสาร 03-632-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabkwang, Kaengkhoi,
Saraburi 18260, Thailand
Tel: (663) 624 0930 Fax: (663) 632 9955
Tax ID. : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)

สาขา โรงงานสระบุรี

ประเภทกิจการ ผลิตปูนซีเมนต์

ที่อยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ซอย - ถนน มิตรภาพ แขวง/ ตำบล ทับกวาง

เขต/อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๖๐

โทรศัพท์ ๐๓๖-๒๔๑-๙๓๑

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๓๗๑ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

O เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

✓ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

O ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๒๐๐ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

O ไม่ดี O พอใช้ ✓ ดี O ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

O ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

✓ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ **บริษัท** ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๐๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต และหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ นายจ้าง

(นายเซเรอฟิน พอล บูเจยา)

วันที่ 9 ม.ค. 2567

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมก่อให้เกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระงับเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และ การจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ1 ครั้งเพื่อป้องกันไม่ให้เพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โตนั้นเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

ทางบริษัท ฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และ มุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและ สามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลไปถึงสถานประกอบการ / นายจ้าง และ ประเทศชาติต่อไป

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

* หนังสือแจ้งการฝึกอบรม
* กำหนดการฝึกอบรม
* หนังสือรายงานสรุปผลการฝึกอบรม
* แบบรับรองวุฒิบัตรในนามบริษัท
* หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
* รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
* แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
* แบบประเมินสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
* รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
* รูปภาพการฝึกอบรม

แบบ กภ.จ.๒

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

วันที่ 18 ตุลาคม 2567

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๒๐๗๖๖๘๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ วันอนุญาต ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ 6/56 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย แสงอุทัยทิพย์ ถนน ดินแดง

แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400

โทรศัพท์ 02-643-4485-6 โทรสาร 02-246-6859 E-mail: santo.firetraining@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)

ประกอบกิจการ ผลิตปูนซีเมนต์

ตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน มิตรภาพ

แขวง/ตำบล ทับกวาง เขต/อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260

โทรศัพท์ 089-6782355 โทรสาร

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. แผนที่ตั้งของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการให้บริการ

[redacted]

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)

วันที่ 29 ตุลาคม 2567

เวลา 09.00 - 16.00 น.

สถานที่ 1. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของบริษัทฯ

2. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
09.00 น.	ลงทะเบียน		ห้องอบรม
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด	โดย.....	ห้องอบรม
09.00 – 12.00 น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง 1.แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ 2.แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบกิจการ 3.การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์	ห้องฝึกอบรม
12.00 -13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ	-ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง -ฝึกทบทวนการใช้เครื่องดับเพลิงเบื้องต้น	นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

<u>เจ้าหน้าที่ดูแลการฝึกอบรม</u> นายปฏิพัทธิ์ อินทรมหันต์

แบบ กภ.รง.๒

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๒๐๗๖๖๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ 6/56 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย แสงอุทัยทิพย์ ถนน ดินแดง

แขวง/ตำบล ดินแดง เขต/อำเภอ ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400

โทรศัพท์ 02-643-4485-6 โทรสาร 02-246-6859 E-mail: santo.firetraining@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ในช่อง ☐)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)

ประกอบกิจการ ผลิตปูนซีเมนต์

ตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน มิตรภาพ

แขวง/ตำบล ทับกวาง เขต/อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260

โทรศัพท์ 089-6782355 โทรสาร

ผู้มีบทบาทหน้าที่ในแผน จำนวน 200 คน

ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน 200 คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด SANTO FIRE TRAINING CO.,LTD

[redacted]

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๔๗๖๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมวิทยากร จำนวน ๒๖ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ และเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๑๘ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
SANTO FIRE TRAINING CO.,LTD.
เลขที่ 656 ซอยแจ้งวัฒนะ ๑๗ ถนนติวานนท์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ ๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

ใบรับรองว่า

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)

ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนพิชิตเวทย์ ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18260

ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2567 จำนวน 200 คน

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

[redacted]

เลขที่รับแจ้ง 0457 / 2567

[illegible]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

อนุญาตให้ บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๒๐๓๖๖๘๗

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖/๕๒ ซอยแสงอุทัยทิพย์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๒๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

[illegible]

(ลงนาม)........................(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ของบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

๑. นายนิรันดร์	สร้อยนะโน
๒. นายวิวัฒน์ชัย	สรรพวุธ
๓. นายพิทักษ์	สุวรรณดี
๔. นายสันต์ชัย	ธาลโชติ
๕. นายณัฐวุฒิ	เจริญวรชัย
๖. นายสุพจน์	พงษ์ศาสตร์
๗. นายกิตติธเนศ	พยัตชัยกาญจน์
๘. นายพิศลย์	พยัตชัยกาญจน์
๙. นายวัชรศักดิ์	พยัตชัยกาญจน์
๑๐.นายสมพร	เอิบสันเทียะ
๑๑.นายจักรกริช	เอนกผลเจริญ
๑๒.นายสุภวัฒน์	โกละรุททะ
๑๓.นายอดิศักดิ์	พงษ์ศาสตร์
๑๔.นายจำเนียน	กอมพนม
๑๕.นายเพิ่มศักดิ์	สุขภาษี
๑๖.นายอำนวย	คุ้มศรี
๑๗.นายสิทธิชัย	สีมาตร
๑๘.นายวันชัย	สุขเอี่ยม
๑๙.นายจีระศักดิ์	เศษอาจ
๒๐.นายธรรมรัตน์	เพ็งพงศ์
๒๑.นายวิโชติ	เชษฐ์รัมย์
๒๒.นายวิชัย	พันธ์ศิริ
๒๓.นายวรสิทธิ์	นาเทีย
๒๔.นายปฏิพัทธิ์	อินทรมหันต์
๒๕.นายนันทพันธ์	บุญช่วย
๒๖.นายกฤษณะ	สิทธิพันธ์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กฎ บัญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

อนุญาตให้ บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๒๐๗๖๖๘๗
ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๕๖ ซอยแสงอุทัยทิพย์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
[illegible]

(ลงนาม) ..... (นายทะเบียน)
นายศักดิ์ศิลป์ ศุลาธร
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓

๑. นายนิรันดร์	สร้อยมะโน
๒. นายวิวัฒน์ชัย	สรรพวุธ
๓. นายพิทักษ์	สุวรรณดี
๔. นายสันต์ชัย	ธาลโชติ
๕. นายณัฐวุฒิ	เจริญวรชัย
๖. นายสุพจน์	พงษ์ศาสตร์
๗. นายกิตติ์ธเนศ	พยัตชัยกาญจน์
๘. นายพิศลย์	พยัตชัยกาญจน์
๙. นายวัชรศักดิ์	พยัตชัยกาญจน์
๑๐.นายสมพร	เอิบสันเทียะ
๑๑.นายจักรกริช	เอนกผลเจริญ
๑๒.นายสุภวัฒน์	โกสะรุททะ
๑๓.นายอดิศักดิ์	พงษ์ศาสตร์
๑๔.นายจำเนียน	กอมพนม
๑๕.นายเพิ่มศักดิ์	สุขภาษี
๑๖.นายอำนวย	คุ้มศรี
๑๗.นายสิทธิชัย	สีมาตร
๑๘.นายวันชัย	สุขเอี่ยม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประวัติวิทยากร

1. หัวข้อบรรยาย (1) **ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น / ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**
2. ชื่อ - นามสกุล (2) **นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์** หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน **1100800060609**
3. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่ (3) **9 กรกฎาคม 2527**
4. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน (4) **วิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง**
5. สถานที่ทำงาน (5) **บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด** โทรศัพท์ที่ทำงาน 02-2466859
6. ที่อยู่ปัจจุบัน (6) **6/53 ซอยแสงอุทัยทิพย์ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร**

โทรศัพท์ / มือถือ 084-1542440 โทรสาร 02-2466859

7. ประวัติการศึกษา (7)

วุฒิการศึกษา (8)	ปีที่จบการศึกษา (9)	สถาบัน (10)
Bachelor of Science Computing	2548	STAFFORDSHIRE UNIVERSITY

8. ประวัติการฝึกอบรม / ดูงาน (11)

หลักสูตร / เรื่องการอบรม / ดูงาน (12)	สถานที่ / หน่วยงานที่จัดอบรม / ดูงาน (13)	ระหว่างวันที่ (14)
- การดับเพลิงขั้นต้น	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	21 ม.ค. 2547
- การดับเพลิงขั้นสูง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	17-19 ส.ค. 2547
- เทคนิคการผจญเพลิงสำหรับผู้สอน	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	3 ต.ค.2553
- การสั่งการดับเพลิงสำหรับผู้สอน	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	24 - 25 ก.ค.2553
- ผู้นำ/สั่งการในการดับเพลิง (สำหรับผู้สอน)	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	24 - 25 พ.ค.2557
- การจัดทีมผจญเพลิง (สำหรับผู้สอน)	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	30 - 31 มี.ค.2558
- Fire Watch Man (ผู้ระวังเหตุอัคคีภัย)	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE TRAINING	18 พฤศจิกายน 2560
- Compartment Fire Behavior Training (CFBT)	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัย SANTO FIRE TRAINING	2 ธันวาคม 2561
- เทคนิคการผจญเพลิง	ศูนย์กระจายสินค้ามหาชัย จ.สมุทรสาคร	22-23 พย.62

9. ประสบการณ์การทำงาน (15)

ตำแหน่งหน้าที่ (16)	หน่วยงาน (17)	ระหว่างวันที่ (18)
- ผู้ช่วยวิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง	ศูนย์ฝึกดับเพลิงและกู้ภัยซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง	2 พค.2548 - ปัจจุบัน
- ผู้ช่วยวิทยากร / ครูฝึกดับเพลิง	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	2 พค.2548 - 21 ก.ค. 2552
- วิทยากร	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	22 ก.ค. 2552 - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการและมีหลักฐานตรวจสอบได้ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (19)

ลงชื่อ (20).....วิทยากร

(นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์)

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต **บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด**

หมายเลขใบอนุญาต เลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๓ หมดอายุ **วันที่ 17 กรกฎาคม 2569**

อ้างถึงหนังสือแจ้งฝึกอบรม **แบบ ก.ฉ.๒** ลงวันที่ **18 ตุลาคม 2567**

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

   ชื่อสถานประกอบกิจการ **บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (โรงงาน 3)**

   ประเภทกิจการ **ผลิตปูนซีเมนต์**

   ที่ตั้งเลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ซอย ..... ถนน **มิตรภาพ**

   ตำบล / แขวง **ทับกวาง** อำเภอ / เขต **แก่งคอย** จังหวัด **สระบุรี 18260**

   โทรศัพท์ 089-678-2355 โทรสาร .....

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม **วันที่ 29 ตุลาคม 2567**
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมประชุมผู้มีหน้าที่ในแผน 200 คน หญิง 65 คน ชาย 135 คน
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 200 คน หญิง 65 คน ชาย 135 คน
5. ระยะเวลาในการซ้อมอพยพหนีไฟ 4 นาที

   (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
6. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

   6.1 **นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์** 6.3 .....

   6.2 ..... 6.4 .....
7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

   นายปฏิพัทธิ์ อินทรมหันต์

ลงชื่อ .....

(นางสาวอันธิกา เพ็งพงศ์)

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ .....

(นายจิรโรจน์ พยัตชัยกาญจน์)

กรรมการผู้จัดการ

พร้อมประทับตราบริษัท

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน **วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567**

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(**นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์**) วิทยากร ( ) วิทยากร

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

( ) วิทยากร ( ) วิทยากร

ลงชื่อ..... นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการ ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(**นายเซเรอฟิน พอล-ซูเจยา**) หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบสรุปผลการฝึกอบรม "หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
(โรงงาน 3)

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชา การฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม				ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
29 / ต.ค. / 67 ตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.00 น.	**ภาคทฤษฎี** **แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง** 1. ระบบการดับเพลิง 2. หน้าที่ ๆ ได้รับมอบหมายตามแผน 3. การเข้าผจญเพลิงแต่ละสถานที่ นอกในอาคาร		✓ ✓ ✓			นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์
	แผนการอพยพหนีไฟ - วิธีการหนีไฟ 1. หน้าที่ของผู้นำหนีไฟ 2. หน้าที่ของผู้ตรวจสอบ 3. หน้าที่ของผู้สั่งการ		✓ ✓ ✓			นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์
	การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย 1. การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา 2. วิธีการเข้าค้นหา 3. อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		✓ ✓ ✓			นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์
	ภาคสนาม 1. การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย 2. ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ		✓ ✓			นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมจำนวน 200 คน

ลงชื่อ .....

(นายพิศลย์ พยัตชัยกาญจน์)

วิทยากร

รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมหนีไฟ
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
(โรงงาน 3)

วันที่ 29 ตุลาคม 2567

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Faciiltator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session	ช่วงบ่าย / Afternoon Session

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 : 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 : 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session	ช่วงบ่าย / Afternoon Session

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session	ช่วงบ่าย / Afternoon Session

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : **แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม**

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
No.	Employee ID	Name - Surname	Department	เวลาเข้า Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : **แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม**

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
No.	Employee ID	Name - Surname	Department	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature
1		[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ No.	เลขที่พนักงาน Employee ID	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ฝ่าย Department	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
				เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 6 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บริษัท ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิง จำกัด Institute

วันที่ : 29 ตุลาคม 2567 Date	เวลา : เริ่มต้น 09:00น. Time : From	สิ้นสุด : 16:00น. To	สถานที่ : ห้องประชุม1 อาคาร CCR Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1 สื่อสารและทบทวนแผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย และการอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

2 ทบทวนและฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดเคลื่อนย้ายได้

3 ทบทวนและฝึกซ้อมขั้นตอนการระงับเหตุอัคคีภัยและอพยพหนีไฟออกจากอาคาร

4 ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session	ช่วงบ่าย / Afternoon Session

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : การฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ	ระยะเวลา (วัน) : 2 ชั่วโมง Duration (Day)
วิทยากร : บ. ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด Facilitator	สถาบัน : บ. ซานโต้ ไฟร์ เทรนนิ่ง Institute

วันที่ : 29/10/67 Date	เวลา : เริ่มต้น 13.00 Time : From	สิ้นสุด : 16.00 To	สถานที่ : โรงงาน 3 Venue

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1

2

3

4

ลำดับ	เลขที่พนักงาน	ชื่อ - สกุล	ฝ่าย	ช่วงเช้า / Morning Session		ช่วงบ่าย / Afternoon Session	
No.	Employee ID	Name - Surname	Department	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature	เวลาเข้า/Time	ลงนาม/Signature

[redacted]

รายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

ประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1.1 ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงจำกัด (มหาชน)

สถานที่ฝึกซ้อม : โรงงาน 3

1.2 ที่ตั้ง : 99 หมู่ 9 ถ. มิตรภาพ ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ.สระบุรี 18260

1.3 ประเภทกิจการ : ผลิตปูนซีเมนต์

1.4 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ลูกจ้างรับเหมา รวม : 370 คน

1.5 กระบวนการผลิต (โดยสังเขป) ผลิตปูนซีเมนต์

นำวัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต หินปูน (Limestone) และ ดินดาน (Shale) ซึ่งได้จากการระเบิดหินจากภูเขาหินปูนมายังที่ทำการผลิต โดยการนำมาผ่านเครื่องย่อย (Crusher) ซึ่งวัตถุดิบที่ผ่านการย่อยแล้วจะถูกนำมาเก็บไว้ที่กองเก็บวัตถุดิบ (Storage Yard) , ลำเลียงไปยังหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) ซึ่งในหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) นี้จะบดหินปูน ดินดาน และวัตถุดิบปรับแต่งคุณสมบัติให้เป็นผงละเอียดรวมกันซึ่งเรียกว่า วัตถุดิบสำเร็จ (Raw Meal) , หลังจากผ่านกระบวนการบดแล้ววัตถุดิบสำเร็จจะถูกลำเลียงผ่านเครื่องแยกวัตถุดิบผสมแล้ว (Cyclone) ไปยังยุ้งผสมวัตถุดิบสำเร็จ (Raw Meal Homogenizing Silo) เพื่อเก็บ , กระบวนการเผา โดยวัตถุดิบสำเร็จจะถูกส่งไปเผาในหม้อเผาแบบหมุน (Rotary Kiln) โดยกระบวนการเผาช่วงแรกเป็น ชุดเพิ่มความร้อน (Preheater) ซึ่งจะค่อยๆ เพิ่มความร้อนให้แก่วัตถุดิบสำเร็จ จนในที่สุดกลายเป็นปูนเม็ด (Clinker) ทำให้ปูนเม็ดเย็นลงโดยการนำปูนเม็ด (Clinker) ไปผ่านหม้อเย็น (Clinker cooler) , ลำเลียงปูนเม็ดไปเก็บไว้ที่ยุ้งเก็บเพื่อรอการบดปูนเม็ด

ขั้นตอนการบดปูนเม็ดให้กลายเป็นปูนซีเมนต์ ทำโดยนำปูนเม็ดมาผสมกับยิปซัม (Gypsum) ที่ถูกย่อยแล้ว จากนั้นก็บดให้ละเอียดเป็นผงในหม้อบดซีเมนต์ (Cement Mill) จากนั้นปูนซีเมนต์จะผ่านเครื่องแยกปูนละเอียด แล้วจะถูกลำเลียงไปเก็บไว้ในยุ้งเก็บปูนซีเมนต์ผง (Cement Silo) เพื่อรอการจำหน่ายต่อไป

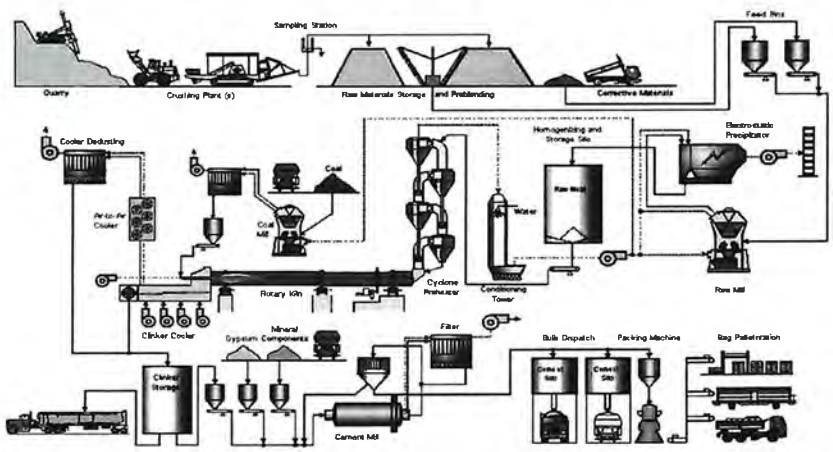


Figure 1. Diagram for Cement Manufacturing Preheater Process

หัวข้อที่ 2 กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟการฝึกซ้อมทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT.)

กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นดังนี้

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง	เอกสาร/กิจกรรมที่ต้องดำเนินการ
1. การประชุมวางแผน	พนักงานที่เกี่ยวข้องตามแผน โครงสร้าง ERT. , EMT. , หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	หนังสือหรือ e-mail เชิญประชุม /การนัดประชุมเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ขอบเขตและบทบาทหน้าที่
2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงแผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	พนักงานที่เกี่ยวข้องตามแผน โครงสร้าง ERT. , EMT. , หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	บันทึกประชุม / การซักซ้อมก่อนปฏิบัติจริง
3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำงานจริง	พนักงานที่เกี่ยวข้องตามแผน โครงสร้าง ERT. , EMT. , หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	แผนการอพยพและดับเพลิง , โครงสร้างทีมงานต่าง , เหตุการณ์จำลอง
4. การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	พนักงานที่เกี่ยวข้องตามแผน โครงสร้าง EMT. , หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	แบบประเมินสรุปผลการฝึกซ้อม
5. การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานที่เกี่ยวข้องตามแผน โครงสร้างที่เกี่ยวข้อง , ทีมดับเพลิงขั้นต้นประจำพื้นที่	รูปภาพประกอบท้ายเล่มรายงาน

หัวข้อที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

3.1 ปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่

3.1.1 ความเสี่ยงในพื้นที่ได้แก่ เครื่องจักร, สายไฟ, น้ำมันหล่อลื่น, น้ำมันเชื้อเพลิง, วัตถุดิบ ที่สามารถติดไฟได้ และเอกสารเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน

3.1.2 ปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ ที่อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ เรื่อง ไฟฟ้าลัดวงจรบริเวณที่มีการจัดเก็บเชื้อเพลิง หรืองานที่เกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟในพื้นที่

3.1.3 ปัจจัยอื่นๆ เช่น สารเคมีที่มีคุณสมบัติไวไฟหรือติดไฟได้เอง , การใช้แก๊ส (ถังแก๊ส) , ไฟฟ้าลัดวงจร

3.2 การป้องกัน

3.2.1 จัดสถานที่ให้สะอาดทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีการจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์ ให้เป็นระเบียบและหมวดหมู่

3.2.2 เก็บสารเคมีไวไฟเท่าที่จำเป็น ในปริมาณที่เหมาะสม ในสถานที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก

3.2.3 ระมัดระวังการใช้ตะเกียงแก๊ส โดยปิดทันทีหลังใช้งานเสร็จ ถังแก๊สควรมีโซ่คล้องและยึดติดกับผนัง

3.2.4 ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและแก๊สอย่างสม่ำเสมอ

3.2.5 ดูแลและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่ ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

3.2.6 สอน/แนะนำการใช้ ข้อควรระวัง ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น การแก้ไขและการบำรุงรักษา อุปกรณ์

3.2.7 ตรวจสอบทางออกฉุกเฉินและอุปกรณ์ช่วยเหลือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

3.2.8 จัดบุคลากร/ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นอย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง

3.2.9 แจ้งบุคลากร/ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติ หน้าที่ความรับผิดชอบ และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

3.2.10 ทบทวนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทุกปี

3.2.11 ตรวจสอบ ปรับ/เปลี่ยนอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

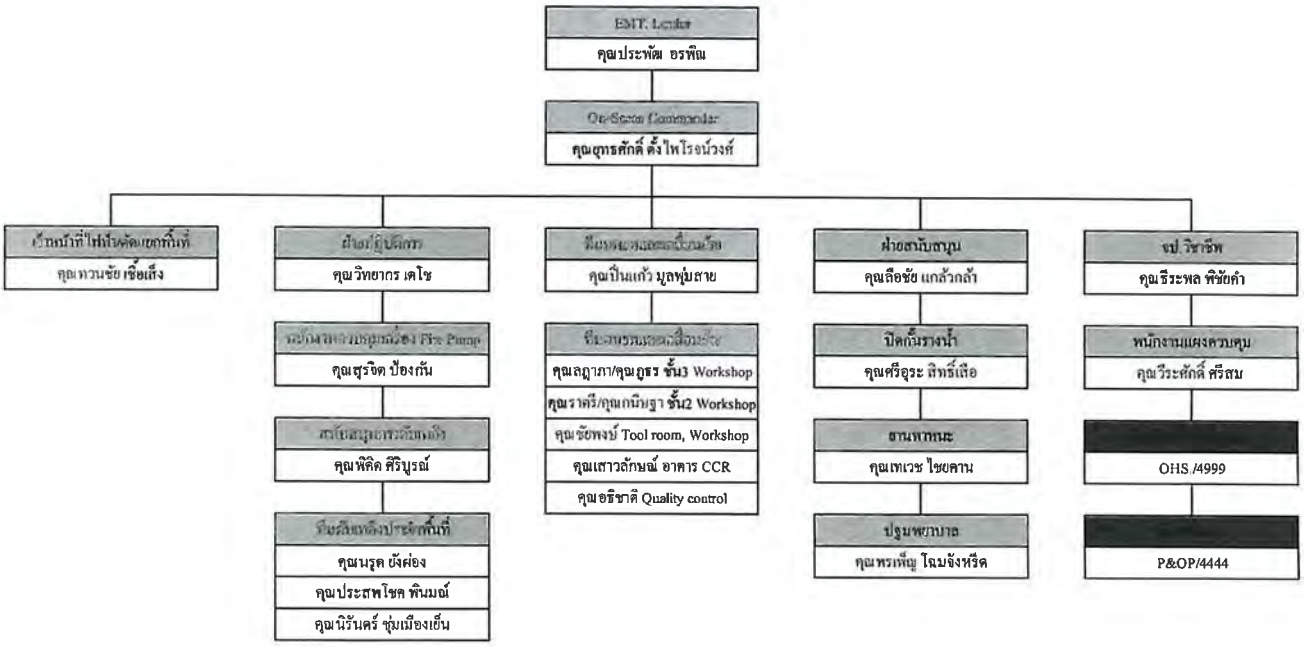
3.2.12 กำหนดพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยได้ง่าย จะต้องจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ

3.2.13 จัดให้มีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของทุกอาคารประจำปี

หัวข้อที่ 4 แผนผังแสดงตำแหน่งตู้ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ

4.1 แผนผังแสดงตำแหน่งตู้ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟของอาคารในวันฝึกซ้อม

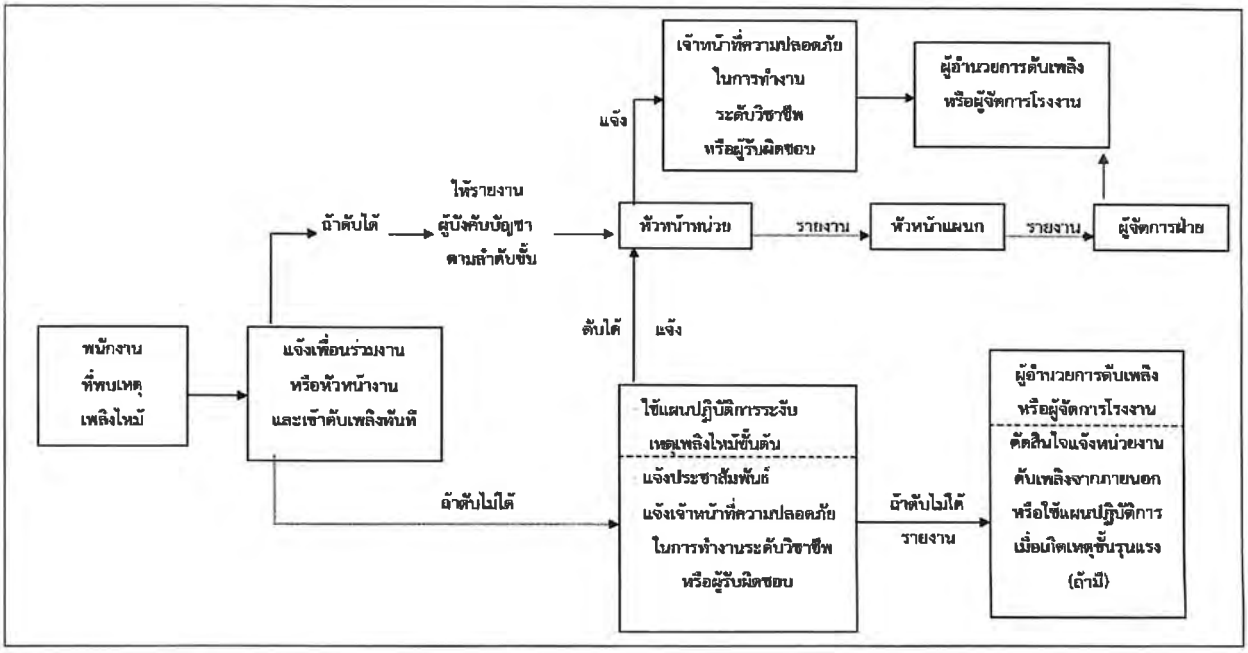
5.2 โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงโรงงาน 3



(โครงสร้างการกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง)

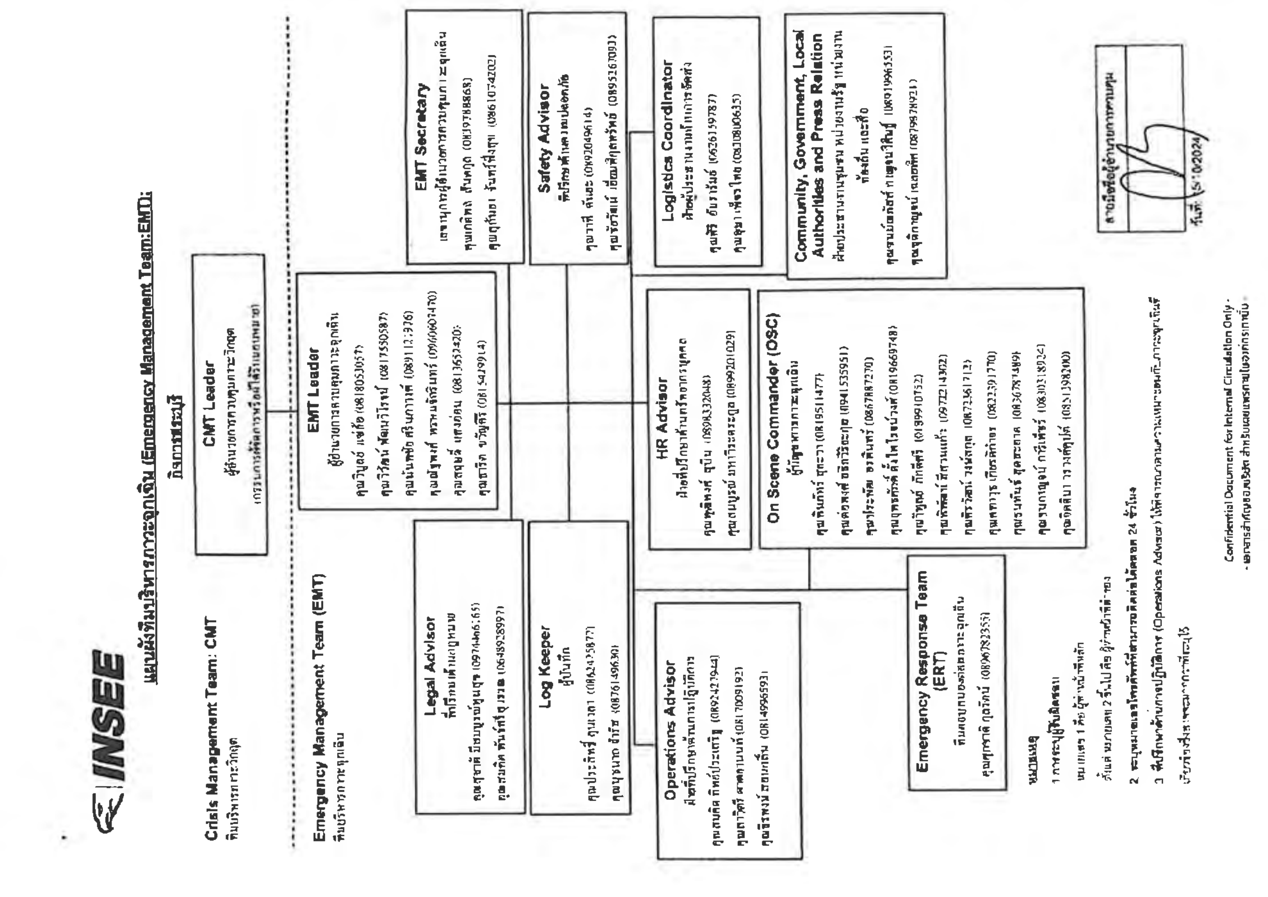
หัวข้อที่ 5 แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ

5.1 แผนการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

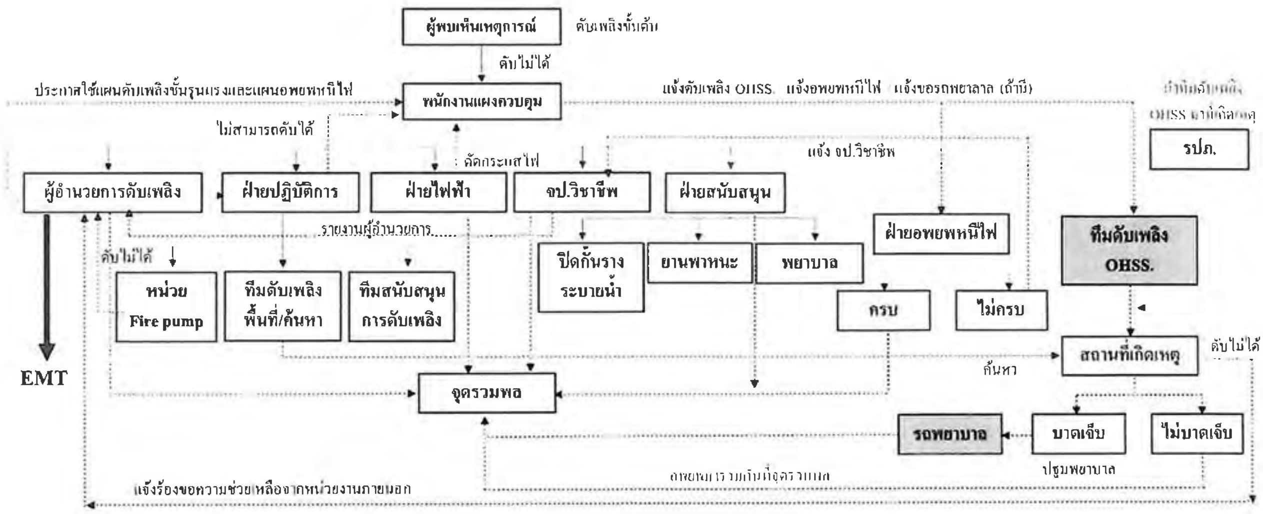


(แผนการดับเพลิงขั้นต้นลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้)

5.4 โครงสร้างทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT.)

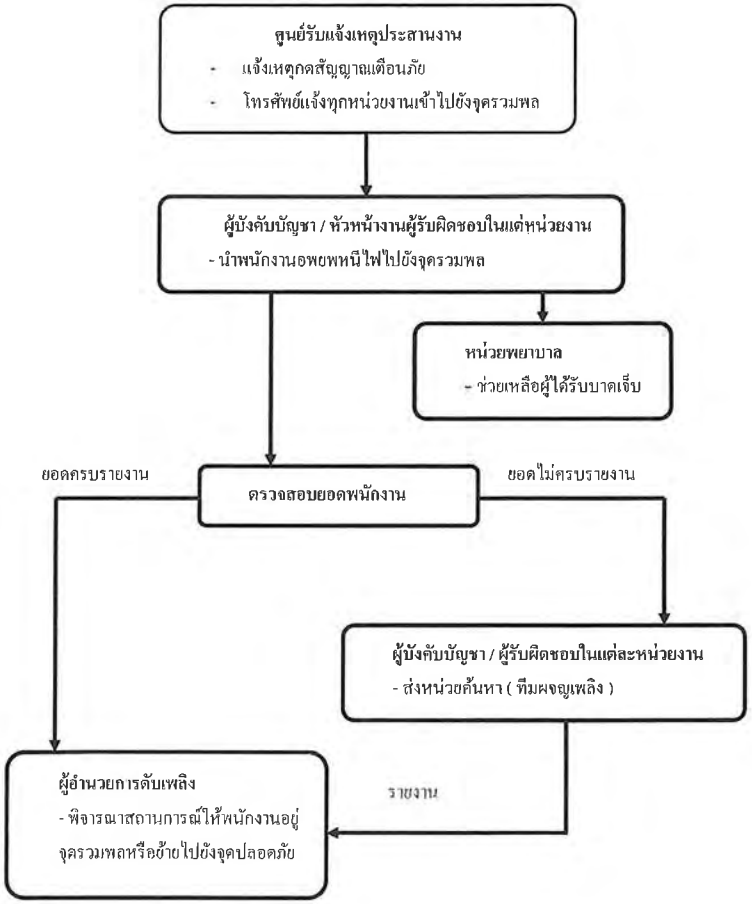


5.3 แผนการอพยพหนีประกอบด้วยการกำหนดบุคคลและหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



5.5 แผนการอพยพหนีประกอบด้วยการกำหนดบุคคลและหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ

แผนผัง การปฏิบัติการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุ



5.6 บทบาทหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ (ERT.)

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย 2. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย 4. สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน 5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการโดยเร็ว
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยพบผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อรับนำคำสั่งในการตัดไฟ
หน่วยค้นหาและช่วยเหลือ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานตัวกับผู้อำนวยการเพื่อเข้าช่วยเหลือ / ค้นหา ผู้ประสบเหตุ เคลื่อนย้ายไปยังจุดรอรถพยาบาล 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อปฏิบัติหน้าที่
หน่วยพยาบาล	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้ดำเนินการนำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในระหว่างรอรถพยาบาลเข้ามาช่วยเหลือ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง เพื่อปฏิบัติหน้าที่
หน่วยอพยพและเคลื่อนย้าย	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เคลื่อนย้ายบุคคลมายังจุดรวมตัวฉุกเฉินหรือกรณีอาคารสำนักงาน จุดรวมพล 2. ตรวจสอบจำนวนพนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
จป.วิชาชีพ	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รายงานเหตุการณ์และติดตามความคืบหน้าเป็นระยะ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ 2. รับคำสั่งและประสานงานหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
หน่วยดับเพลิงประจำพื้นที่	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุและให้ไปช่วยเหลือ ให้นำเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดับเพลิงทั้งหมดที่มีอยู่พื้นที่ เข้าระงับเหตุทันที 2. ประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิงในการระงับเหตุได้หรือหากระงับเหตุไม่ได้ มีการร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

5.7 บทบาทหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ (EMT.)

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader)	❑ กำหนดแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน จัดตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน บริหารทีมงานภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการรักษาความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งทำการแถลงข่าวแก่สื่อมวลชนเมื่อสิ้นสุดภาวะฉุกเฉินแล้ว
ฝ่ายที่ปรึกษาด้านการปฏิบัติการ (Operational Advisor)	❑ มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำในเรื่องของการปฏิบัติการตอบสนองต่อเหตุการณ์สภาวะฉุกเฉิน
ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander)	❑ มีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติการของทีมตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน (ERT) เพื่อป้องกันความเสียหาย การบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สิน รวมทั้งความต่อเนื่องในการดำเนินการทางธุรกิจ
ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย (Legal Advisor)	❑ มีหน้าที่แนะนำประเด็นทางกฎหมายทั้งทางแพ่งและอาญาที่มีต่อบริษัทฯ ฝ่ายบริหารและพนักงาน รวมทั้งตัวแทนของบริษัทฯ ในอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เข้าถึงจุดเกิดเหตุโดยทันทีที่เกิดเหตุการณ์ เพื่อเจรจาและให้ข้อมูลต่อเจ้าพนักงานตำรวจ และ/หรือเจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องเป็นตัวกลางในการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่รัฐ เข้าร่วมสอบปากคำในฐานะที่ปรึกษากฎหมาย
ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย (Safety Advisor)	❑ มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ ในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในเหตุฉุกเฉิน และเตรียมข้อมูลให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader)
ฝ่ายที่ปรึกษาด้านทรัพยากรบุคคล (HR Coordinator)	❑ มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ สรุปความเป็นไปของสถานการณ์โดยเฉพาะงานและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรบุคคล สถานภาพว่าบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สื่อสารกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทุกคน รวมถึงญาติของ ผู้ได้รับผลกระทบ และรับรองญาติของพนักงาน ประเมินสถานการณ์ในระยะยาว และเตรียมข้อมูลให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานที่เกี่ยวกับการดำเนินการที่จะต้องปฏิบัติในเรื่องของบุคคล
ฝ่ายประสานงานชุมชน และสื่อ (Community & Press Relation)	❑ มีหน้าที่ประสานงาน ต้อนรับชุมชน และสื่อต่างๆ รวมทั้งจัดห้องรับรองสำหรับการแถลงข่าวแก่สื่อมวลชนโดยตัวแทนผู้บริหารหรือ EMT leader
ฝ่ายประสานงานหน่วยงานของรัฐ (Government Relation)	❑ มีหน้าที่ประสานงานและต้อนรับหน่วยงานรัฐบาล รวมทั้งการให้ข้อมูลในแนวทางการควบคุมแก้ไขผลกระทบที่มาจากข้อกำหนด หรือข้อปฏิบัติของหน่วยงานราชการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยร้ายแรงกับ EMT leader
ฝ่ายประสานงานด้านการจัดส่ง (Logistics Coordinator)	❑ มีหน้าที่ประสานงานกับทางทีมงานดำเนินการควบคุมขบวนการจราจรในพื้นที่เกิดเหตุ รวมทั้งการจัดการ ยานพาหนะในการรับและจัดส่งผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โรงงาน
ผู้บันทึก (Log Keeper)	❑ มีหน้าที่บันทึกการตัดสินใจกิจกรรม เหตุการณ์ และเวลาที่สำคัญทั้งหมด ติดตามการสื่อสารที่เป็นการพิมพ์ทั้งหมดที่ออกสู่ภายนอกและตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการเก็บสำเนาไว้และรวบรวมข้อมูลทั้งหมดให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อติดตามการสอบสวน การชดเชย การประกันและกฎหมาย
เลขานุการผู้อำนวยการการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Secretary)	❑ มีหน้าที่แจ้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉินตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแจ้งจุดกองอำนวยการเพื่อให้ทีมบริหารภาวะฉุกเฉินมารายงานตัวกับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมสนับสนุนทีมบริหารภาวะฉุกเฉินที่จุดกองอำนวยการ

6. **<u>เหตุการณ์จำลอง</u>**

6.1 การกำหนดบุคคลและหน้าที่การอพยพหนีไฟ

- การอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้น มีองค์ประกอบ ต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานผู้นำทางหนีไฟจุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

A. ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ คุณยุทธศักดิ์ ตั้งไพโรจน์วงศ์

B. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ ชื่อ คุณธีระพล พิชัยคำ

C. ฝ่ายปฏิบัติการ ชื่อ คุณวิทยากร เตโช

D. หัวหน้าทีมดับเพลิง ชื่อ คุณนรุต ยังผ่อง

E. หัวหน้าทีมไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้า ชื่อ คุณทวนชัย เชื้อเส็ง

F. ฝ่ายอพยพและเคลื่อนย้าย ชื่อ คุณปิ่นแก้ว มูลหุ่มสาย

G. ฝ่ายสนับสนุน ชื่อ คุณถือชัย แกล้วกล้า

H. หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น ชื่อ คุณพรเพ็ญ โฉมจังหรีด

I. พนักงานควบคุมเครื่อง Fire Pump ชื่อ คุณสุรจิต ป้องกัน

6.2 บทบาทหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติของทีมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

6.2.1 หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานมีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

6.2.2 ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

6.2.3 จุดรวมพลจะเป็นสถานที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงซึ่งหมายถึง ยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

6.2.4 หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุอัคคีภัย รวมถึงกรณีพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลมช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บเป็นต้นหน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

6.3 เหตุการณ์จำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ : วันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 14.10 น. ณ บริเวณจุดโหลด RDF K5

❑ แผนฉุกเฉินระดับ 1

- เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลาประมาณ 14.10 น. ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณจุดโหลด RDF K5 สาเหตุเนื่องจากมีเศษ RDF สะสมอยู่บริเวณห้องเครื่องของรถบรรทุกขนส่ง (ขณะจอดรถรอเพื่อที่จะเทดัมพ์) เศษ RDF ได้รับความร้อนจากห้องเครื่องจึงได้ลุกติดไฟขึ้นลุกลามไปยังสายน้ำมัน จากนั้นพนักงานขับรถได้นำถังดับเพลิงไปฉีดดับแต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้รับหมาประจำพื้นที่ จึงได้วิ่งไปแจ้งขอความช่วยเหลือจากพนักงานควบคุมงาน
- เมื่อพนักงานควบคุมงานมาถึงบริเวณที่เกิดเหตุ ได้วิ่งไปนำถังดับเพลิงมาฉีดดับแต่ไม่สามารถดับได้ จึงได้แจ้งไปยังพนักงานประจำแผงควบคุม เพื่อประสานงานบุคคลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
  - ผู้จัดการส่วนผลิตปูนเม็ด
  - ผู้จัดการฝ่ายผลิต
  - พนักงานไฟฟ้า
  - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- เมื่อ**ผู้จัด**การส่วนมาถึงที่เกิดเหตุได้ร่วมกับพนักงานและ**ผู้รับ**เหมาบริเวณพื้นที่ให้เตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อจะฉีดดับแต่ขณะนั้นมีลมแรง จึงทำให้สะเก็ดไฟและความร้อน ปลิวไปยังกองเศษ RDF ที่กองเก็บอยู่ด้านข้างและมีการลุกลามเข้าไปด้านในของ Hopper
- เมื่อ**ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) มาถึงที่เกิดเหตุ พบว่ายังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ จึงสั่งการณ์ให้ **ผู้จัด**การส่วนผลิตปูนเม็ดติดต่อไปยังแผงควบคุมโดยวิทยุสื่อสารช่อง 77 เพื่อขอทีมดับเพลิงจากฝ่ายความปลอดภัยฯ เข้าระงับเหตุและสั่งการณ์ให้พนักงานในพื้นที่ฉีดน้ำดับเพลิงอย่างต่อเนื่อง

❑ แผนฉุกเฉินระดับ 2

- เมื่อทีมดับเพลิงจากฝ่ายความปลอดภัยฯ มาถึงที่เกิดเหตุ ได้รายงานตัวกับทาง**ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) เพื่อเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ
- **ผู้จัด**การส่วนผลิตปูนเม็ด สั่งการณ์ให้พนักงานพื้นที่เติมน้ำจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเข้ารถดับเพลิงเพื่อระงับเหตุ
- ได้เกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงอาจจะลุกลามไปถูกเครื่องจักร (สายพานและ Bucket ที่อยู่ด้านหลัง) ที่อยู่ใกล้เคียง
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) จึงสั่งให้พนักงานและ**ผู้รับ**เหมาทั้งหมดอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลหน้าอาคาร CCR และตรวจสอบจำนวนคนที่อพยพ ณ จุดรวมพล
- จากการตรวจสอบพบว่ามีพนักงานจำนวน 2 คนและ**ผู้รับ**เหมาจำนวน 5 คนสูญหาย
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ได้สั่งการณ์ให้ทีมค้นหาเข้าทำการค้นหา พบ**ผู้รับ**เหมาที่สูญหายจำนวน 2 คน
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) สั่งการณ์ให้พนักงานแผงควบคุมขอรถพยาบาลเบอร์ 4444 เพื่อเข้ารับผู้บาดเจ็บนำส่งโรงพยาบาล
- ไฟได้เกิดลุกลามกอง Biomass โดยรอบและลุกลามไปยังกองที่อยู่ใกล้เครื่องจักร
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ร่วมกับทีมดับเพลิงจากฝ่าย OHS ประเมินผลกระทบว่า เหตุเพลิงไหม้มีการลุกลามเป็นวงกว้าง ส่งผลต่อกระบวนการผลิต จึงแจ้ง EMT Leader เพื่อยกระดับการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

❑ แผนฉุกเฉินระดับ 3

- EMT Leader ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน กิจการสระบุรี ที่ห้องประชุม 1 อาคาร CCR สั่งให้เลขา EMT. ประสานงานติดต่อผู้เกี่ยวข้องตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน EMT. มารวมกันที่ห้องประชุม
- EMT Leader และทีม ร่วมรับฟังสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจาก**ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) เพื่อประเมินสถานการณ์ในการสั่งการณ์ควบคุมเหตุและพบว่า ยังค้นหาผู้สูญหายไม่พบ เป็นพนักงาน 2 คนและ**ผู้รับ**เหมา 3 คน จึงสั่งการให้**ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) จัดทีมค้นหาเพิ่มเติม
- EMT Leader สั่งการณ์ให้ P&OP จัดหายานพาหนะสำรองเพื่อรอนำส่งผู้บาดเจ็บที่เหลือต่อไป (เนื่องจากรถพยาบาลนำส่งผู้บาดเจ็บก่อนหน้านี้)
- EMT Leader ได้รับแจ้งจาก**ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ว่าทีมดับเพลิงจากฝ่าย OHS ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงท้องถิ่น เทศบาลทับกวาง
- EMT Leader แจ้งให้ EMT Secretary ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงท้องถิ่น เทศบาลทับกวาง เบอร์ 036-357639 หรือ 199
- เมื่อทีมดับเพลิงจากเทศบาลทับกวางมาถึงแล้ว ผู้จัดการฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ได้ประสานงานร่วมกับทีมจากเทศบาลและทีมดับเพลิงจากฝ่าย OHS และแจ้ง EMT Leader รับทราบ
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ประสานงานกับทีมดับเพลิงเทศบาลทับกวาง ให้ช่วยส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายและทำการดับเพลิงร่วมกับทีมดับเพลิงฝ่าย OHS.
- **ผู้จัด**การฝ่ายผลิต (On Scene Commander) ได้รับแจ้งจากทีมค้นหา พบผู้บาดเจ็บทั้งหมด พนักงาน 2 คนและผู้รับเหมา 3 คน จากนั้นได้แจ้ง EMT Leader รับทราบเพื่อขอยานพาหนะรับผู้บาดเจ็บ

- ระหว่างเกิดเหตุได้มีการถ่ายทอดเหตุการณ์ให้กับที่ประชุม EMT ทราบอย่างต่อเนื่อง และพบเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง ต่างๆ เช่น
  - น้ำที่ใช้ในการดับเพลิง มีการไหลลงลำรางระบายน้ำสาธารณะ (ไหลออกฝั่งปศุสัตว์)
  - ญาติของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บมา
  - เจ้าหน้าที่ราชการของ เทศบาลตำบลทับกวางเข้ามาที่โรงงาน
  - ทีมดับเพลิงต้องการน้ำดื่ม เนื่องจากเสียเหงื่อและกระหายน้ำ
  - เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมจังหวัดประสานงานติดต่อเข้ามาโรงงาน
  - นักข่าวท้องถิ่นมาติดต่อขอเข้าทำข่าว
- เมื่อเหตุการณ์ควบคุมได้แล้ว จฝ.ผลิต (On Scene Commander) เข้าไปรายงานสรุปเหตุการณ์ต่างๆให้กับ EMT Leader ในห้องประชุมทราบ
- EMT Leader แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและรายงานเหตุการณ์และผลกระทบหลังเกิดเหตุต่อ CEO. แจ้งสถานการณ์ถูกควบคุมเรียบร้อยและรายงานความเสียหายเบื้องต้นรวมทั้งผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- EMT Leader ประสานงาน จฝ.ซ่อมและจฝ.ผลิต ส่งทีมงานเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อสำรวจความเสียหายและวางแผนเพื่อเข้าสู่การฟื้นฟู เพื่อให้เครื่องจักรสามารถเดินได้ตามปกติ
- EMT Leader เตรียมข้อมูลเพื่อทำการแถลงข่าวและสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

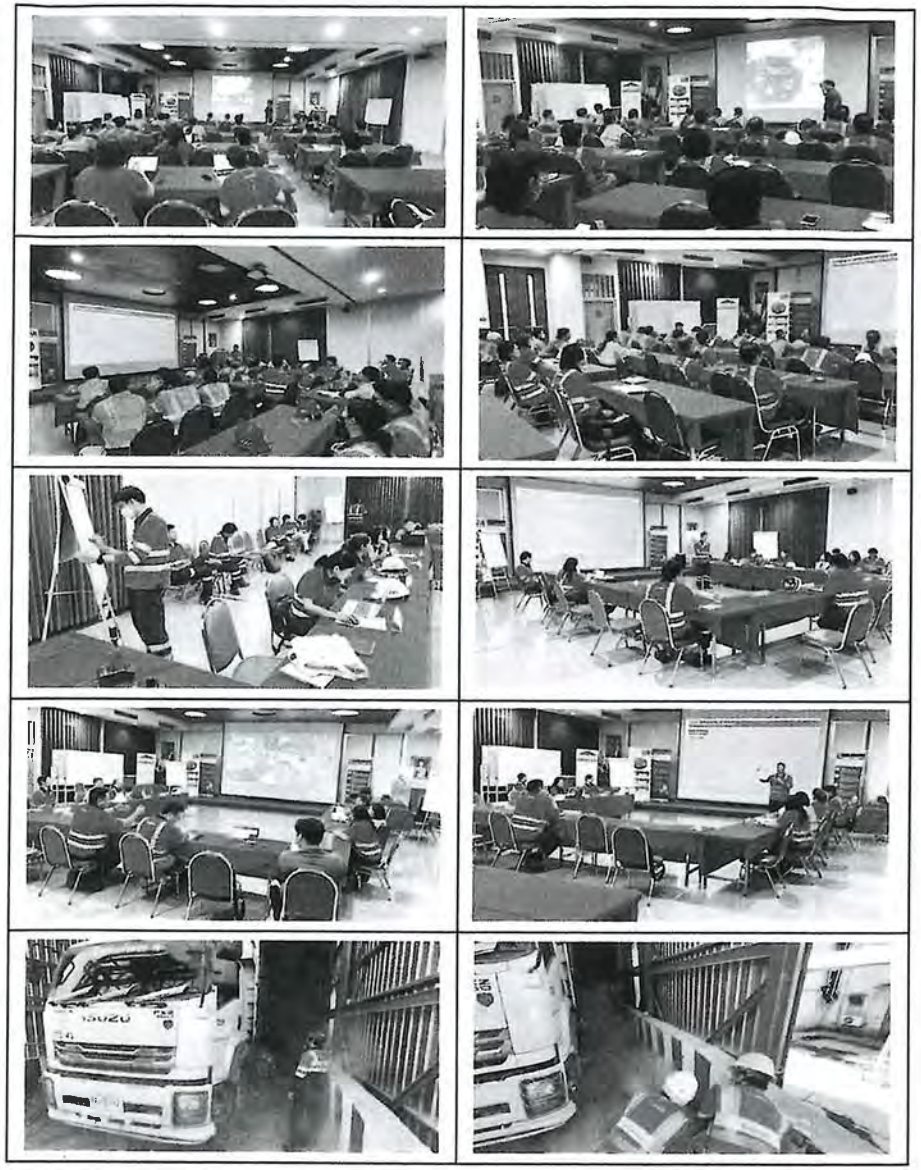
ภาพการเข้าร่วมฝึกอบรม
หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

(โรงงาน 3)

วันที่ 29 ตุลาคม 2567

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ
พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567
ประมวลภาพการฝึกซ้อม : ทฤษฎี , ฝึกปฏิบัติ

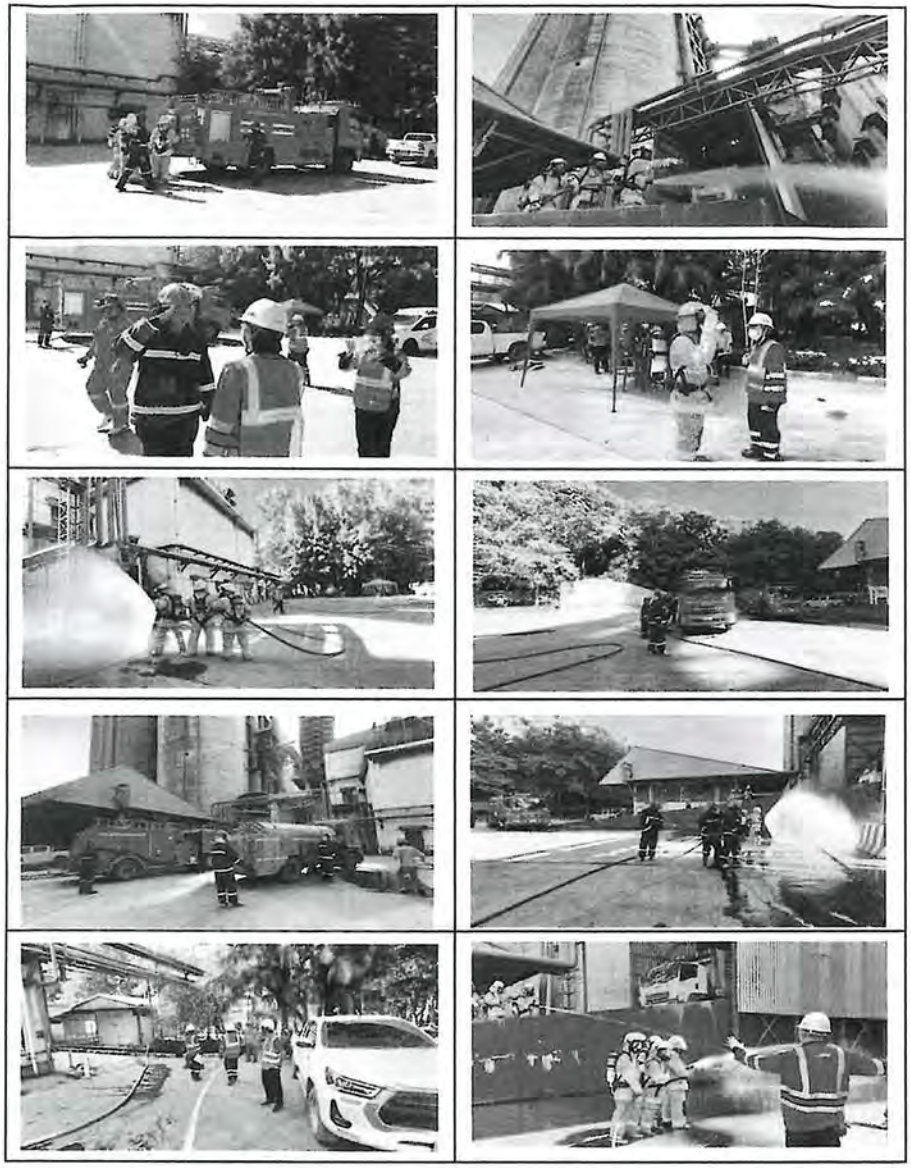


ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ
พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567
ประมวลภาพการฝึกซ้อม : ทฤษฎี , ฝึกปฏิบัติ

ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ

พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567

ประมวลภาพการฝึกซ้อม : ทฤษฎี ,ฝึกปฏิบัติ



ประมวลภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ

พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567

ประมวลภาพการฝึกซ้อม : ทฤษฎี ,ฝึกปฏิบัติ

สรุปเวลาการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ & การฝึกซ้อมทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT.)

พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567

ลำดับ	ขั้นตอน	เป้าหมาย	เวลา	หมายเหตุ
1	**เวลาในการฝึกซ้อม**			
1.1	เริ่มมีควันไฟ	-	14.10 น.	
1.2	ผู้พบเหตุเข้าดับเพลิงขั้นต้น	-	14.11 น.	
1.3	แจ้งขอความช่วยเหลือจากผู้ประสานงานประจำพื้นที่	-	14.13 น.	
1.4	ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่มาถึงที่เกิดเหตุ	-	14.15 น.	
1.5	ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เริ่มปฏิบัติงานดับเพลิง	-	14.17 น.	
1.6	แจ้งขอความช่วยเหลือส่วนกลาง	-	14.20 น.	
1.7	ระยะเวลารวม (เกิดเหตุการณ์จนถึงเวลาปฏิบัติงาน)	-	10 นาที	
2	**เวลาในการอพยพออกจากอาคาร**			
2.1	ประกาศให้อพยพและไปจุดรวมพล	-	14.21 น.	
2.2	พนักงานคนแรกออกจากอาคาร	-	14.22 น.	
2.3	พนักงานคนสุดท้ายออกจากอาคาร	-	14.27 น.	
2.4	ตรวจนับจำนวนผู้อพยพเสร็จ	-	14.30 น.	
2.5	ค้นหาผู้บาดเจ็บได้ครบ (รอนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล)	-	14.50 น.	
2.6	ระยะเวลารวม (ข้อ 2.2 ถึง 2.3)	ไม่เกิน 5 นาที	5 นาที	
3	**การฝึกซ้อมของทีมตามโครงสร้าง**			
3.1	แจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 4999	-	14.20 น.	
3.2	ทีมฉุกเฉินส่วนกลางได้รับแจ้ง	-	14.20 น.	
3.3	ทีมฉุกเฉินส่วนกลางมาถึงที่เกิดเหตุ	-	14.30 น.	
3.4	ทีมฉุกเฉินส่วนกลางเริ่มปฏิบัติงานดับเพลิง	-	14.33 น.	
3.5	รถพยาบาลมาถึงที่เกิดเหตุ	-	14.30 น.	
3.6	รถน้ำฝ่ายเหมืองมาสนับสนุนบริเวณสถานที่เกิดเหตุ	-	14.45 น.	
3.7	ไฟได้รับการควบคุม	-	15.00 น.	
3.8	ประกาศสิ้นสุดการซ้อม	-	15.10 น.	
3.9	ระยะเวลารวม	-	60 นาที	ตั้งแต่เริ่มจนประกาศยกเลิก

สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ & การฝึกซ้อมทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (EMT.)

พื้นที่ โรงงาน 3 ประจำปี 2567 วันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	ผลการประเมิน		ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุงแก้ไข
			ดี	แก้ไข	
1	**การสื่อสาร**				
1.1	Fire alarm	1.Pull manual station ของอาคารทำงานปกติ	✓		
		2.Control Panel มีสัญญาณแสดงการแจ้งเตือน	✓		
1.2	Radio	มีการใช้วิทยุในการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานต่างๆ	✓		
2	**อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน**				
2.1	Portable extinguisher	มีการติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่และตรวจสอบความพร้อมใช้งาน	✓		
2.2	Emergency light	มีการติดตั้งบริเวณตำแหน่งที่ให้แสงสว่างและส่องสว่างไปยังทางออก	✓		
2.3	Fire hose /Hydrant	มีการทดสอบการใช้งาน Hydrant อุปกรณ์และท่อจ่ายน้ำสามารถใช้งานได้	✓		
2.4	Fire pump	ทำงานได้มีน้ำออกจาก Hydrant และมีแรงดันน้ำ	✓		
3	**ทางหนีไฟ**				
3.1	Fire route evacuate	มีการอพยพในเส้นทางที่กำหนด	✓		
3.2	Fire exit	มีป้ายทางออกหนีไฟ	✓		
4	**จุดรวมพล**				
4.1	Area master point	ไม่มีสิ่งกีดขวาง อยู่ในพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน	✓		
4.2	Traffic	มีการประสานงาน รปภ. จัดระบบจราจร ปิดกั้นพื้นที่ควบคุมการเข้าออกเฉพาะรถที่เกี่ยวข้อง	✓		
5	**ทีมฉุกเฉินตามโครงสร้างประจำพื้นที่**				
5.1	Communication	มีการวางแผนการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุ	✓		
		หัวหน้าทีมในแต่ละส่วนมีการสื่อสาร สั่งการ ตอบโต้ และรายงานสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องให้กับ จป.ประจำพื้นที่ทราบเพื่อรายงานต่อยังผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	✓		
5.2	Planing	มีการวางแผนในการเข้าระงับเหตุและอธิบายต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	✓		
5.3	Fire fighting technique	มีทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ในการทำหน้าที่เป็นทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	✓		
5.4	First aid	มีการจัดหน่วยพยาบาลประจำพื้นที่ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ประสบเหตุ	✓		
5.5	Evacuation	การอพยพเป็นไปด้วยความเรียบร้อย พนักงานมีความกระตือรือล้น เชื่อฟังผู้นำกลุ่มอพยพ	✓		
		มีการตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	✓		
6	**ข้อเสนอแนะ**				
6.1	ไม่มีรายการข้อเสนอแนะ				

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
กิจการสระบุรี

10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ณ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

ด้วยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กิจการสระบุรี ได้จัดฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ทั้งนี้อ้างถึงกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30

ดังนั้น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยของเทศบาลเมืองทับกวาง เข้าร่วมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กิจการสระบุรี โรงงาน 3 ในวันอังคารที่ 29 ตุลาคม 2567 เวลา 13.30 น.

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โรงงานสระบุรี
99 หมู่ 9 ต. มิตรภาพ ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย
สระบุรี 18260
โทรศัพท์ : 03-624-0930 โทรสาร : 03-632-9955
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0 1075 36001 34 6 (โรงงานสระบุรี)

SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
Saraburi Plant
99 Moo 9, Mitraparp Road, Tabkwang, Kaengkhoi,
Saraburi 18260, Thailand
Tel: (663) 624-0930 Fax: (663) 632-9955
Tax ID. : 0 1075 36001 34 6 (Saraburi Plant)

INSEE

ที่ ซพ ๐๒๗/๒๕๖๗

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพกิจกรรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗

ตามหนังสือบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองทับกวาง โดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองทับกวาง ได้ให้ความอนุเคราะห์จัดสนับสนุนเจ้าหน้าที่ป้องกันฯ จำนวน ๗ นาย และรถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗ ควบคู่กับการฝึกซ้อมแผนการบริหารจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉินที่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยซึ่งเป็นข้อกำหนดของทางราชการ โดยได้ดำเนินการแล้วเมื่อวันอังคารที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ บริเวณโรงงาน ๓

บัดนี้ การดำเนินการตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗ ได้เสร็จสิ้นลงด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ บริษัทฯ จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาส นี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
โทร. ๐๓๖-๒๔๐๙๓๐ ต่อ ๔๐๒๙, ๔๑๐๔, ๔๑๓๓, ๓๓๒๙

INSEE

กิจกรรม ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๗

วันอังคารที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

อินทรี

แผนกเครื่องวัด โรงงาน 3
ประจำปี 2567

แผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี

1

แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี

กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

วันศุกร์ที่ 1 พฤศจิกายน 2567

สถานที่ PGNAA A1L08

13.00 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน
13.30 ชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติงาน
14.00 ซ้อมแผนฉุกเฉิน
16.00 สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

2

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

นิยามและขอบเขต

ต้องปฏิบัติการซ้อมแผนฉุกเฉิน 1 ครั้ง / ปี

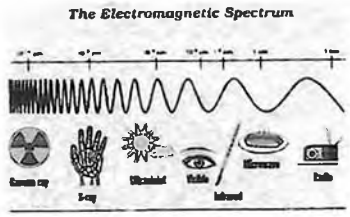
1. สารกัมมันตภาพรังสี หมายถึง ตัวที่ทำให้เกิดการแผ่รังสีออกมาได้โดยตัวเอง โดยไม่ต้องกระตุ้น เช่นรังสี Co60 , Cs137 , Cf252
2. การรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสี หมายถึง กรณีที่แหล่งกำเนิดกัมมันตภาพรังสีติดตั้งสภาพไม่อยู่ในที่เดิม เช่นหล่นจากที่สูง มีสภาพแตกร้าว มีน้ำรั่วซึม การขโมย หรือเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้

3

รังสีและกัมมันตรังสี คืออะไร ??

รังสี คืออะไร

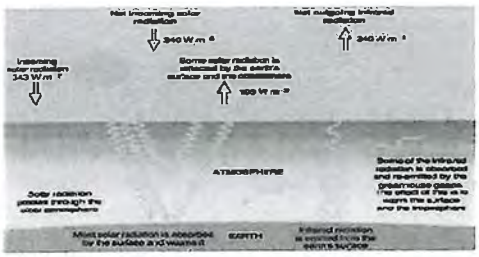
รังสีเป็นพลังงานที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด เช่น ความร้อนหรือแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ คลื่นไมโครเวฟจากเตาไมโครเวฟ รังสีเอกซ์จากหลอดเอกซเรย์ และรังสีแกมมาจากสารกัมมันตรังสี



4

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

รังสีเกิดขึ้นได้ทั้งจากธรรมชาติและการกระทำของมนุษย์ โดยแหล่งที่ก่อให้เกิดรังสีมากที่สุด ได้แก่ รังสีจากธรรมชาติ อาทิ สารกัมมันตรังสีที่มีในพื้นดิน สินแร่และสิ่งแวดล้อมจากอากาศที่เราหายใจ



5

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

กัมมันตรังสี (radioactive)

สารกัมมันตรังสี หมายถึง วัตถุที่สามารถแผ่รังสีออกมาได้ด้วยตนเอง ไม่ต้องมีตัวกระตุ้น เช่น Co60 , Cs137 , Cf252

หรือกากกัมมันตรังสี หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เจือปนด้วยสารกัมมันตรังสี

6

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

แหล่งกำเนิดรังสี

จากธรรมชาติ

โดยแหล่งที่ก่อให้เกิดรังสีมากที่สุด ได้แก่ รังสีจากธรรมชาติ อาทิ สารกัมมันตรังสีที่มีในพื้นดิน สินแร่และสิ่งแวดล้อมจากอากาศที่เราหายใจ

มนุษย์สร้างขึ้น

การแพทย์ : ตรวจวินิจฉัย ตรวจรักษา ฯลฯ

อุตสาหกรรม : มาตรวัด ถ่ายภาพทางรังสี ฯลฯ

ศึกษาวิจัย : วิทยาศาสตร์ เกษตร ฯลฯ

กิจกรรมด้านพลังงานไฟฟ้านิวเคลียร์และระเบิดนิวเคลียร์

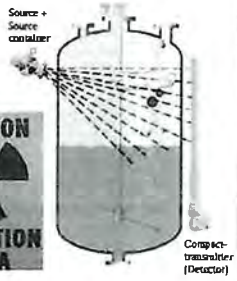
อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

7

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน

รังสีที่ใช้ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

1. X-Ray
2. Cf-252
3. Co-60



อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

8

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

1. โคบอลท์-60 ,Co-60

รังสีแกมมาเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า มีส่วนประกอบของ เหล็ก-นิเกิล ในทางการแพทย์ โคบอลท์-60 เป็นที่รู้จักกันดีสำหรับการรักษามะเร็ง ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ใช้ฆ่าเชื้อเครื่องมือให้มีความสะอาดถูกหลักอนามัย ,การถนอมอาหาร ,ควบคุมเชื้อโรคที่ติดมากับอาหาร และในอุตสาหกรรมใช้ในการวัดระดับ โคบอลท์-60 ที่เกิดจะเป็นไอโซโทปกัมมันตรังสี มีครึ่งชีวิต 5.26 ปี

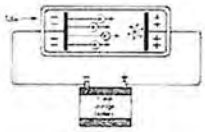
อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

9

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

1. X-Ray

รังสีเอกซ์ (X-ray) เป็นรังสีแม่เหล็กไฟฟ้า มีการใช้รังสีเอกซ์สำหรับถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัยโรค หรือดูค่าเคมี รังสีเอกซ์ค้นพบโดย วิลเฮล์ม คอนราด เรินต์เกน เมื่อ ค.ศ 1895 และสามารถปิดรังสีโดยถอดแหล่งจ่ายพลังงานออก



อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

10

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

รังสีเอกซ์สำหรับถ่ายภาพเพื่อการวินิจฉัยโรค

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

11

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

2. Cf-252

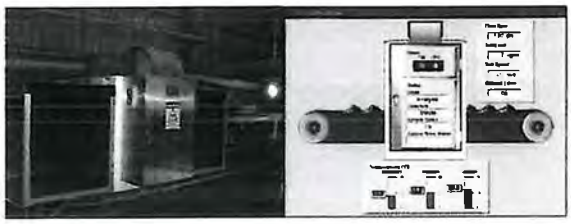
เป็นรังสีที่แผ่ในรูป รังสีแกมมา - นิวตรอน ประโยชน์ใช้วิเคราะห์หาปริมาณน้ำและชั้นของ น้ำมัน ใช้เป็นแหล่งกำเนิดนิวตรอนในการสำรวจโลหะ เช่น ทองคำหรือเงิน และวิเคราะห์ธาตุในหิน เป็นต้น การปิดกั้นโดยใช้แผ่นฟ่า ราฟิน และคอนกรีต ครึ่งชีวิต 2.5 ปี

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved 25/11/2024

12

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน

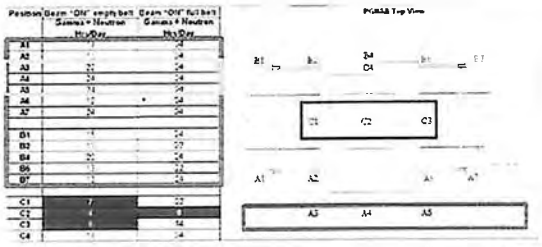
ประโยชน์รังสี Cf-252 วัด ค่าเคมี (PGNAA)



อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

13

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน



ตารางการทำงาน Cf-252

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

14

ประโยชน์ของพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านอุตสาหกรรม

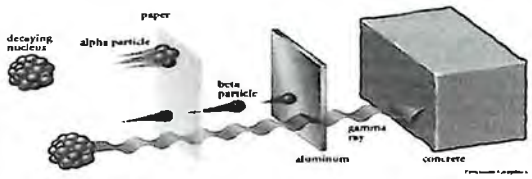
- การใช้รังสีแกมมาวัดระดับของไหล หรือสารเคมีในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์
- การใช้รังสีแกมมาวัดและควบคุมความหนาของแผ่นเหล็ก
- การใช้รังสีบีตาวัดและควบคุมน้ำหนักของกระดาษในอุตสาหกรรมผลิตกระดาษ
- การใช้รังสีเอกซ์วัดหาปริมาณตะกั่ว และกำมะถันในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
- การใช้รังสีแกมมาตรวจสอบรอยเชื่อมโลหะ การหารอยรั่วและรอยร้าวของวัสดุ
- การใช้รังสีนิวตรอนในการสำรวจแหล่งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติใต้ดิน

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

15

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน

การป้องกันรังสี แบ่งแยกตามแต่ละชนิด

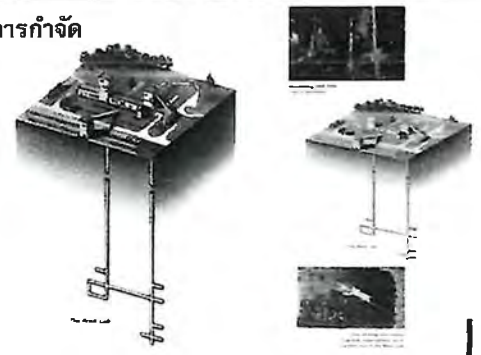


อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

16

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสี

การกำจัด



อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

17

ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

ขั้นตอนการปฏิบัติ แบ่งออกเป็น 2 หน่วย.

1. หน่วยปฏิบัติการ
2. หน่วยสื่อสาร

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited . SCCC 2014 | All Rights Reserved

18

ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

1. หน่วยปฏิบัติการ

1.1 มีหน้าที่วัดปริมาณความเข้มข้นของสารกัมมันตภาพรังสี ที่มีความเข้มที่ 2.5 mR/hr โดยรอบ และทำขอบเขตห้ามพนักงานเข้าไปบริเวณดังกล่าว

1.2 ร่วมกับเจ้าหน้าที่กำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี เพื่อควบคุมสถานการณ์

Siam City Cement Public Company Limited : SCCC 2014 | All Rights Reserved

19

ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

2. หน่วยสื่อสาร

2.1 แจ้งแผนกความปลอดภัย ผู้บังคับบัญชา และผู้รับผิดชอบรับทราบ เพื่อสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบ บริเวณที่เกิดปัญหา เพื่อมิให้พนักงานเข้าไปบริเวณดังกล่าว

2.2 ในกรณีได้รับการปนเปื้อนและได้รับการบาดเจ็บ แจ้งคลีนิคเบอร์ 4444 เพื่อขอชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นมายังพื้นที่ เพื่อปฐมพยาบาลผู้ที่ถูกสารกัมมันตรังสี ****

Siam City Cement Public Company Limited : SCCC 2014 | All Rights Reserved

20

ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1 พนักงานพบตู้ควบคุมรังสีแตกร้าว มีการกระแทกจากของแข็ง

Siam City Cement Public Company Limited : SCCC 2014 | All Rights Reserved

21

ขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล

ขั้นตอนการปฏิบัติ

2 พนักงาน แจ้งเจ้าของพื้นที่ , ผู้ดูแลพื้นที่ หรือผู้พบเห็นความผิดปกติ แจ้งพนักงานแผงรับทราบ หรือผู้บังคับบัญชารับทราบ

แผง (Operator ,Shale K5,K6-3656, Limestone 3657,3658)

3 พนักงานแผงแจ้งพนักงานเครื่องวัด โทร .3961 จากนั้นพนักงานเครื่องวัดสั่งการเข้าควบคุมสถานการณ์ปิดกั้นพื้นที่ทันที

4 หน่วยสื่อสารแจ้งข้อมูลให้ทางแผนกความปลอดภัย (3627,3629) , ผู้จัดการส่วนซ่อมไฟฟ้า(3951) และผู้จัดการโรงงานรับทราบ (3601)

Siam City Cement Public Company Limited : SCCC 2014 | All Rights Reserved

22

แผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี

Prasert Boonmee Instrument Supervisor

Siam City Cement Public Company Limited : SCCC 2014 | All Rights Reserved

23

อินทรี

แผนกเครื่องวัด โรงงาน 3
ประจำปี 2567

แผนฉุกเฉิน
กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี

1

อินทรี

อบรมให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีที่ใช้ในโรงงาน

2

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1.หยิบงานแม่เหล็กแผนผังรังสี PGNAA
  หยุดเดรื่องไม่ให้ทำงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 2.หยิบงานไฟเตือนเพื่อเพิ่มเติมรับการ
  เบตุการณ์ และปฏิบัติเนินการตรวจสอบ พร้อมไฟ
  แดง
- ผมตรวจสุดเรียบร้อย จากนั้นผมกรวจสุดไฟเตือง
  ผมตเครื่องวัดรังสี เมเหตุการณ์

4

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 3.หยิบงานเครื่องวัด เครื่องหมายเครื่องวัด
  รับทราบหยุดและได้ตั้งการ
- จัดตั้งหยิบงานมากเป็น 2 แม่วย เพื่อ
  เข้าควบคุมสถานการณ์

5

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 4.หน่วยปฏิบัติการเข้าควบคุมสถานการณ์ และวัด
  ความเข้มแสงรังสีที่ 2.5mR/H
- กั้นพื้นที่เพื่อไม่ให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่

6

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 5.จากนั้นกั้นพื้นที่ เพื่อไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ และทำขอบเขตกั้นไปให้
- บุกกลายนอกเข้าไปในเขตอันตราย

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved.

7

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 6.หน่วยที่อสารได้ทำการแจ้งแผนกความปลอดภัย และทุกหน้ายงานทราบ ตามขั้นตอนตามลำดับ และได้รายงานการควบคุมสถานการณ์ กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อสถานการณ์ อยู่ในสภาวะปกติ

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved.

8

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7.ควบคุมสถานการณ์ได้ปกติ ไม่มีการบาดเจ็บ และเสียหาย

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved.

9

Prasert Boonmee Instrument Supervisor

อินทรี Siam City Cement Public Company Limited ©SCCC 2014 | All Rights Reserved.

10

INSEE

หน่วยงาน : P&OP/ Talents & Development

บันทึก (Record From) : แบบลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม

F-TD-003 (V. 1.0 ; 01-03-2021)

Course ID :

หัวข้อการฝึกอบรม : ซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเหตุการณ์ไฟไหม้ของรังสี

ระยะเวลา (วัน) : Duration (Day) 0.5

วิทยากร : น Facilitator นายชัยเสริฐ บุญมี

สถาบัน : หน่วยงานซ้อมหนีไฟ โรงงาน 3

วันที่ : 1 พ.ย. 2567 Date

เวลา : เริ่มต้น Time : From 13.00น. สิ้นสุด : น. To 17.00น.

สถานที่ : ห้องประชุม 4 Venue A1L08

วัตถุประสงค์ในการอบรม (Objective)

1) เพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน กรณี การกู้ภัยฉุกเฉินรังสีภายในโรงงาน 3

2) เพื่อสร้างความตระหนักรู้ การแจ้งเหตุและการช่วยเหลือได้อย่างถูกต้อง

3) เพื่อสอดคล้องตามข้อกำหนดระบบแผนงานประจำปี

[redacted]

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน : โรงงาน 3

บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม

F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)

หน้า 1/2

วันที่ฝึก 1 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00-16.00น. สถานที่ PGNAA A1L08

แผนที่ฝึก เครื่องวัด ส่วน ซ่อมไฟฟ้า 3

ส่วนที่ 1: สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ขั้นตอนที่	แผนที่กำหนด	ผู้ดำเนินการ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	ผลการดำเนินการ
1	พนักงานทบทวนขั้นตอนเปิดสำ ชำรุด ไม่อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	คุณสงคราม พุฒิลา / พนักงานรังสีเปิดสำ ไม่อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน		13.30น	
2	พนักงานทีมแจ้ง เจ้าของพื้นที่รับทราบ และแจ้ง Sup instrument เรียบร้อย	คุณสงคราม พุฒิลา แจ้งแผนกคุณ Shale และโทรแจ้งคุณประเสริฐ ให้ทราบ	โทรศัพท์ 081-7226291	14.45น	แจ้งแผนกคุณ shale และแจ้งคุณประเสริฐ บุญมี
3	Sup instrument แบ่งพนักงานในแผนก เป็น 2 ทีม ทีมสื่อสารและทีมปฏิบัติการ	คุณประเสริฐ บุญมี แบ่งพนักงานในแผนก ออกเป็นทีมสื่อสาร และปฏิบัติการ	รายงานตัวที่หน้างาน	14.50น	เรียบร้อย
4	ทีมปฏิบัติการ เข้าตรวจวัดปริมาณรังสี และทำขอบเขตโดยไปกายนอกมีความเข้ม ของรังสีไม่เกิน 2.5 mR/hr และห้ามผู้ที่นเข้ามาภายในขอบเขต	คุณเสนาะ ศิริวา ท คุณทวนชัย เรืองเลิง คุณเสงี่ยม กลิ่นหน้า ทีมปฏิบัติการ เข้าทำการวัดปริมาณรังสี และตั้งเขตเตือน		15.00น	เรียบร้อย
5	ทีมสื่อสาร แจ้งแผนก Safety เพื่อ สื่อสารให้ พนักงานทุกคนทราบบริเวณ ที่เกิดปัญหา และห้ามทุกคนเข้าไปในเขตบริเวณ	คุณเนตรนภาย ทุรตรสิทธิ์ คุณ วิรัชชัย ตานชัยสิทธิ์,ชนินท์ ทีม สื่อสาร แจ้งให้คุณ ธิพงศ์ พิชะคำ ให้รับทราบ		15.20น	เรียบร้อย
6	ทีมสื่อสารรายงานเหตุไฟ จดไฟห้าง3 ของร 3/ ร 3 ทราบ	คุณประเสริฐ บุญมี โทรแจ้ง คุณประสาน นนสัน คุณ วิรัชน์ พันธ์โรจน์ รับทราบ		15.30น	เรียบร้อย
7	ทีมสื่อสารแจ้งคลีนิค(เบอร์ 4444) เพื่อขอชุดปฐมพยาบาลเนื่องจากมีเกิดเหตุ	ไม่มีการแจ้ง เนื่องจากไม่มีผู้บาดเจ็บ		-	-
8	ทีมสื่อสารแจ้งสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีทราบ โทรศัพท์ 02-579-5230 ต่อ157 โทรสาร 02-561-3013 โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02 5967 [illegible]9	คุณสมชาย ศุภวงษ์สิทธิ์ โทรแจ้ง สำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีทราบ		16.00น	เรียบร้อย
9	ทีมปฏิบัติการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่สำ นักกำกับ ดูแลความปลอดภัยทางรังสี ในการทำจัด ปัญหาการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสี	ไม่มี เนื่องจากระงับเหตุได้เอง	-	-	-
10	ควบคุมสถานการณ์	ควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในภาวะปกติ		16.00น	เรียบร้อย

สรุป 1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

ลงชื่อ _____ ผู้สรุป

(Supervisor / Engineer)

INSEE	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	F-CC3-021 (V.6.0 / 4-01-2022)
	หน่วยงาน : โรงงาน 3	หน้า 2/2
	บันทึก (Record Form) : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน บันทึกปัญหา และผลการฝึกซ้อม	

ส่วนที่ 2: รายละเอียดปัญหาที่พบ และผลการฝึกซ้อม

การซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่อง :แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี วันที่ซ้อมแผน : 1 พฤศจิกา 2567

หน่วยงาน : เครื่องวัด โรงงาน 3

อุปสรรคและปัญหาที่พบ	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. การเตรียมการ			
13.00น. ทบทวนแผนฉุกเฉินและบทบาทหน้าที่	ไม่มี		
14.30น. ดำเนินการซ้อมแผนจริงที่หน้างาน	ไม่มี		
2. การปฏิบัติการ			
พนักงาน (เข้าใจการแจ้งเหตุ)	ไม่มี		
ทีมสื่อสาร (เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติ)	ไม่มี		
ทีมปฏิบัติการ (เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติ)	ไม่มี		
3. หลังการปฏิบัติ			
พนักงานรู้และเข้าใจการแจ้งเหตุ	ไม่มี		
ทีมสื่อสารและทีมปฏิบัติการ เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติ			
4. การทบทวนแผนฉุกเฉิน			
เพื่อให้ผู้เข้าฝึกซ้อมแผนมีความรู้ ความเข้าใจ มากยิ่งขึ้น		ประเสริฐ บุญมี	01/11/2567

ผลการฝึกซ้อม

จากการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินการรั่วไหลของรังสี เป็นไปอย่างเรียบร้อยดี

[redacted]

ผลการดำเนินการมาตรการแก้ไข

ผู้ติดตาม ..... (จป.วิชาชีพ)

วันที่ .....

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสี 2567

หน่วยปฏิบัติการ

1. เสนาะ ศิริวาท
2. ทวนชัย เชื้อเสัง
3. เสงี่ยม กล้วยน้ำ

หน่วยสื่อสาร

1. สมหมาย สุวรรณสิทธิ์
2. ธัญญพัฒน์ สีมาพล
3. ธีรธัชร ด่านขัดดิยนันท์

ภาคผนวก ข-17

ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน

(Emergency Management Team: EMT)

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

กิจการสระบุรี

คำสั่งที่ รสบ. 034/2567

เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team : EMT)

เพื่อให้การควบคุมวิกฤตการณ์หรือเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการป้องกันผลกระทบของสถานการณ์ต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และภาพลักษณ์ของบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมการผลิตและความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจ จึงขอแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team : EMT) และจัดทำโครงสร้างการบริหารงานของทีมงาน ประจำกิจการสระบุรี รวมทั้งยกเลิกคำสั่งที่ รสบ. 042/2566 เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) ฉบับเดิมและประกาศแต่งตั้งใหม่ ดังนี้

1. **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader)**
   - 1.1 ผู้จัดการโรงงาน 2 (Plant 2)
   - 1.2 ผู้จัดการโรงงาน 3 (Plant 3)
   - 1.3 Sr. Technical Manager
   - 1.4 Quarry & Geology Department Manager
   - 1.5 Packing & Loading Operations Manager

โดยมีหน้าที่กำหนดแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน จัดตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน บริหารทีมงานภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการรักษาความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งทำการแถลงข่าวแก่สื่อมวลชนเมื่อสิ้นสุดภาวะฉุกเฉินแล้ว

2. **ฝ่ายที่ปรึกษาด้านการปฏิบัติการ (Operational Advisor)**
   - 2.1 Reliability Maintenance Department Manager
   - 2.2 Environment & Standard System Department Manager
   - 2.3 Project Management Department Manager

โดยมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำในเรื่องของการปฏิบัติการตอบสนองต่อเหตุการณ์สภาวะฉุกเฉิน

3. **ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander)** ในพื้นที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้
   - 3.1 โรงงาน 1
     - 3.1.1 Chief RDF Quality Control
   - 3.2 โรงงาน 2
     - 3.2.1 Maintenance Manager
     - 3.2.2 Production Manager

   - 3.3 โรงงาน 3
     - 3.3.1 Operations Manager
     - 3.3.2 Maintenance Manager
     - 3.3.3 Production Manager
   - 3.4 ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบ
     - 3.4.1 Quarry & Geology Department Manager
     - 3.4.2 Chief Heavy Equipment Maintenance
   - 3.5 พื้นที่บรรจุปูนซีเมนต์ลานจอดและโรงผลิตถุง
     - 3.5.1 Packaging Division Manager
     - 3.5.2 Cement Packing Division Manager - Plant 2
     - 3.5.3 Cement Packing Division Manager - Plant 3

โดยมีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติการของทีมตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน (ERT) เพื่อป้องกันความเสียหาย การบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สิน รวมทั้งความต่อเนื่องในการดำเนินการทางธุรกิจ

4. **ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย (Legal Advisor)**
   - 4.1 Head of Legal
   - 4.2 Senior Legal Counsel (Litigation)

โดยมีหน้าที่แนะนำประเด็นทางกฎหมายทั้งทางแพ่งและอาญาที่มีต่อบริษัทฯ ฝ่ายบริหารและพนักงาน รวมทั้งตัวแทนของบริษัทฯ ในอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เข้าถึงจุดเกิดเหตุโดยทันทีที่เกิดเหตุการณ์ เพื่อเจรจาและให้ข้อมูลต่อเจ้าพนักงานตำรวจ และ/หรือเจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องเป็นตัวกลางในการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่รัฐ เข้าร่วมสอบปากคำในฐานะที่ปรึกษากฎหมาย

5. **ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย (Safety Advisor)**
   - 5.1 OH&S Capability Development & Security Department Manager
   - 5.2 OH&S Division Manager – SRB Ops

โดยมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ ในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในเหตุฉุกเฉิน และเตรียมข้อมูลให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader)

6. **ฝ่ายที่ปรึกษาด้านทรัพยากรบุคคล (HR Coordinator)**
   - 6.1 Head of HRBP – Saraburi Operations & Labour Relations
   - 6.2 Senior Labour Relations Manager

โดยมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำ สรุปความเป็นไปของสถานการณ์โดยเฉพาะงานและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรบุคคล สถานภาพว่าบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สื่อสารกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทุกคน รวมถึงญาติของ ผู้ได้รับผลกระทบ และรับรองญาติของพนักงาน ประเมินสถานการณ์ในระยะยาว และเตรียมข้อมูลให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานที่เกี่ยวกับการดำเนินการที่จะต้องปฏิบัติในเรื่องของบุคคล

INSEE

7. **ฝ่ายประสานงานชุมชน และสื่อ (Community & Press Relation)**

7.1 Chief Community Communication

โดยมีหน้าที่ประสานงาน ต้อนรับชุมชน และสื่อต่างๆ รวมทั้งจัดห้องรับรองสำหรับการแถลงข่าวแก่สื่อมวลชน โดยตัวแทนผู้บริหารหรือ EMT leader

8. **ฝ่ายประสานงานหน่วยงานของรัฐ (Government Relation)**

8.1 Government Relations Coordinator

โดยมีหน้าที่ประสานงานและต้อนรับหน่วยงานรัฐบาล รวมทั้งการให้ข้อมูลในแนวทางการควบคุมแก้ไขผลกระทบที่มาจากข้อกำหนด หรือข้อปฏิบัติของหน่วยงานราชการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยร้ายแรงกับ EMT leader

9. **ฝ่ายประสานงานด้านการจัดส่ง (Logistics Coordinator)**

9.1 Dispatch Operations Senior Manager

9.2 Plant Logistics Scheduling & Control Division Manager

โดยมีหน้าที่ประสานงานกับทางทีมงานดำเนินการควบคุมขบวนการจราจรในพื้นที่เกิดเหตุ รวมทั้งการจัดการยานพาหนะในการรับและจัดส่งผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โรงงาน

10. **ผู้บันทึก (Log Keeper)**

10.1 OH&S Capability Development Division Manager

10.2 Chief Quality & Product Development

โดยมีหน้าที่บันทึกการตัดสินใจกิจกรรม เหตุการณ์ และเวลาที่สำคัญทั้งหมด ติดตามการสื่อสารที่เป็นการพิมพ์ทั้งหมดที่ออกสู่ภายนอกและตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการเก็บสำเนาไว้และรวบรวมข้อมูลทั้งหมดให้กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อติดตามการสอบสวน การชดเชย การประกันและกฎหมาย

11. **เลขานุการผู้อำนวยการการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Secretary)**

11.1 Plant External Relation Manager

11.2 Business Improvement Manager

โดยมีหน้าที่แจ้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉินตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแจ้งจุดกองอำนวยการเพื่อให้ทีมบริหารภาวะฉุกเฉินมารายงานตัวกับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมสนับสนุนทีมบริหารภาวะฉุกเฉินที่จุดกองอำนวยการ

สั่ง ณ วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

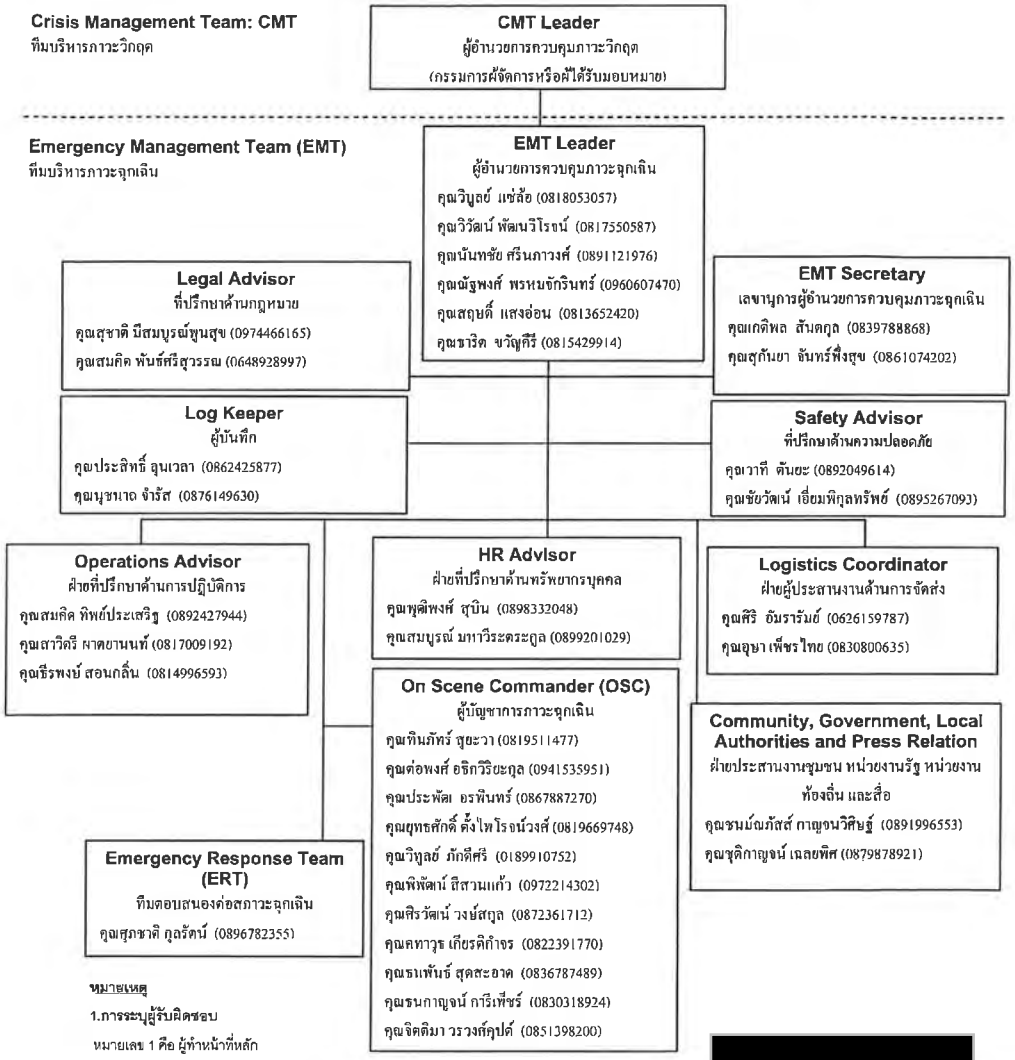
[redacted]

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

แผนผังทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team:EMT):

กิจการสระบุรี



หมายเหตุ

1.การระบุผู้รับผิดชอบ

หมายเลข 1 คือ ผู้ทำหน้าที่หลัก

ตั้งแต่ หมายเลข 2 ขึ้นไป คือ ผู้ทำหน้าที่สำรอง

2 ระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง

3. ที่ปรึกษาด้านการปฏิบัติการ (Operations Advisor) ให้พิจารณาตามความเหมาะสมกับภาวะฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจจะมากกว่าที่ระบุไว้

[redacted]

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ภาคผนวก ข-18

แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย

INSEE

W-SFF-005

มาตรฐานการปฏิบัติ และแผนการป้องกัน ระงับอัคคีภัย

ข้อมูลเอกสาร

ประเภทเอกสาร	วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ระบบการจัดการ	SS
หน่วยงานผู้ออกเอกสาร	WI_Occupational Health Safety & Security/Security & Fire Fighting/(SFF)
เวอร์ชั่น	9.0
วันที่บังคับใช้	1-07-2021
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE EDOS (SCCC)

มาตรฐานการปฏิบัติ และแผนการป้องกันระงับอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

1.1 เพื่อใช้เป็นระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อม ในการรองรับภาวะเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลหรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3 เพื่อเป็นการเตรียมพร้อม ของบุคลากรรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ในการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนเพื่อลดผลกระทบอันอาจเกิดต่อผู้เกี่ยวข้อง ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

1.4 เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานในเหตุฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อม เพื่อทดสอบประสิทธิผลของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ

1.5 เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฯ

2. ขอบข่าย (Scope)

ใช้เป็นมาตรฐานในการจัดการเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการจัดเก็บ การทำกิจกรรมของบริษัทฯ และภัยธรรมชาติ ซึ่งประกอบด้วยการเตรียมการก่อนเกิดเหตุ การปฏิบัติขณะเกิดเหตุ และหลังการเกิดเหตุ เพื่อเตรียมการรองรับกับสถานการณ์ การป้องกัน และการควบคุม รวมทั้งการทดสอบแผนฉุกเฉิน และการทบทวนประสิทธิภาพแผน เพื่อลดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 เหตุฉุกเฉิน คือ ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้น โดยไม่มีการเตือนหรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้า เป็นภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้ว อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 ศูนย์อำนวยการดับเพลิง คือ สถานที่หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่สำหรับใช้เป็นศูนย์กลางในการสั่งการตอบโต้ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินหรือหน่วยงานราชการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้สำหรับรับทราบสถานการณ์ และสั่งการไปยังทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และทีมอื่นๆ เช่น สำนักงานกลางดูแลรักษาความปลอดภัย SCR หรือ ห้องประชุมที่กำหนดโดยผู้จัดการ/ผู้อำนวยการดับเพลิงในพื้นที่

3.3 จุดรวมพลคือ สถานที่ หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่พนักงาน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกในพื้นที่มาอยู่รวมกันเพื่อ ตรวจนับจำนวน ในเหตุฉุกเฉิน

3.4 เหตุเพลิงไหม้ระดับเล็กน้อยมาก เป็นเพลิงไหม้ในระดับที่ผู้พบเห็นสามารถควบคุมได้ด้วยตนเอง อาจใช้อุปกรณ์ในพื้นที่โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือ

3.5 เหตุเพลิงไหม้ระดับปานกลาง เป็นเพลิงไหม้ในระดับที่จะต้องใช้กระบวนการระงับเหตุขั้นต้น โดยใช้อุปกรณ์ และความช่วยเหลือหรือการประสานงานของบุคลากรที่มีอยู่ในพื้นที่หน้างาน เท่านั้น

3.6 เหตุเพลิงไหม้ระดับรุนแรง เป็นเพลิงไหม้ในระดับที่มีผลกระทบรุนแรงต่อทรัพย์สิน หรือ ขบวนการผลิต ซึ่งจะต้องใช้กระบวนการระงับเหตุขั้นรุนแรงโดยต้องแจ้งขอการสนับสนุน ของทีมบุคลากรนอกพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานดับเพลิงส่วนกลาง หรือหน่วยงานราชการ ซึ่งรวมถึงการที่จะต้องอพยพคนออกจากพื้นที่

4. ความรับผิดชอบ (Responsibility)

4.1 ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้จัดการพื้นที่ มีหน้าที่ในการจัดหาอุปกรณ์ และบุคลากร รวมทั้งให้มีการกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในการปฏิบัติ กำกับดูแลในการตรวจสอบ และการแก้ไข สภาพการทำงานและพื้นที่ เพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย

4.2 ผู้อำนวยการดับเพลิง คือ ผู้ที่มีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติการของทีมตอบสนองต่อ เหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงานและหรือผู้จัดการฝ่าย ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่นั้นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

4.3 เจ้าหน้าที่ตัดแยก คือ พนักงานที่ได้รับมอบหมาย ที่ดูแลรับผิดชอบงานระบบไฟฟ้าและ แหล่งพลังงานอื่นๆของพื้นที่

4.4 หัวหน้าทีมปฏิบัติการ คือ พนักงานที่ได้รับมอบหมาย ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานฝ่ายผลิตและ การตอบสนองต่อเหตุเพลิงไหม้

4.5 ผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาสัมพันธ์ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงาน ของพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น

4.6 หัวหน้าทีมอพยพหนีภัยและเคลื่อนย้าย ทำหน้าที่เคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของต่างๆ ที่สำคัญ อำนวยความสะดวกและดูแลกระบวนการอพยพให้เป็นไปตามแผน และจัดหายานพาหนะ สนับสนุน

4.7 หัวหน้าทีมส่งเสริมปฏิบัติการ ทำหน้าที่ในการจัดหากำลังสนับสนุนทั้งบุคลากร อุปกรณ์เสริม โดยจะต้องควบคุมการใช้งานเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหรือน้ำสำรอง รวมทั้งการดูแลผู้ได้รับผลกระทบ ในที่เกิดเหตุ ดูแลสถานที่ แสงสว่าง และจัดการจราจรให้มีประสิทธิภาพ

4.8 ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ (ERT) คือพนักงานที่ได้รับการแต่งตั้งและขึ้นทะเบียน เป็นผู้ทำหน้าที่ตอบโต้เหตุฉุกเฉินประจำพื้น มีหน้าที่ในการเข้าระงับเหตุ บรรเทาผลกระทบ ของอัคคีภัย ทำการค้นหาและช่วยเหลือผู้ที่ได้รับอันตรายหรือบาดเจ็บ

4.9 พนักงานดับเพลิงขั้นต้น มีหน้าที่เข้าระงับเหตุขั้นต้นโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่

4.10 พนักงานผู้ที่ทำหน้าที่สื่อสารและประสานงานในการระงับเหตุขั้นต้น มีหน้าที่สื่อสาร ไปยังศูนย์รวมข่าว SCR (4999) และสื่อสารไปยังผู้จัดการพื้นที่กรณีหากจำเป็น ต้องการความช่วยเหลือ

4.11 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีหน้าที่ ในการประเมินความเสี่ยง ให้คำแนะนำ และจัดทำมาตรฐานในการควบคุมป้องกันอันตรายจากอัคคีภัยที่เหมาะสม การจัดให้มี การอบรมพนักงานและผู้เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามกฎหมาย รวมทั้งเป็นผู้ประสานงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาสัมพันธ์เมื่อเกิดเหตุ

5. วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

5.1 การตรวจตรา และการเฝ้าระวัง

5.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่ประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนผังพื้นที่ ที่มีโอกาสต่อ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ ของแหล่งเชื้อเพลิง ต่างๆ เช่น วัตถุดิบ สารเคมี สารไวไฟ หรือ โครงสร้างในพื้นที่ที่รับผิดชอบ พร้อมประสานงานให้หัวหน้างานในพื้นที่รายงานตรวจสอบ จำนวนหรือปริมาณของแหล่งเชื้อเพลิง และข้อมูลคุณสมบัติของแหล่งเชื้อเพลิงที่มี การจัดเก็บในพื้นที่

5.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้คำแนะนำกับผู้จัดการพื้นที่ในการจัดหาสารดับเพลิงหรืออุปกรณ์ ดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและ ปริมาณการจัดเก็บ โดยให้มีป้ายเตือน อันตรายและคำแนะนำที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบ การออกแบบเส้นทางหนีไฟในพื้นที่ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

5.1.3 หัวหน้างานในพื้นที่จัดทำทะเบียนอุปกรณ์ดับเพลิง (F-SFF-002) ที่มีอยู่ในพื้นที่และกำหนด ให้มีผู้ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดบริเวณ ทางหนีไฟทุกจุด ตามรอบการตรวจและจัดเก็บเอกสารหรือบันทึกผลการตรวจสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด

5.1.4 ผู้จัดการพื้นที่จะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญในตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับต่างๆ ด้านอัคคีภัย และระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ พร้อมจัดเก็บเอกสารหรือบันทึกผลการตรวจสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งการแก้ไขความบกพร่องต่างๆที่ตรวจพบ ซึ่งในกรณีที่

ต้องทำการปิดระบบป้องกันอัคคีภัยชั่วคราวหรือเพื่อการซ่อมแซม Impairment ผู้จัดการในพื้นที่จะต้องทำการแจ้งเอกสารตามข้อกำหนดของบริษัทประกันภัยตามแบบ F-SFF-026 ส่งมาที่ฝ่ายความปลอดภัย เพื่อแจ้งต่อไปที่ตัวแทนบริษัทประกันภัย และจัดทำการติดตามกระบวนการเฝ้าระวัง ในขณะที่ระบบไม่สามารถใช้งานได้จนกระทั่งกลับเป็นปกติ ซึ่งจะต้องแจ้งลงเวลาการสิ้นสุดในแบบF-SFF-026 เดิมหลังทำการเปิดระบบคืน

รายการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารอ้างอิง
1.ระบบตรวจจับเพลิงไหม้			
1.1 Smoke Detector	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	F-SFF-005 แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
1.2 Heat Detector	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	F-SFF-006 ทะเบียนระบบควบคุมและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
1.3 Infrared Detector	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	F-SFF-027 ทะเบียนอุปกรณ์ในระบบควบคุมและแจ้งเหตุฉุกเฉิน
1.4 Beam Detector	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	
1.5 FCP (แผงควบคุมสัญญาณ)	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	
2.เครื่องดับเพลิง			
2.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (มีเกจวัดแรงดัน)	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF-007 แบบตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดมีเกจวัดแรงดันและไม่มีเกจวัด แรงดัน
	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	
2.2 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (ไม่มีเกจวัดแรงดัน)	ทุก 3 เดือน /หลังการใช้งาน	หัวหน้างาน	F-SFF-008 แบบตรวจสอบปริมาณน้ำยาโฟม ดับเพลิง
2.3 ปริมาณ Form ที่จัดเก็บ			
3.ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง			
3.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ไฟฟ้า)	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF-009 แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
3.2 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (เครื่องยนต์)	1 สัปดาห์/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF-010 แบบตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล
3.3 หัวจ่ายและรับน้ำดับเพลิง	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF-011 แบบตรวจสอบหัวจ่ายและรับน้ำ ดับเพลิง
3.4 ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน	1 ครั้ง/ปี		F-SFF-028 บันทึกผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำปี **ขั้นตอนการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอ้างอิงตาม W-SFF-014 ขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
4. ป้ายเส้นทางและอุปกรณ์ในการอพยพหนีไฟ			
4.1 ไฟสำรองฉุกเฉิน	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF-012 แบบตรวจสอบไฟสำรองฉุกเฉิน
4.2 ป้าย แผนที่ และข้อแนะนำทางออกหนีไฟ จุดรวมพล	1 ครั้ง/เดือน	หัวหน้างาน	F-SFF013 แบบตรวจสอบระบบป้าย แผนที่และข้อแนะนำทางออกหนีไฟ จุดรวมพล
4.3 Manual Pull Station และสัญญาณให้อพยพ	1 ครั้ง/เดือน	ทีมช่างซ่อม	F-SFF-014 แบบตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณให้อพยพ

5. ความพร้อมของรถดับเพลิง	ทุกวัน	จป วิชาชีพ	
6. ชุด และอุปกรณ์ผจญเพลิง สำหรับทีมฉุกเฉิน	ทุกเดือน /หลังการใช้งาน	จป วิชาชีพ	F-SFF-017 แบบตรวจสอบชุดและอุปกรณ์ดับเพลิง

5.2 <u>แผนการอบรมและ การจัดการฝึก</u>

5.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดทำแผนการฝึกอบรมประกอบด้วย การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ซึ่งรวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้อง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ซึ่งจะต้องมีหลักเกณฑ์และวิธีการอบรมให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับกฎหมาย โดยใช้เจ้าหน้าที่หรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นมีระยะเวลาอบรม 1 วัน อย่างน้อย 6 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง

5.2.1.1 **<u>หัวข้อการอบรม</u> (ภาคทฤษฎี)**

ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
การแบ่งประเภทของไฟ
จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ
วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ
เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ
วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

5.2.1.2 <u>หัวข้อการอบรม</u> (ภาคปฏิบัติ)

ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบน้ำอัดแรงดัน

ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแลลผงเคมีแห้ง

ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบ CO_2

ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟม

การใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีด (กรณีที่บริษัทมีระบบดับเพลิงในอาคาร)

ฝึกการดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงประเภท น้ำมัน แก๊ส

และฝึกดับเพลิงที่ไหม้น้ำมันพืชในกะทะ

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

การอพยพหนีไฟ

5.2.2 ผู้จัดการพื้นที่จะต้องจัดส่งพนักงานเข้ารับการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของพนักงานในแต่ละหน่วยงาน จัดทำบันทึกประวัติข้อมูลพนักงานที่ผ่านการอบรม

5.2.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจะต้อง ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้จัดการโรงงาน จัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง จัดทำการบันทึกข้อมูลสรุปผลรายงานการฝึกซ้อม และแจ้งต่อหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด

5.2.4 หลังจากการจัดอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่จะต้องจัดทำรายงานข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขจากการฝึกซ้อม พร้อมดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จ

5.3 <u>แผนการสื่อสาร และรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย</u>

5.3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีมาตรฐานการสื่อสารเรื่องของอันตราย โดยจัดให้มีป้ายมาตรฐาน สำหรับสารเคมีหรือวัสดุไวไฟ กำหนดข้อห้ามและป้ายเตือนในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุไวไฟให้สามารถสังเกตเห็นได้ในพื้นที่

5.3.2 ผู้จัดการในพื้นที่จะต้องจัดให้มีการรณรงค์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และกำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในพื้นที่ต่างๆ ให้ดำเนินการเพื่อสื่อสารให้พนักงานทราบ

5.3.3 กรณีมีอุบัติการณ์เพลิงไหม้ในพื้นที่ใกล้เคียง หรือในลักษณะกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือคล้ายคลึงกัน ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่จะต้องจัดทำ safety alert ติดประกาศสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

5.3.4 หัวหน้างานในทุกพื้นที่จะต้องรับผิดชอบในการจัดให้มีการสื่อสารให้กับพนักงานและผู้ที่อยู่ในพื้นที่ทราบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่โรงงาน ให้ทราบถึงโทรศัพท์แจ้งหมายเลขฉุกเฉิน (SCR.) 4999 ขั้นตอนการปฏิบัติ และแผนผังหรือเส้นทางหนีไฟ โดยติดไว้ที่ประตูทางออกหรือจุดที่พนักงานสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

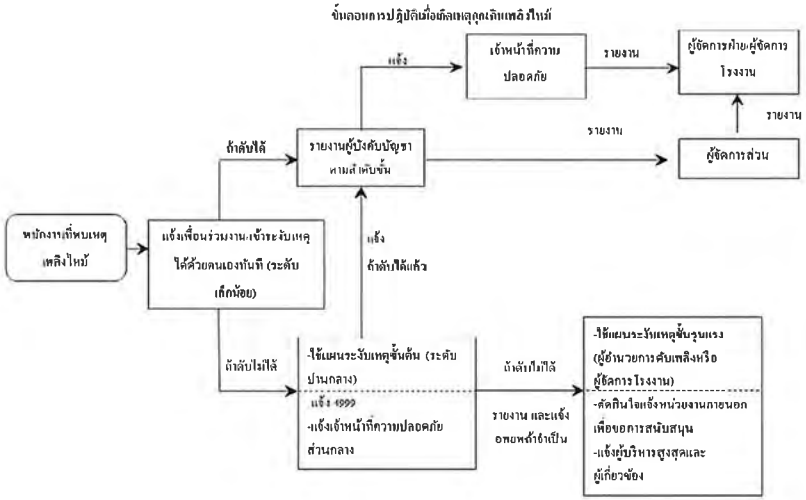
5.3.5 หัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่ จะต้องจัดให้มีกิจกรรม 5 ส หรือ Big Cleaning เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้งเพื่อทำการกำจัดสิ่งของที่ไม่จำเป็นที่อาจแหล่งเชื้อเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ หรืออาจเป็นวัสดุที่กีดขวางเส้นทางฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้

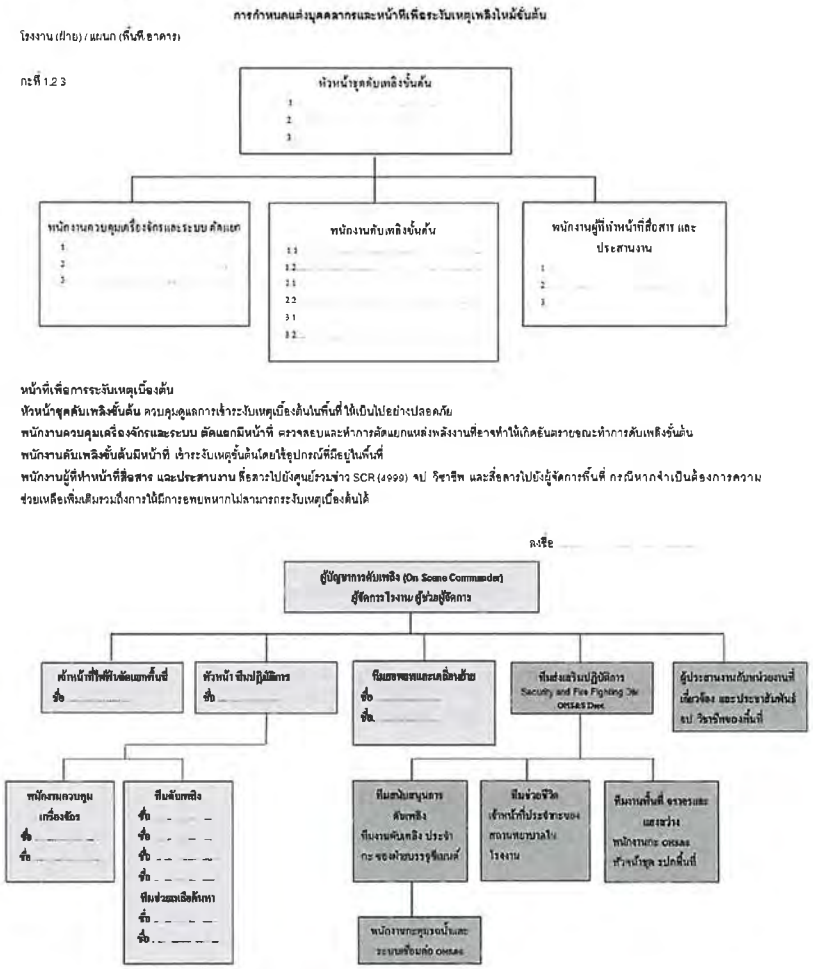
5.4 <u>แผนระงับอัคคีภัย</u>

5.4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และสื่อสารให้กับพนักงานในพื้นที่รับทราบ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจัดระดับความรุนแรง และกำหนดบทบาทหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อความเหมาะสมของการปฏิบัติ โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ

- **ระดับเล็กน้อยมาก** ที่ผู้พบเห็นสามารถควบคุมได้ด้วยตนเอง
- **ระดับปานกลาง** ที่จะต้องใช้กระบวนการระงับเหตุขั้นต้น
- **ระดับรุนแรง** ที่จะต้องใช้กระบวนการระงับเหตุขั้นรุนแรง

5.4.2 ผู้บริหารในพื้นที่จะต้องกำหนดตัวบุคคลและมอบหมายหน้าที่ตามโครงสร้างที่สอดคล้องตามระดับความรุนแรงในการทำเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้





หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้พนักงานระดับ FML/NML ดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย SCR (4999) และสื่อสารไปยังผู้จัดการพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

5.4.2.1 **กรณีเกิดเพลิงเล็กน้อยมาก**ขั้นตอนการปฏิบัติสามารถทำได้โดยบุคลากรผู้พบเห็น โดยอาศัยความรู้พื้นฐานจากการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ด้วยปริมาณไฟที่มีขนาดเล็กน้อย ผู้พบเห็นเข้าระงับเหตุได้ด้วยตนเองทันที อย่างไรก็ตามจะต้องประเมินว่าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ด้วยปริมาณสารดับเพลิงที่เพียงพอและไม่มีแหล่งอันตรายอื่นเพิ่มเติม

5.4.2.2 **กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับปานกลาง**ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้เกี่ยวข้อง โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งตามโครงสร้างของการปฏิบัติงานโดยมีหน้าที่ดังนี้

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น ทำการประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางในการควบคุมที่เหมาะสม โดยทำการสั่งการพนักงานตัดแยกให้ทำการควบคุมอันตราย ก่อนให้พนักงานดับเพลิงขั้นต้นเข้าระงับเหตุ โดยที่หัวหน้าชุดจะต้องประเมินสถานการณ์กรณีที่อาจต้องขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม

พนักงานควบคุมเครื่องจักรและระบบ ตัดแยกทำหน้าที่ ตรวจสอบและทำการตัดแยกแหล่งพลังงานที่อาจทำให้เกิดอันตรายขณะทำการดับเพลิงขั้นต้น

พนักงานดับเพลิงขั้นต้นมีหน้าที่ ทำการเข้าระงับเหตุขั้นต้นโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่

พนักงานผู้ที่ทำหน้าที่สื่อสาร และประสานงาน มีหน้าที่ สื่อสารไปยัง ศูนย์รวมข่าว SCR (4999) และสื่อสารไปยังผู้จัดการพื้นที่กรณีหากจำเป็นต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมรวมถึงการให้มีการอพยพหากไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้

5.4.2.3 **กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง**เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง บุคลากรฝ่ายต่างๆที่ถูกแต่งตั้งจะต้องเข้ามารับฟังสถานการณ์ และประสานงานเพื่อรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติและผู้เกี่ยวข้องโดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งตามโครงสร้างของการปฏิบัติงานดังนี้

5.4.2.3.1 **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้บริหาร, ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง) มีหน้าที่กำหนดแนวทางในการดำเนินงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน** จัดตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน และบริหารทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน ให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย รับฟังรายการต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปและให้ข่าวแก่สื่อมวลชน

5.4.2.3.2 **ฝ่ายปฏิบัติการ** มีหน้าที่ในการควบคุมการปฏิบัติการของ **ทีมควบคุมเครื่องจักร และทีมตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน (ERT)** มีหน้าที่ดังนี้

- **หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ** กำหนดบทบาทหน้าที่และมอบหมายพนักงานให้ทำหน้าที่เป็นทีมควบคุมเครื่องจักร ทีมดับเพลิง และทีมค้นหา
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น แต่ละทีมตามหน้าที่
- **ทีมควบคุมเครื่องจักร** เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการ ควบคุมดูแลเครื่องจักรและกระบวนการผลิตให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด หรือทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด
- **ทีมดับเพลิง** เมื่อเกิดเพลิงไหม้ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการทำงานปกติ เพื่อทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะประสานกับทีมควบคุมเครื่องจักร โดยไม่ต้องหยุดเครื่องหากไม่จำเป็น และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ทีมดับเพลิงที่ได้รับการฝึกฝนจะมายังที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ผจญเพลิง โดยสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่และอุปกรณ์ผจญเพลิงถูกจัดเก็บประจำที่รถฉุกเฉินและรถดับเพลิง
- **ทีมค้นหา**จะเป็นส่วนหนึ่งของทีมตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ในการเข้าค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้**หน่วยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ หรือทีมพยาบาล** สามารถทำงานได้อย่างสะดวกและปลอดภัยใน การปฏิบัติการหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการประสานงานแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง

5.4.2.3.3 **พนักงานตัดแยกพลังงาน** มีหน้าที่ในตัดแยกแหล่งพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายขณะที่ทีมปฏิบัติการเข้าไปทำการดับไฟ หรือควบคุมเพลิงไหม้ไฟฟ้าหัวหน้าฝ่าย มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดบทบาทหน้าที่พนักงานในฝ่ายหรือส่วนงาน ให้รับทราบถึงขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ
- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

5.4.2.3.4 **ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ**

- **ทีมเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน และรถดับเพลิง** มีหน้าที่ ให้เดินเครื่องสูบน้ำหรือจัดรถดับเพลิงมาทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งและควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายยาง อุปกรณ์ จุดเชื่อมต่อท่อน้ำ ขณะที่เกิดเพลิงไหม้ และสื่อสารกับทีมดับเพลิงในการจ่ายน้ำ เพิ่มหรือลดแรงดัน ให้เหมาะสมกับขนาดและความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้ ในเวลาปกติมีหน้าที่ในตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค ให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา
- **ทีมช่วยชีวิต/ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ** มีหน้าที่ในการ จัดตั้งจุดรับผู้บาดเจ็บและจัดเตรียมเครื่องมือในการช่วยชีวิตหรือบรรเทาอาการบาดเจ็บ ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประเมินความรุนแรงของอาการและนำส่งผู้บาดเจ็บต่อไปยังหน่วยงานรักษาหรือโรงพยาบาล
- **ทีมงานจราจรและยานพาหนะ** มีหน้าที่ในการ ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุคอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ กำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย รวมถึงการอำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์หรือผู้บาดเจ็บ

5.4.2.3.5 **ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน (ศูนย์รวมข่าว)** มีหน้าที่ดังนี้

- คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว
- สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิงถ้าได้รับมอบหมาย
- เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว
- แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ

- ติดต่อขอความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร)
- แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ

5.5 **<u>แผนอพยพหนีไฟ</u>**

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประสานงานกับพื้นที่จัดทำบอร์ดอพยพหนีไฟ ประกอบด้วยเส้นทางออกหนีไฟ ธงสัญลักษณ์ ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ ติดไว้บริเวณพื้นที่ทำงานในแต่ละพื้นที่จัดทำการกำหนด Zone หรือขอบเขตพื้นที่ สำหรับการอพยพหนีไฟ พร้อมกำหนดผู้นำอพยพหนีไฟในแต่ละพื้นที่

5.5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กำหนดบทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติดังนี้

5.5.1.1 กำหนดมี**ผู้นำทาง**หนีไฟ เป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

5.5.1.2 กำหนดจุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้

5.5.1.3 **ผู้นำทาง**ตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยให้รีบแจ้งต่อ**ฝ่ายอพยพหนีไฟและเคลื่อนย้าย** ซึ่งจะประสานงานต่อไปยัง**ผู้อำนวยการดับเพลิง**ในการค้นหาผู้ที่ยังติดค้างหรือสูญหาย

5.5.1.4 **ทีมค้นหา** จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัยกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลมช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ หน่วยช่วยชีวิตจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยงานจราจรและยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

5.5.2 การปฏิบัติเมื่อมีการอพยพหนีไฟ

5.5.2.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งใช้แผนอพยพหนีไฟไปยังประชาสัมพันธ์ หรือกรณีที่มีการส่งเสียงสัญญาณอัตโนมัติให้อพยพออกจากอาคาร

5.5.2.2 ประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งพนักงานและผู้ที่อยู่ในอาคารทราบ ให้อพยพไปยังจุดรวมพล

5.5.2.3 **ผู้นำทาง**จะถือ(สัญลักษณ์ธง)นำพนักงานและผู้ที่อยู่ในอาคารออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานตามช่องทางที่กำหนด

5.5.2.4 **ผู้นำทาง**นำพนักงานและผู้ที่อยู่ในอาคารไปยังจุดรวมพล

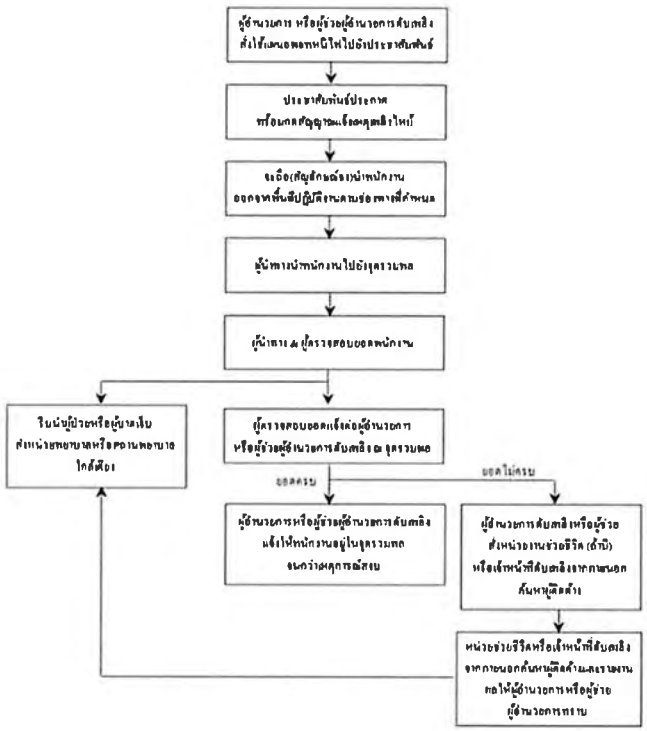
5.5.2.5 **ผู้นำทาง**ตรวจสอบยอดพนักงาน แจ้งต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ณ จุดรวมพล

5.5.2.6 การตรวจสอบยอดพนักงาน กรณียอดครบผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพลอยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบ กรณียอดไม่ครบผู้อำนวยการดับเพลิงจะแจ้งไปที่ฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้ทีมค้นหา ตรวจสอบผู้ติดค้าง

5.5.2.7 ทีมค้นหา เมื่อพบผู้บาดเจ็บหรือผู้ติดค้าง จะนำส่งต่อมาที่หน่วยงานช่วยชีวิตเพื่อประสานงานในการช่วยเหลือและรายงานการค้นหาผู้สูญหายให้ ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

5.5.2.8 กรณีมีผู้บาดเจ็บ ทีมช่วยชีวิต/ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ จะนำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและแจ้งต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



5.6 <u>แผนบรรเทาทุกข์</u>

ขั้นตอนในแผนบรรเทาทุกข์ และการกำหนดบทบาทหน้าที่ประกอบด้วย ดังนี้

5.6.1 ขบวนการในการแจ้งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ซึ่งแจ้งข้อมูลและรายงานความเสียหายกับหน่วยงานของรัฐเพื่อรับการช่วยเหลือหรือคำแนะนำเพิ่มเติม หากและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับ สิ่งแวดล้อมหรือชุมชน ทั้งนี้อาจครอบคลุม ถึงขบวนการเก็บหากมีสารเคมีตกค้างในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการที่จะปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมาย

5.6.2 ผู้จัดการพื้นที่จะต้องจัดให้มีการสำรวจความเสียหายเบื้องต้นเพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเมื่อเพลิงสงบลง

5.6.3 เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเมื่อการปฏิบัติงานสิ้นสุดจะมารวมกันที่จุดนัดพบเพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานและรอรับคำสั่งหากต้องมีการช่วยเหลือหรือเก็บกู้เพิ่มเติม ซึ่งในบางกรณีอาจต้องมีการจัดเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนสารเคมี หรือการป้องกันไฟไหม้ซ้ำซ้อน

5.6.4 การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต อาจมีการปฏิบัติหลังเพลิงสงบเนื่องจากไม่สามารถปฏิบัติงานได้ในสภาพที่พื้นที่เต็มไปด้วยควัน และเพลิงไหม้

5.6.5 ขบวนการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต ออกจากอาคารหรือเศษซากอาคารจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากโครงสร้างต่างๆอาจพังทลาย

5.6.6 เมื่อการดับเพลิงสิ้นสุดลงอย่างสมบูรณ์แล้ว ทางผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานในการควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ในการระงับเหตุ จัดทำเอกสารและรวบรวมข้อมูลเพื่อนำเสนอหัวหน้าทีมบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน(EMT leader) ผู้จัดการโรงงาน และฝ่ายดูแลทรัพย์สิน นอกจากนี้ยังต้องมีการประเมินความเสี่ยงผลกระทบของโครงสร้างร่วมกับที่ปรึกษาด้านการปฏิบัติงาน หลังจากถูกความร้อน ซึ่งอาจต้องรื้อถอนเพื่อป้องกันการพังทลาย ซึ่งจะต้องมีการแจ้งผลกระทบไปยังฝ่ายดูแลทรัพย์สิน และประกันภัยของบริษัท

5.6.7 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย ในกรณีที่พนักงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิตในระหว่างประสบภัยครอบครัวของพนักงานท่านนั้น จะต้องได้รับเงินสนับสนุนช่วยเหลือ พร้อมทั้งค่าชดเชยและแผนงานดูแลและฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานให้กับพนักงานผู้ได้รับบาดเจ็บ โดย Business partner ของแต่ละพื้นที่โดยมีผู้จัดการฝ่ายของ P&OP เป็นผู้ควบคุมดูแล พนักงานผู้ได้รับผลกระทบจะต้องเข้าสู่โครงการฟื้นฟู Occupational Rehabilitation

และต้องได้รับการตรวจสอบยืนยันความพร้อมจากแพทย์ก่อนกลับเข้ามาทำงาน หากการบาดเจ็บมีความรุนแรงถึงขั้นต้องหยุดพักรักษาตัวมากกว่า 3 วัน

5.6.8 การปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้ต่อ (Business Continuity Plan)

5.6.8.1 ผู้จัดการพื้นที่ประกาศใช้แผนสำรอง ชี้แจงขั้นตอน และกำหนดการให้หัวหน้างานและฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้องทราบ โดยแจ้งขอการสนับสนุนจากหัวหน้าทีมบริหารงานฉุกเฉินและทีมผู้ประสานงาน

5.6.8.2 หัวหน้างาน และ ฝ่ายบุคคล ทำการสื่อสารแจ้งพนักงานผู้ปฏิบัติงานถึงแนวทางการปฏิบัติและแผนการดำเนินกิจกรรมหลังจากเกิดอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานมีความพร้อมที่จะกลับเข้ามาทำงานได้เร็วที่สุด

5.6.8.3 ผู้จัดการพื้นที่แจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงทำการสำรวจความเสีย ทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักร ซึ่งอาจต้องมีกระบวนสลับย้ายแหล่งจ่ายพลังงานที่ได้รับความเสียหาย

5.6.8.4 ฝ่ายการเงินและดูแลทรัพย์สิน ทำการแจ้งติดต่อประกันภัย กรณีที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักร มีการประกันความเสียหายหรือทดแทนเพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดหาหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น

5.6.8.5 ฝ่ายประสานในการจัดซื้อและจัดหา ติดต่อSuppliers และผู้รับเหมาในการสนับสนุนการปรับปรุงแก้ไข

5.6.8.6 ผู้จัดการพื้นที่แจ้งหน่วยงาน IT ทำการตรวจสอบความเสียหายและ เก็บกู้ระบบหรือทำการเคลื่อนย้ายฐานข้อมูลไปยังพื้นที่หรือหน่วยงานที่สามารถปฏิบัติงานได้

5.6.8.7 ผู้จัดการพื้นที่ทำการทบทวนความเข้าใจกับพนักงาน และประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่สนับสนุนการผลิตเพื่อนำแผนสำรองไปใช้ในขบวนการอย่างเหมาะสม

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่หลัก	ทีมงาน/ผู้ปฏิบัติ
ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader) ฝ่ายประสานงานหน่วยงานของรัฐบาล (EMT)
การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการพื้นที่ และ Reliability & maintenance advisor (EMT)
ควบคุมการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคคลากร	ผู้บัญชาการการเหตุฉุกเฉิน
การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต	ทีมค้นหา และทีมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	ทีมค้นหา ทีมช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และทีมงานจราจรและยานพาหนะ
การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	ผู้บัญชาการการเหตุฉุกเฉิน และที่ปรึกษาด้านการปฏิบัติงาน (EMT)
การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	ฝ่ายประสานงานด้านทรัพยากรบุคคล (EMT)
การเก็บกู้การปนเปื้อนสารเคมีจากการควบคุมเพลิงไหม้ (มาตรฐานการปฏิบัติ ในการควบคุมและระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล)	ผู้จัดการพื้นที่, ฝ่ายความปลอดภัยม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ทีมปฏิบัติงานเก็บกู้ และทีมสนับสนุน
การจัดทำแผนและปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้ต่อ (Business Continuity Plan) 1. การขาดวัตถุดิบในการผลิต: ถ่านหิน, AFR, วัตถุระเบิดหิน, ถุงกระดาษ 2. ซ่อมบำรุง/ทดแทนเครื่องจักร: สายพาน,หม้อบด, เตาเผา 3. ระบบจ่ายไฟ และพลังงานต่างๆ 4. ระบบควบคุมสื่อสาร: ระบบ LAN, Server 5. เส้นทางขนส่งและจราจร	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (EMT Leader) ผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่าย Reliability & maintenance advisor (EMT) ผู้จัดการฝ่ายโครงสร้าง (EMT) ฝ่ายประสานในการจัดซื้อและจัดหา (EMT) ฝ่ายประสานลูกค้าและงานด้านการจัดส่ง (EMT) ที่ปรึกษาด้านห่วงโซ่อุปทาน (EMT) หน่วยงาน IT/ Insee Digital

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

6.1 แนวการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันละระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

6.2 ประกาศ รสบ.(ฉบับล่าสุด) เรื่องการแต่งตั้งผู้สั่งการณ์มีเหตุเพลิงไหม้รุนแรง

6.3 ประกาศ รสบ. (ฉบับล่าสุด) เรื่องแต่งตั้งและมอบหมายหน้าที่ทีมบริหารเหตุฉุกเฉิน EMT

6.4 P-MS-06 : ขั้นตอนการปฏิบัติ การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

6.5 W-SFF-014 : ขั้นตอนการตรวจเช็คและทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

INSEE

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน (Record Control)

7.1 F-SFF-005 แบบตรวจสอบตัวตรวจสัญญาณเพลิงไหม้

7.2 F-SFF-006 ทะเบียนระบบควบคุมและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

7.3 F-SFF-007 แบบตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดมีเกจวัดแรงดันและไม่มีเกจวัดแรงดัน

7.4 F-SFF-008 แบบตรวจสอบปริมาณน้ำยาโฟมดับเพลิง

7.5 F-SFF-009 แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

7.6 F-SFF-010 แบบตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล

7.7 F-SFF-011 แบบตรวจสอบหัวจ่ายและรับน้ำดับเพลิง

7.8 F-SFF-012 แบบตรวจสอบไฟสำรองฉุกเฉิน (Emergency Light)

7.9 F-SFF-013 แบบตรวจสอบระบบป้าย แผนที่ และข้อแนะนำทางออกหนีไฟ จุดรวมพล

7.10 F-SFF-014 แบบตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณให้อพยพ

7.11 F-SFF-017 แบบตรวจสอบชุดและอุปกรณ์ดับเพลิง

7.12 F-SFF-026 FIRE PROTECTION SYSTEMS NOTIFICATION OF PAIRMENT/RESTORATION

7.13 F-SFF-027 ทะเบียนอุปกรณ์ในระบบควบคุมและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

7.14 F-SFF-028 บันทึกผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำปี

~ สิ้นสุดเอกสาร ~

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง	**สถานะ:**	[บังคับใช้] เอกสารแก้ไข	
	ประเภทเอกสาร:	[WorkInstruction] ES; SS	
	หน่วยงาน:	Plant 2	
วันที่สร้าง: 28/05/2009	**วันที่บังคับใช้:**	08-06-2009	**เวอร์ชั่น:** 006
เลขที่เอกสาร: W-CC2-002	**ชื่อเรื่อง:**	แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ประจำโรงงาน	

1. วัตถุประสงค์ : 1.1 เพื่อเป็นมาตรการหรือแนวทางในการระงับเหตุอัคคีภัย ภายในโรงงาน 2

1.2 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.3 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.4 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

1.5 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีด้านความปลอดภัย

1.6 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

2. ขอบข่าย : เป็นคู่มือขั้นตอนสำหรับพนักงานทุกระดับ ทุกพื้นที่ และทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นภายในบริเวณขอบเขตความรับผิดชอบของโรงงาน 2 รวมถึงพื้นที่นอกโรงงาน 2 แต่คาบเกี่ยวกับระบบดับเพลิง ได้แก่ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 2, Mortar Plant.

3. นิยาม :

Fire Alarm = ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวก 7.2) เช่น อุปกรณ์ตรวจจับ, สัญญาณเสียง, สัญญาณแสง, Signal CCR

Fire Fighting = ระบบตอบสนองเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Pump, Jocky Pump, น้ำสำรอง, โฟมดับเพลิง, สายฉีด-หัวฉีดน้ำ

Fire Pump หลัง = เครื่องยนต์ดีเซลสูบน้ำดับเพลิงตัวหลัก ติดตั้งที่บริเวณห้องชั่งรถไฟ หลังสโมสรโรงงาน 2 อยู่ในสถานะ Auto

Fire Pump สำรอง = เครื่องยนต์ดีเซลสูบน้ำดับเพลิงตัวสำรอง ติดตั้งที่ข้างห้องพักพนักงานเตา 3 อยู่ในสถานะ Stand by แบบ Manual

เพลิงไหม้ขั้นที่ 1 = การเกิดเพลิงไหม้ภายในหน่วยงาน ที่สามารถควบคุมและระงับได้ด้วยผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือทีมของหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในหน่วยงาน ไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น

เพลิงไหม้ขั้นที่ 2 = การเกิดเพลิงไหม้ที่พนักงาน หรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือทีมผจญเพลิงของหน่วยงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมและระงับได้เอง ต้องขอความช่วยเหลือจากทีมผจญเพลิงและรถดับเพลิงจากหน่วยงานใกล้เคียง เช่น ฝ่ายบรรจุปูนซีเมนต์ 2

เพลิงไหม้ขั้นที่ 3 = การเกิดเพลิงไหม้แล้ว ไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ โดยหน่วยผจญเพลิงของหน่วยงาน และทีมผจญเพลิงของกิจการสระบุรี อุปกรณ์ เครื่องมือ ของโรงงาน หรือฝ่ายนี้ๆ ต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

*** ทั้งนี้ระบบ Fire Pump อนุญาตให้ใช้เฉพาะการดับเพลิง หรือกู้ภัย หรือระงับเหตุฉุกเฉินเท่านั้น ห้ามบุคคลใดนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด**

4. อุปกรณ์ : 4.1 อุปกรณ์เครื่องดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง, ถังดับเพลิงชนิด CO_2 ,ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง, น้ำยาโฟมดับเพลิง, รถดับเพลิง เป็นต้น

4.2 อุปกรณ์สื่อสาร ได้แก่ วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรศัพท์มือถือ และ โทรโข่ง

4.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดนักผจญเพลิง

4.4 อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) ได้แก่ Smoke Detector, Linear Heat Detector, Manual Alarm, Bell Alarm สัญญาณเสียง, ตู้ควบคุมระบบ (เช่น FCP, Graphic annunciator)

4.5 อุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ได้แก่ ขวาน, คีมตัด, บันได, ประแจ F, ไฟฉาย เป็นต้น

5. ผู้รับผิดชอบ : 5.1 แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นผู้รับผิดชอบชุด Fire Pump หลัก และมีหน้าที่ควบคุมการใช้งาน และตรวจสภาพพร้อมทดสอบการใช้งานตามขั้นตอนที่กำหนด

5.2 แผนกเผาปูน เป็นผู้รับผิดชอบชุด Fire Pump สำรอง และมีหน้าที่ควบคุมการใช้งาน และตรวจสภาพพร้อมทดสอบการใช้งานตามขั้นตอนที่กำหนด

5.3 แผนกซ่อมเครื่องจักร 2 หมวด Hydraulic เป็นผู้รับผิดชอบงานด้านเครื่องกล ทั้ง 2 ชุด เช่น การว่าจ้างงาน PM (การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน) และการแก้ไขซ่อมแซมต่าง ๆ เป็นต้น

5.4 แผนกซ่อมไฟฟ้า 1 เป็นผู้รับผิดชอบงานด้านไฟฟ้า ทั้ง 2 ชุด เพื่อบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข

5.5 ส่วนซ่อมไฟฟ้า รับผิดชอบการตรวจสอบระบบ Fire Alarm ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5.6 แผนกความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบการรวบรวมข้อมูล และติดต่อประสานงานทั้งหมด

6. ขั้นตอนปฏิบัติ :

องค์ประกอบของแผนป้องกัน และ ระงับอัคคีภัย จะดำเนินการตาม 3 ภาวะหลัก ได้แก่ ภาวะก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภาวะขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และ ภาวะหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว
ซึ่งประกอบด้วย 7 แผนย่อย ตามกฎหมาย ดังนี้

<u>ภาวะก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้</u> ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัย 3 แผน คือ

1. แผนการอบรม
2. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
3. แผนการตรวจตรา

<u>ภาวะขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</u> ประกอบด้วยแผนการปฏิบัติการในการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วย 2 แผน คือ

4. แผนการระงับเหตุอัคคีภัย
   - แผนการระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 1
   - แผนการระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 2
   - แผนการระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 3
5. แผนการอพยพหนีไฟ

<u>ภาวะหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว</u> ประกอบด้วยแผนในการดำเนินการ 2 แผน คือ

6. แผนการบรรเทาทุกข์
7. แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

*** การทดสอบแผนฉุกเฉิน***

- การซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ ประจำปีตามกฎหมาย กำหนดไว้ปีละ 1 ครั้ง
- การซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟย่อย ให้พิจารณาตามความเสี่ยงพื้นที่ เช่น สารเคมี, รังสี เป็นต้น

*** ขอบข่ายการทดสอบ ***

- ฝึกอบรมขั้นตอนการรับมือตามแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ประจำโรงงาน
- ฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง และ ชนิด CO_2 ในการผจญเพลิง
- ฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์สายฉีดน้ำดับเพลิง ในการผจญเพลิง
- ฝึกอบรมวิธีการให้สัญญาณประกอบในการสื่อสาร ในการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง

<u>การปฏิบัติในแต่ละแผน กำหนดไว้ ดังนี้</u>

1. แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทางบริษัท ฯ จึงมีแผนการอบรมเกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

หลักสูตร	ผู้ที่ต้องเข้ารับการอบรม	หมายเหตุ
1. แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้	> 60 %	- จัดอบรมแต่ละหัวข้อโดยประสานกับฝ่ายที่รับผิดชอบโดยตรงก่อนที่ทางโรงงาน 2 จะดำเนินการเอง
2. การดับเพลิงขั้นต้น	> 40 %	
3. การซ้อมอพยพฉุกเฉินประจำปี	> 60 %	- หากอบรมครบตามจำนวนที่กำหนดแล้ว ให้พิจารณาจัดอบรมทบทวน(Refresh) ตามความจำเป็นในแต่ละกรณี
4. การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต	> 60 %	

2. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคน และทุกระดับภายในโรงงาน 2

2.1 กำหนดให้คณะอนุกรรมการความปลอดภัยโรงงาน 2 ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน 2 รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย โดยให้รวมอยู่ในเอกสารกำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ (F-ES-011)

2.2 กำหนดเรื่อง หรือ หัวข้อในการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ (หรือเป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด)

2.2.1 องค์ประกอบของการเกิดอัคคีภัย

2.2.2 การจัดเก็บวัสดุไวไฟ

2.2.3 วิธีการป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.2.4 การห้ามสูบบุหรี่ และการห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกาย บริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้สูง

2.2.5 วิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง

2.2.6 ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย

2.3 วิธีการ หรือ รูปแบบการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

2.3.1 การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายเตือนต่าง ๆ

2.3.2 คิดบอร์ดสื่อสาร เพื่อประชาสัมพันธ์

2.3.3 การจัดนิทรรศการ หรือ กิจกรรมรณรงค์

2.3.4 การใช้สื่อต่าง ๆ เช่น Lotus Note

2.3.5 แผ่นพับ หรือ อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

3. แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อป้องกันอัคคีภัยและสร้างความพร้อมในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน 2 โดยทางแผนกความปลอดภัยโรงงาน 2 เป็นผู้จัด ทำแผนลงในแบบฟอร์ม F- ES - 011 (กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ) พร้อมทั้งประสานงานให้หน่วยงานต่าง ๆ เป็นผู้ดำเนินการในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยต้องตรวจตราเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่รวมทั้งแหล่งความร้อน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบ ดังนี้

หากเกิดเหตุขัดข้องที่ทำให้ระบบ Fire Alarm, Fire Fighting ไม่สามารถใช้งานได้ ต้องรายงานสถานะความไม่พร้อม ดังนี้

3.1 แจ้งผู้บริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการเตรียมพร้อมใช้แผนสำรองที่เหมาะสม

3.2 ประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข ให้ระบบ Fire Pump กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

3.3 ประสานงานทีมผจญเพลิงประจำกิจการสระบุรี

3.4 แจ้งแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และ Mortar Plant

3.5 แจ้งฝ่ายการเงิน ส่วนงาน Finance & Collection Divison ซึ่งดูแลงานด้านประกันภัยโรงงาน

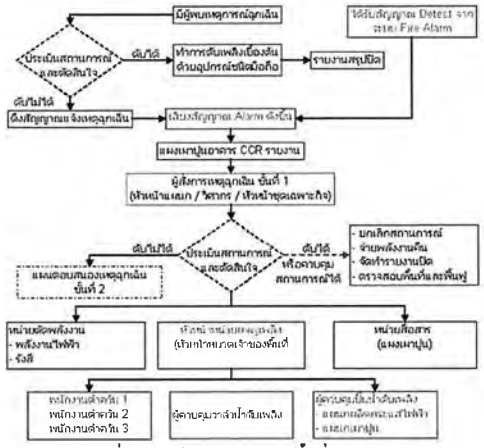
3.6 แจ้งฝ่ายความปลอดภัย และขอการสนับสนุนพิเศษจากรถดับเพลิง

รายละเอียด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น อากาศหนาวแห้ง, ปีใหม่, อากาศร้อน, Waste, สารเคมี	เดือนละ 4 ครั้ง	เจ้าของพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน 2
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของพื้นที่
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ชนิด CO_2	3 เดือน / ครั้ง	เจ้าของพื้นที่
4. การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด CO_2	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของพื้นที่
5. การตรวจสอบสภาพ Fire Pump (หลัก)	เดือนละ 4 ครั้ง	แผนกผลิตกระแสไฟฟ้า
6. การตรวจสอบสภาพ Fire Alarm (สำรอง)	เดือนละ 4 ครั้ง	แผนกเผาปูน
7. การตรวจสอบระบบน้ำยาโฟม (Sludge, Solid)	เดือนละ 1 ครั้ง	แผนกเผาปูน
8. การตรวจสอบสภาพ Fire Alarm	3 เดือน / ครั้ง	ส่วนซ่อมไฟฟ้า

4. แผนการระงับเหตุอัคคีภัย

เป็นแผนที่กำหนดขึ้นเพื่อให้พนักงานทุกคน และทุกระดับ มีความรู้ความเข้าในบทบาทหน้าที่ต่าง ๆ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในบริเวณโรงงาน 2 จะทำให้สามารถปฏิบัติ และควบคุมสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เพื่อให้เกิดความสูญเสียน้อยที่สุด แผนการระงับอัคคีภัยจำเป็นที่จะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบ และพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน ตามแผน ที่ได้กำหนดไว้ และจะต้องมีการฝึกซ้อมเป็นระยะ ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความมั่นใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ขั้นที่ 1



คุณลักษณะของผู้สั่งการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 1

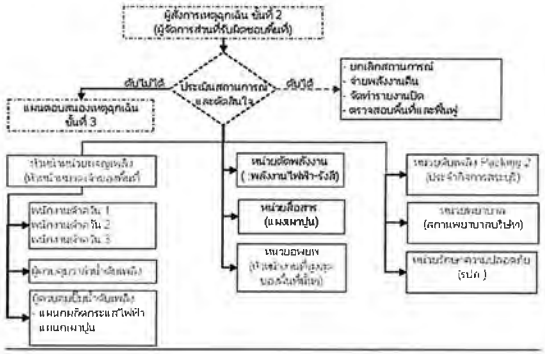
1. กำหนดให้หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีอำนาจในการสั่งการควบคุมและระงับเหตุ
2. กรณีที่หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบพื้นที่ไม่อยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ต้องมอบหมายให้วิศวกร ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก หรือหมวด ทำหน้าที่แทน
3. ต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับไฟ การสั่งการ และการควบคุมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และการตรวจสอบระบบความปลอดภัย

บทบาทหน้าที่ และรายละเอียดในทางปฏิบัติ

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
พนักงานผู้พบเหตุเพลิงไหม้	- โทร หรือ วิทยุสื่อสารแจ้งพนักงานสื่อสาร (พนักงานแผงควบคุม) - ตัดสินใจว่าดับได้ และเข้าดำเนินการดับเพลิงทันทีด้วยอุปกรณ์แบบมือถือ
หม. ประจำกะ และพนักงานพื้นที่ใกล้เคียง	- ทำการขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งวัตถุเชื้อเพลิง และสารไวไฟ อื่น ๆ ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

	- เข้าทำการควบคุมอาณาเขตบริเวณเพลิงไหม้ มิให้แผ่ขยายออกไป - ทำการสำเลียงผู้บาดเจ็บออกนอกสถานที่เกิดเหตุ - เตรียมพร้อม / นำการอพยพ และตรวจนับ ทั้งพนักงานและผู้รับเหมา - ทำการควบคุมป้องกันบริเวณพื้นที่สำคัญใกล้เคียง เพื่อลดโอกาสในการเกิดเพลิงไหม้ลุกลาม
หน่วยสื่อสาร (พนักงานคุมแผงควบคุม)	- แจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน - แจ้งหน่วยผจญเพลิง - แจ้งหน่วยสนับสนุน - แจ้งหน่วยตัดพลังงาน
ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินขั้นที่ 1 (หัวหน้าแผนกเจ้าของพื้นที่/วิศวกร/หัวหน้าชุดเฉพาะกิจ)	- มีอำนาจสั่งการ และระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 1 - การปิดเสียง และ Reset ระบบ Fire Alarm กรณีที่ 1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้จริง ซึ่งอพยพและตรวจนับเรียบร้อยแล้ว กรณีที่ 2 เมื่อตรวจสอบแล้วไม่พบเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินใด ๆ - ต้องปฏิบัติหน้าที่จนกว่าจะสามารถควบคุม หรือระงับเหตุอัคคีภัยจนเสร็จสิ้นหรือจนกว่าจะมีผู้สั่งการระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 2 มาถึง หากเพลิงไหม้นั้นได้เปลี่ยนจาก ขั้นที่ 1 เป็นขั้นที่ 2 ซึ่งเกินกว่าขีดความสามารถของการระงับเหตุอัคคีภัยขั้นที่ 1 - ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันทีภายหลังเพลิงไหม้สงบลง พร้อมทั้งสำเนาให้ผู้จัดการโรงงาน
หน่วยผจญเพลิง (พนักงานดำควัน และผู้ควบคุมวาร์วน้ำ)	- หัวหน้าหน่วย คือ หัวหน้าหมวดเจ้าของพื้นที่ - ประเมินสถานการณ์ และเข้าทำการควบคุมเหตุทันที ด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงหรือโฟมดับเพลิง - ผู้เข้าไปยังที่เกิดเหตุ ด้แก่ พนักงานดำควัน 3 คน, และผู้ควบคุมวาล์วน้ำ 1 คน - ผู้ควบคุมปั๊มน้ำดับเพลิงหลัก คือ พนักงานแผนกแผนกผลิตกระแสไฟฟ้า - ผู้ควบคุมปั๊มน้ำดับเพลิงสำรอง คือ พนักงานแผนกเผาปูน
หน่วยตัดพลังงาน	- ตัดพลังงานไฟฟ้า โดยแพนักงานไฟฟ้ากะ - ตัดการแผ่รังสี โดยพนักงานไฟฟ้าเครื่องวัด (ไม่เข้ากะ โทรศัพท์ดูข้อ 7.4) - ตัดพลังงานอื่นๆ ที่อาจสร้างอันตราย หรือได้รับผลกระทบจากการผจญเพลิง โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ขั้นที่ 2



คุณลักษณะของผู้สั่งการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 2

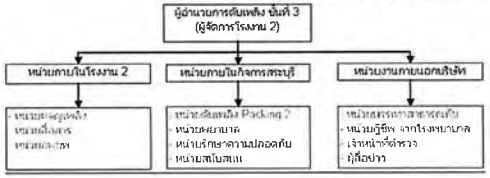
1. กำหนดให้ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ มีอำนาจในการสั่งการควบคุม และระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 2
2. กรณีที่ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบพื้นที่ไม่อยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้มอบหมายให้หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบพื้นที่ทำหน้าที่แทน
3. ผู้สั่งการเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 2 ต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับไฟ การสั่งการ และการควบคุมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับการระงับเหตุ การตรวจสอบระบบความปลอดภัย

<u>บทบาทหน้าที่ และรายละเอียดในทางปฏิบัติ</u>

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ขั้นที่ 2 (ผู้จัดการส่วน เจ้าของพื้นที่)	- มีอำนาจในสั่งการควบคุม และระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 2 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบ - ต้องปฏิบัติหน้าที่จนกว่าจะสามารถควบคุม หรือระงับเหตุเพลิงไหม้จนเสร็จสิ้น หรือจนกว่าจะมีผู้สั่งการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 3 มาถึง หากเพลิงไหม้นั้นเกินกว่าขีดความสามารถของการระงับเพลิงไหม้ขั้นที่ 2 - ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้เสนอต่อผู้จัดการโรงงานทราบทันที ภายหลังเพลิงไหม้สงบลง

หน่วยผจญเพลิง (พนักงานดำดวัน และผู้ควบคุมวาล์วน้ำ)	- ถอดกำลังออกจากพื้นที่ เพื่อให้ทีมดับเพลิง Packing 2 ดำเนินการแทน - ปฏิบัติหน้าที่เสมือนเป็นหน่วยสำรองสนับสนุนการทำงานของหน่วยดับเพลิง Packing 2 - เฝ้าระวังพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับความเสียหาย หรือรุกราม เช่น การฉีดหล่อเย็น
หน่วยสื่อสาร (พนักงานแผงควบคุมเผาปูน)	- แจ้ง " ศูนย์รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้" เบอร์ 3333 (ประจำกิจการสระบุรี) ซึ่งศูนย์ จะกระจายข้อมูลไปที่ทีมดับเพลิง Packing 2, หน่วยพยาบาล, หน่วยรักษาความปลอดภัย
หน่วยอพยพ (หัวหน้างานที่สูงสุดของพื้นที่นั้นๆ)	- หัวหน้าหน่วย คือ หัวหน้างานที่สูงสุดในขณะนั้น ของแต่ละพื้นที่ - นำการอพยพทั้งพนักงาน และผู้รับเหมา รวมทั้งบุคคลภายนอกอื่น ๆ - ทำการตรวจนับ เพื่อเป็นข้อมูลในการค้นหาผู้ตกค้าง และรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน
หน่วยดับเพลิง Packing 2 (หน่วยหลักประจำกิจการสระบุรี)	- รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ที่บริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ หรือจุดนัดพบ - ทำหน้าที่ดับเพลิง กู้ภัย และค้นหาผู้บาดเจ็บตกค้าง - หลังจากเพลิงสงบให้รายงานการดับเพลิงต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน
หน่วยพยาบาล (สถานพยาบาลประจำกิจการสระบุรี)	- ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ - เคลื่อนย้ายผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
หน่วยรักษาความปลอดภัย (หัวหน้าชุด และ รปภ.)	- นำรถดับเพลิงประจำโรงงาน ไปยังจุดเกิดเหตุในทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ - ทำการปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ - ทำการควบคุมการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น รถพยาบาล, รถดับเพลิง และ รถดับเพลิงทีม Packing 2

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 3



คุณลักษณะของผู้สั่งการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 1

1. ผู้จัดการโรงงาน 2 มีอำนาจในการสั่งการควบคุม และระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นที่ 3
2. กรณีที่ผู้จัดการโรงงาน 2 ไม่อยู่ หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้มอบหมายผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน 2 หรือ ผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบพื้นที่ ทำหน้าที่แทน
3. ผู้อำนวยการเพลิงไหม้ขั้นที่ 3 ต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น ทฤษฎีเกี่ยวกับไฟ การสั่งการและการควบคุมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง การได้ตอบเหตุฉุกเฉิน การรองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน การบริหารความปลอดภัย

บทบาทหน้าที่ และรายละเอียดในทางปฏิบัติ

ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการเหตุเพลิงไหม้ ขั้นที่ 3 (ผู้จัดการโรงงาน 2)	- มีอำนาจสั่งการควบคุม และระงับเหตุ - ต้องปฏิบัติหน้าที่จนกว่าจะสามารถควบคุม หรือระงับเพลิงไหม้จนเสร็จสิ้น หรือจนกว่าจะมีผู้สั่งการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นวิกฤตมาถึง หาเพลิงไหม้นั้นเกินขีดความสามารถขั้นที่ 3 - ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้เสนอต่อรองประธานบริหารกิจการสระบุรีทันทีภายหลังเหตุการณ์สงบลง
หน่วยดับเพลิง Packing 2 (หน่วยหลักประจำกิจการสระบุรี)	- ถอนเป็นกำลังเสริม - ประสานการทำงานรวมกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
หน่วยพยาบาล (สถานพยาบาลประจำกิจการสระบุรี)	- ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ - เคลื่อนย้ายผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล - ประสานโรงพยาบาล เพื่อเตรียมพร้อมรับจำนวนผู้บาดเจ็บ หรือการบาดเจ็บรุนแรง
หน่วยรักษาความปลอดภัย (หัวหน้าชุด และ รปภ.)	- นำหน่วยงานภายนอกบริษัท ไปยังจุดติดต่อสั่งการ หรือรับรอง - ทำการปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ เพื่อไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ - ทำการควบคุมการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
หน่วยสนับสนุน (ฝ่ายความปลอดภัยฯ)	- ร่วมวิเคราะห์สถานการณ์ และให้ข้อมูลที่สำคัญ ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน - สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์เพิ่มเติม หรือสิ่งที่หน่วยต่างๆ ต้องการ - เตรียมพร้อมให้การสนับสนุนที่จำเป็นตามสถานการณ์
หน่วยบรรเทาสาธารณภัย	- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการ และเข้าระงับเหตุการณ์ พร้อมทั้งกู้ภัย หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
หน่วยกู้ชีพจากโรงพยาบาล	- ปฐมพยาบาล, เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ, นำส่งโรงพยาบาล
เจ้าหน้าที่ตำรวจ	- ตรวจสอบที่เกิดเหตุ และดำเนินการตามหน้าที่ทางกฎหมาย
ผู้สื่อข่าว	- ให้ได้รับข้อมูลที่เป็นจริง โดยผ่านการไตร่ตรองจากผู้อำนวยการแล้ว

5. แผนการอพยพหนีไฟ

กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน และสถานประกอบการ ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น ที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต จุดรับผู้ป่วย และ ยานพาหนะ ฯลฯ

5.1 กำหนดเส้นทางอพยพกรณีเกิดเหตุ โดยเส้นทางการอพยพและจุดรวมพลรวมทั้งจุดรับผู้ป่วย โดยจุดรวมพลและจุดรับผู้ป่วยภายในโรงงาน 2 ได้กำหนดไว้ จำนวน 8 จุด คือ

จุดรวมพบและรับผู้ป่วย ขั้นที่ 1 (เบื้องต้น)

5.1.1 บริเวณลานจ่ายปูนเม็ด

5.1.2 บริเวณด้านข้างอาคาร Raw mill TF. 1

5.1.3 บริเวณด้านข้างอาคาร Raw mill TF. 2

5.1.4 บริเวณด้านข้างแผนกบดปูนซีเมนต์

5.1.5 บริเวณด้านข้างอาคาร Unloading

จุดรวมพบและรับผู้ป่วย ขั้นที่ 2 (ปานกลาง)

5.1.6 บริเวณหน้าอาคาร CCR. 2

5.1.7 บริเวณด้านข้างอาคาร Work Shop

จุดรวมพบและรับผู้ป่วย ขั้นที่ 2 (รุนแรง)

5.1.8 บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงงาน 2

5.2 หัวหน้าหมวดประจำกะเจ้าของพื้นที่ทำการตรวจเช็ครายชื่อ และจำนวนของผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน 2 และรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงให้ทราบทันที เมื่อพบว่ามีผู้สูญหาย เพื่อดำเนินการให้ทีมช่วยเหลือเข้าไปค้นหาผู้บาดเจ็บต่อไป

5.3 จุดนัดพบ เพื่อนำทางรถพยาบาล รถดับเพลิง และพาหนะของผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

5.3.1 ป้อม รปภ. 1 หน้าทางเข้าโรงงาน 2 ใช้สำหรับนำทางเข้าพื้นที่ภายในโรงงาน 2

5.3.2 หน้าสำนักงานฝ่ายเหมือง ใช้สำหรับนำทางเข้าพื้นที่แผนกเตรียมวัตถุดิบ โรงงาน 2

6. แผนการบรรเทาทุกข์

เป็นแผนที่กำหนดขึ้นเพื่อปฏิบัติในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง และตาบเกี่ยวต่อเนื่องไปถึงภายหลังเพลิงไหม้สงบลงแล้วโดยกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบที่จำเป็น แล้วมอบหมายให้บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ปฏิบัติตามหน้าที่ ความรับผิดชอบและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกตามความจำเป็นและเหมาะสมอันจะเป็นการบรรเทาความสูญเสียต่างๆ และสามารถประกอบธุรกิจต่อไปโดยเร็วที่สุด โดยครอบคลุมผลกระทบด้านผู้ปฏิบัติงาน, ชุมชน, ทรัพย์สิน, พื้นที่ และ สิ่งแวดล้อม

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

ทางโรงงาน 2 จะใช้แผนบรรเทาทุกข์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรงระดับ 3 และจะปฏิบัติร่วมกับฝ่ายความปลอดภัย , ฝ่ายพนักงานสัมพันธ์ หรือฝ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละด้านไว้ให้บุคคลหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายไปดำเนินการ

<u>การจัดการกับพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยหลังจากเพลิงสงบ</u>

- กรณีที่เกิดอัคคีภัยจากน้ำมัน ให้จัดการกับคราบน้ำมันที่เหลืออยู่ โดยการใช้วัสดุ เช่น ทรายซับน้ำมันเหล่านั้นแล้วนำไปเข้าเตาเผา
- กรณีอื่น ๆ ให้จัดการคัดแยกวัสดุตามประเภท คือ วัสดุเผาได้ เช่น ไม้ , สายพาน ให้นำเข้าทำลายในเตาเผา
- แจ้งให้แผนกสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดน้ำ กรณีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในค่าควบคุมได้ ให้เปิดรางระบายน้ำตามปกติ แต่ถ้าผลการตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้หามาตรการในการจัดการต่อไป

หน้าที่รับผิดชอบ	บุคคล / หน่วยงานที่รับผิดชอบ	การปฏิบัติงาน	
		ขณะเกิดเพลิงไหม้	หลังเพลิงไหม้สงบแล้ว
1. การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	1.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1.3 ฝ่ายกองอำนวยการ	1.1 ติดต่อตำรวจดับเพลิงหากเห็นว่ามีความจำเป็น 1.2 ประสานงานตำรวจที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ 1.3 ติดต่อหน่วยงานราชการหรืออื่น ๆ ที่จำเป็น	1.1 ให้ปากคำกับตำรวจ เมื่อจะ ทำการสอบ 1.2 ประสานงานหน่วยงานความปลอดภัย 1.3 ประสานงานหน่วยงาน อื่นๆ เท่าที่จำเป็น

2. การสำรวจความเสียหาย	2.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน / ผู้บัญชาฉุกเฉิน 2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 2.3 คณะกรรมการความปลอดภัย 2.4 ผู้จัดการส่วนของแต่ละพื้นที่ 2.5 กลุ่มเทคนิค	2.1 วิเคราะห์ความเสียหายในบริเวณที่สามารถสำรวจได้ก่อนหากไม่มั่นใจว่าปลอดภัยเพียงพอ ห้ามสำรวจเด็ดขาด 2.2 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน /ผู้บัญชาเหตุฉุกเฉิน แจ้งให้กลุ่มเทคนิคและฝ่ายการเงินเข้ามาสำรวจ	2.1 ตรวจสอบความเสียหาย เบื้องต้นของอาคาร เครื่ ผลิตภัณฑ์ และทรัพย์สิน อื่น ๆ แล้วทำรายงานเ การเงิน 2.2 แจ้งให้หน่วยงาน Treaty และบริษัทประกันเข้าม ความเสียหายอย่างละเอียดอีกขั้นหนึ่งแล้วทำราย ฝ่ายบริหาร โดยผู้อำนวยการ ฉุกเฉิน / ผู้บัญ ฉุกเฉินให้ความเห็นชอบ
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลกร เพื่อรองรับคำสั่ง	3.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน / ผู้บัญชาเหตุฉุกเฉิน 3.2 ผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง ให้มีหน้าที่ปฏิบัติตามแผน	3.1 เมื่อทราบว่าเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รีบรายงานตัวต่อผู้อำนวย การฉุกเฉิน	3.1 รายงานผลการปฏิบัติต่อ ผู้อำนวยกา ฉุกเฉิน ณ. จุดรวมพล
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	4.1 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน 4.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4.3 หน่วยผจญเพลิง 4.4 ทีมพยาบาล	4.1 เตรียมพร้อมในส่วนที่รับผิดชอบ 4.2 การค้นหาผู้ประสบภัยจะทำในบริเวณที่ทำได้เท่านั้น หากไม่มั่นใจว่าปลอดภัย ห้ามค้นหาเด็ดขาด 4.3 การช่วยชีวิตถือเป็นเรื่องสำคัญอันดับแรก ต้องนำผู้ประสบภัย หรือผู้บาดเจ็บส่งทำการรักษาพยาบาลทันที	4.1 ติดต่อประสานงานกับ ผู้ชำนาญการจากภายนอก ค้นหาตามจำเป็น 4.2 การช่วยชีวิตถือเป็นเรื่องสำคัญ อันดับแรกต้อง ผู้ประสบภัยหรือผู้ บาดเจ็บส่งทำการรักษาพย 4.3 การค้นหาผู้ประสบภัย จะทำในบริเวณที่ทำได้ หากไม่มั่นใจว่าปลอดภัยเพียงพอต้อง ได้รับอ ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน และผู้ชำนาญกา
5. การเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	5.1 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน 5.2 หน่วยเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ 5.3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	5.1 เมื่อทราบว่าเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รีบรายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 5.2 ทำการเคลื่อนย้ายตามแผนการดับเพลิง 5.3 ต้องเคลื่อนย้ายด้วยความรวดเร็วและถูกต้องตามวิธีการ	5.1 ต้องเคลื่อนย้ายด้วยความรวดเร็ว และถูกต้องตา ได้รับฝึกอบรมมา 5.2 มีการเฝ้าระวังทรัพย์สินตลอดเวลาจนกว่าจะได้รั จากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 5.3 ห้ามเคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิต ในจุดที่เกิดเหตุโดย เด็ดขาดจนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก ผู้อำนวยกา ฉุกเฉินเท่านั้น 5.4 ให้เคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิตในจุดอื่น ๆ ไปยังคลีน นำส่งโรงพยาบาลต่อไป
6. การประเมินความเสียผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	6.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 6.2 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	6.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินต่อผู้บริหารเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	6.1 บริษัททำการแต่งตั้ง คณะกรรมการขึ้น เพื่อสรุปความเสียหาย และประเ ปฏิบัติงาน 6.2 คณะกรรมการจัดทำรายงานเสนอฝ่ายบริหารตาม ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น 6.3 รายงานดังกล่าวอย่างน้อย ต้องประกอบด้วยการ สาเหตุที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ความเสียหายที่เกิดขึ้น ที่เกิดเหตุ ฯ แยกตามจุดที่เกิดและการปฏิบัติ เหตุฉุกเฉินและบรรเทาทุกข์

7. แผนการปฏิรูปฟื้นฟู

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินสงบลง ผู้อำนวยการแผนระงับเหตุฉุกเฉินนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันเหตุฉุกเฉิน แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนบรรเทาทุกข์ รวมทั้งการแก้ไขปรับปรุงบุคลากรที่บกพร่อง ต่อผู้บริหารเพื่อเตรียมแผนงานปฏิรูปฟื้นฟู

- โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางการป้องกันรูปแบบต่าง ๆ
- โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
- โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ
- ตรวจสอบดูผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีมากับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

7.1 <u>วิธีการให้สัญญาณประกอบในการสื่อสาร การใช้ท่อน้ำดับเพลิง</u>

1. การให้สัญญาณเปิดน้ำ

โดยการยกขวามือขึ้นตางเหนือศีรษะ พร้อมทั้งแบมือออก ดังรูป

2. การเพิ่มความดันน้ำ

โดยการกางแขนขวาเหยียดตรง ทำมุม 90 องศากับลำตัว และแบมือออก พร้อมทั้งขยับขึ้นลงในแนวดิ่ง ดังรูป

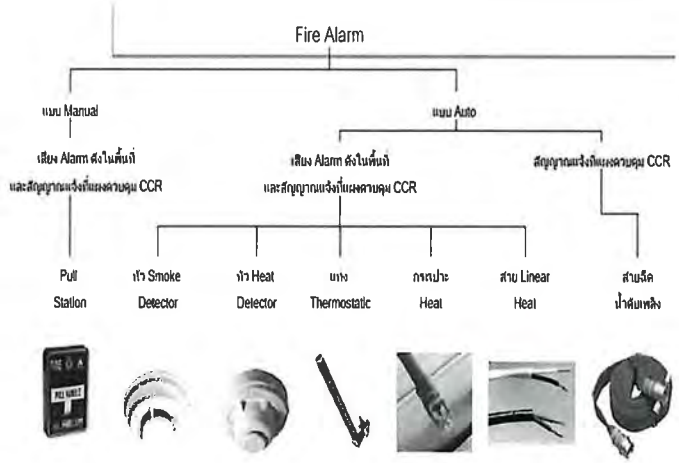
3. การให้สัญญาณลดความดันน้ำ

โดยการกางแขนขวาเหยียดตรง ทำมุม 90 องศากับลำตัว และแบมือออก พร้อมทั้งขยับขึ้นลงในแนวดิ่ง ดังรูป

4. การให้สัญญาณการปิดน้ำ

โดยการยกแขนขวาแบมือเหยียดตรงชิดหู พร้อมทั้งกางแขนซ้ายแบมือเหยียดตรง ทำมุม 90 องศา กับลำตัว พร้อมทั้งขยับแขนซ้ายกวาดไปในแนวราบ 180 องศา

7.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และข้อควรระวัง



7.3 โทรศัพท์ติดต่อภายในและช่องวิทยุสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภายในโรงงาน 2	ภายในบริษัท	หน่วยงานภายนอก
- พนักงานแผงควบคุม Shale Crusher (3389)	- พนักงานแผงควบคุมแผนกบรรจุ 2	- สถานีดับเพลิงสระบุรี (036) 211447
- พนักงานแผงควบคุม Limestone Crusher (3386)	- (ศูนย์รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้) เบอร์ 3333 ช่องวิทยุ CH 27	- สถานีดับเพลิงแก่งคอย (036) 2
- พนักงานแผงควบคุมแผนกบดวัตถุดิบ (3307)	- รถพยาบาลประจำโรงงาน เบอร์ 4444	- สถานีดับเพลิงทับกวาง (036) 329566
- พนักงานแผงควบคุมแผนกเผาปูน (3308, 3309)	- ฝ่ายความปลอดภัย เบอร์ 4999	
- พนักงานแผงควบคุมแผนกผลิตกระแสไฟฟ้า (3311)	- ป้อม รปภ. หน้าทางเข้า รง.2 เบอร์ 3321	
- พนักงานแผงควบคุมแผนกบดถ่านหิน (3310)		
- พนักงานแผงควบคุมแผนกบดปูนซีเมนต์ (3312)		
- พนักงานไฟฟ้ากะ (3324)		
- ไฟฟ้าเครื่องวัด (รังสี) ช่างประชา (5222)		
- คุณชาตรี (5573), คุณนิรันดร์ (5688)		
- หัวหน้าแผนกความปลอดภัย (3555)		
- หัวหน้าแผนกบริการโรงงาน (3553)		
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3559)		

8. เอกสารอ้างอิง :

P-SS-10 : การสอบสวน และการรายงานอุบัติการณ์

P-CC2-13 : การควบคุมอุปกรณ์ดับเพลิง

P-ES-08 : การเตรียมพร้อมและสนองตอบต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

W-HR-006 : แผนฉุกเฉินรถพยาบาล

คำสั่ง รสบ.005/2550 : การแต่งตั้งผู้สั่งการระงับเหตุเพลิงไหม้

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

Drawing No. : 500-000/41A-2 แผนที่ท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง โรงงาน 2

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน :

F-CC2-009 : การตรวจสอบสภาพ - ทดสอบ Fire Alam

F-WR2-008 : การตรวจสอบสภาพ - ทดสอบ Fire Pump หลัก)

F-KK2-011 : แบบตรวจสอบระบบโฟมดับเพลิง ที่ Sludge Feeding Plant

F-KK2-012 : แบบตรวจสอบระบบโฟมดับเพลิง ที่ Solid Feeding Plant

F-CC2-003 : บันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินและการปฏิบัติการระงับแผนฉุกเฉิน

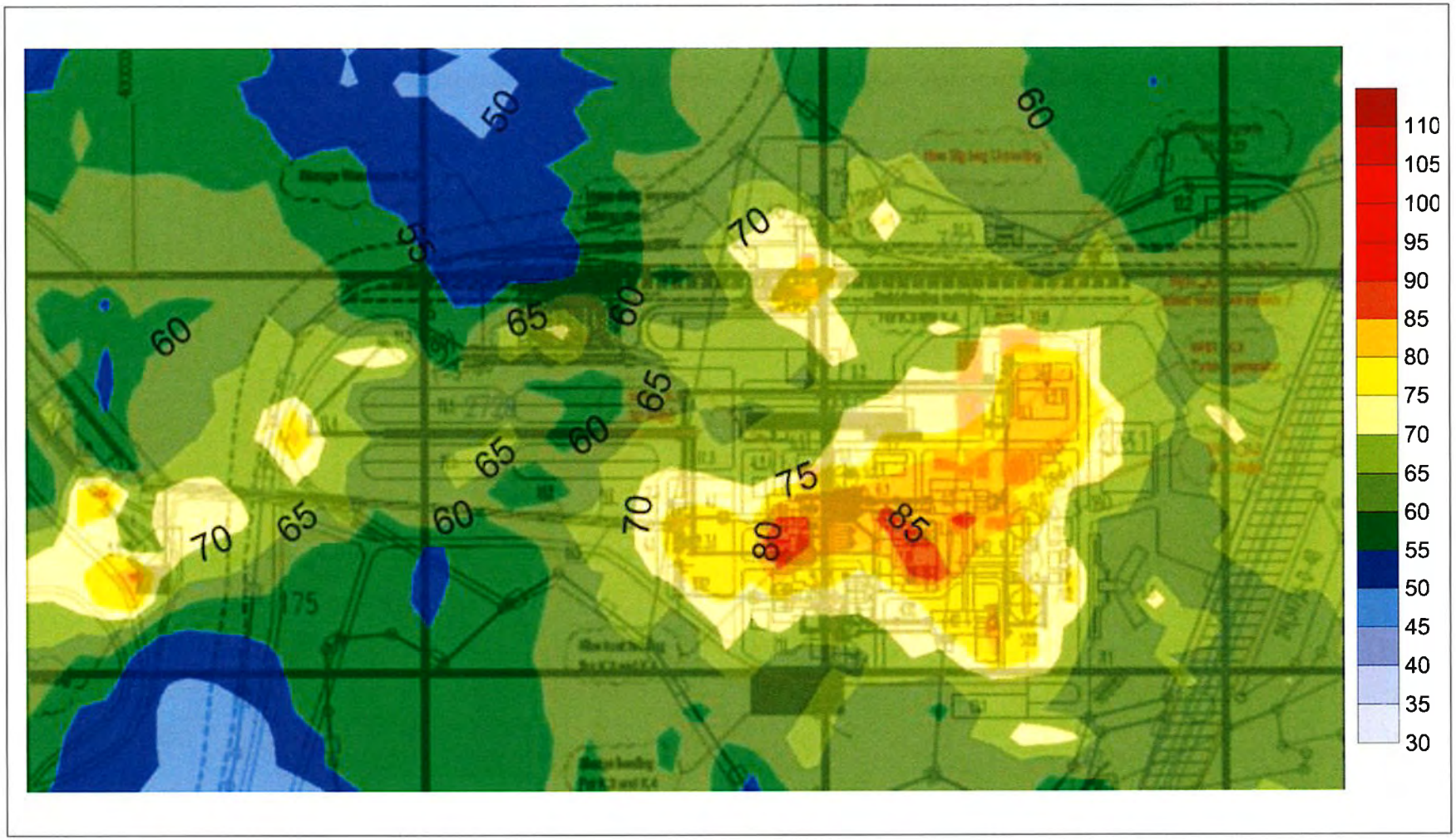
F-SS-020 : แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

F-SS-026 : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง

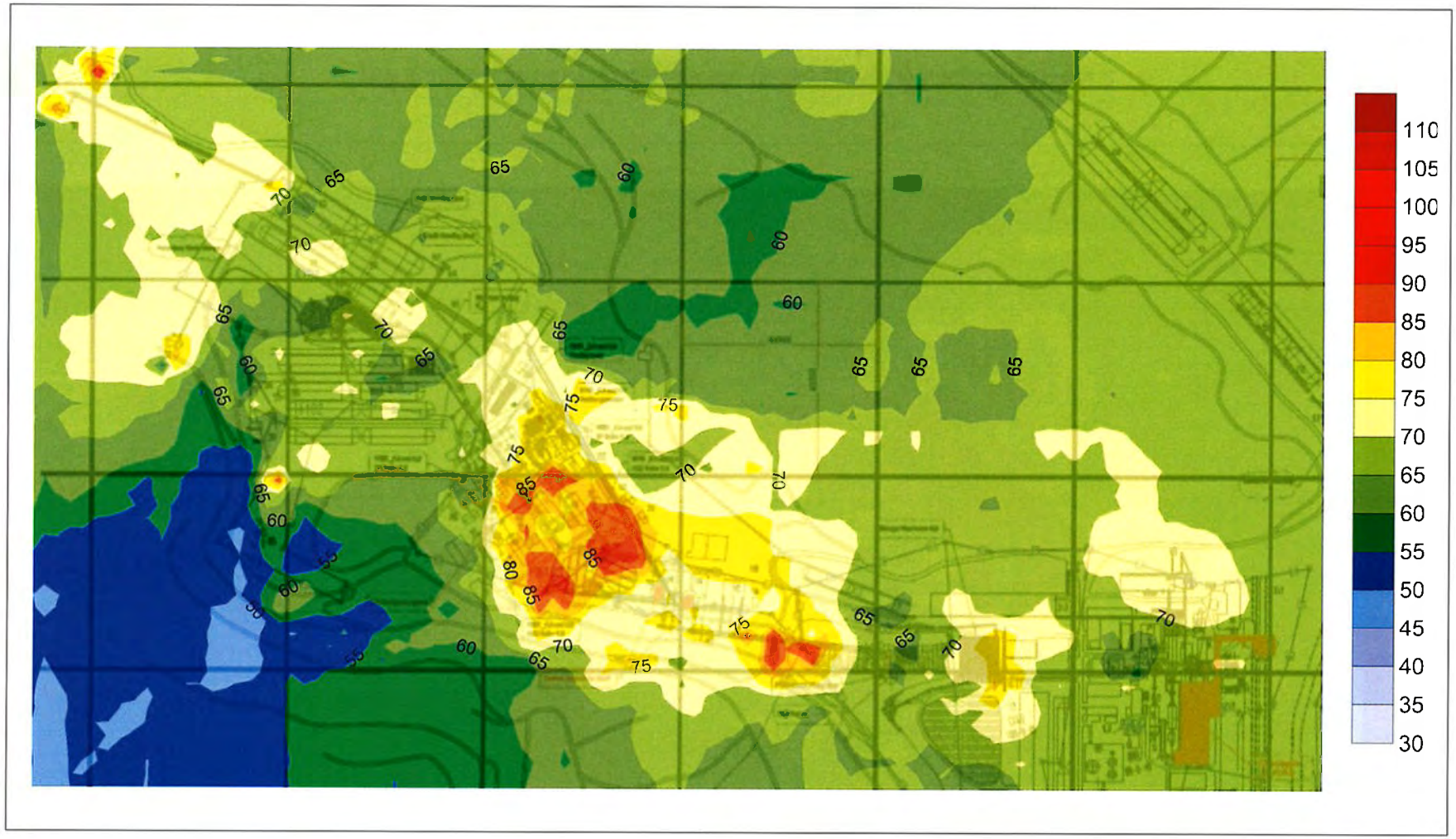
ภาคผนวก ข-19

ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour)

ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 1 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) บริเวณพื้นที่โรงงาน 2



รูปที่ 2 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) บริเวณพื้นที่โรงงาน 3

ภาคผนวก ข-20

เอกสารใบอนุญาต กอ.1 และ Waste Manifest

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	28.070	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ด้านกับมันด์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กิจชีวภาพหรือกิจไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

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

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมคิดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ ศ 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาก่าจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ ศ 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1.414	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1.414	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1.414	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1.414	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	1.414	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล

1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-25996

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40190001625608

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	3.000	049	10240004225579	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0167-123783-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 40190001625608
สถานที่ตั้งโรงงาน : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสมเกียรติ พูลเหลือ เลขทะเบียนพาหนะ : 72-5008 สป พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240004225579
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 11528 หมู่ที่ 14 ถนน- ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	150110	ถัง	50	0.11

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สังวาลย์ มองเพ็ชร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.11 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 30/01/2567
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสมเกียรติ พูลเหลือ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240004225579

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปัทมา แซ่ลิ้ม ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 31/01/2567
เวลาที่มาถึง : 11:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปัทมา แซ่ลิ้ม ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.11 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 31/01/2567 เวลาที่มอบ : 11:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปัทมา แซ่ลิ้ม ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.11 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/02/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 08:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	34.095	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	30.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.615	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	7.500	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	7.350	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	7.275	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	52.980	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ผลิตเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ผลิตที่ส่งคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือไปซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ผลิตที่ส่งคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material subsiitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัตถุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กิจชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (pozzolanic fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงปลาย์ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการนำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ .....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเรือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/นำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	11.363	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	3.683	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	

5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	5.683	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	5.683	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	5.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.103	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.250	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	1.225	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.213	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	8.830	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	7.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.000	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-5836

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190003425524

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130507	น้ำมันเก่าปนน้ำ	0.683	041	10190000225448	
2	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และสารเคมี	0.000	049	10240006925499	
3	150202	Contaminated material	0.000	041	10190000325446	
4	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000225448	
5	160303	Expired Chemical (Liquid)	0.000	076	10190000225448	
6	160303	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	044	10190000325446	
7	170203	Fillpack	0.000	042	10190003325500	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-1067-075965-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10190003425524
สถานที่ตั้งโรงงาน : 99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพิศิต ศิริบูรณ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 84-1225 สบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันเก่าปนน้ำ	130507	ถังเหล็ก200L	6	1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 1 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : พรเพ็ญ โฉมจังหรีด ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 17/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพิศิต ศิริบูรณ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000225448

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นุชนาฎ หุ่มพงษ์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 17/10/2567
เวลาที่มาถึง : 16:31

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พาขวัญ เดชพุ้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.93 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 17/10/2567 เวลาที่มอบ : 18:12
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พาขวัญ เดชพุ้ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.93 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/10/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ข-21

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Update OHS Performance & Dashboard

Lagging Indicators	MTD	2024	2023
Fatality- onsite	0	0	0
LTI- onsite	1	1	1
MTI- onsite	1	2	1
First-aid	0	1	5
Near misses	0	8	1
Property damages	0	4	4
Critical incident (CI)	1	1	0
Road &Traffic Accident	0	2	2

Leading Indicators	MTD	YTD per 1HC (accumulation)	2024 Target per 1HC	2023 Actual per 1HC
No. of OHS Training Hour (HC = 203)	0.94	21.02	≥ 8	16.33
No. of Hazard Reporting	4	833	≥ 690	816
Percentage (%) Closed Hazard Finding	0.03 (30)	98.51% (1036)	≥ 95%	100% (816)
No. of SOT (SML = 3 HC)	4.3 (13)	32 (96)	≥ 18	14 (42)
No. of Safety Talk MML (MML = 8 HC)	1.75 (36)	32.62 (261)	≥ 18	7.85 (55)
No. of Safety Talk FML (FML = 31 HC)	2.77 (86)	28.45 (882)	≥ 18	19.57 (411)
No. of VFL for SML/MML/FML (42)	3.38 (142)	28.09(1180)	≥ 18	6.92 (277)
Regional OHSMS audit Score	90.06	90.06	≥ 97%	96.19

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่โรงงาน 3

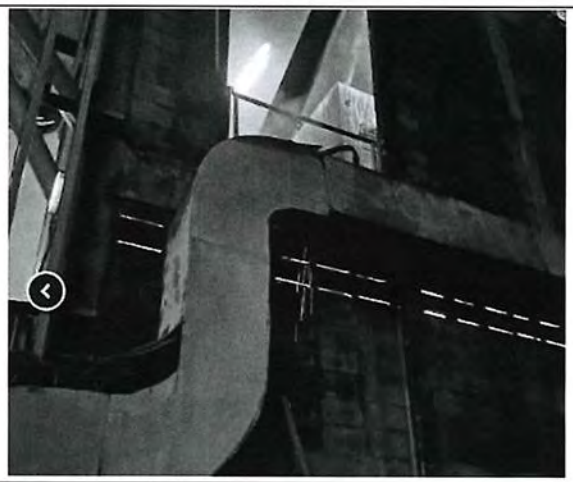
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

Incident Statistic updated on December19, 2024

Damage case	Near Miss(es)	MI/ First Aid	MTI	LTI	Fatality/ Permanent Disability
1)Fire accident at Cable ladder of coal unloading substation, August 10, 2024 (PD) 3)Fire accident occurred on drive unit of cement cooler Z5K22 after trip overload, August 30, 2024.(PD) 4)Stacker A1L03 collided with reclaimer A1L02 on September 29, 2024. 7)The fallen tree collapsed into mobile crane cabinet on Nov 29, 2024. (PD)	5)Smoke found at snub drum of belt U2U08 while patrolling the clinker transport area. On October 9, 2024 6)Fire flash burnt plastic bag contained insulation on main EP floor, K6. On October 18, 2024.	2)Direct employee suffered with eye irritation due to dust on August 15, 2024. (MI)	-	-	-

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Fire accident at Cable ladder of coal unloading substation (PD)



Description:

August 10, 2024. At 18:30, the control room operator started the machine for coal unloading of K6. Shortly afterward, the Bag Filter Fan (F2P12) tripped due to an overload. The patrol operator and shift electrician were notified and dispatched to inspect the site. Upon arrival, they observed smoke and sparks emanating from the cable ladder of the coal unload substation. Despite using three fire extinguishers, they were unable to stop the fire. As a result, they decided to cut off the electricity and use water to extinguish the fire completely, which was achieved by 19:15.

The result of accident:

Damage to Electrical Cables by Burning. (2,800 THB)

Risk level:

Insignificant

Causes of accident:

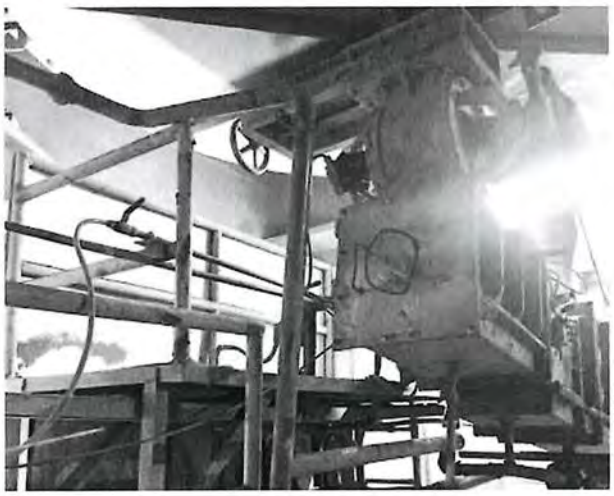
Under investigation

Countermeasure:

- Recover the machine to normal operating.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Direct employee suffered with eye irritation due to dust (MI)



Description:

On 15 August 2024 at approximately 05:00 AM, an SCCC staff member, Mr. Wachira Prasertsung, experienced an incident at Cement Mill Z11, Plant 3. While inspecting a material blockage at flap Z5J29, cement dust leaked from a small manhole, contaminating his right eye through a gap in his safety glasses. He experienced eye irritation and sought first aid, receiving eye cleansing and drops at the clinic.

After completing his shift, Mr. Wachira visited Mitraparp Hospital, where his eye was further cleansed, and he received additional eye drops. He was then allowed to return home.

The result of accident:

Irritation at the right eye.

Risk level:

First aid (Minor Injury; MI).

Causes of accident:

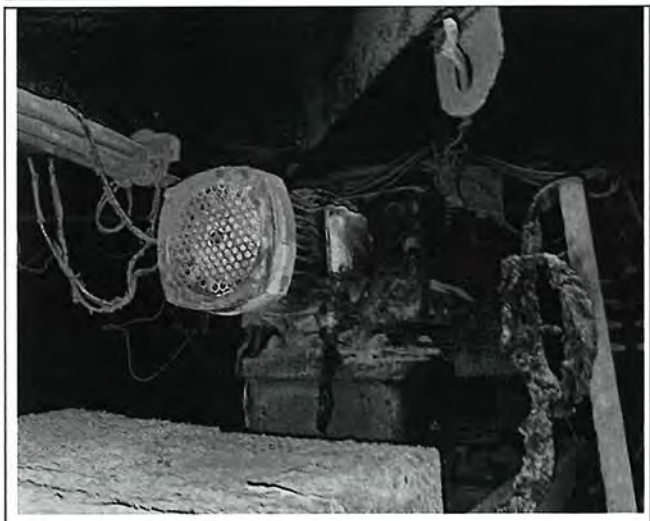
Under investigation

Countermeasure:

- On the job training to aware a cement dust risk and safety glass.

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Fire accident occurred on drive unit of cement cooler Z5K22 after trip overload. (PD)



Description:

On 30 August 2024. 17:58 Cement cooler Z5K22 was tripped and show overload on CCR. He informed to patrol operator to checked on site and found a fire on drive unit of cement cooler Z5K22 the team use the fire extinguishers and water to stop the fire. After the fire was controlled, we found the drive system unit and cable of cement cooler damaged no person injury.

The result of accident:

Damaged to electrical cables and device by burning. (Damaged cost 15,626 THB)

Risk level:

Minor.

Causes of accident:

Under investigation

Countermeasure:

- Recover the machine to normal operating.

INSEE Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Stacker A1L03 collided with reclaimer A1L02 (PD)

Description:

On September 29, 2024 about 10:30 PM, During A1L08 belt conveyor of stacker limestone clearing event activity, the patrol operator local start A1L08 to clear material that was left on the belt, causing A1L03 stacker boom to flow along with the force of the belt tension and collide with the reclaimer limestone A1L02, causing slight damage to A1L03.

No injuries were reported.

The result of accident:

Found 1 side collision sling structure damaged, Casing chute 1 plate detached and 16 bolts holding the pivot point of swing boom stacker are broken (50,000 THB)

Slight damaged to reclaimer A1L02

Risk level:

Insignificant

Causes of accident: Belt stacker was trip over-load and operator has to clear material while re-start stacker belts found 2 out of 4 stacker wheels damage (1 motor bake burnt and 1 motor coupling loosen). Then stacker was moved by inertial and hit to reclaimer – collision sling.

Countermeasure:

Correction action : 1. Check and fix any damaged structures on the stacker **(Done)**

2. Check and fix the brake system on all 4 wheels of the stacker **(Done)**

Preventive action : Review WI for clearing material on stacker. Not operate m/c if it's not in good condition. In this case to use the locking clamp at 4 wheels.

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Smoke found at snub drum of belt U2U08 while patrolling the clinker transport area. (Near miss)

Description:

On October 9, 2024, at 02:40 AM shift supervisor K.Thanachot found smoke from the snub drum of belt U2U08 while patrolling the clinker transport area. There was no flame detected. The belt U2U08 was stopped and water from the drinking bottle was added to the snub drum to reduce the temperature. Khun Thanachot waited for observation belt U2U08 untill smoke was not detected about 6:00 AM. No people injury and not stop the mill operation,

The result of accident:

Waiting for damage cost estimation

Risk level:

Near miss

Causes of accident:

R1: Too long belt operated clinker to bin.

R2: Level sensor was not activated to stop clinker transport.

R3: No interlocking circuit crossline clinker transport K5,6.

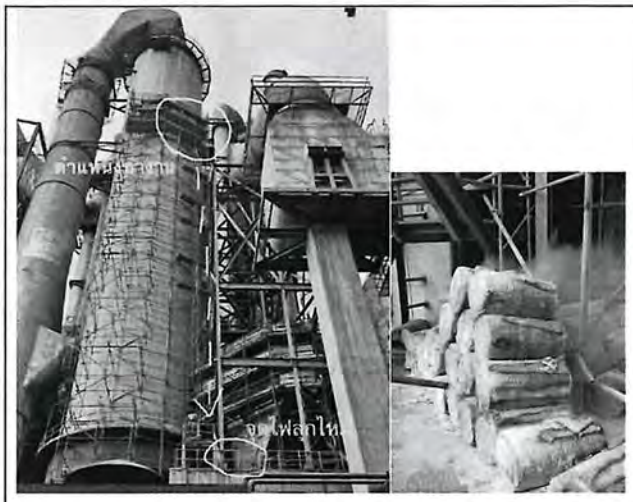
R4: Speed limit was not activated to stop snup drum.

Countermeasure:

- Review SOP and refresh to panel operator. *Nov 15, 2024*
- Add the interlocking for prevent material over fill in clinker bin in all operation. *Done*
- Extend the interlocking cross line between clinker transport K5. *Done*
- Add the speed sensor and tail of belt U2U08 for prevention belt slip. *Done*

Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

Preliminary report : Fire incident found on ESP floor K6. (Near miss)



Description:

On October 18, 2024, at 03.30 PM patrol kiln 6, found a fire burning the insulation on the ESP K6 floor. They notified the area owner. A fire extinguisher was used to control the fire, at 03.45 PM the fire was finally brought under control. Inspection of the work site revealed that welding work at the top of the cooling tower caused a fireball falling to the insulation below, igniting a fire.

No injured, and no machinery was damaged. The insulation was slightly damaged but can be reused.

The result of accident:

Plastic bag contained insulation got flash burnt.

Risk level:

Near miss

Causes of accident:

R1: Inadequate survey and remove combustible material below hot work activity.

R2: Improper prevent falling fire ball off the working area.

Countermeasure:

- Specific training for contractor supervisor. *Done*
- Written warning for task supervisor of SCCC. *Done*
- Fine 5,000 THB for contractor partnership. *Done*

Preliminary report : The fallen tree collapsed into mobile crane cabinet. (PD)

Description:

On November 28, 2024. At 02:15 pm., An accident occurred while a mobile crane was operated to cut down the fallen tree that was lodged above. During preparation the work, there was strong gust of wind causing the tree lodged above fall and collapse into the mobile crane cabinet. There was no injured person from the accident.

The result of accident:

The roof of mobile crane cabinet was a little deformed.

Risk level:

Insignificant.

Adobe Acrobat Document

JHA

Causes of accident:

R1: There was strong gust of wind. (Unmanageable)

R2: Lack of hazard identification and risk assessment – Parked mobile crane under a fallen tree where risk of the fallen tree collapsed existing.

Countermeasure:

- Communicate the concerned workers to additional risk assessment in case of environment changing, park the crane away from where the objects might fall or collapse.

INSEE

GL-CEOO-GOHS-001

แนวทางปฏิบัติในการรายงานและการบันทึกอุบัติการณ์ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย

การอนุมัติเอกสาร

วันที่มีผลบังคับใช้	30 ตุลาคม 2567
วันที่อนุมัติ	21 ตุลาคม 2567
วันที่ประเมินครั้งถัดไป	30 ตุลาคม 2569
ผู้บริหารที่รับผิดชอบ	หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล - ประเทศไทย
ผู้อนุมัติ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE Portal: OH&S/Documents Library/OHS Guideline

INSEE

ประวัติเอกสาร

บันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด	ดำเนินการโดย
0.1	04 ม.ค. 59	เริ่มต้นเอกสาร	พัทธ์วริน
0.2	28 ม.ค. 59	ตรวจทาน	ประเสริฐ
1.0	31 ม.ค. 59	อนุมัติ	วรเทพ
1.1	1 ส.ค. 60	ทบทวนเอกสาร	พัทธ์วริน
1.2	25 ก.ย. 60	ตรวจทาน	ประเสริฐ
2.0	03 ต.ค. 60	อนุมัติ	ศิวะ
2.1	01 ม.ค. 62	ทบทวนเอกสาร	พัทธ์วริน
2.2	15 มี.ค. 62	ตรวจทาน	ประเสริฐ
3.0	29 มี.ค. 62	อนุมัติ	ศิวะ
3.1	1 พ.ค. 63	ทบทวนเอกสาร	พัทธ์วริน
3.2	15 พ.ค. 63	ตรวจทาน	วัยพจน์
3.3	29 พ.ค. 63	อนุมัติ	ศิวะ
4.1	17 ส.ค. 63	ทบทวนเอกสาร	พัทธ์วริน
4.2	31 ส.ค. 63	ตรวจทาน	วัยพจน์
5.0	1 ก.ย. 63	อนุมัติ	ศิวะ
5.1	12 ก.ย.67	ทบทวนเอกสาร	วาที จินต์นตา ประสิทธ์ ชัยวัฒน์
5.2	16 ต.ค 67	ตรวจทาน	วัยพจน์
6.0	21 ต.ค. 67	อนุมัติ	มนตรี

[redacted]

INSEE

แนวทางปฏิบัติในการรายงานและบันทึกอุบัติการณ์ ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

แนวทางปฏิบัติในการรายงานและบันทึกอุบัติการณ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อ ใช้เป็นหลักเกณฑ์ ในการเก็บรวบรวมและบันทึกอุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ภายใต้หลักการดำเนินงานที่ให้ "**ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์**"

ขอบเขต

แนวทางปฏิบัติในการการรายงานและบันทึกอุบัติการณ์ฉบับนี้ บังคับใช้กับพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ที่ปฏิบัติงานภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย โดยจะต้องรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่และนอกพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยทุกกรณี แต่จะบันทึกเฉพาะกรณีที่เป็นความผิดของพนักงานและผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเท่านั้น

สำหรับบุคคลที่สาม จะรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยทุกกรณี แต่จะบันทึกเฉพาะกรณีที่เป็นความผิดของพนักงานและผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเท่านั้น ส่วนอุบัติเหตุจราจรหรือกิจกรรมอื่นๆนอกพื้นที่กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย จะรายงานและบันทึกเฉพาะกรณีที่เป็นความผิดของพนักงานและผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเท่านั้น

นิยามคำศัพท์

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ หรือสิ่งที่เกิดขึ้น อันทำให้เกิดการบาดเจ็บ เป็นโรค เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย รวมถึงเหตุการณ์เฉียด

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ การเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติเหตุจากการทำงาน (Work Related Accident) หมายถึง อุบัติเหตุในขณะที่ทำงาน หรือจากการปฏิบัติตามคำสั่งเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทและเป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย ไม่ว่าการดำเนินงานนั้นจะอยู่ในเวลาทำงานหรือนอกเวลาทำงานปกติ เช่น ทำงานล่วงเวลา หรืออยู่ในสถานที่หรือนอกสถานที่ปฏิบัติงานปกติ แต่ไม่รวมถึงกรณี การประทุษร้าย การฆาตกรรม โจรกรรม ภัยธรรมชาติและฆ่าตัวตาย

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนอกเวลางาน หรืออุบัติเหตุนอกงาน หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ที่มีสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เกิดอุบัติเหตุขึ้นในเวลาพักภายในบริเวณ หรือเกิดขึ้นภายนอกบริเวณ ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของบริษัทฯ เหตุการณ์ดังกล่าวนี้ถือเป็นอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนอกเวลาทำงานหรืออุบัติเหตุนอกงาน

การเสียชีวิต (Fatality: F) หมายถึง การเสียชีวิตที่เป็นผลจากอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน โดยไม่มีการจำกัดระยะเวลาระหว่างวันที่เกิดอุบัติเหตุและวันที่เสียชีวิต การรายงานการเสียชีวิต จะเป็นการรายงานการเสียชีวิตของพนักงานบริษัท ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง และบุคคลที่สาม (ยกเว้น ตามที่ระบุไว้ในคำนิยาม เรื่อง "ข้อยกเว้นอุบัติเหตุที่ไม่ต้องบันทึก")

ทุพพลภาพ (Permanent Disability: PD) หมายถึง อุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน จนทำให้บุคคลนั้นได้รับบาดเจ็บถึงขั้นการสูญเสียอวัยวะ หรือการสูญเสียสมรรถภาพของอวัยวะหรือของร่างกาย หรือการสูญเสียสภาวะปกติของจิตใจ จนทำให้ความสามารถในการทำงานลดลงถึงขนาดไม่อาจประกอบการงานตามปกติได้

การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury: LTI) หมายถึง การบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการทำงานที่เป็นสาเหตุให้ต้องหยุดงานและไม่สามารถกลับมาปฏิบัติงานเดิมได้ตั้งแต่ 1 วัน หรือมากกว่า 1 วันขึ้นไป (หรือมากกว่า 1 กะ) เป็นต้น โดยเริ่มนับหลังจากวันที่ได้รับบาดเจ็บ ก่อนที่บุคคลนั้นจะกลับเข้าทำงานตามปกติ หรือทำงานในลักษณะที่จำกัดการทำงาน การรายงานการบาดเจ็บที่สูญเสียเวลาทำงาน จะต้องรายงานข้อมูลของพนักงานบริษัท และผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง สำหรับข้อมูลของบุคคลที่ 3 จะไม่มีการบันทึกเนื่องจากไม่มีหลักเกณฑ์ในการนับวันทำงานที่ต้องสูญเสียไป (ยกเว้น ตามที่ระบุไว้ในคำนิยาม เรื่อง "กรณียกเว้นที่ไม่ต้องรายงาน)
หากมีผู้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน 2 คน (หรือมากกว่า) จากอุบัติเหตุเดียวกัน ให้นับเป็นการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2 ราย (หรือ มากกว่า) และให้นับรวมจำนวนวันหยุดงานของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บแต่ละคน

อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident: RWC) หมายถึง อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บไม่ถึงขั้นหยุดงานและส่งผลให้ผู้บาดเจ็บไม่สามารถปฏิบัติงานเดิมในวันถัดไป หรือกะถัดไปได้ แต่ยังสามารถปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายแทนได้ หรืออาจต้องเปลี่ยนงานใหม่ให้ผู้บาดเจ็บปฏิบัติงานแทนชั่วคราว

การบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment Injury: MTI) หมายถึง อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บจนต้องได้รับการดูแลรักษาพยาบาลทางการแพทย์ เพื่อรับการรักษาอาการบาดเจ็บ, โรคหรือความผิดปกติ ได้แก่ การเย็บบาดแผล การเข้าเฝือก การผ่าตัด (เล็กหรือใหญ่) การล้างพิษ

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ล้างท้อง การให้น้ำเกลือ การให้เลือด การให้ออกซิเจน การทำ CPR การจ่ายยาเพื่อรักษาอาการ รวมทั้งการพักฟื้นสภาพร่างกายให้คืนสู่สภาพปกติ แต่ไม่รวมถึงการดำเนินการดังนี้

- กรณีไปพบแพทย์เพื่อดูอาการ หรือพบแพทย์เพื่อรับคำปรึกษา
- กรณีที่เป็นกระบวนการวินิจฉัยทางการแพทย์ ได้แก่ การ X-ray ตรวจอัลตราซาวด์ ตรวจเลือด หรือการให้ยาเพื่อการวินิจฉัย (เช่น ให้ยาขยายม่านตาเพื่อตรวจวินิจฉัย)

การบาดเจ็บถึงขั้นปฐมพยาบาล (Minor Injury/ First Aid: MI/FA) หมายถึง อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้บาดเจ็บได้รับการรักษาพยาบาลเบื้องต้น ตัวอย่างการบาดเจ็บที่ถือเป็นการปฐมพยาบาล ได้แก่

- การใช้ยาโดยไม่ต้องอาศัยใบสั่งแพทย์ เช่น ยาสามัญประจำบ้าน ยาล้างแผล
- การฉีดรักษากันโรคบาดทะยัก
- การทำความสะอาดแผล การล้างแผลด้วยวิธีง่ายๆ
- การปิดบาดแผลด้วยวิธีง่ายๆ เช่น พลาสเตอร์ปิดแผล
- การประคบด้วยความร้อน/ความเย็น
- การใช้เฝือกแข็งชั่วคราวเพื่อการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ สำหรับป้องกันการเคลื่อนไหวของอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ เช่น ไม้แข็ง ปลอกคอ (Neck Collar) ผ้าคล้องแขน (Arm Sling)
- การเจาะเพื่อระบายความดันเนื่องจากหนอง ผิวพองตัว
- การนำสิ่งแปลกปลอมออกจากดวงตา โดยใช้น้ำล้าง หรือสำลี (Cotton Swab) หรือการนำสิ่งแปลกปลอมออกจากอวัยวะส่วนอื่นๆ ของร่างกาย โดยใช้แหนบ สำลี หรือวิธีการง่ายๆ
- การปิดดวงตาด้วย Eye Patches
- การป้องกันการบาดเจ็บที่นิ้วมือ หรือป้องกันการเคลื่อนไหว ด้วย Finger Guards
- การดื่มเครื่องดื่มหรือเกลือแร่ เพื่อบรรเทาอาการจากลมร้อน

ข้อควรระวัง! การบาดเจ็บที่จำเป็นต้องไปพบแพทย์ หรือไปโรงพยาบาลยังไม่ถือว่าเป็นการบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาลเสมอไป จะต้องพิจารณาองค์ประกอบอื่นด้วย

อัตราการเสียชีวิต(Fatality Rate: FR) หมายถึง จำนวนการเสียชีวิตของพนักงานบริษัทฯ ต่อพนักงานบริษัทฯ จำนวน 10,000 คน

อัตราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury Frequency Rate: LTIFR) หมายถึง จำนวนการบาดเจ็บที่ถึงขั้นหยุดงานต่อชั่วโมงทำงาน 1 ล้านชั่วโมง (กรณีที่มีจำนวนพนักงานหรือผู้รับเหมา ไม่ถึง 100 คน ให้คิดคำนวนต่อชั่วโมงทำงาน 2 แสนชั่วโมง)

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

อัตราความถี่ของการบาดเจ็บรวม (Total Injury Frequency Rate: TIFR) หมายถึง จำนวนการบาดเจ็บทั้งหมด (ตั้งแต่ระดับ MI/FA, MTI,RWC, LTI, PD, F) ต่อชั่วโมงทำงาน 1 ล้านชั่วโมง (กรณีที่มีจำนวนพนักงานหรือผู้รับเหมา ไม่ถึง 100 คน ให้คิดคำนวนต่อชั่วโมงทำงาน 2 แสนชั่วโมง)

อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Severity Frequency Rate: LTISR) หมายถึง จำนวนวันที่หยุดงาน (ตามจำนวนวันทำงาน) ต่อชั่วโมงทำงาน 1 ล้านชั่วโมง (กรณีที่มีจำนวนพนักงาน ไม่ถึง 100 คน ให้คิดคำนวนต่อชั่วโมงทำงาน 2 แสนชั่วโมง)

อุบัติการณ์ขั้นวิกฤต (Critical Incident: CI) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว มีศักยภาพหรือมีแนวโน้ม ที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บขั้นรุนแรง หรืออาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ใน ระดับ 1 หรือ 2 ตามตารางประเมินความเสี่ยง เช่น โครงสร้างอาคารถล่ม ไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ การระเบิด (ถ่านหิน ฝุ่นร้อน น้ำมัน ฯลฯ)

ทรัพย์สินเสียหาย (Damage: D) หมายถึง อุบัติการณ์ที่ทำให้ทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เสียหายหรือทรัพย์สินของบุคคลอื่นเสียหายที่เป็นความผิดของผู้ที่กลุ่มบริษัทฯ มอบหมายให้ปฏิบัติงาน

เหตุการณ์เฉียด (Near miss: NM) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย แต่มีแนวโน้มที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease) หมายถึง ความเจ็บป่วยหรือเป็นโรคที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการทำงาน ซึ่งได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

พนักงาน (Directly Employed) หมายถึง พนักงานที่บริษัทเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรง ไม่ว่าจะเป็นพนักงานทำงานเต็มเวลา พนักงานทำงานครั้งคราว (part-time) และพนักงานชั่วคราว (Temporary employees) (พนักงานชั่วคราวให้หมายรวมถึง พนักงานที่ถูกว่าจ้างให้ทำงานเป็นรายวัน หรือรายชั่วโมง) ทั้งนี้ให้รวมถึง พนักงานทดลองงาน หรือฝึกงาน นักศึกษาฝึกงาน

ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง(Contractors/Subcontractors) หมายถึง ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง (ผู้รับเหมาที่ทำงานให้กับผู้รับเหมา) ไม่ว่าจะเป็น บุคคลธรรมดา พนักงานขององค์กร หรือบริษัทที่ได้ทำสัญญาทำงานประเภทใดประเภทหนึ่งโดยเฉพาะ ไม่ว่าจะเป็นสัญญาระยะสั้น (สำหรับงานเฉพาะ) หรือสัญญาระยะยาว (เช่น พนักงานขับรถ หรือพนักงานซ่อมบำรุง)ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการและการกำกับดูแลของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย สามารถแบ่งได้ 3 กลุ่ม ดังนี้

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

- **ผู้รับเหมาประจำ** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานให้กับกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นงานประจำแบบ day to day basisหรือกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเป็นผู้กำหนดวิธีการทำงานให้กับผู้รับเหมาหมายรวมถึงผู้รับเหมาซ่อมบำรุง (Maintenance)ผู้รับเหมางานซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown) เป็นต้น ทั้งนี้ผู้รับเหมาประจำอาจจะมีการทำสัญญาจ้างประจำ หรือสัญญาจ้างแรงงานก็ได้
- **ผู้รับเหมาไม่ประจำ** หมายถึง ผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานให้กับกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ไม่เป็นการประจำ กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ไม่ใช่ผู้กำหนดวิธีการทำงาน หรือเป็นงานที่ต้องการความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ (Expertise) ได้แก่ งานบำรุงรักษาเครื่องถ่ายเอกสาร งานบำรุงรักษาลิฟท์ขนส่ง งานตรวจสอบปั้นจั่น งานตรวจสอบหม้อไอน้ำ เป็นต้น
- **ผู้รับเหมาขนส่ง** หมายถึง ผู้รับเหมาที่มีการทำสัญญาขนส่ง ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย (ทั้งที่มีและไม่มีตราสัญลักษณ์อินทรี) ยกเว้น ผู้รับเหมาขนส่ง Franchise/ Agent

บุคคลที่สาม (Third Party) หมายถึง บุคคลใดก็ตามที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทพนักงานบริษัท หรือผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ตามปกติแล้วบุคคลที่สาม ให้รวมถึง

- ลูกค้า คู่ค้า ที่ปรึกษา ผู้มาเยี่ยมชม และบุคคลภายนอก ที่เข้ามายังสถานที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย (ไม่ว่าจะได้รับเชิญหรือไม่ก็ตาม)
- บุคคลทั่วไปที่ขับขี่ยานพาหนะ ผู้โดยสารหรือผู้ใช้ถนนที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุนอกพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย แต่เฉพาะในกรณีที่เป็นความผิดของบริษัท หรือพนักงานบริษัท ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง เท่านั้น (กรุณาศึกษา ความหมายของคำว่า ความผิด)
- คนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ของบุคคลอื่น และเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ เช่น ในพื้นที่ก่อสร้าง แต่เฉพาะในกรณีที่เป็นความผิดของพนักงานบริษัท ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงที่ทำงานให้กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เท่านั้น(กรุณาศึกษา ความหมายของคำว่า ความผิด)
- การขนส่งดำเนินการโดยบริษัทขนส่งที่เป็นอิสระ (เช่น messenger ส่งเอกสาร)ให้บริการขนส่ง หีบห่อหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ พนักงานขับรถที่ให้บริการนั้นๆ ถือว่าเป็นบุคคลที่สาม

พื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย หมายถึง พื้นที่ที่อยู่ภายใต้การครอบครองและควบคุมของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่อาคารสำนักงาน พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ลานจอดรอรับส่งสินค้า โรงอาหาร สนามหญ้า สนามกีฬา บ้านพัก เป็นต้น

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ทั้งนี้การบันทึกอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ต้องเกี่ยวข้องกับกิจกรรม/ธุรกิจของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเท่านั้น

ชั่วโมงการทำงาน (Worked Hour) หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ได้ปฏิบัติงานจริง โดยคำนวณจาก

- สำหรับพนักงานกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย จะคำนวณจำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงานทั้งหมด (รวมการทำงานล่วงเวลา)
- สำหรับผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงจะคำนวณจำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงานผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ที่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย
- สำหรับกรณีที่เป็นกิจกรรมขนส่ง ที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสินค้า ไม่จำเป็นต้องบันทึกชั่วโมงทำงานขณะขนถ่ายสินค้า (ดูรายละเอียดการคำนวณชั่วโมงทำงานหน้า 21)

อุบัติเหตุจากยานพาหนะ (Road Accident) หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดจาก**ผู้ขับขี่**[1] **ยานพาหนะ**[2] **เคลื่อนที่**[3]ทำให้เกิดอุบัติเหตุบน**ถนน**[4] ไม่ว่าจะทำให้ยานพาหนะเกิดการพลิกคว่ำ ไถลลงไหล่ทาง เกิดการเฉี่ยว ชน ปะทะ กระแทก กับยานพาหนะที่เคลื่อนที่หรืออยู่กับที่ หรือ บุคคล หรือสิ่งของหรือวัสดุที่อยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ ในระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้างที่ทำไว้กับกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยหรือเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ทั้งนี้ จะต้องสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ทั้ง 3 ข้อด้านล่าง คือ

1. ยานพาหนะต้องอยู่บนถนน
2. ผู้ขับขี่ต้องควบคุมอยู่บนยานพาหนะ
3. ทำให้เกิดการบาดเจ็บ/สูญเสีย หรือทรัพย์สินเสียหาย

ผู้ขับขี่[1] (Driver) หมายถึง ผู้ควบคุมยานพาหนะ

ยานพาหนะ[2] (Vehicle and Mobile Equipment) หมายรวมถึง

- ยานพาหนะน้ำหนักเบา (รถยนต์ 4 ล้อ)
- รถจักรยานยนต์ รวมทั้งที่พ่วงหรือบรรทุกวัสดุต่างๆ
- จักรยานขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า หรือมอเตอร์ไฟฟ้า
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 4 ล้อ ขึ้นไป)
- รถรับส่งพนักงาน
- รถขุด รถตัก เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ใช้ในงานเหมือง/ก่อสร้าง
- รถลากจูง
- รถปั้นจั่น (Mobile crane) และ รถยก (Forklift)
- รถบรรทุกซีเมนต์ (ของแข็งหรือ ของผสม)

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

- รถขนส่งทากอุตสาหกรรม เช่น รถโรลออฟ รถลักเกอร์ รถบรรทุกของเหลว (Tanker truck)
- ยานพาหนะอื่นที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์หรือพลังงานไฟฟ้า

เคลื่อนที่[3] (Move) หมายถึง ยานพาหนะเคลื่อนจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง โดยมีระยะขจัด

ถนน[4] (Roads) รวมถึง:

- ถนนสำหรับสัญจร และทางเดินรถ ช่องเดินรถ ช่องเดินรถประจำทาง ไหล่ทาง ทางเท้า ทางข้าม ทางร่วม ทางแยก ทางลาด ทางโค้ง สะพาน
- จุดที่ทำการขนถ่าย รับ-จ่ายสินค้า วัตถุดิบ หรือวัสดุอุปกรณ์
- ถนนคอนกรีต ถนนลาดยางและถนนบดอัด
- บริเวณลานจอด
- ให้รวมถึงเส้นทางที่อยู่ภายในพื้นที่หรือสถานที่เฉพาะใช้สำหรับการขนส่งและการเข้าถึงภายในสถานประกอบการบริษัท หรือขอบเขตในสถานที่ปฏิบัติงานนั้นๆ

ความผิด หมายถึง การกระทำผิดใดๆ ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นโดยปราศจากข้อสงสัย ซึ่งได้รับการสอบสวนโดยบริษัท และ/หรือ โดยผู้มีอำนาจสอบสวน

รายงาน หมายถึง การรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบรายงานอุบัติการณ์และแหล่งอันตรายออนไลน์ (Online OH&S Reporting System)

ไม่รายงาน หมายถึง ไม่ต้องทำการรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบรายงานอุบัติการณ์และแหล่งอันตรายออนไลน์ (Online OH&S Reporting System)

บันทึก หมายถึง การบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุของกลุ่มบริษัทฯ

ไม่บันทึก หมายถึง การไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุของกลุ่มบริษัทฯ

4. ระเบียบปฏิบัติ

4.1 การรายงานอุบัติการณ์ การสอบสวนและการกำหนดมาตรการแก้ไข

(อ้างอิงตาม มาตรฐาน (Standard) ตามระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ธินทรีกรุ๊ป))

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย จะต้องมีการจัดการในเรื่องการรายงานผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย การสอบสวนอุบัติการณ์และการบาดเจ็บ และมาตรการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ รายงานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์และการบาดเจ็บจะต้องสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องในกลุ่มบริษัทฯ

ต้องรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น และสื่อสารบทเรียนสำคัญจากเหตุการณ์ไปยังผู้เกี่ยวข้อง โดยแต่ละหน่วยงาน จะต้องจัดให้มีการสอบสวนอุบัติการณ์เพื่อค้นหาสาเหตุขั้นต้นและสาเหตุที่แท้จริง รวมถึงปัจจัยเสริมที่ทำให้เกิดอุบัติการณ์ เช่น ข้อบกพร่องด้านการจัดการและระบบ และกำหนดมาตรการแก้ไขเพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่เหมือนหรือคล้ายกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และต้องเก็บบันทึกรายงานการสอบสวน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารในกลุ่มธุรกิจที่เกี่ยวข้อง จะต้องสื่อสารบทเรียนจากอุบัติการณ์ในกรณีที่มีการเสียชีวิต และเกิดอุบัติการณ์ขั้นวิกฤติ ตามความเหมาะสม

แต่ละบริษัทย่อย ต้องจัดให้มีระบบการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน เพื่อจัดทำบทเรียนจากอุบัติการณ์ต่างๆ รวมถึงเหตุการณ์ที่สื่อสารโดยบริษัทอื่นๆ และแก้ไขข้อบกพร่องตามที่ระบุไว้ รวมทั้งมองหาโอกาสในการปรับปรุง ระบบการดำเนินการแก้ไขและป้องกันต้องระบุเหตุการณ์หรือเงื่อนไขใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือสูญเสียได้

4.2 การบริหารจัดการอุบัติการณ์

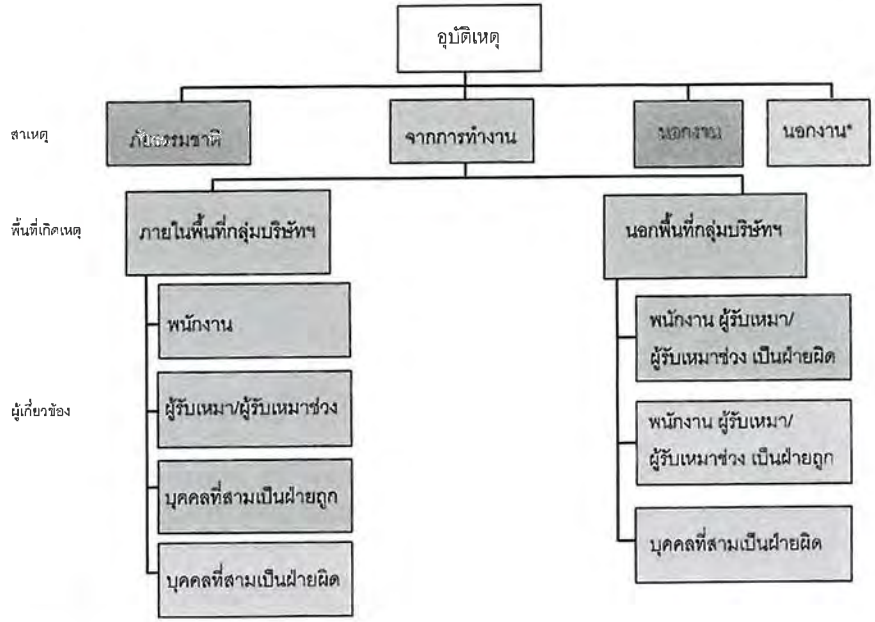
(อ้างอิงตาม หนังสือสั่งการ (Directive) ตามระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (อินทรีกรุ๊ป))

แต่ละบริษัทย่อย จะต้องมีระเบียบปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่า มีการรายงานโดยทันที ดำเนินการสอบสวน กำหนดมาตรการแก้ไข และติดตามอุบัติการณ์ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ความเสียหายต่อโรงงานหรืออุปกรณ์ และเหตุการณ์เฉียด

- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน หรือตัวแทนจะต้องแจ้งอุบัติการณ์ขั้นรุนแรงหรืออุบัติการณ์ขั้นวิกฤต โดยทันที เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน เหตุไฟไหม้ หรืออุบัติการณ์ที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายที่มีมูลค่าความเสียหายมากกว่า 1,000 ดอลลาร์สหรัฐ ส่วนอุบัติการณ์อื่นๆ ให้แจ้งภายใน 12 ชั่วโมง
- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน จะต้องแจ้งคณะผู้บริหารและกรรมการประธานเจ้าหน้าที่บริหารประจำหน่วยธุรกิจ (EXCO CEO) ทันที หากมีการเสียชีวิตหรือเกิดอุบัติการณ์ขั้นวิกฤต จากนั้นประธานเจ้าหน้าที่บริหารประจำหน่วยธุรกิจ (CEO) มีหน้าที่แจ้งรายละเอียดเบื้องต้นต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม (Group CEO)
- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน ต้องทำการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการสอบสวน กรณีเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต การบาดเจ็บหรืออุบัติการณ์
- การบาดเจ็บจะต้องได้รับการประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์เพื่อระบุแนวทางการรักษาที่จำเป็นและความพร้อม/ความสามารถในการกลับไปปฏิบัติงาน
- การบาดเจ็บจะถูกจำแนกประเภทการบาดเจ็บตามคำจำกัดความของกลุ่มบริษัทฯ

4.3 หลักเกณฑ์การรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ลำดับในการพิจารณาว่าเป็นอุบัติเหตุที่จะต้องมีการบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุและรายงานหรือไม่นั้น ขอให้พิจารณาตามลำดับ ดัง Flow chart ดังต่อไปนี้



- ไม่รายงานและไม่บันทึก
- กรณีมีการใช้ทรัพย์สินของบริษัท ให้รายงานแต่ไม่บันทึก
- รายงานแต่ไม่บันทึก
- รายงานและบันทึก

การรายงาน

1. รายงานอุบัติการณ์ที่พนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ที่อยู่ภายใต้การควบคุมหรือการบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เข้าไปเกี่ยวข้องทุกกรณีไม่ว่าจะเป็นฝ่ายถูกหรือผิด
2. รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดกับบุคคลที่สามที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยทุกกรณีไม่ว่าจะเป็นฝ่ายถูกหรือผิด
3. รายงานผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบรายงานอุบัติการณ์และแหล่งอันตรายออนไลน์ ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ดูกระบวนการรายงานและการทำรายงานตามเอกสารแนบท้าย)

การบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. การเสียชีวิต (Fatality: F) บันทึกจำนวนผู้เสียชีวิตไม่ว่าจะเป็นพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง และบุคคลที่สาม ที่เสียชีวิตจากการทำงานในพื้นที่-นอกพื้นที่ เฉพาะกิจกรรมที่พนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นฝ่ายผิดเท่านั้น
2. การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury: LTI) บันทึกจำนวนผู้บาดเจ็บจากการทำงานในพื้นที่-แต่กรณีนอกพื้นที่ เฉพาะกิจกรรมที่พนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นฝ่ายผิดเท่านั้นและบันทึกจำนวนวันที่หยุดงาน โดยให้นับวันที่ไม่สามารถกลับมาปฏิบัติงานตามความเป็นจริง (ดูรายละเอียดการนับจำนวนวันหยุดงานหน้า 19)
3. การบาดเจ็บถึงขั้นปฐมพยาบาล (Minor injury: MI) การบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (Medical Treatment Injury: MTI) และอุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case: RWC) บันทึกจำนวนผู้บาดเจ็บ จากการทำงานในพื้นที่-แต่กรณีนอกพื้นที่เฉพาะกิจกรรมที่พนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นฝ่ายผิดเท่านั้น
5. เหตุการณ์เฉียด (Near miss: NM) และ ทรัพย์สินเสียหาย (Damage: D) บันทึกจำนวนเหตุการณ์จากการทำงานในพื้นที่-แต่กรณีนอกพื้นที่เฉพาะกรณีที่กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นฝ่ายผิดเท่านั้น
6. โรคจากการทำงาน (Occupational Disease) เก็บและรวบรวมข้อมูลการเกิดโรคจากการทำงานเมื่อได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (แพทย์อาชีวอนามัย)
7. อุบัติเหตุจากยานพาหนะ (Road accident) บันทึกจำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะจากการทำงานในพื้นที่-แต่กรณีนอกพื้นที่เฉพาะกรณีที่กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เป็นฝ่ายผิดเท่านั้น

ข้อยกเว้นอุบัติเหตุที่ไม่ต้องบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุในรายงาน (Exemptions from reporting)

ไม่นับรวมการเสียชีวิต (Fatality) และการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury – LTI) และอื่นๆ

> ในกรณีการก่ออาชญากรรม หรือการกระทำที่ผิดกฎหมายโดยบุคคลที่สาม เช่น การบุกรุกพื้นที่ซึ่งพื้นที่นั้นกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ได้ดำเนินการป้องกัน และห้ามเข้า หรือในกรณีที่ขับขี่ยานพาหนะขณะมึนเมา หรือขับขี่ย้อนศร หรือใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงการกระทำผิดกฎหมายของพนักงานบริษัท หรือ ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง

> การยกเว้นการบันทึกกรณีที่เกิดจากการก่ออาชญากรรม หรือการกระทำผิดกฎหมายโดยบุคคลที่สามและก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง จะมีผลก็ต่อเมื่อมีการพิสูจน์และสอบสวนโดยละเอียด และ/หรือ หลังจากที่มีการยืนยันหรือการดำเนินคดีโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือศาล ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่ พนักงาน หรือผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง และพาหนะที่ใช้เป็นของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ไม่ได้เป็นฝ่ายร่วมกระทำผิดด้วย

> ในกรณีของเหตุที่เกิดจากธรรมชาติ ซึ่งอาจรวมถึงเหตุการณ์ต่างๆ เช่น แผ่นดินไหว สึนามิ หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับมนุษย์ เช่น หัวใจวาย การทำสงคราม หรือการก่อการร้าย การถูกทำร้าย และการฆ่าตัวตาย

> ในกรณีที่เดินทางโดยรถสาธารณะ หรือรถส่วนตัว หรือ รถที่บริษัทจัดหาให้ใช้งาน (เช่นรถเช่า) เพื่อไปยังหรือกลับจากสถานที่ทำงานตามปกติ (สถานที่ทำงานที่ระบุในสัญญาการจ้างงาน) เช่นเดินทางไปหรือกลับบ้านโดยรถรอบ(รถกะ) ก่อนเริ่มงานหรือหลังเวลาเลิกงาน ถือเป็นนอกเวลาทำงาน แต่ทั้งนี้ไม่รวมกรณีที่การเดินทางนั้นเกี่ยวข้องกับการทำงานซึ่งจะนับเป็น<u>ในเวลางาน</u> เมื่อการเดินทางเริ่มต้น เช่น เดินทางโดยรถบัสที่บริษัทจัดหาให้เดินทางไปทำกิจกรรมนอกสถานที่ หรือ การเดินทางไปกลับระหว่าง กรุงเทพ-สระบุรี เพื่อต่อเนื่องไปทำงานทันที สำหรับพนักงานที่ไม่ได้มีสถานที่ทำงานตามปกติที่จุดหมายปลายทางนั้นและกลับสู่ที่พักต้นทาง

4.4 คำแนะนำเพื่อใช้ในการพิจารณาอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับการทำงาน

การบาดเจ็บภายในบริเวณพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ

โดยทั่วไป การบาดเจ็บทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน หรือการได้รับผลจากการสัมผัสจากกิจกรรมภายในพื้นที่ของบริษัท ถือว่าเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน พื้นที่ของบริษัท หมายถึง พื้นที่ที่อยู่ภายใต้การครอบครองและควบคุมของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย จะประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งโรงงาน อาคารอำนวยการ โถงทางเดิน ห้องน้ำ เป็นต้น

<u>ข้อยกเว้นสำหรับหลักเกณฑ์นี้ คือ</u>

- กรณีที่พนักงานมีสัญญาณหรืออาการที่เกิดจากเหตุการณ์ที่ไม่เกี่ยวเนื่องกับการทำงาน และอยู่ที่สถานที่ปฏิบัติงาน เช่น การเจ็บป่วย ควรจะแจ้งให้หัวหน้างานหรือแพทย์ได้รับทราบ
- กรณีที่พนักงานได้รับบาดเจ็บจากกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานระหว่างที่อยู่ในพื้นที่ต่างๆ ของบริษัท เช่น เล่นกีฬานอกเวลาทำงาน
- กรณีที่พื้นที่เหล่านั้นถูกปล่อยเช่า หรือให้บริษัทอื่นๆ เช่าและบริษัทไม่มีอำนาจในการควบคุมการบริหารงานด้านความปลอดภัย

อุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน และหลักเกณฑ์ที่ใช้อ้างอิง สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ในกรณีที่พนักงานได้รับบาดเจ็บในบริเวณพื้นที่โรงงาน โดยมีพฤติกรรมที่ดึกคะนองระหว่างการทำงาน (ซุลมุน แกล้งเพื่อน หรือ เล่นสนุก) การบาดเจ็บนี้จะถูกบันทึกไว้ เพราะไม่ควรสนับสนุนให้แสดงพฤติกรรมที่ดึกคะนองเหล่านั้น
- ในกรณีที่พนักงานได้รับบาดเจ็บในบริเวณพื้นที่โรงงาน ในขณะที่เมาสุรา หรือเสพยาเสพติด ระหว่างการทำงาน การบาดเจ็บจะถูกบันทึกไว้ และอาจจะนำไปพิจารณาดำเนินการทางวินัยทั้งนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายของบริษัท และกฎระเบียบทางกฎหมายของสถานที่นั้นๆ

การบาดเจ็บ: ภายนอกบริเวณพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน

หลักเกณฑ์การอ้างอิงบางประการเกี่ยวกับอุบัติเหตุนอกพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ เช่น:

- ในกรณีที่พนักงานได้มารายงานตัวเข้าปฏิบัติงาน และได้รับบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติหน้าที่ ขณะอยู่นอกบริเวณพื้นที่บริษัท เช่น การออกไปซื้ออาหารกลางวันให้บริษัท การไปรับของหรือการปฏิบัติงานทั่วไปของบริษัทตามที่ได้รับมอบหมาย การบาดเจ็บนั้น จะถือว่าเป็นการบาดเจ็บที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน
- ในกรณีที่พนักงานที่ได้รับอนุญาตให้ลางาน หรือได้รับบาดเจ็บนอกโรงงาน เช่น ในระหว่างรับประทานอาหารกลางวัน และการรับประทานอาหารกลางวันนั้นไม่เกี่ยวเนื่องกับงาน การบาดเจ็บนั้น ไม่ถือว่า เป็นการบาดเจ็บที่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

4.5 **คำแนะนำเพื่อใช้ในการพิจารณาการบาดเจ็บและชั่วโมงทำงานของผู้รับเหมา**

การบาดเจ็บ และ ชั่วโมงทำงาน ของผู้รับเหมา - ในพื้นที่ จะรายงานและบันทึกเมื่อเกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เช่นโรงปูนซีเมนต์ เหมืองหิน คอนกรีตผสมเสร็จ ขอบเขตของ "การบาดเจ็บ" และ "ชั่วโมงทำงาน" ที่จะรายงานในหมวดหมู่นี้รวมถึงกิจกรรมต่างๆ เช่น

- กิจกรรมการบำรุงรักษาที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา
- กิจกรรมการขนส่งที่จำเป็นสำหรับกระบวนการผลิต หากการขนส่งเกิดขึ้นในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย
- การเตรียมวัตถุดิบที่ใช้สำหรับกระบวนการผลิต
- โครงการ CAPEX

ซึ่งจะไม่รวม:

- การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ของผลิตภัณฑ์/สินค้า เช่น การเข้ามารับผลิตภัณฑ์/สินค้ากิจกรรมขึ้นและลงสินค้าในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย
- การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ของวัตถุดิบ เช่น ถ้ามีการขนส่งหินปูน จากเหมืองหินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

การบาดเจ็บ และชั่วโมงทำงาน ของผู้รับเหมา - นอกพื้นที่ หมายถึง การบาดเจ็บและชั่วโมงการทำงานที่เกิดขึ้นในกรณีที่ เกี่ยวข้องกับไซต์งานของลูกค้า หรือ เกี่ยวกับการขนส่งบนถนนสาธารณะ

ตัวอย่างเช่น

1. ผู้รับเหมาถูกเรียกเข้ามาซ่อมเครื่องจักร ใน RMX Plant– การบาดเจ็บและเวลาทำงาน ถูกนับเป็น "ในพื้นที่"
2. บริษัทผู้รับเหมา มีหน้าที่ในการสกัด ขนส่งและเตรียมวัตถุดิบจากเหมืองหินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ เหมืองและถนนอยู่ในพื้นที่ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง การบาดเจ็บและเวลาทำงาน ถูกนับเป็น "ในพื้นที่"
3. บริษัทขนส่งมีหน้าที่ขนส่งปูนผงหรือปูนถุง จากโรงงานปูนซีเมนต์ให้กับลูกค้า – การบาดเจ็บและเวลาที่ทำงาน จะไม่ถูกนับรวมอยู่ใน "พื้นที่" แต่การบาดเจ็บจะถูกนับเป็น "นอกพื้นที่"
4. บริษัทผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบในการลำเลียงปูนซีเมนต์ถุงลงรถบรรทุกในโรงงานปูนซีเมนต์ - การนับการบาดเจ็บและการทำงาน ถูกนับเป็น "ในพื้นที่"
5. บริษัทขนส่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการส่งมอบ AFR ในโรงงานปูนซีเมนต์ - การบาดเจ็บและเวลาที่ทำงาน จะไม่ถูกนับรวมอยู่ใน "พื้นที่" แต่การบาดเจ็บจะถูกนับเป็น "นอกพื้นที่

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

4.6 แนวทางในการพิจารณาอุบัติเหตุจากยานพาหนะ (Road Accident)

	ใช่	ไม่ใช่
1. อุบัติเหตุนี้เกี่ยวข้องกับการทำงาน	ไปข้อ 2	ไม่เป็น
2. อุบัติเหตุนี้เกิดจากการกระทำของพนักงานและผู้รับเหมา	ไปข้อ 3	ไม่เป็น
3. อุบัติเหตุนี้เกิดบนถนน	ไปข้อ 4	ไม่เป็น
4. ขณะเกิดเหตุ ยานพาหนะมีการเคลื่อนที่	ไปข้อ 5	ไม่เป็น
5. ขณะเกิดเหตุ พนักงาน/ผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ขับขี่ยานพาหนะใช่หรือไม่	ไปข้อ 6	ไม่เป็น
6. เหตุการณ์นี้ทำให้เกิดการบาดเจ็บ/เสียชีวิตหรือทรัพย์สินเสียหาย	เป็น	ไม่เป็น

5.ดัชนีชี้วัดด้านความปลอดภัย

5.1 การเสียชีวิต

จำนวนการเสียชีวิต และอัตราการเสียชีวิตของพนักงานบริษัท

จำนวนการเสียชีวิตของพนักงาน = จำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานบริษัท ในรอบ 1 ปี

อัตราการเสียชีวิต : อัตราการเสียชีวิตจะรายงานในอัตราส่วนต่อพนักงานบริษัท 10,000 คน โดยคำนวณได้ดังนี้:

$$FR = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่เสียชีวิต (คน)} \times 10{,}000}{\text{จำนวนพนักงานบริษัท}}$$

จำนวนการเสียชีวิตของผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง

จำนวนการเสียชีวิต(ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง) = จำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจากการทำงานของผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงในรอบ 1 ปี

จำนวนการเสียชีวิตของบุคคลที่สาม

การเสียชีวิตของบุคคลที่สาม จะถูกบันทึก ไว้ในกรณีที่การเสียชีวิตนั้นเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอื่นๆ รวมถึง โลจิสติกส์ หรือการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย สำหรับการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุการจราจรภายนอกพื้นที่ปฏิบัติงานจะบันทึกในกรณีที่เกิดจากความผิดของบริษัทเท่านั้น (ทั้งพนักงานบริษัท หรือ

ผู้รับเหมา / ผู้รับเหมาช่วง)จำนวนการเสียชีวิต(บุคคลที่ 3) = จำนวนการเสียชีวิตของบุคคลที่ 3 ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย

5.2 **อัตราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน** (Lost Time Injury Frequency Rate: LTIFR)

อัตราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน คือ จำนวนพนักงาน/ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ที่ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานต่อชั่วโมงการทำงาน 1,000,000 ชั่วโมง

$$LTIFR = \frac{\text{จำนวนการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (คน)} \times 1{,}000{,}000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดในรอบ 1 ปี}}$$

กรณีที่บริษัทที่มีพนักงานหรือจำนวนผู้รับเหมาไม่ถึง 100 คน จะคิดคำนวณต่อ 200,000 ชั่วโมง การทำงาน

5.3 **อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTISR) ของพนักงาน**

อัตราความรุนแรง จะคำนวณจากจำนวนวันทำงานที่สูญเสีย (ตามวันทำงาน) ต่อชั่วโมงการทำงาน 1,000,000 ชั่วโมง

$$LTISR = \frac{\text{จำนวนวันทำงานที่สูญเสีย} \times 1{,}000{,}000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดในรอบ 1 ปี}}$$

กรณีที่บริษัทที่มีพนักงานไม่ถึง 100 คน จะคิดคำนวณต่อ 200,000 ชั่วโมง การทำงาน

5.4 **อัตราความถี่ของการบาดเจ็บรวม** (Total Injury Frequency Rate: TIFR) คือ จำนวนการบาดเจ็บทั้งหมด ของพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ตั้งแต่การบาดเจ็บถึงขั้นปฐมพยาบาล การบาดเจ็บขั้นถึงรักษาพยาบาล การบาดเจ็บถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว การบาดเจ็บขั้นหยุดงาน ทุพพลภาพ เสียชีวิต ต่อ 1,000,000 ชั่วโมงการทำงาน

$$TIFR = \frac{\text{จำนวนการบาดเจ็บรวม (คน)} \times 1{,}000{,}000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดในรอบ 1 ปี}}$$

กรณีที่บริษัทที่มีพนักงานหรือจำนวนผู้รับเหมาไม่ถึง 100 คน จะคิดคำนวณต่อ 200,000 ชั่วโมงการทำงาน

6. วิธีการนับวันหยุดงานและการคำนวณเวลาการทำงาน

6.1 หลักการนับวันหยุดงาน มีดังนี้

- วันที่เกิดอุบัติเหตุไม่นับ ให้เริ่มนับวันถัดไปต่อเนื่องจนถึงก่อนวันที่มาทำงานปกติ แต่ไม่นับกรณีวันถัดไปเป็นวันหยุดปกติ (นับตามวันที่หยุดงานจริง ไม่นับตามวันปฏิทิน)
- ไม่นับวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันพักผ่อนประจำปี หรือวันลากิจ <u>ที่ได้ลาล่วงหน้าก่อนเกิดอุบัติเหตุ</u>
- การนับวันหยุดงานจะนับตามจำนวนวันที่หยุดงานที่เกิดขึ้นจริงเท่านั้น ไม่นับตามใบรับรองแพทย์
- กรณีที่ผู้บาดเจ็บ ต้องหยุดงานหลังจากได้กลับมาทำงานแล้ว เนื่องจากอาการบาดเจ็บกำเริบขึ้นมาใหม่และเป็นเหตุให้หยุดงานเพิ่มเติม เช่น เข้ารับการผ่าตัดรักษาเพิ่มเติม ฯลฯ จำนวนวันทำงานที่หยุดงานเพิ่มเติมนั้น จะต้องถูกนำไปนับรวมกับการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานในรายงานฉบับเดิม
- จำนวนวันทำงานที่หยุดงาน จะถูกนับรวมไปเรื่อยๆ ตราบเท่าที่พนักงานนั้นยังได้รับเงินเดือนจากบริษัท หรือแม้แต่พนักงานคนนั้นจะได้รับเงินจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น จากกองทุนประกันสุขภาพแล้วก็ตาม
- กรณีที่ไม่มีการหยุดงานทันทีหลังจากเกิดอุบัติเหตุ แต่ได้มีการหยุดงานภายหลัง ให้เริ่มนับวันที่หยุดงานวันแรกและนับต่อเนื่องจนถึงก่อนวันที่มาทำงานปกติ
- กรณีที่การหยุดงานคาบเกี่ยวระหว่างเดือนหรือคาบเกี่ยวระหว่างปี ให้นับจนถึงวันสิ้นเดือนหรือสิ้นปี หากผู้ได้รับบาดเจ็บยังคงไม่สามารถมาทำงานได้ ให้นับวันหยุดงานสิ้นสุด ณ วันสิ้นเดือนหรือวันสิ้นปี และให้นับวันหยุดงานที่เหลือเป็นของเดือนหรือปีถัดไป
- กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ไม่กลับมาทำงานอีก ไม่ว่าจะพ้นสภาพการเป็นพนักงานหรือผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง หรือไม่สามารถติดตามได้ ให้นับวันหยุดงานจริงตามที่ตรวจสอบได้ หรือนับวันหยุดงานตามใบรับรองแพทย์ หรือนับวันหยุดงานถึงวันที่ระบุการเลิกจ้างกับกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเป็นต้น

ตัวอย่างการนับจำนวนวันหยุดงานจากการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน

<u>ตัวอย่างที่ 1 วันทำงานปกติวันจันทร์- วันศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. วันหยุดประจำสัปดาห์ วันเสาร์-วันอาทิตย์</u>

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

หากเกิดอุบัติเหตุวันพุธ 17 และวันพฤหัสบดีที่ 18 ไม่สามารถทำงานได้ ให้ถือว่าเป็นการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน และนับวันพฤหัสบดีที่ 18 เป็นวันหยุดงานวันแรก

- ในกรณีที่วันจันทร์ที่ 22 พนักงานกลับเข้ามาทำงานได้ตามปกติ ให้นับวันหยุดงานรวมเป็น 2 วัน (นับเฉพาะวันพฤหัสบดี ที่ 18 และวันศุกร์ที่ 19 ไม่นับวันเสาร์ที่ 20 และวันอาทิตย์ที่ 21)
- หากพนักงานมาทำงานในวันอังคารที่ 23 ให้นับวันหยุดงานรวมเป็น 3 วัน (นับเฉพาะวันพฤหัสบดีที่ 18 วันศุกร์ที่ 19 และวันจันทร์ที่ 22)
- หากวันพุธที่ 24 เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์ และพนักงานกลับมาทำงานวันพฤหัสบดีที่ 25 ให้นับวันหยุดงานรวมเป็น 4 วัน (นับเฉพาะวันพฤหัสบดีที่ 18 วันศุกร์ที่ 19 วันจันทร์ที่ 22 และวันอังคารที่ 23)

  ส่วนกรณีที่พนักงานเกิดอุบัติเหตุวันพุธที่ 17 และกลับมาทำงานในวันพฤหัสบดีที่ 18 ได้ตามปกติ ให้ถือว่าเป็นการบาดเจ็บไม่ถึงขั้นหยุดงาน

<u>ตัวอย่างที่ 2</u> กรณีวันทำงานปกติ วันอังคาร – วันเสาร์ เวลา 16.00 – 24.00 น. (กะ 2) วันหยุดประจำสัปดาห์ เป็น วันอาทิตย์ – วันจันทร์

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

- หากเกิดอุบัติเหตุวันพุธ 17 และวันพฤหัสบดีที่ 18 เวลา 16.00 – 24.00 น. หรือเต็มกะ ไม่สามารถ กลับมาทำงานได้ ให้ถือว่าเป็นการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน และนับวันพฤหัสบดีที่ 18 เป็นวันหยุดงานวันแรก
- ในกรณีที่วันอังคารที่ 23 พนักงานกลับเข้ามาทำงานได้ตามปกติ ในช่วงเวลา 16.00 – 24.00 น. ให้นับวันหยุดงานรวมเป็น 3 วัน (นับเฉพาะวันพฤหัสบดี ที่ 18 วันศุกร์ที่ 19 และเสาร์ที่ 20 ไม่นับวันอาทิตย์ที่ 21 และจันทร์ที่ 22)

<u>ตัวอย่างที่ 3</u> การนับวันหยุด กรณีหยุดงานข้ามปี พนักงานทำงานปกติวันจันทร์ – วันศุกร์ วันหยุดประจำสัปดาห์เป็นวันเสาร์ – วันอาทิตย์

[illegible]	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5

หากเกิดอุบัติเหตุวันจันทร์ที่ 27 ธันวาคม และวันอังคารไม่สามารถมาทำงานได้ (หยุดงาน) โดยกลับมาทำงานในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

- ในเดือนที่เกิดอุบัติเหตุต้องตัดยอดถึงวันที่ 31 ธันวาคม โดยนับวันหยุดงานเป็นจำนวน 3 วันในเดือนนั้น (วันที่ 28, 29 และ 30 ธันวาคม)
- ในเดือนถัดไป ให้นับจำนวนวันที่หยุดในเดือนถัดไป 2 วัน (วันที่ 3 และ4 มกราคม)
- โดยสรุปในกรณีนี้ หยุดงานในเดือนที่เกิดอุบัติเหตุ เป็น 1 เหตุการณ์ หยุดงาน 3 วัน ในเดือนธันวาคม และหยุดงานในเดือนมกราคมเป็น 0 เหตุการณ์ หยุดงาน 2 วัน

6.2 การคำนวณเวลาการทำงาน เป็นชั่วโมง – คน (Man-hours)

การนับจำนวนชั่วโมง – คน การทำงานของพนักงานและผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ให้ใช้ข้อมูลตามแหล่งอ้างอิงดังนี้

6.2.1 พนักงานให้ใช้ข้อมูลที่ได้จากระบบการบันทึกเวลาหรือระบบฐานข้อมูลของฝ่ายบุคคล หรือ P&OP ในแต่ละรอบเดือน เช่น ใบบันทึกเวลาทำงาน เป็นต้น ทั้งนี้ให้นับชั่วโมงการทำงานของพนักงานครั้งคราวและพนักงานชั่วคราว เช่นเดียวกับของพนักงานประจำ

6.2.2 กรณีผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ให้ใช้ข้อมูลจากใบบันทึกเวลาทำงาน หากที่ไม่มีข้อมูลจากระบบการบันทึกเวลา ให้ใช้วิธีการประมาณการ ตามสูตรด้านล่าง โดยไม่นับวันหยุดนักขัตฤกษ์ วันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดพักผ่อนประจำปี วันลา มีวิธีการคำนวณดังนี้

การคำนวณชั่วโมง-คน (Man-hours) = **(จำนวนพนักงานทั้งหมดของผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงทั้งหมด x จำนวนวันทำงาน* x ชั่วโมงการทำงานปกติต่อวัน (8 ชม.))+ จำนวนชั่วโมงล่วงเวลารวม (OT)****

<u>หมายเหตุ</u>

* จำนวนวันทำงานปกติคิดจาก จำนวนวันในเดือนนั้นๆ หักวันหยุดวันหยุดนักขัตฤกษ์ วันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดพักผ่อนประจำปี วันลาของพนักงาน

** จำนวนชั่วโมง OT (ถ้ามี) คิดจากใบสรุปอนุมัติ OTของผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง

สำหรับผู้รับเหมาขนส่ง จะไม่นำชั่วโมงการทำงานขณะขึ้นและลงสินค้ามาคำนวณ แต่หากมีการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTI) ของผู้รับเหมาขนส่ง ระหว่างที่ดำเนินกิจกรรมนี้ ก็ให้นับเป็นการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน

7. ตัวอย่างอุบัติเหตุ และการบันทึกข้อมูล

7.1 รายงานแต่ไม่บันทึก

ตัวอย่างที่ 1

Q: มีบุคคลที่สามลักลอบเข้าไปขโมยสายลวดทองแดงในสถานีควบคุมไฟฟ้าย่อย แล้วถูกไฟฟ้าช็อกเสียชีวิต

A: เป็นการกระทำที่ผิดกฎหมายของผู้ที่ลักลอบเข้าไปขโมยสายไฟ ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ

ตัวอย่างที่ 2

Q: มีพนักงานลักลอบเข้าไปขโมยสายลวดทองแดงในสถานีควบคุมไฟฟ้าย่อย แล้วถูกไฟฟ้าช็อกเสียชีวิต

A: เป็นการกระทำที่ผิดกฎหมายของพนักงานต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากเป็นการโจรกรรม

ตัวอย่างที่ 3

Q: เวลา 13.00 น. เลขาประจำฝ่ายฯ เดินทางไปซื้อเครื่องเขียนที่ห้างสรรพสินค้าเพื่อใช้ในงาน ขณะที่กำลังข้ามทางม้าลาย มีรถขับมาด้วยความเร็วและไม่ยอมหยุด ทำให้เธอถูกรถชนเสียชีวิต

A: ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากเลขาได้ปฏิบัติตามกฎจราจรโดยข้ามถนนตรงทางม้าลาย แต่เป็นการกระทำผิดกฎหมายของคนขับรถ

ตัวอย่างที่ 4

Q: คนงาน 2 คนได้เกิดการทะเลาะกันอย่างรุนแรงเรื่องส่วนตัวในพื้นที่ปฏิบัติงาน จนกระทั่งหนึ่งในนั้นถูกทำร้ายจนเสียชีวิต

A: คนงานที่ทำให้บุคคลอื่นเสียชีวิตเป็นการทำผิดกฎหมายและเป็นเรื่องส่วนตัวไม่เกี่ยวข้องกับงาน ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ

ตัวอย่างที่ 5

Q: บริษัทผู้เหมารายหนึ่งได้ถูกบริษัทเลิกจ้าง และบริษัทได้จ้างบริษัทผู้รับเหมารายใหม่เข้ามาทำงานแทน วันต่อมาพนักงานของบริษัทผู้รับเหมารายเก่าได้เข้ามาในพื้นที่ทำงานและทำร้ายพนักงานของบริษัทผู้รับเหมารายใหม่

A: พนักงานของบริษัทผู้รับเหมารายเก่าทำผิดกฎหมาย ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากถือว่าเป็นการทำผิดโดยบุคคลอื่น

ตัวอย่างที่ 6

Q: พนักงานขับรถบรรทุกคอนกรีต จอดรถไว้ข้างถนนอย่างถูกต้อง และเดินไปซื้ออาหารกลางวัน ในขณะนั้นมีรถมอเตอร์ไซค์ขี่มาด้วยความเร็วชนรถบรรทุก และเสียชีวิตในที่เกิดเหตุ

A: ต้องรายงานแต่ไม่ต้องบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากรถบรรทุกจอดรถในที่ให้จอดอย่างถูกต้อง

ตัวอย่างที่ 7

Q: พนักงานกำลังเดินขึ้นบันไดในสำนักงาน ขณะที่กำลังเดินขึ้นบันไดนั้น โรคหัวใจเกิดกำเริบและเสียชีวิตในเวลาต่อมา

A: ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากการเสียชีวิตในครั้งนี้เกิดจากปัญหาสุขภาพส่วนตัวไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ตัวอย่างที่ 8

Q: พนักงานไปพักรับประทานอาหารกลางวัน เขาเดินชนประตูกระจกทำให้หัวแตก และหยุดงาน 3 วัน

A: ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องเป็นช่วงเวลาพักรับประทานอาหารกลางวันไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานของบริษัท

ตัวอย่างที่ 9

Q: คนขับรถบรรทุกของลูกค้าขับรถมาที่ประตูโรงงานเพื่อรับปูนจำนวน 300 ถุง เขาเกิดอาการหลับในทำให้รถบรรทุกสูญเสียการควบคุมจนพลิกคว่ำ และเสียชีวิต ในโรงงาน

A: ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากเป็นความผิดพลาดของลูกค้า

ตัวอย่างที่ 10

Q: บุคคลอื่นเช่าพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีสัญญาเช่าพื้นที่ และผู้เช่าเกิดอุบัติเหตุในพื้นให้เช่าดังกล่าว

A: ต้องรายงานแต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการของพื้นที่นั้นๆ

ตัวอย่างที่ 11

Q: พนักงานขายนัดหมายไปรับประทานอาหารเย็นกับลูกค้าเป็นการส่วนตัว ระหว่างเดินทางด้วยรถยนต์บริษัท เกิดอุบัติเหตุและหยุดงาน 3 วัน

A: ต้องรายงาน เนื่องจากเดินทางด้วยรถยนต์บริษัท แต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เพราะถือว่าการรับประทานอาหารนั้นไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานของบริษัท

ตัวอย่างที่ 12

Q: พนักงานขับรถเช่าที่บริษัทจัดหาให้มาทำงานที่โรงงาน/บริษัทตามปกติ (เช้าไป-เย็นกลับ) แล้วเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง (ตามปกติในที่นี้ หมายถึง สถานที่ทำงานที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างงานระหว่างพนักงานและบริษัท หรือสถานที่หลักที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ)

A: ต้องรายงานเนื่องจากใช้รถที่บริษัทจัดหาให้ แต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากไม่เข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน"

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ตัวอย่างที่ 13

Q: หลังจากเลิกงานแล้ว พนักงานเดินทางกลับบ้านด้วยรถรับส่งพนักงาน (รถกะ) ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุพนักงานได้รับบาดเจ็บ

A: ต้องรายงานเนื่องจากเดินทางด้วยรถที่บริษัทจัดหาให้ แต่ไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากไม่เข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน"

7.2 ไม่รายงานและไม่บันทึก

ตัวอย่างที่ 1

Q: ผู้มาเยี่ยมชมโรงงานต้องการเรียกรถแท็กซี่ไปที่สนามบิน เลขาฯ ของบริษัทได้โทรเรียกรถแท็กซี่ให้ ระหว่างทางไปสนามบินเกิดอุบัติเหตุรถชนทำให้ผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงานที่โดยสารไปด้วยเสียชีวิต

A: ไม่ต้องรายงานและไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจาก บริษัทเป็นเพียงตัวกลางในกลางติดต่อประสานงานระหว่างผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงานกับบริษัทรถแท็กซี่เท่านั้น

ตัวอย่างที่ 2

Q: พนักงานโดยสารรถประจำทางไปทำงาน และเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง ทำให้เสียชีวิต

A: ไม่ต้องรายงานและไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากใช้รถสาธารณะในการเดินทางและไม่เข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน"

ตัวอย่างที่ 3

Q: พนักงานใช้รถส่วนตัวมาทำงานบริษัทตามปกติ (เช้าไป-เย็นกลับ) แล้วเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง (ตามปกติในที่นี้ หมายถึง สถานที่ทำงานที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างงานระหว่างพนักงานและบริษัท หรือสถานที่หลักที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ

A: ไม่ต้องรายงานและไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากใช้รถส่วนตัวและไม่เข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน"

ตัวอย่างที่ 4

Q: ผู้ที่มาติดต่องานที่สำนักงานใหญ่ หลังจากเสร็จธุระแล้ว ได้นั่งรถแท็กซี่กลับบ้าน โดยที่ทางบริษัทจ่ายค่าโดยสารให้ ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์เสียชีวิต

A: ไม่ต้องรายงานและไม่บันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากบริษัทเพียงแค่ยื่นข้อเสนอค่าเดินทางให้ โดยไม่ได้มีการเจรจาต่อรองกันถึงเรื่องการควบคุมเรื่องความปลอดภัย

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

7.3 **รายงานและบันทึก**

ตัวอย่างที่ 1

Q: พนักงานขับรถบรรทุกคอนกรีต ขับรถชนคนที่กำลังข้ามทางม้าลาย

A: ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากเป็นการปฏิบัติหน้าที่ให้บริษัท และไม่ได้เป็นความผิดของคนข้ามถนน

ตัวอย่างที่ 2

Q: เวลา 13.00 น. เลขาประจำฝ่ายฯ เข้าไปซื้อเครื่องเขียนที่ห้างสรรพสินค้าเพื่อใช้ในงาน ขณะข้ามถนนบริเวณทางม้าลาย ได้ฝ่าสัญญาณไฟคนข้ามขณะไฟเป็นสีแดง ทำให้ถูกรถชนจนเสียชีวิต

A: ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากเลขาไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ตัวอย่างที่ 3

Q: พนักงานขายไปรับประทานอาหารกลางวันเพื่อรับรองลูกค้าที่ภัตตาคาร เขาเดินชนประตูกระจกหัวแตก และหยุดงาน 3 วัน

A: ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากถือว่าการรับประทานอาหารนั้นเกี่ยวข้องกับการทำงานของบริษัท

ตัวอย่างที่ 4

Q: พนักงานได้รับบาดเจ็บในบริเวณพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีสาเหตุมาจากความคึกคะนอง เช่น แกล้งเพื่อน หยอกล้อ หรือเล่นสนุก ฯลฯ

A: การบาดเจ็บนี้จะต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เพราะไม่ควรสนับสนุนให้แสดงพฤติกรรมที่คึกคะนองเหล่านั้น

ตัวอย่างที่ 5

Q: พนักงานได้รับบาดเจ็บในบริเวณพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ ในขณะที่เมาสุรา หรือเสพยาเสพติด

A: การบาดเจ็บจะต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ และอาจจะนำไปพิจารณาดำเนินการทางวินัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายของกลุ่มบริษัทฯ และกฎระเบียบทางกฎหมายของสถานที่นั้นๆ

ตัวอย่างที่ 6

Q: บริษัทจัดกิจกรรม สันทนาการ นอกสถานที่ โดยบริษัทจัดรถบัสให้เดินทาง ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุ พนักงานหัวแตก

A: ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากการเดินทางนั้นอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัท

ตัวอย่างที่ 7

Q: พนักงานขายขับรถเช่าที่บริษัทจัดหาให้เดินทางจากบ้าน/บริษัท เพื่อไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (ต่างจังหวัดหรือต่างพื้นที่) ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุ (มีหลักฐานการมอบหมายงาน)

A: กรณีนี้ให้ถือว่าเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุหากพนักงานเป็นฝ่ายผิด

ตัวอย่างที่ 8

Q: พนักงานขายขับรถส่วนตัวเดินทางจากบ้าน/บริษัท เพื่อไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (ต่างจังหวัดหรือต่างพื้นที่) ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุ (มีหลักฐานการมอบหมายงาน)

A: กรณีนี้ให้ถือว่าเป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุหากพนักงานเป็นฝ่ายผิด

ตัวอย่างที่ 9

Q: พนักงานนั่งรถตู้ที่มีสัญญาจ้างกับบริษัทจากบ้านเพื่อไปประชุมที่โรงงาน ระหว่างทางรถตู้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ

A: ต้องรายงานและบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจาก 1) การเดินทางนั้นเข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน" 2) รถตู้อยู่ภายใต้การบริหารจัดการโดยกลุ่มบริษัทฯ 3) รถตู้เป็นฝ่ายผิด

ตัวอย่างที่ 10

Q: พนักงานขับรถรับส่งพนักงาน (รถกะ) ไปส่งพนักงานกลับบ้าน ระหว่างทางเกิดอุบัติเหตุขับรถไปชนบุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บ

A: ต้องรายงาน เนื่องจากการเดินทางนั้นเข้าข่ายตามนิยามของ "อุบัติเหตุจากการทำงาน" ของพนักงานขับรถรับส่งพนักงาน และบันทึกเป็นสถิติอุบัติเหตุ หากพนักงานขับรถรับส่งเป็นฝ่ายผิด

INSEE

8. ตัวอย่างอุบัติเหตุจากยานพาหนะ

ตัวอย่าง	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
รถโฟล์คลิฟท์กำลังวิ่งและขนวัตถุหรือสิ่งของ / โครงสร้างอาคาร หรือทรัพย์สิน ได้รับความเสียหาย	/		
รถโฟล์คลิฟท์กำลังยกของไปขนสิ่งของ**แต่ไม่ได้วิ่ง**		/	ไม่นับเนื่องจากรถโฟล์คลิฟท์ไม่ได้เคลื่อนที่
รถตักขณะวิ่ง เกิดการขนก้อนหิน หรือขนอาคาร หรือขนรถบรรทุกที่วิ่งอยู่	/		
รถตักอยู่กับ**ที่** กำลังตักเกิดการพลิกคว่ำ (หงาย)		/	ไม่นับเนื่องจากรถตักไม่ได้เคลื่อนที่
รถตักอยู่กับที่บนกองวัสดุ ทำการตัก และเกิดการพลิกคว่ำ เนื่องจากวัสดุเลื่อน หรือไสลด์		/	ไม่นับเนื่องจากรถตักไม่ได้เคลื่อนที่
รถเจาะ รถขุด รถตัก ทำการขนถ่ายวัตถุลงรถบรรทุก ขณะที่มีการตักหินลงกระบะรถบรรทุก เศษหิน หรือดินไปโดนกระจกรถบรรทุกแตก		/	ไม่นับเนื่องจากถือว่ารถเจาะ รถขุด รถตัก ไม่ได้เคลื่อนที่
รถโฟล์คลิฟท์ ทำการตักสินค้า และยกเพื่อใส่บนรถบรรทุก ขณะที่ทำการยกสินค้า งาได้ยกโดนโคมไฟส่องสว่างแตก		/	ไม่นับเนื่องจากรถยกไม่มีการเคลื่อนที่ระหว่างการเกิดเหตุ
รถโฟล์คลิฟท์ ทำการตักสินค้าและเคลื่อนที่มายังรถบรรทุกเพื่อวางสินค้าและขนกับสินค้าที่วางอยู่	/		
ไฟไหม้หัวเก๋งและห้องเครื่องรถบรรทุกปูนผงของผู้รับเหมา ขณะขับรถบนถนน	/		
รถไม่เกิดพลิกคว่ำเนื่องจากดินทรุดในพื้นที่ลูกค้า		/	เกิดจากพื้นที่ไม่ปลอดภัย
ไฟไหม้หัวเก๋งและห้อง**เครื่อง**รถบรรทุกปูนผงของผู้รับเหมา ขณะจอดอยู่		/	ไม่นับเนื่องจากเกิดจากรถจออยู่กับที่
ขณะขับรถโม่บรรทุกคอนกรีต ไปส่งให้ลูกค้า ระหว่างทางลงเขาระบบเบรคเกิดมีปัญหาทำให้รถเบรคไม่อยู่ พุ่งชนรถจักรยานยนต์ที่จอดติดไฟแดงอยู่ เป็นเหตุให้คนขี่รถจักรยานยนต์เสียชีวิต	/		
พนักงานผู้รับเหมาขับรถวิ่งตามรถคันหน้าไม่รอให้ปภ. แตะบัตรก่อน ทำให้รถชนด่านทางเข้าโรงงาน 2 ทำให้ด่านได้รับความเสียหาย	/		

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

ตัวอย่าง	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
รถบรรทุก 10 ล้อ ขณะขับผ่านด่านเพื่อเข้าโรงงาน รถผ่านด่านไปได้ครึ่งคัน ด่านเกิดตกลงมาใส่รถ ทำให้รถได้รับความเสียหาย		/	ไม่นับเนื่องจากเกิดจากการตกของไม้กั้นด่าน (Isolation and Lock out)
รถโม่ เมื่อไปถึงหน่วยงาน พนักงานขับรถโม่ได้จอดรถแล้ว ดึงเบรคมือแต่ดึงเบรคมือไม่สุด ขณะลงจากรถเพื่อมาหนุนล้อ รถได้ไหลมาชนกับรถโม่อีกคนที่จอดอยู่ได้รับความเสียหาย		/	ไม่นับเนื่องจากผู้ขับขี่ไม่ได้ควบคุมอยู่บนรถ และเกิดจากพลังงานที่แฝงอยู่ (Isolation and Lock out)
กิดอุบัติเหตุจากการปาก้อนหินใส่รถยนต์ รถบรรทุก รถโม่ ระหว่างที่วิ่งอยู่บนถนน		/	ไม่นับเนื่องจากเกิดจากกระทำของบุคคลอื่น
รถบรรทุกเข้าไปในพื้นที่โดยที่พื้นที่หน้างานคับแคบ และมีการแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบแล้ว แต่ไม่มีการแก้ไขและต้องเข้าไปในพื้นที่		/	ไม่นับเนื่องจากได้มีการแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบถึงปัญหาแล้วแต่ไม่มีการแก้ไข
พนักงานที่จักรยานยนต์บนถนน และผ่านทางร่วม ทางแยก และเห็นรถบรรทุกขับสวนมา เกิดการตกใจและบังคับรถจักรยานยนต์ไม่ได้ ทำให้รถจักรยานยนต์ล้ม	/		
รถบรรทุกปูนเข้ามารับปูน โดยมีคานบอกระดับความสูง 4 เมตร และมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เช่น ถมถนนสูงขึ้น หรือการวัดระดับไม่ตรงกับความเป็นจริง		/	ไม่นับเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เช่น ถมถนนสูงขึ้น หรือการวัดระดับไม่ตรงกับความเป็นจริง
พนักงานทำงานบนกระบะหลังรถบรรทุก และพลัดตกจากหลังรถบรรทุก ในขณะที่รถบรรทุกอยู่กับที่		/	
พนักงานพลัดตกจากรถบรรทุกขณะที่กำลังปีนขึ้น และรถบรรทุกไม่ได้เคลื่อนที่		/	
สินค้าที่บรรทุกไปด้านหลัง (คอนกรีตผสมเสร็จ / ปูนถุง / หิน หรือทราย) ตกจากรถบรรทุกในขณะที่เคลื่อนที่และทำให้ผู้สัญจรร่วมเกิดการบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย	/		
กระจกรถยนต์/รถบรรทุกแตก เนื่องจากมีหินกระเด็นมาจากถนน หรือรถคันอื่น		/	
การถูกชนท้าย**เนื่อ**งจากเบรกกระทันหัน เพราะมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน (รถ/สิ่งของตัดหน้า หรือรถคันหน้าเบรกกระทันหัน)		/	
จอดรถยนต์ริมถนน และโดนรถจักรยา**นยนต์เฉี่ยว**		/	
ชนรถคันหน้า **เนื่อ**งจากถูกรถยนต์ที่ตามมาด้านหลังชน และเคลื่อนที่ไปชนรถคันหน้า		/	

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

ตัวอย่าง	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
จอดรถยนต์ริมถนน และโดนรถจักรยานยนต์เฉี่ยว		/	
รถปูนผงถ่ายปูนเข้าไซโลและไซโลปริ หรือแตก		/	
รถยนต์ชนรถคันหน้า เนื่องจากคันหน้าเบรกกระทันหัน และไม่สามารถเบรกได้ทัน	/		

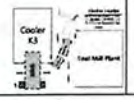
9. **ตัวอย่างอุบัติการณ์ขั้นวิกฤต**

ด้านยานพาหนะ
ยานพาหนะ ตะแคง พลิกคว่ำ
อุปกรณ์ส่วนควบต่างๆของยานพาหนะ หลุดออกจากรถ เช่น เพลาหลุด ล้อรถยนต์หลุด พวงมาลัย เกียร์ หรือกระบะบรรทุกหลุด บังคับพวงมาลัยไม่ได้ ขณะรถมีการเคลื่อนที่
ยานพาหนะลื่นไถลลงข้างทาง ตะแคง พลิกคว่ำ
อุบัติเหตุชนท้ายเกิ**ดขึ้นจา**กการขับขี่ด้วยความ**เร็วที่**เกินกว่ากฎหมายกำหนดในเส้นทางนั้น ๆ
ยานพาหนะชน/ถอยหลังชนพนักงาน หรือ**ผู้ที่**สัญจรไปมา

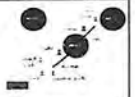
ด้านสภาพแวดล้อมการทำงาน
เพลิงไห**ม้ที่ไม่**สามารถควบคุมได้
เพลิงไหม้ในสถานที่ที่มีความ**เสี่**ยงสูงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ระเบิด เช่น สถานที่เก็บ**เชื้อ**เพลิง ถ่านหิน วัตถุระเบิด โรงเก็บกระดาษหรือผลิตกระดาษ สถานีบริการน้ำมัน สถานที่เก็บกากของเสีย (wasle)
เพลิงไหม้สายพานลำเลียงวัตถุดิบ หรือทำให้เกิดความเสียหายต่อกระบวนการผลิต หรือสามารถติดลุกลามไปยังสายพานเส้นอื่นที่อยู่ใกล้เคียงได้
อุบัติเหตุจากอุปกรณ์แรงดันสูง (High pressure) ที่สัมผัสกับบุคคล หรือผู้ทำงาน
อุบัติเหตุจากแรงดัน เช่น น้ำดับเพลิงฉีดใส่ร่างกาย สายลมสะบัดโดนศีรษะ ใบหน้าโดยไม่สวม PPE
ไฟฟ้าช็อกผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคค**ลอื่นทุ**กกรณี
ไฟฟ้าลัดวงจรและมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวทุกกรณี เช่น ลัดวงจร**เนื่องจา**กการสกัดพื้น
ตกจากที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมต**รขึ้**นไป ทุกกรณี ยกเว้นมีการใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง

ด้านสภาพแวดล้อมการทำงาน (ต่อ)
ตกจากที่สูงต่ำกว่า 1.8 เมตร ให้พิจารณาอวัยวะที่สัมผัสพื้น เช่น ส่วนของศีรษะ กระดูกสันหลัง และสภาพแวดล้อมอื่น เช่น มีไม้ เศษตะปู เหล็กเส้น อยู่ในพื้นที่หรือไม่
เค**รื่องจั**กรความเร็วสูงเกิดการชำรุด และระเบิด หรือชิ้นส่วนของเครื่องจักร หลุดออกจากเค**รื่องจั**กร
หินปลิวเนื่องจากการระเบิด มายังสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเส้นทางสัญจร อาคาร สิ่งปลูกสร้างต่างๆ นอกเหนือระยะที่ออกแบบไว้
ถูกเ**ครื่อง**จักร หนีบ ดึง อวัยวะส่วนใดส่**วนหนึ่ง** ขณะที่เ**ครื่องจั**กรหมุนอยู่
เค**รื่อ**งจักร หรืออุปกรณ์ หรือส่วนประกอบของเครื่องจักร อุปกรณ์ตกจากที่สูง ใน**พื้นที่**ปฏิบัติงาน หรือในเส้นทางสัญจร
น้ำมันหก รั่วไหลจากสถานที่จัดเก็บ และไม่สามารถควบคุมให้อยู่ใน secondary containment ได้ เป็นเหตุให้เกิดข้อร้องเรียน
สารเคมีรั่วไหลออกจากถังจัดเก็บท้ายรถบรรทุก ปริมาณมาก **สู่พื้นที่สา**ธารณะ เช่น ถนน แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นต้น

หมายเหตุ : กรณีอื่นที่ไม่ได้ระบุในตารางด้านบนนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล - ประเทศไทย

ตัวอย่าง	ตัวอย่าง
รถขนส่งหินล้มตะแคงขณะลงวัตถุดิบ	เพลิงไหม้สถานที่จัดเก็บกระดาษจากงานเชื่อมไฟฟ้า
รถบรรทุก**เชื้อ**เพลิงทดแทนชนด้านข้างขวาบริเวณท้ายของรถบรรทุกปูนซีเมนต์	หัวฉีด (Nozzle) สะบัดถูกขาผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ ขณะทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
รถบรรทุกดินแดงถูกรถปิกอัพชนขณะเลี้ยวกลับรถ	ผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บจากกระแสไฟฟ้าอาร์ค ขณะติดตั้งตู้ไฟฟ้า
รถบรรทุกปูนเม็ดชนขอบถนนทำเพลาหลุดขณะเข้ามารับปูนเม็ดในโรงงาน2 	ผู้รับเหมาถูกไฟฟ้าช็อกที่มือขณะติดตั้งจอทีวีที่สำนักงานใหญ่อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์

INSEE

ตัวอย่าง	ตัวอย่าง
รถ Service ไหลเบี่ยดคันดินพลิกตะแคง	พนักงานได้รับบาดเจ็บจากงานเคลียร์ฝุ่นร้อนที่ Pre-Heater K6 
ฟ่วงท้ายรถขนส่งทรายของผู้จำหน่ายและขนส่งทรายหลิกล้มตะแคงขณะลงวัตถุดิบ	อาคารบ้านคอนวูดสวนมิ่งมงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษาถูกเพลิงไหม้
กล่องขนส่ง**เชื้อ**เพลิงทดแทนหลุดจากฐานรถบรรทุกขณะขนส่ง	ผู้รับเหมาสกัดพื้นถูกสายสัญญาณและสายไฟของหม้อบดซีเมนต์ Z5M01 โรงงาน 3 ขาด
รถบรรทุกฟ่วงขนส่งปูนถุงพลิกคว่ำและกีดขวางเส้นทาง	ผู้รับเหมาตกจากรถบรรทุกได้รับบาดเจ็บ
รถโม่ขับขนรถเก๋งขณะรถเก๋งเลี้ยวกระทันหัน	พนักงานผู้รับเหมาถูกเครื่อง De-Stacking กระแทกได้รับบาดเจ็บ
รถโม่เล็กเสียการทรงตัว และพลิกตะแคงลงทางด้านซ้ายของตัวรถเนื่องจากยางในด้านหลังซ้ายของยางรถยนต์เส้นนอกเกิดรอยรั่ว	สายพานเครื่อง Granulator 4 ไหม้ละลาย
รถ**ยนต์ลื่นไถล** ตกบริเวณข้างทาง	เพลิงไหม้สายพานลำเลียง ที่โครงการ Z9
รถโม่ล้มตะแคงเนื่องจากดินทรุด	ไฟไหม้สายพานลำเลียง Limestone โรงงาน 2
รถบรรทุกหิน Shale ขนดินและพลิกคว่ำ เนื่องจากระบบเบรคไม่ทำงาน	ไฟไหม้สายพาน X6L03 สำหรับลำเลียง Solid AF เตา K4 ได้รับความเสียหาย

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

ตัวอย่าง	ตัวอย่าง
รถบรรทุกหินไหลข้ามฝั่งถนนไป**ชนกับสิ่ง**ปลูกสร้างของชาวบ้าน ขณะจอดอยู่บริเวณจุดคลุมผ้าใบ	พัดลม ที่อาคารคลอไรด์ บายพาสชำรุดเสียหายระหว่างเดินทดสอบประสิทธิภาพ
รถบรรทุกขนส่งปูนผง 6 ล้อ สูญเสียการควบคุมเนื่องจากเพลาหน้าชำรุด	หินปลิวจากแรงระเบิด มาตกที่อาคารเก็บหินเชล โรงงาน 3
รถยนต์บริษัทลื่นไถลและพลิกคว่ำลงข้างทาง	ฝาปิดจุดเก็บตัวอย่างของปล่อง EP Coal mill ถูกกระแทกหล่นไปโดนพนักงาน
รถบรรทุกหินพลิกตะแคงขณะยกเทหิน	ผู้รับเหมาตกจากเสาไฟฟ้าที่หักล้มลงมา
รถรับปูนถุงถอยหลังชนผู้รับเหมา	ผู้รับเหมาเสียการทรงตัวและพลัดตกจากหลังรถ
รถบรรทุกฟ่วงผู้รับเหมาชนรถปิคอัพและรถเก๋ง	รถโม่ผสมคอนกรีตพลิกคว่ำขณะขับลงจากเขา
รถบรรทุกหินชนท้ายรถบ**รรทุกที่**ขับอยู่ด้านหน้าในเลนเดียวกัน	พนักงานขับรถของลูกค้า**ลื่นตก**จากรถบรรทุกได้รับบาดเจ็บ

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

เอกสารแนบ 1: กระบวนการรายงานและการทำรายงานอุบัติการณ์ สำหรับกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทยเท่านั้น (ยกเว้นปูนซีเมนต์ตราจุกโลก)

ประเภทของอุบัติการณ์	ลำดับการแจ้ง	รายงานที่ต้องจัดทำ
1.เหตุการณ์เฉียดและ อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดความเสียหายในระดับความรุนแรง 3-5 (NM/D)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน** **จป.พื้นที่** สรุปรายงานในระบบภายใน 7 วัน
2. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล (FA/MI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน** **จป.พื้นที่** สรุปรายงานในระบบภายใน 7 วัน
3. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล (MTI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่** ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน **จป.พื้นที่**ตรวจสอบข้อมูลในระบบและยืนยันความถูกต้อง ทันทีที่ทราบ ภายใน 1 วัน **ผู้จัดการพื้นที่**ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) **สื่อสาร** ภายใน 3 วัน **จป.พื้นที่**สรุปรายงานในระบบ และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญส่งฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ภายใน 14 วัน
4.อุบัติการณ์ขั้นวิกฤต (CI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย ↓ ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย Corporate Communications (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน** **จป.พื้นที่**ตรวจสอบข้อมูลในระบบและยืนยันความถูกต้อง ทันทีที่ทราบ ภายใน 1 วัน **ผู้จัดการพื้นที่**ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) **สื่อสาร** ภายใน 3 วัน **จป.พื้นที่**สรุปรายงานในระบบ และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญส่งฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ภายใน 14 วัน
5. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTI) หรืออุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (RWC)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล - ประเทศไทย ↓ ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย Corporate Communications (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน** **จป.พื้นที่**ตรวจสอบข้อมูลในระบบและยืนยันความถูกต้อง ทันทีที่ทราบ ภายใน 1 วัน **ผู้จัดการพื้นที่**ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) **สื่อสาร** ภายใน 3 วัน **จป.พื้นที่**สรุปรายงานในระบบ และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญส่งฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ภายใน 14 วัน
6.อุบัติการณ์ที่ทำให้เสียชีวิตชีวิตหรือทุพพลภาพ(F/PD)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น/ผู้เกี่ยวข้อง แจ้งในระบบทันที ภายใน 12 ชั่วโมง → **ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ** → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย ↓ ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย Corporate Communications (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	**หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบรายงานในระบบภายใน 1 วัน** **จป.พื้นที่**ตรวจสอบข้อมูลในระบบและยืนยันความถูกต้อง ทันทีที่ทราบ ภายใน 1 วัน **ผู้จัดการพื้นที่**ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) **สื่อสาร** ภายใน 3 วัน **จป.พื้นที่**สรุปรายงานในระบบ และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญส่งฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ ปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ภายใน 14 วัน

หมายเหตุ:
- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล อุบัติการณ์ขั้นวิกฤต อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน อุบัติการณ์ที่ทำให้เสียชีวิตหรือทุพพลภาพ ให้ใช้แบบฟอร์มตามที่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย กรรมการใช้แจ้งเอกสารเตือนภัย รายงานการสอบสวน และบทเรียนสำคัญจากอุบัติการณ์
- การจัดประเภทอาจเป็นการสรุปรายงาน ให้นับวันทำงานหลังจากวันที่เกิดอุบัติการณ์

INSEE

INSEE

10. ความรับผิดชอบ

- พนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ต้องรายงานการบาดเจ็บและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้งผ่านระบบรายงานอุบัติการณ์และแจ้งอันตรายออนไลน์ (Online OH&S Reporting System)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่รับผิดชอบ มีหน้าที่ทบทวนและบันทึกข้อมูลจำนวนชั่วโมงการทำงาน (ชั่วโมง-คน) ของพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วงในแต่ละเดือนผ่านระบบออนไลน์ และจัดเก็บเอกสารหรือแหล่งที่มาของข้อมูลดังกล่าว เพื่อใช้ในการอ้างอิงเมื่อมีการตรวจสอบ
- ผู้จัดการหน่วยงาน หัวหน้าหน่วยงาน ต้องกำกับดูแลให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่รับผิดชอบรวบรวมข้อมูลให้ ถูกต้อง ครบถ้วน ทันต่อเวลา

11. ข้อยกเว้น

- แนวทางปฏิบัติฉบับนี้ไม่มีข้อยกเว้น
- การเปลี่ยนแปลงหรือการร้องขอเปลี่ยนแปลงใดๆ ในแนวทางปฏิบัติฉบับนี้ ให้ทบทวนโดยฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล – ประเทศไทย นำเสนอต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO) เพื่อให้ความเห็นชอบและอนุมัติ
- หากมีข้อสงสัย ข้อซักถามของแนวทางปฏิบัติฉบับนี้ ให้ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล – ประเทศไทย เป็นผู้พิจารณาตัดสินและถือเป็นที่สิ้นสุด

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบ 1 กระบวนการรายงานและการทำรายงานอุบัติการณ์

เอกสารแนบ 2 แนวทางปฏิบัติในการรายงานอุบัติการณ์ผ่านระบบรายงานอุบัติการณ์และแจ้งอันตรายออนไลน์

เอกสารแนบ 3 ตารางประเมินความเสี่ยง (Risk Classification Matrix)

- Confidential Document for Internal Circulation Only -
- เอกสารสำคัญของบริษัท สำหรับเผยแพร่ภายในองค์กรเท่านั้น -

INSEE

เอกสารแนบ 2: แนวทางปฏิบัติในการรายงานอุบัติการณ์ผ่านระบบรายงานอุบัติการณ์และแหล่งอันตรายออนไลน์

กรณีที่	เงื่อนไข	ผู้รายงานในระบบ
1	รู้ว่า ใครเป็นฝ่ายผิด/ถูก	คนกระทำผิด เป็นผู้รายงาน
2	ไม่รู้ว่า ใครเป็นฝ่ายผิด/ถูก	ให้เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ เป็นผู้รายงาน
3	เจ้าของพื้นที่ไม่อยู่ในที่เกิดเหตุ หรือไม่ทราบว่ามีอุบัติการณ์เกิดขึ้นในพื้นที่	ให้เจ้าของกิจกรรม/ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้รายงาน
4	เจ้าของพื้นที่ไม่ทราบว่ามีอุบัติการณ์เกิดขึ้นในพื้นที่ และ เจ้าของกิจกรรมหรือไม่ทราบว่ามีอุบัติการณ์เกิดขึ้น	ให้บุคคลที่พบเห็น /ทราบเหตุการณ์เป็นผู้รายงาน

Attachment 2: Guidelines for Reporting Incidents through the Online OH&S Reporting System

In case	Condition	Reporter in the system
1	If it's known who is at fault/not at fault	Offender or the person responsible for the incident must report it.
2	If it's unknown who is at fault/not at fault	The owner of the area where the incident occurred must report it.
3	If the area owner is not present at the incident or is unaware of the incident	The activity owner must report it.
4	If both the area owner and the activity owner are unaware of the incident	The person who witnessed or knows about the incident must report it.

หมายเหตุ: เอกสารแนบท้าย GL-CEOO-GOHS-001 แนวทางปฏิบัติในการรายงานและการบันทึกอุบัติการณ์ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย (Attachment of GL-CEOO-GOHS-001 Incident Reporting Definitions and Guidelines of SCCCTH Group)

INSEE

Attachment 3:

Risk Classification Matrix

Likelihood Criteria Guideline

General Definition	Likelihood	#
Almost Certain	Event or exposure daily	A
Likely	Event or exposure monthly	B
Occasional	Event or exposure annually	C
Unlikely	Event or exposure 1 time in 10 years	D
Rare	Event or exposure 1 time in 100 years	E
ค่าจำกัดความ	ความน่าจะเป็น	#

	5	4	3	2	1	#
A	15 Medium	10 High	6 High	3 High	1 High	0 High
B	19 Medium	14 Medium	9 High	5 High	2 High	0 High
C	20 Low	18 Medium	13 Medium	8 High	4 High	1 High
D	21 Low	20 Low	17 Medium	12 Medium	7 High	3 High
E	21 Low	21 Low	20 Low	16 Medium	11 Medium	6 High
#	Insignificant	Minor	Moderate	Major	Dramatic	General Definition
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	รุนแรง	วิกฤต	ค่าจำกัดความ
Consequence Criteria Guideline	Minor Negative Response	Multiple Negative Responses	Serious Negative Response	Some Rejection by Stakeholders	Boycotting by Stakeholders	Image
	Minor Injury /First Aid Injury	Medical Treatment Injury	Lost Time Injury	Permanent Disability	Fatality	Safety
	Minor environmental impact	Significant environmental damage only on site	Large scale environmental damage only on site	Large Scale, short term environmental damage off site	Large Scale, long term environmental damage off site	Environment
	<10,000 THB	<100,000 THB	<1,000,000 THB	<10,000,000 THB	>10,000,000 THB	
	<10,000 บาท	<100,000 บาท	<1,000,000 บาท	<10,000,000 บาท	>10,000,000 บาท	ความเสียหาย
	Plant disturbance up to 1 hour	Plant disturbance 1 shift	Plant interruption more than 1 day	Plant interruption more than 1 week	Plant interruption more than 1 month	Operations
	Minor regulatory breach	Multiple regulatory breaches and non reportable	Reportable regulatory breach	Major regulatory breach with sanctions	Regulatory breach that threatens continued operations	Legal
	Supervisor	Manager	Management Team	Emergency Management Team (EMT)	Crisis Management Team(CMT)	Involvement
	ผู้ดูแลงาน	ผู้จัดการ	ทีมบริหาร	ทีมการจัดการฉุกเฉิน (EMT)	ทีมการจัดการวิกฤต(CMT)	ผู้เกี่ยวข้อง

Steps

1) Clearly identify the situation, hazard or event

2) Decide on a credible consequence

3) Determine the probability of the situation or event causing the consequence you identified

หมายเหตุ: เอกสารแนบท้าย GL-CEOO-GOHS-001 แนวทางปฏิบัติในการรายงานและการบันทึกอุบัติการณ์ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย (Attachment of GL-CEOO-GOHS-001 Incident Reporting Definitions and Guidelines of SCCCTH Group)

ภาคผนวก ข-22

แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล

(Personal Risk Assessment)

ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง (ต้องรู้) ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

Safety Notice

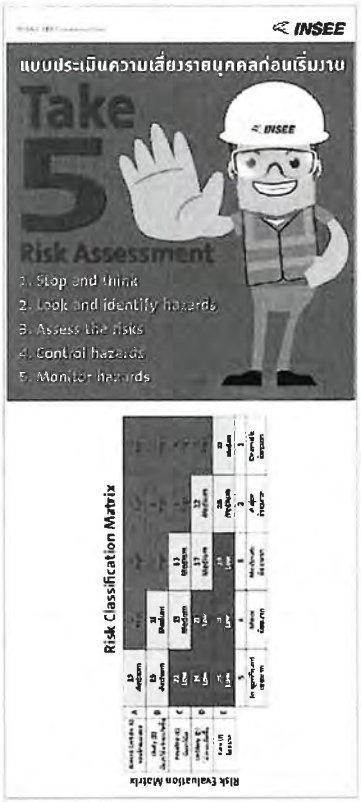
ประกาศ !!! เริ่มบังคับใช้งาน Take-5 Risk Assessment

ตามที่ฝ่าย OH&S Capability Development & Security, OH&S and Operational Compliance-Thailand ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตร "Take-5 Risk Assessment Trainingสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา กิจการสระบุรี (ตั้งแต่ 22 มิถุนายน – 5 กรกฎาคม 2566) โดยวัตถุประสงค์เพื่อสื่อสารและอธิบายวิธีการใช้งานเครื่องมือหรือชุดคำถาม เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงส่วนบุคคล รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ในการประเมินความเสี่ยงส่วนบุคคล **(Personal Risk Assessment: PRA)**

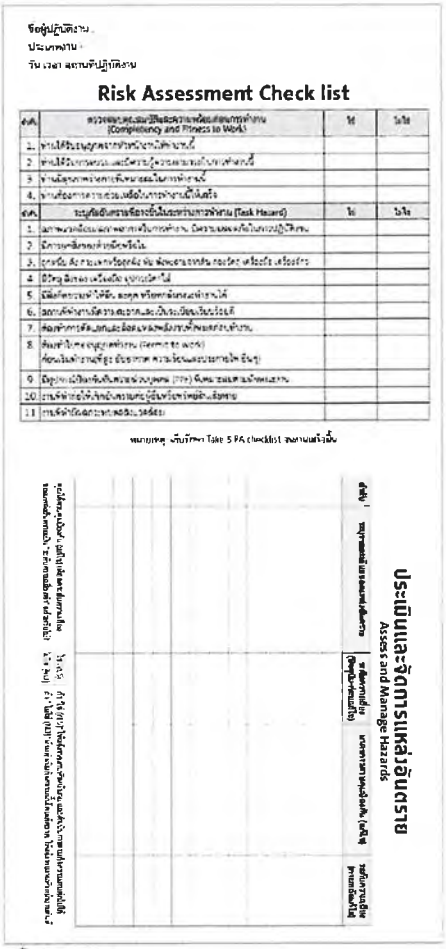
ดังนั้นหลังการสื่อสารและฝึกอบรมให้ความรู้ต่อกลุ่มเป้าหมาย ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาครบถ้วนแล้ว บริษัทฯ จึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ทุกท่าน รับทราบการ**เริ่มบังคับใช้เครื่องมือและชุดคำถาม "การประเมินความเสี่ยงรายบุคคลก่อนเริ่มงาน Take-5 Risk Assessment" สำหรับกิจการสระบุรี <u>ตั้งแต่วันจันทร์ 3 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป</u>**

Pocketbook: Take 5 Risk Assessment

ปกหน้า



ด้านใน ปกหน้า



ด้านในสมุดฉีก

ปกหลัง

ด้านใน ปกหลัง

ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง (ต้องรู้) ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

Safety Notice

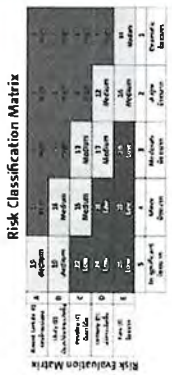
KICK-OFF!!!

The implementation of the **Take-5 Risk Assessment** is now available

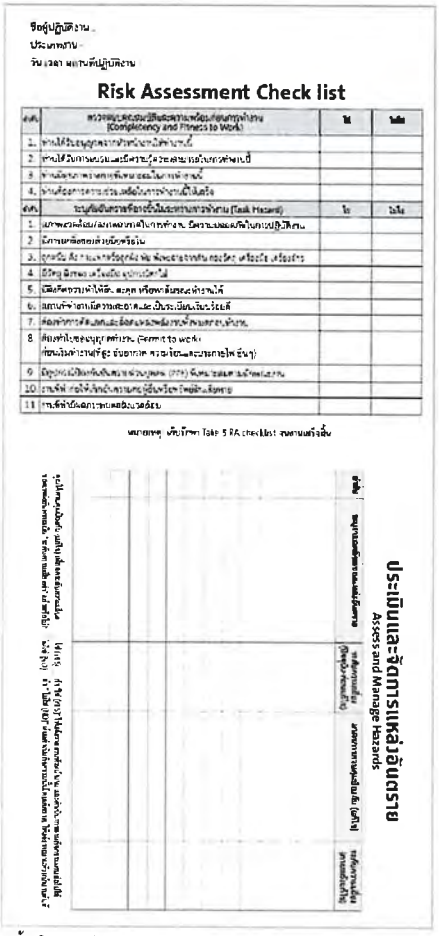
The OH&S Capability Development & Security Department, OH&S and OperationalCompliance-Thailand has initiated the training program for "Take-5 Risk Assessment Training" for employees and contractors of Saraburi Operations (from June 22nd to July 5th, 2023). The objective is to communicate and explain the use of the tools and questionnaires for personal risk assessment (PRA) in order to assess individual risks effectively. **After thorough communication and training to the target groups of employees and contractors, we would like to announce that the implementation of the "Take-5 Risk Assessment" will be effective starting on Monday, July 3rd, 2023 onwards.**

Pocketbook: Take 5 Risk Assessment

ปกหน้า



ด้านใน ปกหน้า



ด้านในสมุดฉีก

ปกหลัง

ด้านใน ปกหลัง

ภาคผนวก ข-23

ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

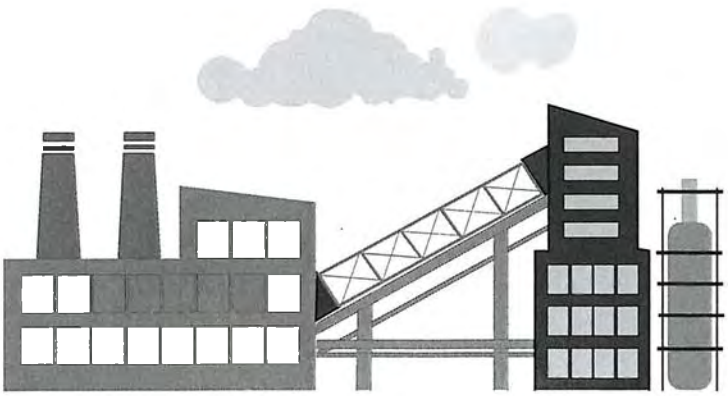
ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

EMPLOYEE GUIDE TO OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY

"ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์"

สารบัญ

	หน้า
กิติกรรมประกาศ	
คณะกรรมการจัดทำคู่มือความปลอดภัย	4
ข้อมูลสำคัญของพนักงาน	5
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	6
การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	7
5 กฎหลักความปลอดภัย	10
บทนำ	11
สารจากผู้บริหาร	12
ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	13
การเจ็บป่วยจากสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	22
บทบาทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล	26
บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	31
บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	32
กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	33
ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง	35
วิสัยทัศน์จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	36
ระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	38
มาตรฐานระบบบริหารจัดการ	40
หนังสือสั่งการ	42
การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมความปลอดภัย	70
การแบ่งเขตพื้นที่โรงงาน เขต A-B-C (กิจการสระบุรี)	71
Hazard Profile	72
การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง	78
การประเมินความเสี่ยง	81
มาตรการในการควบคุมความเสี่ยง	82
การควบคุมที่มีประสิทธิภาพ	84
ประสิทธิผลและระบบการควบคุม	85
กระบวนการรายงาน และการทำรายงานอุบัติการณ์	87
การบังคับใช้บทลงโทษ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย	94
ป้ายสัญลักษณ์เตือนและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย	95
ความเสี่ยงในการทำงาน	96
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน	99
ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	112



กิตติกรรมประกาศ

คณะกรรมการจัดทำคู่มือความปลอดภัย

เพื่อให้พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานภายใน กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีแนวทางปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน และเกิดความปลอดภัย สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานความในการบริหาร และการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 จึงแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำข้อบังคับ และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

1.	คุณวัยพจน์	แย้มแก้ว	ที่ปรึกษา
2.	คุณชนาพัฒน์	กิจสกุล	คณะทำงาน
3.	คุณอนิกูล	สวนดอกไม้	คณะทำงาน
4.	คุณพัทธ์วริน	ปวินท์วริทธิ์	คณะทำงาน
5.	คุณนัฐฑณิษฎาศ์	โชติธนโภคิน	คณะทำงาน
6.	คุณสุนันทา	เสวิกา	คณะทำงาน
7.	คุณจินต์นดา	ปราสาทหินพิมาย	คณะทำงานและเลขานุการ

ในนามของคณะผู้จัดทำขอขอบคุณทุกส่วนงานที่ให้การสนับสนุนข้อมูล ในการจัดทำคู่มือความปลอดภัยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎหมายอันจะส่งผลทำให้สถานประกอบการเกิดความปลอดภัยอย่างยั่งยืนต่อไป

ข้อมูลสำคัญของพนักงาน และเบอร์ฉุกเฉิน

ชื่อ _____ **นามสกุล**

หมู่โลหิต _____

พื้นที่ปฏิบัติงาน _____

หัวหน้า / ผู้ควบคุมงาน

วันที่ได้รับคู่มือ

บุคคลติดต่อกรณีฉุกเฉิน _____

ความสัมพันธ์ _____

เบอร์โทร.

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มี;

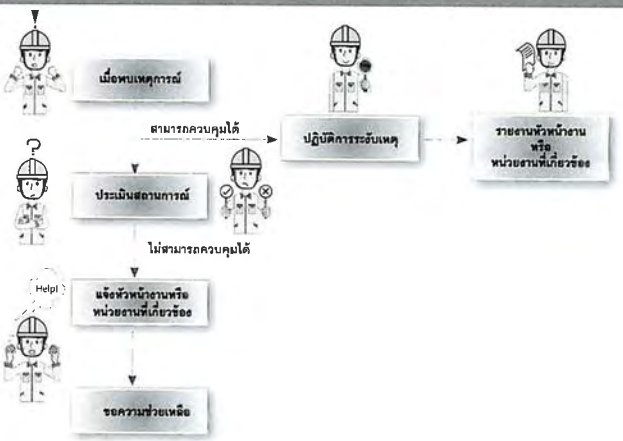
		อุปกรณ์ป้องกันศีรษะหรือหมวกนิรภัย (Head Protection Devices)
		แว่นนิรภัย (Eye Protection)
		อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection)
		หน้ากากกรองฝุ่นละออง (Face Masks Protection)
		เสื้อสะท้อนแสง (Safety Vests Protection)
		เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness)
		ถุงมือนิรภัย (Hand Protection)
		รองเท้านิรภัย (Foot Protection)

อื่น ๆ โปรดระบุ; _____

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

	หมายเลขโทรศัพท์
สำนักงานใหญ่ อาคารคลลัมน์ ทาวเวอร์	
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	8888
ห้องพยาบาล	8880
Call Center (สำนักงานใหญ่)	02-797-7000
หน่วยงานภายนอก	
สถานีดับเพลิงคลองเตย	02-258-2093-94
ศูนย์นเรนทร สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1699
แจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย	191
สำนักงาน กิจการสระบุรี	
สถานพยาบาล	4444
Call Center (กิจการสระบุรี)	036-240-930
อินทรี อีโคไซเคิล	4888
เพลิงไหม้และอุบัติเหตุ	4999
รถเสีย	4005
หน่วยงานภายนอก	
สถานีดับเพลิงทับกวาง	036-357-639
สถานีดับเพลิงแก่งคอย	036-251-911
สถานีดับเพลิงสระบุรี	036-212-072
สำนักงาน บริษัท คอนวูด จำกัด	
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	6899
ห้องพยาบาล	6898

การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน



การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ตั้งสติ อยู่ในความสงบ และไม่ตื่นตระหนก

1. **ประเมินสถานการณ์ :** ประเมินสถานการณ์ และรายละเอียดของเหตุการณ์ เช่น เกิดอะไรขึ้น ที่ไหน อย่างไร รุนแรงมากน้อยเท่าไหร่ มีอันตรายหรือไม่
2. **แจ้งเหตุ :** แจ้งเหตุผ่านเบอร์ฉุกเฉินภายในหน่วยงานทันที พร้อมทั้ง ให้ข้อมูลรายละเอียดของเหตุการณ์ให้มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ หากทีมตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน (EMT) ประเมินสถานการณ์แล้วพบว่าไม่สามารถควบคุมได้ให้ทีมประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งพาทีมไปยังที่เกิดเหตุ ดังนั้น หนักงานต้องมีเบอร์ฉุกเฉินพร้อมไว้ตลอดเวลา
3. **ช่วยเหลือ และอพยพ :** ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนการระงับเหตุ ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ และเมื่อถึงจุดรวมพลให้รายงานตัวกับทีมอพยพ หากพบว่าสุขภาพร่างกายไม่พร้อม หรืออยู่ในสภาวะเสี่ยง ให้แจ้งต่อทีมอพยพ หรือทีมปฐมพยาบาล

หมายเหตุ; เมื่อเข้าไปในสถานที่ใด ๆ ต้องสังเกต จุดที่เป็นทางออกฉุกเฉิน และจุดรวมพลด้วยทุกครั้ง

การป้องกัน อุบัติเหตุจากการทำงาน

1. สวมเครื่องแบบที่ถูกต้องรัดกุม
2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. การปฏิบัติตามระเบียบงาน ตามคู่มือปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

5 กฎหลักความปลอดภัย

กฎข้อ 1
ห้ามฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย

กฎข้อ 2
ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อคอุปกรณ์

กฎข้อ 3
จัดทำใบอนุญาตให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนเริ่มงาน

กฎข้อ 4
ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติด

กฎข้อ 5
รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น

ZERO HARM

INSEE

5 กฎหลักความปลอดภัย

เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่มีความรุนแรงสูงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ที่พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

1. **ห้ามฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย:** ต้องไม่ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย หรือใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยผิดประเภท และต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลา
2. **ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อคอุปกรณ์:** ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อคด้วยอุปกรณ์ส่วนบุคคล บนอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการใช้งาน ไม่ว่าอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง การบริการ หรือทำความสะอาด พร้อมทั้งแขวนป้ายแสดงไว้ที่จุดตัดแยกแหล่งพลังงาน ห้ามมิให้ผู้ใดเข้าไปแทรกแซงหรือปลดล็อคอุปกรณ์ตัดแยกแหล่งพลังงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่
3. **จัดทำใบอนุญาตให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนเริ่มงาน:** ต้องจัดทำใบอนุญาตทำงานให้เรียบร้อย และได้รับการอนุญาตอย่างถูกต้องก่อนเริ่มงาน
4. **ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ หรือใช้สารเสพติด:** ต้องไม่ดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติด (รวมถึงการใช้ยาบางชนิดซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานและต้องได้รับการรับรองและประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อพิจารณาถึงความพร้อมในการทำงาน) เมื่ออยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัท
5. **รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น:** ต้องรายงานการบาดเจ็บและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

บทนำ

"ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์" คือเป้าหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง เราเชื่อว่าการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการทำงาน และโรคจากการทำงานสามารถป้องกันได้ ดังนั้นจึงได้ทำการรวบรวมความรู้พื้นฐาน ข้อกำหนดมาตรฐาน กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้น เป็นส่วนหนึ่งในแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ ที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติเป็นหน้าที่ และความรับผิดชอบ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึกในการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัยได้เป็นอย่างดี

สารจากผู้บริหาร

คุณศิวะ มหาสนทนะ
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของทุกคน เริ่มตั้งแต่ผู้บริหารระดับสูงให้นโยบาย และแนวทางปฏิบัติ โดยมีการจัดระเบียบในองค์กรของตน วางขั้นตอนการปฏิบัติที่ชัดเจน รวมถึงการเป็นตัวอย่างที่ดีแก่เพื่อนร่วมงาน และสุดท้ายมีการให้กำลังใจแก่ผู้ที่ทำดี ทำถูกต้อง และกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ละเมิดกฎ ตามนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เราควรร่วมแรงร่วมใจกันสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้เป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตของเราชาวอินทรี

ผมเชื่อมั่นว่า การบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย และโรคจากการทำงานสามารถป้องกันได้ คู่มือฉบับนี้ จะเป็นแนวทางให้ทุกท่านสามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง และมุ่งสู่เป้าหมายความปลอดภัยของเรา "ภัยอันตรายและ การเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์ " ในที่สุด

คุณวัยพจน์ แยมแก้ว
หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ มีเป้าหมายที่ต้องการให้ผลงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับชั้นนำ โดยให้ลำดับความสำคัญเป็นอย่างสูงและถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ และยึดมั่นต่อความรับผิดชอบในการปกป้องความปลอดภัยของพนักงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนต้องยึดมั่นที่จะบรรลุตามเจตนารมณ์นี้

เพื่อให้บรรลุผลตามความมุ่งหมายข้างต้น บริษัทฯ ได้จัดทำ "ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน" เพื่อให้พนักงานทุกคนทำการศึกษาจนเป็นที่เข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้วยความยินดี จนกลายเป็นวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัยที่ทุกคนในองค์กรยึดถือร่วมกัน

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การจัดการอาชีวอนามัยฯ เพื่อลดอุบัติเหตุ และความสูญเสีย

อุบัติเหตุและความสูญเสีย

ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานยังมีความรุนแรงและเป็นปัญหาที่สำคัญนำมาซึ่งการบาดเจ็บ พิการ สูญเสีย อวัยวะ และสูญเสียทรัพย์สินภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่งของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานคือการดำเนินการให้มีการลดการประสบอันตรายจากการทำงานลงให้มากที่สุด โดยอาศัยกลไกการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการเองและมีผู้รับผิดชอบในการดูแลด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆดังนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจึงต้องศึกษาถึงปัญหาอุบัติเหตุและความสูญเสียและแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ

คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

การประสบอันตรายจากการทำงาน มีความหมายครอบคลุมถึง การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและ/หรือการเจ็บป่วยหรือเกิดโรคจากการทำงาน

โรคจากการทำงาน (Occupational Disease) บางครั้งมีผู้เรียกว่า "โรคจากการประกอบอาชีพ" หรือ "โรคอันเกิดขึ้นเกี่ยวเนื่องกับการทำงาน" หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานอันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น คนงานโรงงานถ่านไฟฉายที่เป็นโรคแพ้พิษแมงกานีส โรคสารตะกั่ว โรคผิวหนัง หูตึงจากเสียงดัง เป็นต้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้ให้คำจำกัดความของคำที่เกี่ยวข้องไว้ดังนี้

อุบัติการณ์ หรือ เหตุการณ์ผิดปกติ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุ หรืออาจหมายถึง เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้า หรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน

ความเจ็บป่วยจากการทำงาน หมายถึง ความเจ็บป่วยได้พิจารณาว่ามีสาเหตุจากกิจกรรมการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมของที่ทำงาน

แหล่งอันตราย (Hazard) หมายถึง สิ่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงานความเสียหายต่อทรัพย์สินความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน หรือสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน

ความเสี่ยง (Risk) หมายถึง ผลลัพธ์ของความน่าจะเกิดอันตราย และผลจากอันตรายนั้น

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) คือ สภาพทั่วไปรอบพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ว่าจะมีผู้ปฏิบัติงานหรือไม่ก็ตาม ก็ยังคงมีสภาพที่เป็นอันตรายคงอยู่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น

- เครื่องจักร ไม่มีเครื่องป้องกันอันตราย ชำรุด ล่อแหลม มีส่วนหมุนเคลื่อนไหว มีชิ้นส่วนร้อน
- อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่มีสายดิน สายไฟชำรุด เปลือย มีกระแสไฟไหล ไม่มีอุปกรณ์นิรภัย
- พื้นที่มีคราบน้ำมัน จารบี โคลนเลน วัสดุกองกระจายคับแคบ มีโครงสร้างกีดขวาง พื้นที่สูง หน้าผาสูงชัน มีหินแขวน
- สภาพแวดล้อม มีแสงสว่างน้อย มองไม่ชัดเจน อากาศอับทึบ ระบายอากาศไม่ดี อุณหภูมิอากาศสูง มีฝุ่นมากเสียงดังจากเครื่องจักร
- วัสดุ เป็นวัตถุมีพิษ มีกัมมันตรังสี มีรังสี มีคลื่นกระแสแม่เหล็กไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ผุชำรุดไม่แข็งแรง ระเบิดได้ ไวไฟ ไม่แข็งแรง มีเหลี่ยมคม

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) คือ การกระทำของบุคคลที่ล่อแหลม ที่อาจจะเกิดอันตรายได้ เช่น

- วิธีการทำงานไม่ปลอดภัยได้แก่ ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย ใช้เครื่องมือผิดวิธี การเคลื่อนไหวร่างกายขณะทำงานผิดวิธี ปฏิบัติงานผิดวิธีโดยหยอกล้อ ประหยัดเวลา (รีบเร่ง) ประหยัดแรงงาน (ขาดคน) ไม่ให้สัญญาณ ไม่สื่อสารให้ชัดเจน เดินเครื่องจักรโดยสับสวิตซ์แล้วไม่ดูรอบ ๆ สูบบุรีใกล้สารระเบิดหรือสารไวไฟ ขนวัตถุระเบิด แก๊ปและแท่งดินระเบิดพร้อม ๆ กัน ปฏิบัติงานใกล้สิ่งอันตราย โดยอยู่ใกล้เครื่องจักรที่หมุนหรือมีความร้อน อยู่ใกล้สิ่งอันตราย โดยอยู่ใกล้เครื่องจักรที่หมุนหรือมีความร้อน อยู่ใกล้หน้าผาสูงชัน หรือมีหินแขวนข้างบน
- สภาพจิตใจไม่พร้อม ได้แก่ ขาดความตั้งใจ ประมาท ตื่นเต้น ขวัญอ่อน ตกใจง่าย ควบคุมอารมณ์ไม่ได้ อารมณ์ไม่ดี ไม่พอใจงานที่ทำ ไม่ให้ความร่วมมือในการป้องกัน
- สภาพร่างกายไม่พร้อม ได้แก่ เมื่อยล้า พิการ เจ็บป่วย เสพยา เมาสุรา กินยาแก้หวัด

อาชีวอนามัย (Occupational Health) มาจากคำว่า อาชีวะหรือ อาชีพ (Occupational) และอนามัย (Health) งานอาชีวอนามัยเป็นศาสตร์ และศิลปะเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ประกอบอาชีพ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อุบัติเหตุจากการทำงาน

สถาบันมาตรฐานความปลอดภัยของสหรัฐอเมริกา (ANSI) ได้จำแนกประเภทของอุบัติเหตุไว้ดังนี้

- ถูกกระแทก (Struck by)
- ถูกหนีบหรือดึง (Caught in, Under or between)
- ตกจากที่สูง (Fall from elevation)
- หกล้ม ลื่นล้ม (Fall from same level)
- เอื้อมแขนมากเกินไป (Overexertion)
- อุบัติเหตุจากรถยนต์ (Motor vehicle accident)
- อื่นๆ (Others)
  - ถูกไฟฟ้าช็อต (Contact with electric current)
  - การชน (Struck against)
  - สัมผัสกับความร้อน (Contact with temperature extremes)
  - การเสียดสีหรือถลอก (Rubbed or abraded)
  - ปฏิกิริยาภายในร่างกาย (Bodily reaction)
  - สัมผัสกับรังสี สารเคมีต่างๆ (Contact with radiation caustics toxic and noxious substances)
  - อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง (Public transport accident)
  - ไม่ทราบสาเหตุ (Unknown)

สาเหตุของอุบัติเหตุ

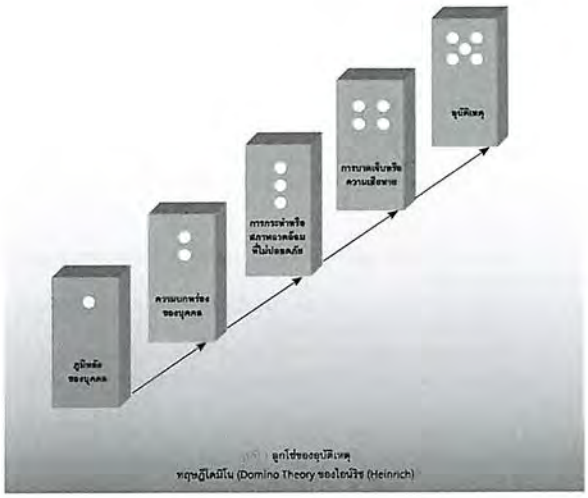
H.W.Heinrich เป็นบุคคลหนึ่งที่ได้ศึกษาถึงสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุอย่างจริงจังในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในปี ค.ศ. 1920 ผลจากการศึกษาวิจัย สรุปได้ดังนี้

สาเหตุของอุบัติเหตุ ที่สำคัญมี 3 ประการ ได้แก่

1. สาเหตุที่เกิดจากคน (Human Causes) มีจำนวนสูงที่สุด คือ ประมาณ 88 % ของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง
2. สาเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของเครื่องจักร (Mechanical Faliure) มีประมาณ 10 % ของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง
3. สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา (Acts of God) มีประมาณ 2 % เป็นสาเหตุที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ นอกเหนือการควบคุมได้ เช่น พายุ น้ำท่วม ฟ้าผ่า แผ่นดินไหว เป็นต้น

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุสามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) ว่าการบาดเจ็บและความเสียหายต่าง ๆ เป็นผลที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเปรียบได้เหมือนตัวโดมิโนที่เรียงกันอยู่ 5 ตัวใกล้กัน เมื่อตัวที่หนึ่งล้มย่อมมีผลทำให้ตัวโดมิโนถัดไปล้มตามกันไปด้วยเป็นลูกโซ่ ตัวโดมิโนทั้ง 5 ตัว ได้แก่

1. สภาพแวดล้อมหรือภูมิหลังของบุคคล (Social Environment or Background)
2. ความบกพร่องของบุคคล (Defects of Person)
3. การกระทำหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts / Unsafe Conditions)
4. อุบัติเหตุ (Accident)
5. การบาดเจ็บหรือความเสียหาย (Injury / Damages)

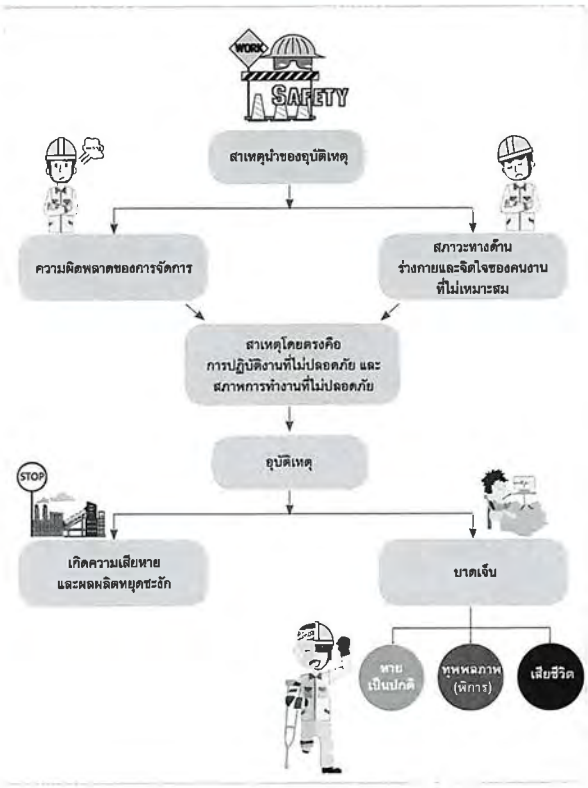


รูปที่ 1 ลูกโซ่ของอุบัติเหตุ ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory ของไฮน์ริช (Heinrich)

ทฤษฎีโดมิโนนี้มีผู้เรียกชื่อใหม่เป็น "ลูกโซ่ของอุบัติเหตุ (Accident Chain)" อธิบายได้ว่า สภาพแวดล้อมของสังคมหรือภูมิหลังของคนใดคนหนึ่ง (สภาพครอบครัว ฐานะความเป็นอยู่ การศึกษาอบรม) ก่อให้เกิดความบกพร่องผิดปกติของคนนั้น (มีทัศนคติต่อความปลอดภัยไม่ถูกต้อง ชอบเสี่ยง มักง่าย) ก่อให้เกิดการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหาย ซึ่งอาจสรุปเป็นแผนภูมิดังรูปที่ 1

อย่างไรก็ดี นอกจากการอธิบายสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุด้วยทฤษฎีโดมิโนแล้ว ต่อมานักวิชาการความปลอดภัยได้มีการนำเสนอแนวคิดของสาเหตุของอุบัติเหตุในอีกมุมมองหนึ่ง โดยอธิบายว่า สาเหตุของอุบัติเหตุโดยทั่วไปจะมีสาเหตุนำอันเกิดจาก

"ความผิดพลาดของการจัดการ" และ "สภาวะทางด้านร่างกายและจิตใจของคนงานที่ไม่เหมาะสม" แล้วก่อให้เกิดสาเหตุโดยตรงคือ "การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมของงานที่ไม่ปลอดภัย" อันนำไปสู่ "การเกิดอุบัติเหตุ" และผลของอุบัติเหตุนั้นอาจ "ทำให้เกิดความเสียหายของทรัพย์สินและผลผลิตหยุดชะงัก" หรือ "คนงานได้รับบาดเจ็บที่รักษาให้หายเป็นปกติได้" บางรายอาจ "ทุพพลภาพ (พิการ)" หรือบางรายอาจ "เสียชีวิต" ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 แสดงสาเหตุและผลของอุบัติเหตุ

แบบจำลองเกี่ยวกับการค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุและความสูญเสีย (Loss Causation Model) ของ Frank E. Bird ซึ่งมีรูปลักษณะคล้ายโดมิโนของ H.W. Heinrich

รูปที่ 3 แบบจำลองเกี่ยวกับการค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุและความสูญเสีย (Loss Causation Model)

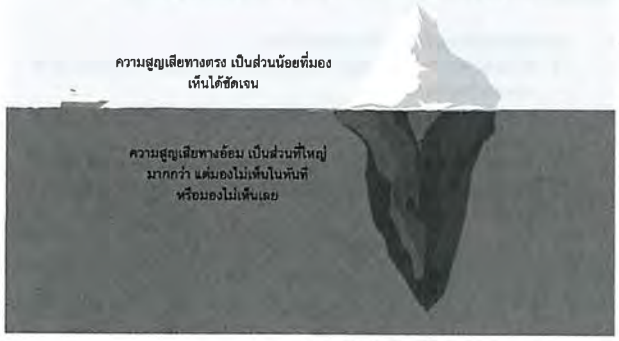
แบบจำลองเกี่ยวกับการค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุและความสูญเสีย (Loss Causation Model) อธิบายถึงผลหรือความสูญเสียเป็นผลมาจากเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น (Incident) ซึ่งเกิดมาจากสาเหตุในขณะนั้น (Immediate Causes) แต่ที่จริงแล้วเกิดมาจากสาเหตุพื้นฐานหรือสาเหตุต้นต่อ (Basic Causes) ที่เกิดขึ้นมาจากขาดการควบคุมที่ดี (Lack of Control)

ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

ความสูญเสียหรือค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงานนั้นอาจแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ดังนี้คือ

1. **ความสูญเสียทางตรง** หมายถึง จำนวนเงินที่ต้องจ่ายไปอันเกี่ยวเนื่องกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรงจากการเกิดอุบัติเหตุนั้น
2. **ความสูญเสียทางอ้อม** หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ซึ่งส่วนใหญ่จะคำนวณเป็นตัวเงินได้ยาก) นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายทางตรงสำหรับการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง

ภาพจำลองของภูเขาน้ำแข็ง เราจะเห็นส่วนที่พ้นน้ำและจมน้ำ หากเปรียบกับอุบัติเหตุ เปรียบได้ว่า สิ่งที่เราเห็นว่าน่าจะเกิดอุบัติเหตุนั้นมีแค่นิดเดียว แต่ไม่มีการติดตามวิเคราะห์ หาสาเหตุที่แท้จริง ก็เปรียบได้กับส่วนที่งมน้ำ ดังนั้นจึงมีทฤษฎีขึ้นมาให้เราคิดตามวิเคราะห์และเจาะลึกลงไปเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

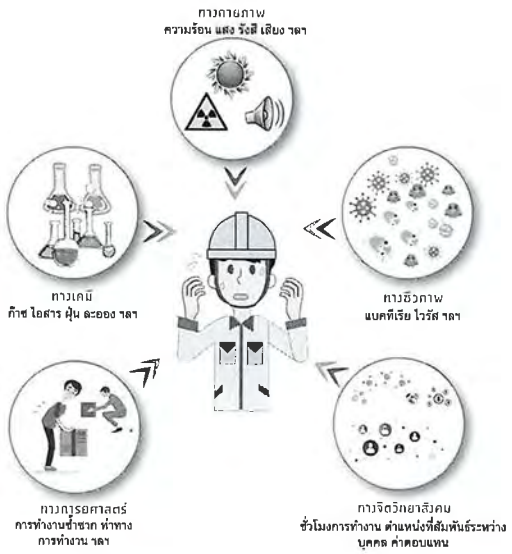


รูปที่ 4 แสดงความสูญเสียของอุบัติเหตุเปรียบเทียบกับภูเขาน้ำแข็ง
ทฤษฎีภูเขาน้ำแข็ง (Iceberg Theory by Dr. David Mcclenlland)

ความสูญเสียทางตรง
- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทน
- ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ
- ค่าประกันชีวิต

ความสูญเสียทางอ้อม
- อาคาร/อุปกรณ์/เครื่องมือชำรุด
- ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเสียหาย/การผลิตล่าช้าหรือหยุดชะงัก
- ค่าใช้จ่ายในการส่งของฉุกเฉิน
- ค่าเช่าเครื่องจักร
- ค่าเสียเวลาหัวหน้างาน/เสียเวลาในการสอบสวน
- เงินค่าจ้างสูญเปล่า/ค่าใช้จ่ายทางกฎหมาย
- ผลิผลิตที่ลดลงจากการเกิดเหตุ
- เสียชื่อเสียง
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ

การเจ็บป่วยจากสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

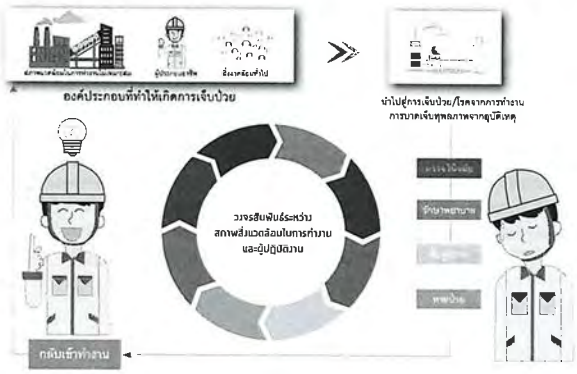


รูปที่ 5 แสดงสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

1. **สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ**

"สภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ" หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่ล้อมรอบตัวผู้ประกอบอาชีพหรือคนงานในขณะทำงาน อันอาจจะรวมถึงอากาศที่หายใจ แสงสว่าง ความสั่นสะเทือน รังสี ความร้อน ความเย็น ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น ฟูม ละออง และสารเคมีอื่น ๆ เชื้อโรคและสัตว์ต่าง ๆ นอกจากนี้ยังรวมถึงสภาพการทำงานที่ซ้ำซาก การเร่งรีบทำงาน การทำงานเป็นผลัดหมุนเวียนเรื่อยไป สัมพันธภาพระหว่างเพื่อนร่วมงาน ค่าตอบแทน และชั่วโมงการทำงาน เป็นต้น ความไม่เหมาะสมของสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานนับว่าเป็นปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานเช่นเดียวกัน

สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่อยู่รอบ ๆ ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงานนั้นแบ่งได้เป็น 5 ประเภท คือ สภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมทางเคมี สภาพสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์ และสภาพสิ่งแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม



รูปที่ 6 แสดงสภาพวงจรสัมพันธ์ระหว่างสภาพสิ่งแวดล้อมการทำงานและผู้ปฏิบัติงาน

2. **องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงาน**

องค์ประกอบหลักที่ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงาน มี 3 ปัจจัย ได้แก่

(1) ผู้ปฏิบัติงาน เป็นปัจจัยที่เกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงานมีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์ เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม

(3) สิ่งแวดล้อมทั่วไป เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

รูปที่ 7 แสดงองค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน

3. โรคจากการทำงาน

โรคจากการทำงานหรืออาจเรียกว่าโรคจากการประกอบอาชีพซึ่งบางครั้งอาจปรากฏอาการขึ้นอย่างเฉียบพลันเนื่องจากคนงานได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคในปริมาณที่ค่อนข้างสูงในระยะเวลาอันสั้นเช่น แอมโมเนียรั่วไหล คนงานสูดดม เอาสารเคมีนั้นเข้าไป ทำให้เกิดผลต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดการเจ็บป่วยขึ้น แต่ในบางครั้งโรคเกิดจากการทำงานอาจจะปรากฏอาการแบบเรื้อรังเนื่องจากผู้ปฏิบัติงานได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคนั้นทีละเล็กทีละน้อยเป็นเวลานานหลายเดือนหรือหลายปีเช่น หูตึงจากเสียงดัง โรคปอดฝุ่นฝ้าย โรคปอดฝุ่นทราย เป็นต้น

"ประเทศไทยได้มีกฎหมายเกี่ยวกับโรคจากการทำงาน คือประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องกำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2538 ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มีจำนวน 32 โรค ปัจจุบันได้ถูกยกเลิกโดยประกาศกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ดังนี้

1. โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
2. โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ
3. โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ
4. โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน
5. โรคผิวหนังที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน
6. โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานหรือสาเหตุจากลักษณะจำเพาะหรือมีปัจจัยเสี่ยงสูงในสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
7. โรคมะเร็งที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน
8. โรคอื่น ๆ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

บทบาทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล

(อ้างตามตาม กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ ที่มีจำนวนลูกจ้างตามเกณฑ์กำหนด ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง (จป.โดยตำแหน่ง : ระดับหัวหน้างาน และระดับบริหาร)
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ (จป.โดยหน้าที่เฉพาะ : ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ)

ส่วนที่ 1 **หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโดยตำแหน่ง มีดังนี้**

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังนี้

(1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ

(3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคปอ.หรือนายจ้างแล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุก 6 เดือน

(4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(5) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(6) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยฯ ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยฯ ทันทีที่เกิดเหตุ

(8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้าง หรือจป.ระดับบริหารมอบหมาย

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร มีหน้าที่ดังนี้

(1) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับที่อยู่ในบังคับบัญชา

(2) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

(3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(4) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานตามข้อเสนอแนะของจป. คปอ. หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ส่วนที่ 2 : **หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะมีดังนี้**

1. **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค มีหน้าที่ดังนี้**
   (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
   (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซักซ้ำ
   (5) รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
   (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

2. **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคชั้นสูง มีหน้าที่ดังนี้**
   (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
   (3) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
   (4) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
   (5) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
   (6) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

   (7) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบรวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซักซ้ำ
   (8) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
   (9) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

3. **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังนี้**
   (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
   (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
   (5) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
   (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
   (7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
   (8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือ นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
   (9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
   (10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซักซ้ำ

   (11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อลูกจ้าง
   (12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
   (13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ต้องจัดให้ จป.ระดับเทคนิค จป.ระดับเทคนิคชั้นสูง และจป.ระดับวิชาชีพ ได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ฯ เพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อปี และกรณีที่ จป.ระดับเทคนิค จป.ระดับเทคนิคชั้นสูง และจป.ระดับวิชาชีพ พ้นจากการเป็นลูกจ้าง นายจ้างต้องจัดให้มี จป. ดังกล่าวแทน ภายใน 90 วันนับจากวันที่พ้นตำแหน่ง

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของสถานประกอบกิจการ มีหน้าที่ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนงานการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานไม่ปลอดภัย และนำเสนอต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่าง ๆ ที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีดังนี้

1. วางแผนการบริหารความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการและดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
2. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุและอุบัติภัย และการควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งต้องสอดคล้องกับการทำงานแต่ละประเภทตามที่กฎหมายกำหนดเสนอต่อนายจ้าง เพื่อให้ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ในขณะปฏิบัติงาน
5. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการและการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานในสถานประกอบกิจการ
6. จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่และอาจเกิดอันตรายด้วย
7. ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานประกอบกิจการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
8. ตรวจประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบกิจการ
9. รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับและติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้างและคณะกรรมการปลอดภัยทราบทุก 3 เดือน
10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยประจำสถานประกอบกิจการ ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย และไม่เป็น จป.วิชาชีพ เพื่อทำหน้าที่เฉพาะด้านบริหาร บังคับบัญชา และรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของหน่วยงานความปลอดภัย

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานมีความสัมพันธ์กันกับทั้งลูกจ้าง นายจ้าง ซึ่งอาจเกี่ยวพันไปถึงบุคคลอื่น ๆ ที่อาจได้รับอันตรายจากความไม่ปลอดภัยจากการทำงานได้เช่นกัน ดังนั้น การควบคุม คุ้มครอง ความปลอดภัย จะต้องมีตัวบทกฎหมาย เพื่อบังคับใช้เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นการบังคับใช้เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ หรือโรคเนื่องจากการทำงาน และการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินโดยรวม ทั้งนี้ถือเป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงต้องดำเนินการบริหารและจัดการ เพื่อความปลอดภัยสูงสุดในการปฏิบัติงาน โดยประกอบด้วยกฎหมายต่าง ๆ ดังนี้

1. **พระราชบัญญัติความปลอดภัย 2554**
2. **พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541**
3. **กฎกระทรวงภายใต้ พระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554**
   1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565
   2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564
   3) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563
   4) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประตาน้ำ พ.ศ.2563
   5) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
   6) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564
   7) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564
   8) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
   9) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่2) พ.ศ.2561

10) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2556
11) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558
12) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
13) กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2556
14) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ.2562
15) กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

ระบบการบริหารจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- **วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมองค์กร**

"ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์"

คือหลักการและเป้าหมายของกลุ่มบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นสร้างอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน รวมถึงบูรณาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้เข้ากับการดำเนินงาน

นโยบายการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

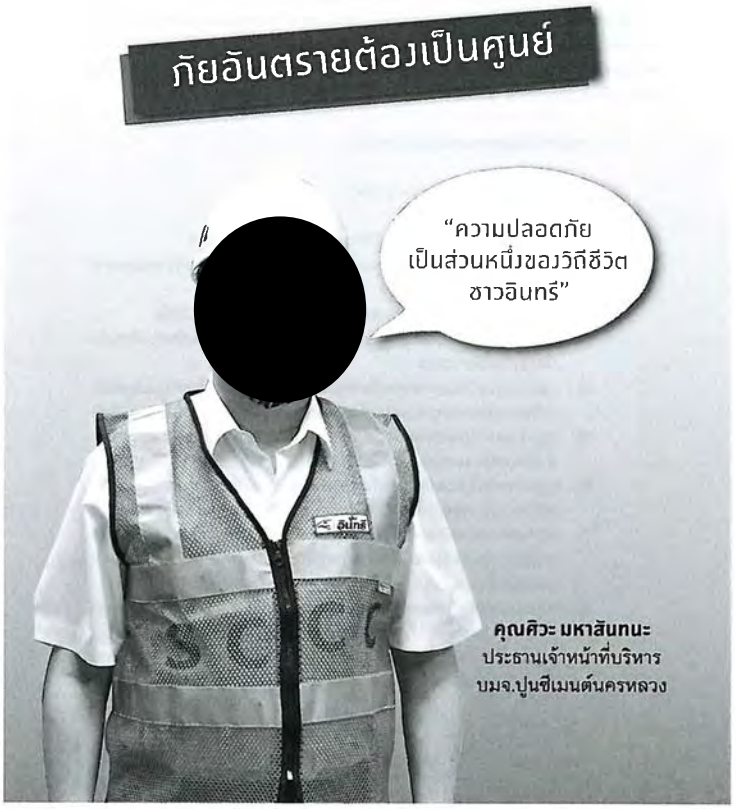
วัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อกำหนดกรอบการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยกลุ่ม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัท" หรือ "SCCC")และบริษัทย่อยทั้งหมด(รวมเรียกว่า "กลุ่มบริษัทฯ") ซึ่งจะต้องนำไปปฏิบัติในพื้นที่อย่างเคร่งครัด

โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ

- ต้องมั่นใจว่าพนักงาน และผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานในกลุ่มธุรกิจของเราได้รับการคุ้มครอง ดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพเสมือนเป็นหุ้นส่วนสำคัญ
- ผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่บริษัท จะต้องได้รับการดูแลในระดับเดียวกัน
- แนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องหรือมากกว่ากฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดในแต่ละพื้นที่

วิสัยทัศน์จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

"ความปลอดภัยเป็นวัฒนธรรมและเป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตของเราชาวอินทรี จงร่วมใจกันสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย ภัยอันตรายต้องเป็นศูนย์"



ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยใหม่ กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

ที่อินทรี ความปลอดภัยเป็นเรื่องที่เราลงมือทำมากกว่าพูด และมุ่งมั่นทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ภัยอันตรายต้องเป็นศูนย์ (Zero harm) ด้วยวิสัยทัศน์ดังกล่าว ความปลอดภัยของทุกคน จึงเป็นเป้าหมายสำคัญสูงสุดของเรา

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฉบับใหม่นี้ มีความสำคัญอย่างมากที่จะทำให้เราบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยจะมุ่งเน้นไปที่มาตรฐานขั้นพื้นฐานทั้งหมด 30 หัวข้อ ที่สามารถนำพาทุกคนให้ห่างไกลจากทุกอุบัติเหตุ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย "ภัยอันตรายต้องเป็นศูนย์" อย่างแท้จริง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อทีมงานความปลอดภัยประจำหน่วยงานหรือผู้จัดการสายงานของท่าน

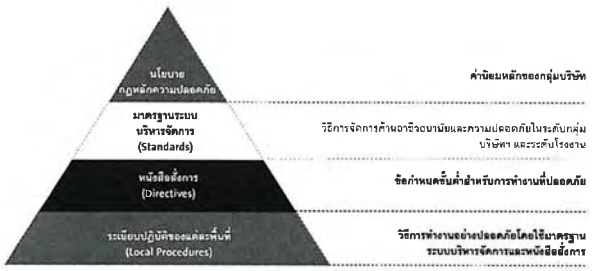
ZERO HARM

INSEE

ระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Occupational Health and Safety Management System

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ประกาศบังคับใช้"นโยบายและระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฉบับใหม่" มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งกลุ่มบริษัทฯ

กรอบการดำเนินงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับกลุ่ม



กรอบการดำเนินงานประกอบไปด้วย

1. Policy นโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของกลุ่มบริษัท และ 5 กฎหลักความปลอดภัยถือเป็นค่านิยมหลัก (Core value) ของกลุ่มบริษัท
2. Standard มาตรฐานระบบบริหารจัดการ วิธีการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งเป็น 5 กลุ่มมาตรฐาน 30 หัวข้อ
3. Directives ข้อกำหนดขั้นพื้นฐานสำหรับการทำงานที่ปลอดภัย ทั้งหมด 30 หัวข้อ
4. Local Procedures การกำหนดระเบียบปฏิบัติ วิธีการทำงานอย่างปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ให้สอดคล้องตามมาตรฐานระบบบริหารจัดการและ Directive (หนังสือสั่งการ)

มาตรฐานระบบบริหารจัดการ

มาตรฐานระบบบริหารจัดการ

เป็นการกำหนดวิธีการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มมาตรฐาน 30 หัวข้อ ดังนี้

A ภาวะผู้นำ การมีส่วนร่วม และการสื่อสาร Leadership, engagement and communication			
A-1	พันธสัญญาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	A-6	การอบรม
A-2	การสื่อสาร และการให้คำปรึกษา	A-7	บทบาท หน้าที่รับผิดชอบ และความรับผิดชอบ
A-3	สิทธิของพนักงานและผู้รับเหมาในการยับยั้ง สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย	A-8	ภาวะผู้นำ วัตถุประสงค์ประจำปี และงบประมาณ
		A-9	ผู้บริหารสายงาน และพนักงาน
A-4	การร้องเรียนและการแก้ไขข้อขัดแย้ง	A-10	การให้รางวัล การชื่นชม และการบริหารจัดการผลกระทบ
A-5	ความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน		

B เป้าหมาย และแผนงาน Objective and planning			
B-1	เป้าหมายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
B-2	การบริหารจัดการทรัพยากร		
B-3	แผนการปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (HSIP)		
B-4	นโยบาย และมาตรฐาน ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
B-5	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย		

C การปฏิบัติงาน และกระบวนการ Operation and process			
C-1	วัตถุอันตราย	C-6	การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย
C-2	การชี้บ่งแหล่งอันตรายและการบริหารจัดการความเสี่ยง	C-7	การสื่อสารแหล่งอันตราย
		C-8	อาคาร โรงงาน อุปกรณ์ และการออกแบบ
C-3	การบริหารการเปลี่ยนแปลง	C-9	แผนฉุกเฉิน
C-4	ระเบียบปฏิบัติ มาตรฐานการปฏิบัติงาน	C-10	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และสถานพยาบาล
C-5	การบริหารจัดการผู้รับเหมา	C-11	เอกสารและการเก็บบันทึกข้อมูล

D การประเมินผลการดำเนินงานและการรายงาน Performance evaluation and reporting			
D-1	การตรวจประเมิน		
D-2	การรายงานอุบัติการณ์ การสอบสวนและการกำหนดมาตรการแก้ไข		
D-3	การรายงานผลการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		

E การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร Management review

- บริษัทฯ ต้องมีการทบทวนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละครั้ง การทบทวนจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนเอกสาร และต้องดำเนินการโดยสมาชิกผู้บริหารระดับสูงของแต่ละหน่วยธุรกิจ และระดับอื่น ๆในองค์กรตามความเหมาะสม วัตถุประสงค์ของการทบทวนเพื่อ
  - ทบทวนผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเปลี่ยนแปลงใด ๆที่มีผลต่อความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนดกฎหมายและภาระผูกพันอื่น ๆ แนวทางปฏิบัติงาน สภาพองค์กร หรือบริบทภายนอก ฯลฯ ที่อาจจะเกิดขึ้นหลังจากการทบทวนปีที่ผ่านมา
  - กำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ แผนงาน ระบบ โปรแกรมและขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสม เพียงพอ และมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
  - ประเมินความจำในการเปลี่ยนแปลง และ กำหนดมาตรการ เพื่อปรับปรุงระบบ รวมถึงกระบวนการ และ ทรัพยากรที่จำเป็น โดยมีเป้าหมายขับเคลื่อนให้เกิดการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

หนังสือสั่งการ
Directive

หนังสือสั่งการ (Directive)

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Material Safety Data Sheets)
2. การรายงานผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (OH&S Performance Reporting)
3. การบริหารจัดการผู้รับเหมา (Contractor management)
4. ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ (Vehicles and Traffic Safety)
5. ผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อบริษัท รวมถึงคนขับรถรับสินค้า (Visitors to Company Sites Including Drivers Picking Up Products)
6. ผู้ที่ปฏิบัติงานคนเดียวและผู้ปฏิบัติงานแยกออกจากบุคคลอื่น (Lone and Isolated Workers)
7. การจัดทำแผนฉุกเฉิน (Emergency Planning)
8. การบริหารจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management)
9. การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation of plant and equipment)
10. การเข้าทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)
11. การขุดเจาะและทำลาย (Excavation and Break in Authority)
12. การรื้อถอนและการทำลาย (Demolition and demobilization)
13. ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (General Work Permits)
14. การปฏิบัติงานบนที่สูง (Working at Height)
15. การ์ดเครื่องจักร (Machine Guarding)
16. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Safety)
17. อุปกรณ์สำหรับการยก (Lifting Equipment)
18. อุปกรณ์และเครื่องมือแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable Equipment)
19. การปฏิบัติงานใกล้แหล่งน้ำ (Working near water)
20. งานเหมือง (Quarries)
21. วัสดุที่มีความร้อน (Hot materials)
22. อีโคไซเคิล (Ecocycle)
23. การออกแบบเพื่อความปลอดภัยและคุณภาพของโครงสร้าง (DSCQP: Design Safety and Construction Quality Program)
24. รถยก (Forklift Trucks)
25. ความปลอดภัยในการขนส่งระบบราง (Railway Safety)
26. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment (PPE))

27. งานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟ และการอนุญาต (Hot Work and Permits
28. การให้บริการด้านอาชีวอนามัย การติดตามและการฟื้นฟู (Occupational Health Services, Monitoring and Rehabilitation)
29. การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)
30. ชั่วโมงการทำงาน (Hours of Work)

1. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Material Safety Data Sheets)

บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบและระเบียบปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่ามีการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) และสื่อสารลักษณะความเป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบ และสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์ทั้งหมดที่มีการใช้งานหรือมีการจัดเก็บในพื้นที่ ทั้งนี้บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ไว้ในพื้นที่

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) จะต้องอยู่ในรูปแบบเอกสารฉบับพิมพ์ หรือเอกสารอิเล็คทรอนิค (ฐานข้อมูล) และต้องมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี
- ห้ามนำเข้าสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์ใหม่ที่ไม่มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) รองรับ
- พนักงานและผู้รับเหมาทุกคน จะต้องสามารถเข้าถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ได ๆก็ตามที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้งานอยู่ รวมถึงจะต้องได้รับการอบรมให้เข้าใจเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)
- เนื้อหาที่สำคัญของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) (ความเสี่ยงหลัก ข้อควรระวังในการใช้งาน อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็น) ต้องจัดทำเป็นภาษาไทย

2. การรายงานผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (OH&S Performance Reporting)

บริษัทฯ จะต้องมั่นใจว่า ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั้งหมด มีการบันทึกและรายงานไปยังหน่วยงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามที่กำหนด

3. การบริหารจัดการผู้รับเหมา (Contractor management)

บริษัทฯ จะต้องมีระบบและระเบียบปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานทั้งหมดที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา จะไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สาระสำคัญด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับสัญญาหรืองาน จะต้องรวมอยู่ในเอกสารสัญญาและเห็นชอบโดยผู้รับเหมาก่อนที่จะลงนามสัญญา

- ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงทั้งหมด จะต้องมีใบอนุญาต หรือ ได้รับอนุญาตให้ทำงานตรงตามที่ระบุในสัญญา
- พนักงานของผู้รับเหมาจะได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั้งหมดที่จำเป็นแก่พนักงานของตนเอง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยสำหรับงานที่จะปฏิบัติ ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์เหล่านี้จะต้องถูกระบุไว้ในสัญญา
- เครื่องมือและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาทั้งหมด ต้องได้รับการตรวจสอบโดยบุคคลที่มีความรู้ความสามารถก่อนนำเข้ามาใช้งานในพื้นที่
- งานทั้งหมดที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา จะต้องมีการกำกับดูแลโดยพนักงานของบริษัทฯ ที่มีความรู้ความสามารถ
- ในทุกสัญญาจะต้องมีการระบุข้อกำหนดเรื่องการรายงานอุบัติการณ์และการบาดเจ็บที่เกิดขึ้น
- ผู้รับเหมาที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างซ้ำ ๆ ต้องได้รับคำแนะนำในสิ่งที่ต้องปรับปรุง การยกเลิกสัญญาจะถูกนำมาพิจารณาหากมีผู้ให้บริการรายอื่นอยู่
- ผู้รับเหมาทุกรายสามารถเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกที่ถูกสุขอนามัยตามความต้องการ มีน้ำสะอาด สำหรับพักผ่อน รับประทาน ซักล้าง และเข้าห้องน้ำ
- ผู้รับเหมางานโครงการ งานซ่อม งานบำรุงรักษา จะต้องมีใบอนุญาตก่อนเริ่มงาน
- ผู้รับเหมาทุกรายจะต้องมีการแต่งตั้งผู้จัดการสัญญา หรือมีหัวหน้างานของกลุ่มบริษัทเพื่อทำการสังเกตการปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมด จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่ เพื่อหาข้อบกพร่องที่สามารถมองเห็นได้ เช่น สายเคเบิลหลุดลุ่ย ไม่มีการ์ด สภาพเสียหายชำรุด ผิดรูป สภาพทั่วไป เครื่องมือที่ประกอบขึ้นเอง เป็นต้น

4. ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ (Vehicles and Traffic Safety)

บริษัทฯ จะต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่ายานพาหนะและรถบรรทุกทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นเจ้าของ ให้เช่า เช่า หรือทำสัญญาขนส่งสินค้าในนามของบริษัทและ ผู้ขับขี่ยานพาหนะนั้น ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับทั้งหมดเกี่ยวกับยานพาหนะ กฎจราจร และใบอนุญาตที่บังคับใช้ในแต่ละประเทศ หรือมาตรฐานระบบบริหารจัดการกลุ่มและหนังสือสั่งการกลุ่ม ขึ้นอยู่ว่ากฎไหนเข้มงวดกว่า เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนนและการจราจร

- ผู้ขับขี่จะต้องมีใบอนุญาตขับรถตรงตามประเภทยานพาหนะที่ขับ และต้องยังไม่หมดอายุ
- ยานพาหนะทุกคันจะต้องได้รับการบำรุงรักษาตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ยานพาหนะทุกคันจะต้องมีการติดตั้งเข็มขัดนิรภัย
- หากเป็นไปได้ ยานพาหนะทุกคันจะต้องมีการติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)
- ต้องรายงานอุบัติเหตุจากยานพาหนะที่เกิดขึ้น
- ผู้รับเหมาขนส่งที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและข้อกำหนดด้านยานพาหนะและการจราจรอย่างซ้ำ ๆ ต้องได้รับคำแนะนำในสิ่งที่ต้องปรับปรุง การยกเลิกสัญญาจะถูกนำมาพิจารณาหากมีผู้ให้บริการรายอื่นอยู่
- ต้องมีการกำหนดพื้นที่สำหรับจอดรถและออกแบบให้ไม่ต้องถอยหลังสำหรับพื้นที่ที่สามารถทำได้
- ระบุแหล่งอันตรายจากการจราจรในพื้นที่ (การปฏิสัมพันธ์ระหว่างยานพาหนะ/คนใช้ถนน การปฏิสัมพันธ์ระหว่างรถใหญ่/รถเล็ก หลุมบ่อ/ทางลาดชันที่อันตราย การใช้ถนนตามวัตถุประสงค์อย่างเหมาะ การใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ การถอยหลัง ผู้ช่วย/ผู้สังเกตการณ์
- แบ่งเขตเส้นทางจราจรออกจากทางเดินเท้าในทุกที่ที่สามารถทำได้
- ยานพาหนะขนาดใหญ่และรถยกจะต้องมีไฟกระพริบขนาดใหญ่หรือไฟหมุนติดตั้งอยู่ที่ด้านบนของห้องโดยสาร หากไม่มีการติดตั้ง - ห้ามใช้งาน (ไม่บังคับใช้กับรถบรรทุกของลูกค้า)
- ใช้ขอนหนุนล้อ หรือ ร่องระบายน้ำแบบตื้น สำหรับจอดรถบรรทุก หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่
- บังคับใช้กฎจราจรในโรงงาน (ป้ายหยุด ป้ายให้ทาง ป้ายบอกทิศทาง และป้ายกำหนดความเร็ว)
- ผู้สังเกตการณ์และผู้ช่วยคนขับจะต้องอยู่บนรถเสมอ หรือไม่เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัท และให้อยู่ในบริเวณที่จอดรถบรรทุกหรือที่พักคนขับ

- ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น หรือประเมินแล้วว่าพื้นที่นั้นปลอดภัย อยู่ในจุดที่ปลอดภัย
- ห้ามพิมพ์ข้อความขณะขับขี่ยานพาหนะ ห้ามใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ยานพาหนะภายในโรงงานหรือหน้างานลูกค้า
- ทำการตรวจสอบสภาพยานพาหนะประจำวันก่อนใช้งาน
- ต้องทำการสำรวจการบริหารจัดการการใช้ยานพาหนะและการจราจร และจัดทำเอกสารแผนการจัดการจราจร การสำรวจต้องครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด (รวมถึงพื้นที่ขนถ่ายของรถบรรทุก ท่าเรือ พื้นที่รถไฟ และทางเดิน) ต้องทำการสำรวจให้แล้วเสร็จหรือให้อยู่ในแผนการดำเนินงาน
- ต้องจัดทำระเบียบปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับยานพาหนะที่มีความเสี่ยงสูงทั้งหมด รวมทั้งกิจกรรมการบรรทุกและการเทการปฏิบัติงานภายในพื้นที่คับแคบ/จำกัด เช่น ใต้ไซโล พื้นที่ที่มีผู้สัญจรคับคั่งและท่าเทียบเรือ
- การจัดซื้อ หรือจัดจ้าง/การทำสัญญายานพาหนะ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ต้องมีการระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (เช่น เข็มขัดนิรภัย ทางเข้า-ออก สัญญาณเตือนถอยหลัง การป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPS) และการป้องกันวัสดุหล่นใส่รถ (FOPS); ไฟหมุน; ตัวตัดไฟจากแบตเตอรี่ต้องสามารถล็อคได้ ฯลฯ) และตามที่ได้ตกลงกับผู้ใช้งาน
- ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่บนยานพาหนะ และบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- สำหรับคนขับรถบรรทุกที่ปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของกลุ่มบริษัท อย่างน้อยจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานระบบบริหารจัดการดังนี้
  - o ชั่วโมงทำงานปกติของผู้ขับขี่จะต้องไม่เกิน 12 ชั่วโมง (รวมชั่วโมงการทำงานล่วงเวลา 4 ชั่วโมง)
  - o ผู้ขับขี่จะต้องมีเวลาพักผ่อนไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลาที่ทำงานต่อเนื่องกัน
  - o ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องไม่ขับเกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง โดยไม่หยุดพักอย่างน้อย 30 นาที

5 ผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อบริษัท รวมถึงคนขับรถรับสินค้า (Visitors to Company Sites Including Drivers Picking Up Products)

บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบต่ออาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสวัสดิภาพของผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อทุกคนที่เข้ามาในพื้นที่ของบริษัทฯ

- ต้องทำการบันทึกรายละเอียดการเข้า-ออกพื้นที่ของผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ณ จุดทางเข้าของแต่ละพื้นที่
- ต้องมีตัวแทนของบริษัทในการรับผิดชอบด้านความปลอดภัยและ สวัสดิภาพของผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ และต้องติดตามรับผิดชอบตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่บริษัท
- จะต้องแจ้งให้ผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ทราบถึงข้อมูลด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับอันตรายใด ๆ ในพื้นที่ที่ไปเยี่ยมชมและต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นสำหรับพื้นที่นั้น ๆ
- สำหรับผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ที่เข้ามาในพื้นที่มากกว่า 1 วัน จะต้องได้รับการอบรมปฐมนิเทศด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเต็มรูปแบบ

6. ผู้ที่ปฏิบัติงานคนเดียวและผู้ปฏิบัติงานแยกออกจากบุคคลอื่น (Lone and Isolated Workers)

บริษัทฯ จะต้องมีระบบและระเบียบปฏิบัติในพื้นที่เพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ที่ปฏิบัติงานคนเดียวและผู้ปฏิบัติงานแยกออกจากบุคคลอื่น (ทั้งพนักงานและผู้รับเหมา) ที่ปฏิบัติงานคนเดียว โดยที่ไม่ได้ติดต่อกับบุคคลอื่นเป็นระยะเวลานานกว่า 2 ชั่วโมง (ทั้งนี้ให้ประเมินความเสี่ยงเพิ่มด้วย)

- การประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานนั้น จะต้องดำเนินการโดยฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ประเด็นที่พบจากการประเมินจะต้องมีการบันทึกและสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- หากทบทวนแล้วพบว่างานนั้นไม่ปลอดภัยหากปฏิบัติงานคนเดียว ต้องไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนั้น หรือมอบหมายให้มีผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 1 คน

- ต้องมีการกำกับดูแลให้สอดคล้องตามผลการประเมินความเสี่ยง และควรตรวจติดตามพื้นที่หน้างานเป็นระยะ ๆ (ไม่เกินทุก ๆ 2 ชั่วโมง)
- จัดให้มีช่องทางในการติดต่อขอความช่วยเหลือหากจำเป็น เช่น วิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานคนเดียวและผู้ที่ปฏิบัติงานแยกออกจากบุคคลอื่น

7. การจัดทำแผนฉุกเฉิน (Emergency Planning)

พื้นที่ต่าง ๆ ในบริษัทฯ จะต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉิน และทรัพยากร เพื่อควบคุม ลด หรือหยุดเหตุฉุกเฉินใด ๆได้ตลอดเวลา ทั้งนี้เหตุฉุกเฉินรวมถึง ไฟไหม้ การระเบิด เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ โรคระบาด เหตุการณ์ความไม่สงบ อุบัติเหตุร้ายแรง และเหตุฉุกเฉินอื่นที่นอกเหนือจากนี้

- แผนฉุกเฉิน ต้องรวมถึงองค์ประกอบหลักในการปกป้องบุคลากรและเครื่องมือ/อุปกรณ์
- แผนฉุกเฉินทั้งหมด จะต้องได้รับการทบทวนและทดสอบด้วยการฝึกซ้อมเป็นประจำ
- ทีมฉุกเฉินทุกคน ต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอและต้องจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อรับมือกับเหตุฉุกเฉิน
- ระบบป้องกันและตรวจจับอัคคีภัย ทั้งหมดต้องได้รับการทดสอบอย่างสม่ำเสมอและมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาที่มีการดำเนินงาน

8. การบริหารจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management) ประจำ

บริษัทฯ จะต้องมีระเบียบปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่า มีการรายงานโดยทันที ดำเนินการสอบสวน กำหนดมาตรการแก้ไข และติดตามอุบัติการณ์ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ความเสียหายต่อโรงงานหรืออุปกรณ์ และเหตุการณ์เฉียด

- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน หรือตัวแทนจะต้องแจ้งอุบัติการณ์ขั้นรุนแรงหรืออุบัติการณ์ขั้นวิกฤตโดยทันที เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน เหตุไฟไหม้ หรืออุบัติการณ์ที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายที่มีมูลค่าความเสียหายมากกว่า 1,000 ดอลลาร์ ส่วนอุบัติการณ์อื่น ๆ ให้แจ้งภายใน 12 ชั่วโมง
- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน จะต้องแจ้งคณะผู้บริหารและกรรมการประธานเจ้าหน้าที่บริหารประจำหน่วยธุรกิจ (EXCO CEO) ทันที หากมีการเสียชีวิตหรืออุบัติการณ์ขั้นวิกฤต จากนั้นประธานเจ้าหน้าที่บริหารประจำหน่วยธุรกิจ (CEO) มีหน้าที่แจ้งรายละเอียดเบื้องต้นต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม (Group CEO)
- ผู้จัดการพื้นที่/ผู้จัดการโรงงาน ต้องทำการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการสอบสวน กรณีเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต การบาดเจ็บหรืออุบัติการณ์

- การบาดเจ็บจะต้องได้รับการประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์เพื่อระบุแนวทางการรักษาที่จำเป็นและความพร้อม/ความสามารถในการกลับไปปฏิบัติงาน
- การบาดเจ็บจะถูกจำแนกประเภทการบาดเจ็บตามคำจำกัดความของกลุ่มบริษัท

9. การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation of plant and equipment)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ เครื่องจักร ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งต้องมีการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าได้ตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว 100%

- ต้องพิจารณาแหล่งอันตรายทั้งหมดในขั้นตอนการเตรียมงานและก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ต้องจัดทำใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้เสร็จสมบูรณ์ และได้รับการอนุมัติอย่างถูกต้องก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน
- ต้องทำการระบายแหล่งพลังงานที่ค้างในระบบออกให้หมด
- ทะเบียนรายการจุดตัดแยกแหล่งพลังงาน สำหรับงานประจำต้องได้รับการอนุมัติพร้อมกับใบสั่งงานที่เกี่ยวข้อง
- พนักงาน/เจ้าหน้าที่ตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation officers) ที่ผ่านการฝึกอบรมสำหรับงานไม่ประจำ จะต้องได้รับการอนุมัติจากบุคคลที่มีความรู้ความสามารถที่คุ้นเคยกับอุปกรณ์/ขั้นตอนการทำงาน
- บุคคลใด ๆที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตัดแยกแหล่งพลังงาน จะต้องได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสมและได้รับการอนุญาต
- แต่ละบริษัทย่อย ต้องจัดให้มีระเบียบปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนการตัดแยกแหล่งพลังงาน
- จุดตัดแยกแหล่งพลังงานต้องไม่สามารถปลด/ถอดออกได้โดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ก่อนที่จะทำการคืนพลังงาน ต้องมีการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์มีความปลอดภัย
- ห้ามใช้ระบบอินเตอร์ล็อคเป็นตัวตัดแยกแหล่งพลังงาน เพราะระบบอินเตอร์ล็อคเป็นอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเข้าถึงหรือการสัมผัสโดยไม่ได้ตั้งใจเท่านั้น
- การปิดใช้งานระบบอินเตอร์ล็อค จะถือว่าเป็นความผิดถึงขั้นเลิกจ้าง
- ต้องทำการสำรวจจุดตัดแยกแหล่งพลังงานทุกจุดให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
- ต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นเอกสารสำหรับกระบวนการตัดแยกแหล่งพลังงานที่มีความเสี่ยงสูง และสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ยังมีแหล่งพลังงานอยู่

- เครื่องจักรและอุปกรณ์จะต้องผ่านการทดสอบเพื่อให้แน่ใจว่ามีการระบบการตัดแยกแหล่งพลังงาน
- ต้องทำการล็อคตู้แผงควบคุมไฟฟ้าและห้องไฟฟ้าทั้งหมดตลอดเวลา ยกเว้นบุคคลที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นถึงจะเข้าถึงได้
- อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบเคลื่อนย้ายได้ทั้งหมด ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (RCD) และติดเครื่องหมายผ่านการตรวจสอบทุก 3 เดือน
- สายไฟที่อยู่เหนือศีรษะ ที่เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่สามารถเกี่ยวดึง ชนได้ (เช่น ปั้นจั่น รถลาก สว่าน เป็นต้น) จะต้องมีป้ายชี้บ่งให้เห็นอย่างชัดเจน หากเป็นไปได้ให้มีเครื่องกั้น
- ต้องระบุแหล่งพลังงานทั้งหมด และทำการตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานกับพลังงานที่ค้างอยู่
- การปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่เดินอยู่และการ์ดถูกถอดออกไป จะต้องปฏิบัติภายใต้ใบอนุญาตทำงานเท่านั้น
- เครื่องจักรและอุปกรณ์เคลื่อนย้ายได้ทั้งหมด จะต้องมีจุดตัดแยกและสามารถล็อคแหล่งพลังงานได้ เช่น จัดซื้ออุปกรณ์ LOTO (หากจำเป็น) อุปกรณ์ล็อคตู้ไฟฟ้า เป็นต้น
- ผู้ที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ จะต้องทำการล็อคด้วยกุญแจส่วนบุคคลที่จุดตัดแยกแหล่งพลังงานทั้งหมดก่อนเริ่มงาน
- ห้ามผู้รับเหมาทุกคน ทำการตัดแยกแหล่งพลังงานเอง
- ก่อนถอดการ์ดออก ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงาน
- ห้ามบุคคลใดเข้าไปใต้สายพานลำเลียง เว้นแต่สายพานลำเลียงมีความสูงมากกว่า 3 เมตร หรือได้ถูกล็อคแหล่งพลังงานไว้ หรือสายพานลำเลียงมีการ์ดป้องกันการสัมผัสอย่างเพียงพอ
- ห้ามปฏิบัติงานใกล้สายพานลำเลียงโดยไม่มีใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการตัดแยกแหล่งพลังงาน
- อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน และสายดึง (pull cords) ทั้งหมดจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (สายดึงจะต้องดึง) เข้าถึงได้ ทำป้ายชี้บ่งเป็นระยะ ๆ และใช้งานได้ดี - ไม่มีสิ่งสกปรกสะสม
- ต้องจัดให้มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการออกแบบและการจัดซื้อ สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ใหม่ เพื่อให้มั่นใจว่าแหล่งพลังงานอันตรายทั้งหมดสามารถตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงานได้

10. การเข้าทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการเข้าทำงานในที่อับอากาศ และปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เช่น ถัง ท่อ หม้อบด ไซโล บ่อ พื้นที่ว่างเหนือฝ้าใต้หลังคา เป็นต้น ที่อับอากาศ หมายถึง สถานที่ซึ่งไม่ได้เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานตามปกติ มีทางเข้าออกจำกัด มีโอกาสที่จะติดอยู่ภายในหรือบรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอหรือมากเกินไป

- ผู้อนุญาต ต้องออกใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศที่มีการดำเนินการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ก่อนที่จะอนุญาตให้มีการเริ่มทำงาน
- แต่ละพื้นที่ ต้องรวบรวมและปรับปรุงทะเบียนรายการสถานที่อับอากาศทั้งหมดของพื้นที่นั้น ๆ
- ต้องดำเนินการตัดแยกแหล่งพลังงานที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนและมีการตรวจสอบยืนยัน ก่อนที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ต้องทำการตรวจวัดสภาพบรรยากาศ เพื่อมั่นใจว่ามีบรรยากาศปลอดภัย ซึ่งต้องดำเนินการตรวจวัดโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ผ่านการอบรม ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่ผ่านการรับรองและได้รับการสอบเทียบเครื่องมือวัด ก่อนที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศ ผลการตรวจวัดสามารถใช้ได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าพื้นที่อับอากาศ ต้องอ่าน และมีความเข้าใจถึงรายละเอียดในใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ และลงนามรับทราบ ก่อนที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้เฝ้าระวังที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายฯ ประจำอยู่ที่ทางเข้า-ออกของพื้นที่อับอากาศเพื่อส่งสัญญาณ และติดต่อสื่อสารกันตลอดเวลา
- ก่อนที่จะปิดทางเข้า-ออกพื้นที่อับอากาศและปลดล็อคแหล่งพลังงานต่าง ๆ จะต้องมีการตรวจสอบเพื่อมั่นใจว่าทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศได้ออกมาครบถ้วนแล้ว
- ต้องเปิดทางเข้า-ออกพื้นที่อับอากาศตลอดเวลาที่มีคนทำงานภายในที่อับอากาศ หากยังไม่เสร็จงาน
- ต้องปิดกั้นพื้นที่อับอากาศ ไม่ให้ของเหลวหรือก๊าซไวไฟ มีโอกาสเข้าไปในที่อับอากาศได้
- การทำความสะอาดภายในไซโล ต้องใช้ระเบียบปฏิบัติเฉพาะ ก่อนที่จะเริ่มงาน

11. การขุดเจาะและทำลาย (Excavation and Break in Authority)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดเพื่อสามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นดิน ผนัง หรือพื้นผิวอื่น ๆ ซึ่งมองไม่เห็นวัสดุ/อุปกรณ์ที่อยู่ภายในนั้นได้อย่างปลอดภัย

- ผู้อนุญาต ต้องออกใบอนุญาต ทำงานขุดเจาะและทำลายที่มีการดำเนินการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ก่อนที่จะอนุญาตให้มีการเริ่มทำงาน
- แต่ละพื้นที่ต้องรวบรวมและปรับปรุงทะเบียนรายการสาธารณูปโภคและบริการที่อยู่ใต้ดิน ใต้ผนัง (พื้นที่ที่ไม่สามารถมองเห็นวัสดุ/อุปกรณ์ที่อยู่ภายใน) หรือแผนผังวงจร หรือแผนผังของพื้นที่ ซึ่งแสดงข้อมูลสอดคล้องกัน ของพื้นที่นั้น ๆ
- ผู้ที่มีคุณสมบัติและผ่านการอบรมแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถอนุมัติใบอนุญาตได้
- พื้นที่ที่มีสาธารณูปโภคและบริการที่อยู่ใต้ดิน ใต้ผนัง (พื้นที่ที่ไม่สามารถมองเห็นวัสดุ/อุปกรณ์ที่อยู่ภายใน) จะต้องพิจารณาว่าอาจจะมีวัสดุ/อุปกรณ์ที่อยู่ภายในดังนั้นจึงต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานต่าง ๆ ให้ถูกต้องเหมาะสม ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน

12. การรื้อถอนและการทำลาย (Demolition and demobilization)

- ผู้จัดการโครงการรื้อถอนจะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ
- กำหนดขอบเขตของการรื้อถอนด้วยการสำรวจทางวิศวกรรม รวมถึงงานการกำจัดเศษซากวัสดุ
- ต้องทำการประเมินความเสี่ยงในการรื้อถอน
- ต้องพิจารณาเรื่องใบอนุญาตรื้อถอน (ทั้งจากภายใน ภายนอก) สำหรับการรื้อถอนโครงสร้างพื้นฐาน
- ผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนหรือการทำลาย จะต้องได้รับการคัดเลือกผ่านขั้นตอนการประมูล

13 ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (General Work Permits)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่างานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้รับการอนุญาตและอนุมัติ (ให้รวมถึงงานประจำ งานที่ไม่เป็นอันตรายซึ่งไม่มีการยกเว้นความเสี่ยง)

- ต้องมีใบอนุญาตทำงานทั่วไปก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น จึงจะสามารถอนุมัติใบอนุญาตทำงานได้
- ต้องพิจารณาแหล่งอันตรายทั้งหมดที่อาจส่งผลกระทบต่องานเมื่อออกใบอนุญาตทำงาน
- ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน
- ผู้ขออนุญาต ต้องลงนามรับทราบ ยอมรับในกฎ ระเบียบ
- หลังจากเสร็จงาน ผู้ออกใบอนุญาต ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของงาน และลงนามอนุมัติปิดงานในใบอนุญาต
- ต้องจัดเก็บใบอนุญาตไว้อย่างน้อย 6 เดือน
- ใบอนุญาตมีอายุไม่เกิน 24 ชั่วโมง

14. การปฏิบัติงานบนที่สูง (Working at Height)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานใด ๆ บนที่สูง(ตั้งแต่ 1.8 เมตรจากจุดที่สามารถพลัดตกได้ถึงพื้น) ที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตก จะดำเนินการในลักษณะที่จะขจัดหรือลดความเสี่ยงในการพลัดตก

- การป้องกันการพลัดตก (Fall Prevention) ต้องเป็นตัวเลือกแรกในการป้องกันการตก
- กรณีที่การป้องกันการพลัดตกไม่สามารถทำได้ ให้ใช้อุปกรณ์ยับยั้งการตกแทน
- ต้องมีใบอนุญาตทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น ที่สามารถอนุมัติใบอนุญาตทำงานได้
- ผู้ที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่และใช้งานอุปกรณ์ยังยั้งการตก (Fall Protection) เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวแล้วเท่านั้น ที่สามารถใช้งานอุปกรณ์นี้ได้
- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว บันได เชือกช่วยชีวิต ต้องได้รับการตรวจสอบโดยผู้ที่มีคุณสมบัติและต้องติดเครื่องหมายแสดงวันที่ตรวจสอบ
- ต้องพิจารณาเรื่องการช่วยเหลือ กรณีมีเหตุฉุกเฉิน ไว้ในใบอนุญาตทำงานบนที่สูง
- จุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์ยับยั้งการตก ต้องได้รับการทดสอบถึงความสามารถรับน้ำหนักโดยไม่หลุดร่วง ในกรณีที่มีการพลัดตกลงมา
- กิจกรรมการนำสินค้าขึ้นลงรถบรรทุก ไม่จำเป็นต้องมีใบอนุญาตทำงานบนที่สูง แต่ต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันการพลัดตกจากรถบรรทุก

- ต้องดำเนินการสำรวจสถานที่ทำงานบนที่สูง โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ทั้งงานบนที่สูงแบบงานประจำและงานไม่ประจำ ซึ่งมีความเสี่ยงในการพลัดตกและก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงได้
- นั่งร้านทั้งหมด ต้องได้รับการติดตั้งตามมาตรฐานสากลและได้รับอนุญาต มีการชี้บ่งสถานะปลอดภัยในการใช้งาน
- บันไดที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและติดเครื่องหมาย และจัดเก็บในที่เหมาะสมเมื่อไม่ใช้งาน และการใช้งานบันไดจะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานก่อนเท่านั้น
- ต้องติดตั้งราวกันตกเพื่อปิดกั้นและป้องกันพื้นที่ที่จะพลัดตกได้เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบน
- บันไดลิง (แนวดิ่ง) ทั้งหมดที่สูงตั้งแต่ 3.6 เมตรขึ้นไป ต้องมีการปิดกั้นและล็อคไว้เมื่อไม่ใช้งาน แต่ละช่วงของบันไดลิง (แนวดิ่ง) ต้องยาวไม่เกิน 6 เมตร
- ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ ใช้งาน ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ป้องกันการพลัดตกและอุปกรณ์ยับยั้งการตก (รวมถึง นั่งร้าน กระเช้า รถกระเช้า เป็นต้น) ต้องผ่านการอบรมให้มีความรู้ความสามารถ และต้องมีหลักฐานผ่านการอบรม

15. การ์ดเครื่องจักร (Machine Guarding)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดที่สามารถเข้าถึงได้ โดยบุคคลใด ๆ ก็ตาม ได้มีการติดตั้งการ์ดป้องกันอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงาน

- การออกแบบการ์ด ต้องสามารถป้องกันให้ครอบคลุมทุกจุดที่มีความเสี่ยงจากอันตรายจากเครื่องจักร เช่น จุดหนีบ จุดตัง จุดหมุน เป็นต้น

16. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Safety)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ที่เกี่ยวข้องมีความปลอดภัยจากอุปกรณ์ไฟฟ้าการทำงานกับเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ไม่มีการ์ดติดตั้งอยู่ จะอนุญาตเฉพาะกรณีงานซ่อมบำรุงและการทดสอบเท่านั้น และต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับอนุญาตตามขั้นตอนแล้วเท่านั้น

- บริษัทฯ ต้องกำหนดให้วิศวกรไฟฟ้า ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าตามเกณฑ์ทั้งหมด (มาตรฐานอีกทีเพราะบางพื้นที่ไม่มี)
- ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและห้องไฟฟ้าต่าง ๆ รวมทั้งส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ต้องปิดล็อคตลอดเวลา และอนุญาตให้เข้าได้เฉพาะผู้รับผิดชอบเท่านั้น
- ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและผ่านการอบรมแล้วเท่านั้น ที่จะสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ (งานออกแบบ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมบำรุง)
- การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าทั้งหมด ต้องดำเนินการขอและปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงาน เช่นการตัดแยกพลังงาน การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น
- ในการปฏิบัติงานใด ๆก็ตาม แต่ละบริษัทต้องทำใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูงแยกจากการทำงานอื่น ๆ
- แบบไฟฟ้าควรมีอยู่ในพื้นที่
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้ไฟฟ้าภายนอกอาคาร เต้ารับ เต้าเสียบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่ติดตั้ง ต้องสอดคล้องตามมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP Standard) ตามสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่ติดตั้ง
- ต้องจัดทำทะเบียนของเครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดและปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- การคัดเลือกช่างไฟฟ้า ต้องมีการประเมินความพร้อมด้านสุขภาพและความสมบูรณ์ของร่างกาย รวมถึงตาบอดสีด้วย
- ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับแหล่งอันตรายจากไฟฟ้า ต้องได้รับคำแนะนำที่เหมาะสมเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ผู้ทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ต้องมีความสามารถในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีไฟฟ้าดูด รวมถึงการช่วยฟื้นคืนชีพ สำหรับสถานที่ติดตั้งเครื่อง AED ต้องมีป้ายบอกตำแหน่งและวิธีการใช้งานที่ชัดเจน
- ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า ระยะขอบเขตอาร์ค และอุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานต่าง ๆ
- ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้รวมทั้งตู้เชื่อมไฟฟ้าก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าแรงดันไฟฟ้าถูกต้อง จุดเชื่อมต่อของสายไฟฟ้าไม่มีสภาพชำรุด มีฉนวนหุ้ม มีการติดตั้งสายดิน และต้องติดเครื่องหมายผ่านการตรวจสอบสภาพที่ไม่หมดอายุไว้ที่อุปกรณ์

- ต้องมีการทดสอบความพร้อมและบันทึกผล สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการปรับปรุง แก้ไข ดัดแปลงทั้งหมดก่อนเริ่มใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จุดตัดแยกแหล่งพลังงานแต่ละจุดต้องสามารถล็อคได้
- เต้ารับไฟฟ้าทั้งหมด (รวมถึงเต้ารับของตู้เชื่อมไฟฟ้า) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) โดยมีพิกัดกระแสไฟฟ้ารั่วไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์
- ระบบจำหน่ายไฟฟ้า (Electrical Distribution System) ที่อาจได้รับผลกระทบจากฟ้าผ่า ต้องติดตั้งระบบป้องกันแรงดันเกิน
- ในพื้นที่ที่มีอันตรายสูง ที่จะเกิดการระเบิดจากก๊าซ ไอ หรือฝุ่นละออง วัตถุติดไฟได้ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิดได้
- ในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายจากการสัมผัสสายไฟฟ้าแรงสูง เช่น กรณีการใช้รถปั้นจั่น รถกระเช้า เป็นต้น ต้องติดตั้งป้ายเตือนและป้ายบอกระยะการทำงานที่ปลอดภัยในพื้นที่ดังกล่าว โดยป้ายเตือนเหล่านั้นต้องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หากเป็นไปได้ให้เดินสายไฟฟ้าที่อยู่เหนือศีรษะใหม่หรือฝังไว้หรือจัดแนวเดินสายไฟใหม่
- การออกแบบอุปกรณ์การติดตั้งและอุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ต้องสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบสากลสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- แผงไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า ห้องควบคุมไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อยและอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องมีการ์ดป้องกัน มีป้ายชี้บ่ง และปิดล็อคไม่ให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงได้
- ต้องมีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- การบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ที่มีอันตรายสูง ต้องมีการตรวจสอบก่อนนำกลับมาใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดและมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- ต้องติดรหัสชี้บ่งที่อุปกรณ์ แผงจ่ายกระแสไฟฟ้า และตู้สวิตช์เกียร์ทั้งหมด
- ต้องติดป้ายเตือนอันตรายไว้ที่จุดเข้าถึงของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- ต้องระบุแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ทั้งเข้าและออกจากตู้ไฟฟ้าหรือแผงไฟฟ้าทุกตู้/ทุกแผง
- ต้องแสดงป้ายระบุวงจรไว้ในตู้จ่ายไฟฟ้าทั้งหมด
- ต้องมีป้ายแสดงรายละเอียดวิธีปฏิบัติในกรณีไฟฟ้าช็อตที่ห้องไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย หม้อแปลง และสถานีกำเนิดไฟฟ้า
- ต้องมีการชี้บ่งอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน / สวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้าหลัก ที่ชัดเจนและสามารถเข้าถึงได้ทันที
- ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการติดตั้งทั้งหมดเป็นประจำ โดยช่างไฟฟ้า เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบของบริษัทฯ

- อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนย้ายได้และสายพ่วงไฟฟ้า (ตรวจทุก 3 เดือน); ตู้เชื่อมและอุปกรณ์ส่วนประกอบ (ตรวจทุก 3 เดือน); อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ (ตรวจปีละ 1 ครั้ง); อุปกรณ์เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) (ตรวจปีละ 1 ครั้ง); อุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงาน (ตรวจทุก 5 ปี)

หมายเหตุ: เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบเสียบปลั๊กทั้งหมด ต้องติดเครื่องหมายผ่านการตรวจสอบ โดยแสดงวันที่ตรวจล่าสุดและชื่อผู้ตรวจหรือรหัสประจำตัวของผู้ตรวจ ซึ่งต้องเป็นช่างไฟฟ้า

17 อุปกรณ์สำหรับการยก (Lifting Equipment)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้แน่ใจว่า อุปกรณ์สำหรับการยกทุกประเภทมีความปลอดภัยในการใช้งาน ซึ่งรวมไปถึงเรื่องการออกแบบ การผลิต การซ่อม การดัดแปลง การขึ้นทะเบียน การตรวจสอบตามระยะเวลา การเลือกใช้ และการใช้งาน

- ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับการยก ได้แก่ ปั้นจั่นทุกประเภท สลิง รอกไฟฟ้า/รอกธรรมดา รอกโซ่ สเก็น (Shackles) ห่วง (Eye bolts) แม่แรงไฮดรอลิค เป็นต้น
- ต้องมีทะเบียนอุปกรณ์สำหรับการยกทุกประเภทในแต่ละพื้นที่
- ต้องมีการตรวจสอบและรับรองอุปกรณ์สำหรับการยกทุกประเภทก่อนการใช้งานครั้งแรก และต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้รับการรับรองเท่านั้น ที่จะสามารถปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่นหรือรอกไฟฟ้า ใช้สลิงและอุปกรณ์รับน้ำหนัก ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับยก บอกทิศทางการเคลื่อนที่ของปั้นจั่นและการยก (ผู้ให้สัญญาณ) หรือ บำรุงรักษาอุปกรณ์สำหรับการยกได้
- ข้อปฏิบัตินี้ให้ครอบคลุมไปถึงอุปกรณ์สำหรับการยกที่เป็นของกลุ่มบริษัทฯ ของผู้รับเหมา และอุปกรณ์สำหรับการยกอื่น ๆที่ทำการจ้างมา
- ต้องประเมินความเสี่ยงอุปกรณ์สำหรับการยกทั้งหมดก่อนการใช้งานครั้งแรก เพื่อให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น สวิตช์ตัดแยกและระบบอุปกรณ์เตือนด้วยแสง/เสียง/ปุ่มหยุดฉุกเฉิน และป้ายบ่งชี้ต่าง ๆ
- ต้องจัดทำแผนการยก (การประเมินความเสี่ยง)ให้แล้วเสร็จโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถก่อนที่จะใช้อุปกรณ์สำหรับการยกในกิจกรรมต่อไปนี้
  - การยกวัสดุที่มีน้ำหนักเกิน 75% ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย(ตามกฎหมายไทย) ของอุปกรณ์สำหรับการยกทั้งหมด ที่รัศมีการทำงานนั้น
  - การยกวัสดุที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 10 ตันขึ้นไป
  - การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไปในการยกวัสดุสิ่งของ
  - งานยกที่ไม่ได้ทำเป็นประจำ

  - งานยกที่มีความเสี่ยงสูง ทำงานใกล้กับสายไฟแรงสูง หรือใกล้อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟ, สภาพพื้นปฏิบัติงานไม่ดีพื้นอ่อนนุ่ม, ลักษณะของวัสดุที่ยกมีรูปร่างแปลก แตกง่าย จุดศูนย์ถ่วงไม่สมดุล เป็นต้น
  - งานยกที่ถูกกำหนดไว้ตามลักษณะ/ข้อกำหนดของชิ้นงาน
- แผนการยก (Lifting Plans) ต้องครอบคลุมถึงความเสี่ยงและมาตรการในการควบคุมทั้งหมด รวมถึงการจำกัดการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (แนวกั้นเขต) กฎระเบียบ เช่น ไม่ยกวัสดุสิ่งของข้ามคน มีการทบทวนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน พิกัดน้ำหนัก ความเพียงพอของแสงสว่าง การใช้เชือกบังคับทิศทาง (tag lines) ทางเข้า สายไฟที่อยู่ในพื้นที่และระหว่างเส้นทางไปยังพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ตารางการยกสิ่งของ (load chart) ต้องติดแสดงไว้ที่รถปั้นจั่นแต่ละเครื่อง ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน
- ต้องแสดงตารางการยกสิ่งของอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจข้อจำกัดในเรื่องความปลอดภัยของระยะของแขนปั้นจั่นที่ทำการยก
- ต้องแสดงตารางขนาดของลวดสลิง พิกัดน้ำหนักที่สามารถยกได้ และ การผูกมัดหรือยึดโยงกับวัสดุที่จะทำการยกในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการยก
- ห้ามใช้ปั้นจั่นในการยกคนขึ้นหรือลง เว้นแต่ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งกระเช้าต้องได้รับการออกแบบและรับรองความปลอดภัยโดยวิศวกรเครื่องกลที่รับอนุญาต ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบปั้นจั่นก่อนใช้งาน
- เครื่องจักร อุปกรณ์ในการยก และ ขายึนรับน้ำหนัก ต้องใช้งานตามพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย และการควบคุมการยกทั้งหมด ต้องสั่งการโดยผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นแต่เพียงผู้เดียว
- ต้องแสดงพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe working loads-SWL) ให้เห็นชัดเจนที่เครื่องจักร อุปกรณ์ ขายึนรับน้ำหนัก
- การประกอบติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการยก รวมถึงกระเช้าและขายึนรับน้ำหนัก ต้องได้รับการคำนวณและออกแบบรับรองทางวิศวกรรม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถรับน้ำหนักตามพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย
- การวางตำแหน่งของขายึนรับน้ำหนัก ต้องระบุไว้ในคู่มือการซ่อมบำรุงและระเบียบปฏิบัติการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อให้มั่นใจว่าวัสดุสิ่งของวางอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย และขายึนรับน้ำหนักหรือวิธีการจัดวางมีความปลอดภัยและเหมาะสมกับน้ำหนักวัสดุสิ่งของที่ใช้วาง

- อุปกรณ์สำหรับการยก ต้องจัดเก็บบนราว คล้องตะขอ หรือ ชั้นวางให้เรียบร้อย ไม่วางบนพื้น โดยแยกเก็บตามประเภท หรือความสามารถในการยกเพื่อความสะดวกในการใช้งาน กรณีที่เป็นสลิงใยสังเคราะห์จะต้องเก็บให้พ้นจากแสงแดดเพื่อป้องกันการถูกทำลายจากรังสียูวี
- ต้องจัดให้มีชุดล็อค (Safety latches) ที่พอดีกับตะขอปั้นจั่น เพื่อป้องกันลวดสลิงหลุด
- อุปกรณ์สำหรับการยก ที่มีการใช้งานเกินพิกัดหรือมีการเสื่อมสภาพ ต้องห้ามนำมาใช้งาน ให้นำไปทดสอบใหม่ และ/หรือตรวจสอบก่อนนำกลับมาใช้งาน

หมายเหตุ: อุปกรณ์สำหรับการยกที่มีการฉีกขาดหรือชำรุดที่ไม่สามารถซ่อมได้ต้องทำลายทิ้ง และต้องทำการแก้ไขทะเบียนและบันทึกอุปกรณ์สำหรับการยกให้สอดคล้องกัน

- ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการยก ซึ่งประกอบไปด้วย ทะเบียนอุปกรณ์สำหรับการยก และขายืนรับน้ำหนัก ตารางแผนการซ่อมบำรุง ช่างซ่อมบำรุง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เอกสารต่าง ๆ และแบบฟอร์มการตรวจ
- ปั้นจั่นเหนือศีรษะแต่ละตัวต้องมีการติดตั้งสวิตช์ตัดแยกแหล่งพลังงานในตำแหน่งที่เหมาะสม มีป้ายชี้บ่งและสามารถเข้าไปหยุดการทำงานของปั้นจั่นได้ง่ายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องไม่ใช้สวิตช์ที่รีโมทของปั้นจั่นเป็นสวิตช์ตัดแยกแหล่งพลังงานหลัก โดยปั้นจั่นและรีโมทของปั้นจั่นต้องมีเครื่องหมายระบุทิศทางการเคลื่อนที่ให้ชัดเจน
-

18. อุปกรณ์และเครื่องมือแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable Equipment)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเพื่อให้แน่ใจว่า อุปกรณ์และเครื่องมือแบบเคลื่อนย้ายได้มีความปลอดภัยในการใช้งาน และไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน

- ต้องจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือแบบเคลื่อนย้ายได้ และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีเครื่องหมายผ่านการตรวจความปลอดภัยในการใช้งาน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงอุปกรณ์และเครื่องมือของผู้รับเหมาด้วย
- ตัวอย่างอุปกรณ์และเครื่องมือแบบเคลื่อนย้ายได้ ได้แก่ เครื่องเชื่อมทั้งแบบแก๊สและไฟฟ้า เครื่องเจียร เครื่องเจาะ เครื่องมือที่ใช้แรงดันอัดอากาศ/ไฮดรอลิค (pneumatic/hydraulic tools) เลื่อยไฟฟ้า เครื่องมือช่างต่าง ๆ เป็นต้น
- อุปกรณ์ในการเชื่อม/ตัดด้วยแก๊ส ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

19. การปฏิบัติงานใกล้แหล่งน้ำ (Working near water)

- ต้องทำการสำรวจและจัดทำเอกสารระบุงานประจำทั้งหมดที่อาจเกิดอันตรายจากการจมน้ำ
- ทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ชูชีพหรืออุปกรณ์ลอยน้ำต่าง ๆก่อนใช้งาน
- ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและการประเมินความสามารถของผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานใกล้แหล่งน้ำ อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้
  - อันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานใกล้แหล่งน้ำ
  - การเลือก การใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาเสื้อชูชีพและห่วงยาง
  - ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสำหรับการช่วยเหลือผู้ที่ตกน้ำ
- ต้องเก็บบันทึกผลการฝึกอบรม และผลการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ผู้ที่ปฏิบัติงานกับเรือชุด เรือพาย หรือเรือทั่ว ๆไป จะต้องได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง
- การนำเรือชุด เรือพาย เรือท้องแบน มาใช้งานจะต้องเหมาะสมกับงานที่จะทำ และต้องมั่นใจว่าเรือไม่รั่วในขณะปฏิบัติงาน
- ต้องตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์เหล่านี้ได้รับการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ เช่น
  - อุปกรณ์สำหรับลอยตัว เช่น เสื้อพยุงตัว (buoyancy vests) เสื้อชูชีพ (life jacket) ห่วงยาง
  - ไม้พาดเรือและทางเดินเท้าบนท่าเทียบเรือ

20. งานเหมือง (Quarries)

- งานเหมืองต้องดำเนินการตามแบบที่ได้กำหนดไว้
- ต้องมีการจัดทำ ออกเอกสาร และทำการสื่อสารกฎระเบียบของพื้นที่ไปยังผู้ปฏิบัติงานทุกคน กฎระเบียบต้องประกอบด้วยหัวข้อ การเข้าไปในพื้นที่อันตราย/หวงห้าม เช่น พื้นที่หน้างาน, ฐานและยอดของแนวคันดิน, กองวัตถุดิบ, ข้อควรรู้ เป็นต้น รวมถึงการจอดยานพาหนะและการเข้าใกล้เครื่องจักรเคลื่อนที่บนถนน และแนวคันดิน การจำกัดความเร็ว เป็นต้น
- มีป้ายบ่งชี้ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งป้ายบอกเส้นทาง
- เครื่องจักรเคลื่อนที่ขนาดใหญ่ทุกชนิด ที่ต้องปฏิบัติงานบนแนวคันดินและด้านล่างของแนวคันดิน หรือกองวัสดุที่ได้จากการขุด ที่มีโอกาสหรือความเป็นไปได้ที่วัสดุจะกลิ้งหรือถล่ม ลงมา ต้องมีการจัดทำโครงสร้างป้องกันการพลิกคว่ำ (ROPs) และโครงสร้างการป้องกันวัตถุร่วงหล่น (FOPs) อย่างเหมาะสม

- ยานพาหนะขนาดเล็ก และเครื่องจักรเคลื่อนที่ทุกคัน จะต้องติดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือน หรือไฟกระพริบ
- ยานพาหนะขนาดเล็กที่ต้องเข้าไปในพื้นที่หน้าเหมือง ต้องติดตั้งเสาพร้อมธงสีแดงสูงจากพื้นอย่างน้อย 3 เมตร
- ขอบถนนที่เป็นแนวหน้าผาชันต้องมีการป้องกันด้วยแนวกั้น (windrows) ซึ่งต้องมีความสูงอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของล้อของเคลื่อนจักรเคลื่อนที่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
- ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่าย และมีแสงสว่างที่เพียงพอ
- ต้องมีการจัดทำเอกสาร กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานในการใช้วัตถุระเบิด โดยระบุเรื่องการเข้าปฏิบัติงานเมื่อมีการขนวัตถุระเบิด/การจุดระเบิด การรับมือกรณีการจุดระเบิดผิดพลาด การติดตั้งป้าย ระยะห่างจากหน้าพื้นที่ระเบิด
- ผู้ที่ปฏิบัติงานหน้าเหมืองทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรม และผ่านการรับรองโดยผู้จัดการเหมือง ว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานหน้าเหมืองได้ รวมทั้งงานอื่น ๆ หรือได้รับการดูแลจากผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ข้อกำหนดนี้ต้องมีการระบุอยู่ในหลักสูตรการอบรมและแนะนำก่อนการเข้าพื้นที่ และจัดทำป้ายที่ทางเข้าหน้าเหมือง เช่น "ห้ามเข้า" เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการเหมือง หรือได้รับการดูแลจากเจ้าของพื้นที่
- การสร้างถนน กรณีเป็นถนนสำหรับเดินรถทางเดียว ถนนต้องมีความกว้าง 2.5 เท่าของขนาดยานพาหนะที่ใหญ่ที่สุด และหากเป็นถนน 2 เลนสวน ต้องมีขนาดความกว้าง 3.5 เท่าของขนาดยานพาหนะที่ใหญ่ที่สุด
- การกำหนดความเร็ว ต้องกำหนดตามการประเมินความเสี่ยง จัดทำการสื่อสาร ทำป้ายสัญลักษณ์ และบังคับใช้ เฉพาะของหน้าเหมืองนั้น ๆ
- กำหนดความลาดเอียงของถนน 10%
- บังคับใช้กฎระเบียบการป้องกันไม่ให้มีคนเข้าใกล้ขอบหน้าผา หรือขอบหน้าเหมืองภายในระยะ 2 เมตร และหากต้องเข้าใกล้ในระยะ 2 เมตร ต้องมีรั้วกั้นหรือใช้เข็มขัดนิรภัย เพื่อป้องกันการตก
- ระเบียบปฏิบัติในการระเบิด ต้องมีการจัดทำเป็นเอกสารและทำการสื่อสาร และพร้อมใช้งาน ซึ่งต้องรวมไปถึงการบริหารจัดการกรณีระเบิดไม่ทำงาน การกำจัดขยะอันตราย การจัดการคลังวัสดุ และการระเบิดย่อยหิน (Secondary blasting)
- อนุญาตให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์ตั้งต้นในการระเบิดที่ไม่ใช้ไฟฟ้า (NONEL) สำหรับการระเบิด เว้นแต่ไม่สามารถจัดหาได้ และหากจำเป็นต้องใช้ต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้จัดการพื้นที่

- ผู้ทำการระเบิดและผู้ช่วย ต้องได้รับการรับรองในการจัดการและการใช้งานวัตถุระเบิดโดยหน่วยงานราชการ
- ป้ายแจ้งวันที่และเวลาในการระเบิด ต้องติดตั้งอยู่ที่บริเวณทางเข้า/ ประตู พื้นที่เหมือง และทำการปรับปรุงข้อมูลทุกครั้งก่อนการระเบิด
- ในกรณีที่ต้องมีการระเบิดย่อยหิน (Secondary blasting) อีกครั้ง ให้ทำการประเมินความเสี่ยง รวมไปถึงการเพิ่มรัศมีการอพยพ และให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์การระเบิดที่ไม่ใช้ไฟฟ้า (NONEL)เท่านั้น
- ต้องมีสถานที่ที่ปลอดภัย (ที่หลบภัย) สำหรับผู้จุดระเบิด เพื่อป้องกันหินปลิวกระเด็นใส่
- คลังระเบิด ต้องอยู่ในที่ปลอดภัยและไม่มีวัชพืชปลกคลุมที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
- ยานพาหนะเหมืองขนาดเล็ก (น้อยกว่า 4.5 ตัน) ต้องทำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยต้องติดเสาธง ที่มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตรจากพื้นดิน มีไฟกระพริบบนหลังคา และแถบสะท้อนแสงรอบคัน หากยานพาหนะไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่หน้าเหมือง ต้องทำการติดตั้งป้ายบอกรายละเอียดข้อกำหนดนี้ก่อนเข้าพื้นที่และจะต้องติดตั้งด่านกั้นเพื่อป้องกันยานพาหนะภายนอกเข้าถึงพื้นที่เหมือง
- พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม/ผู้ติดต่อที่มีผู้ดูแลจากเจ้าของพื้นที่เท่านั้น ที่จะสามารถเข้าพื้นที่หน้าเหมืองได้ หากไม่สามารถทำการแยกบริเวณการใช้งานพื้นที่เหมืองกับพื้นที่สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงได้จะต้องทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การประเมินความเสี่ยงต้องพิจารณาให้ครอบคลุมถึงบริเวณที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น เส้นทางปลอดภัย เส้นทางอื่น ๆ โรงเรียนสถานศึกษา เป็นต้น
- กำหนดกฎระเบียบในการใช้เส้นทางในพื้นที่เหมือง (ลำดับความสำคัญของยานพาหนะ) รวมถึงเส้นทางที่ใช้สำหรับการลำเลียงวัตถุดิบ (haul roads) และต้องสื่อสารอบรมให้พนักงานและผู้รับเหมารับทราบ
- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการตัดแยกแหล่งพลังงานไฟฟ้าและพลังงานกลของอุปกรณ์เคลื่อนที่ สำหรับยานพาหนะทุกคัน
- อุปกรณ์เคลื่อนที่ ต้องมีการติดตั้งสัญญาณเตือนขณะถอยหลัง
- ต้องมีทางลาดหรือจุดจอดฉุกเฉิน สำหรับในกรณีที่ยานพาหนะขนาดใหญ่ขัดข้อง

21. วัสดุที่มีความร้อน (Hot materials)

- ต้องทำการสำรวจ (ประเมินความเสี่ยง)และจัดทำเอกสารระบุ สถานที่ กระบวนการทำงาน และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นหากมีวัสดุร้อนรั่วไหล
- ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดจากวัสดุที่มีความร้อนรั่วไหล โดยการกำจัดหรือลดให้ต่ำสุดเท่าที่จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- ให้มีคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับการจัดการและการขนส่งวัสดุร้อนอย่างปลอดภัย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของวัสดุร้อนที่ไม่สามารถควบคุมได้ ต้องมีการกำหนดวิธีการใช้น้ำเพื่อลดอุณหภูมิของวัตถุอย่างปลอดภัย
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (SOP) ในการจัดการวัสดุร้อนจะต้องจัดทำเป็นเอกสาร และฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรม และได้รับอนุญาตให้ทำการหยุดการทำงานของระบบเตาเผา เมื่อเกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับอุณหภูมิและประเภทของการสัมผัสความร้อน (ก๊าซ ฝุ่น และอื่น ๆ) และต้องสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- งานที่อาจจะสัมผัสกับวัสดุร้อน หรือก๊าซ จะต้องปฏิบัติดังนี้
  - ต้องทำการแต่งตั้งพนักงานของบริษัทฯ เป็นหัวหน้างานหรือผู้นำทีม เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบและควบคุมการดำเนินงานให้ปลอดภัย
  - วิธีการทำงานต้องทันสมัยเป็นปัจจุบัน โดยให้สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยงของงานนั้น ๆ
- หัวหน้างานของบริษัทฯ ต้องทำการตรวจติดตามการทำงาน ตั้งแต่เริ่มงานและตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่มีการรั่วไหลให้ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อนทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- จัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับวัสดุร้อน เช่น ชุดป้องกันความร้อน, รองเท้าบูธ และอื่น ๆ ไว้ในตู้หรือห้องที่จัดเตรียมไว้ และต้องทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุก ๆ 3 เดือน
- ต้องจัดให้มีผู้ทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ที่ได้รับการฝึกอบรมในการปฐมพยาบาลแผลไหม้จากความร้อน ความเครียดจากความร้อน อาการขาดน้ำ พร้อมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

22. อีโคไซเคิล (Ecocycle)

- ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขทั้งหมดในคู่มือการปฏิบัติงานอีโคไซเคิล

23. การออกแบบเพื่อความปลอดภัยและคุณภาพของโครงสร้าง (DSCQP: Design Safety and Construction Quality Program)

- กำหนดบุคลากรที่เป็นตัวแทน ด้านการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและคุณภาพของโครงสร้าง
- ต้องมีการประเมินการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและคุณภาพของโครงสร้าง (พื้นที่เหมืองและโครงสร้าง) สำหรับสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตทั้งหมด เช่น พื้นที่เหมือง อาคารไซโล หออบความร้อน สายพานลำเลียงวัตถุดิบ เป็นต้น
- ต้องมีการประเมินการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและคุณภาพของโครงสร้าง (พื้นที่เหมืองและโครงสร้าง) สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตทั้งหมด เช่น อาคารสำนักงาน บ้านพัก โรงอาหาร เป็นต้น
- จะต้องมีแผนการดำเนินงานที่เป็นปัจจุบันพร้อมระบุวันที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ สำหรับความเสี่ยงสูง/ รุนแรงทั้งหมด
- ต้องมีแผนการตรวจประเมินพื้นที่เหมืองประจำปี และมีการตรวจสอบโครงสร้างอาคารทุก ๆ 2 ปี
- ต้องมีกระบวนการเพื่อให้แน่ใจว่ามีมาตรการป้องกันในการออกแบบและโครงสร้างใหม่เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอีกในอนาคต

24. รถยก (Forklift Trucks)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถยก ทุกพื้นที่มีความปลอดภัย

- ผู้ที่จะขับรถยกได้จะต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น
- จัดให้มีการแยกทางเดินเท้าและทางเดินรถยกออกจากกัน หากเป็นไปได้
- ต้องจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยที่พร้อมใช้งาน แตร สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง และสัญญาณไฟกระพริบ และจะต้องไม่บรรทุกผู้โดยสารเว้นแต่จะติดตั้งที่นั่งที่เหมาะสม
- ในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีการจำกัดความเร็วของรถยก
- รถยกไม่ว่าจะเป็นของบริษัท ของผู้รับเหมา หรือที่ว่าจ้างมา จะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นประจำ

25. ความปลอดภัยในการขนส่งระบบราง (Railway Safety)

- กำหนดให้มีการประเมินอันตรายและประเมินความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางระบบราง โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ระบบรางรวมถึง รถไฟและตู้ขนส่ง โครงสร้างระบบราง และทางร่วมระหว่างคนเดินเท้าและระบบขนส่งอื่น ๆ
- ตู้บรรทุกสินค้าทุกตู้จะต้องบรรทุกอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของการขนส่ง
- มีแผนงานการบำรุงรักษาและการตรวจสอบโครงสร้างระบบรางและตู้ขนส่งทั้งหมด ซึ่งต้องรวมถึงการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด การตรวจสอบยานพาหนะที่เคลื่อนที่บนราง (rolling stock) ประจำวันก่อนปฏิบัติงาน และทำการตรวจสอบระบบรางประจำปี (บังคับใช้กับทรัพย์สินภายใต้การควบคุมของบริษัทเท่านั้น)

26 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment (PPE))

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่ามีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นสำหรับงานนั้น ๆ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ซึ่งรวมถึงแว่นตานิรภัย ถุงมือ เสื้อสะท้อนแสง แว่นครอบตา หมวกนิรภัย รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ หน้ากากป้องกันใบหน้า ที่ครอบหู เสื้อคลุม และชุดกันความร้อน

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เลือกใช้ต้องได้รับมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานสากล เช่น ISO, EN, UNECE, ANSI, AS/NZS, JSA, GOST
- จัดให้มีแนวทางปฏิบัติเพื่อให้มั่นใจว่าขั้นตอนการจัดซื้ออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นไปตามมาตรฐานข้างต้น
- ต้องมีการกำหนดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในแต่ละพื้นที่ จัดทำเอกสาร และติดเครื่องหมายบ่งชี้ในพื้นที่อย่างเหมาะสม
- จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการใช้และดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเหมาะสมและความจำเป็นดังนี้
  - ข้อกำหนดในการจัดเก็บ การตรวจสอบ การบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยพิจารณาจากคำแนะนำของผู้ผลิต
  - ต้องแยกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ชำรุด สึกหรอ ออกจากอุปกรณ์ที่มีสภาพดี และให้ทำลายทิ้ง หรือมีระบบเพื่อป้องกันไม่ให้มีการใช้งานจนกว่าจะได้รับการซ่อมแซม
  - ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนการใช้งานทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามข้อมูล ขั้นตอนและตามที่ได้อบรมมา
  - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลมีไว้เพื่อปกป้องชีวิต ดังนั้นจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำ โดยผู้มีความรู้ความสามารถ

- ระเบียบปฏิบัติสำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จะต้องบังคับใช้กับทุกคน ไม่ว่าพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้เยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ

27. งานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟ และการอนุญาต (Hot Work and Permits)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่างานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟมีการดำเนินการโดยไม่มีความเสี่ยง งานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟ หมายถึง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดแหล่งกำเนิดประกายไฟและอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และ/หรือการระเบิดได้ ตัวอย่าง เช่น การเชื่อม การตัดโดยใช้แก๊ส และการเจียร

- การกำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟที่ไม่จำเป็นต้องใช้ใบอนุญาต จะต้องได้รับการประเมินความเสี่ยงอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น
- ในกรณีที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟนอกเหนือพื้นที่ที่กำหนดจะต้องมีใบอนุญาตในการทำงาน
- ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่จะสามารถออกใบอนุญาตงานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟได้
- การปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟในพื้นที่อันตราย เช่น บริเวณที่มีเชื้อเพลิงเหลว ถ่านหินละเอียด กองเก็บเชื้อเพลิงทดแทน และสถานที่จัดเก็บ จะดำเนินการได้ต้องมีการทดสอบก๊าซ และตรวจสอบว่าพื้นที่นั้นปลอดภัยมากน้อยเพียงใด
- จัดให้มีอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยที่เพียงพอและเหมาะสม อยู่ใกล้กับสถานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟ
- ผู้เฝ้าระวังไฟต้องอยู่เฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน หลังการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อน/ประกายไฟเสร็จสิ้น ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
- ใบอนุญาตในการปฏิบัติงาน มีระยะเวลาสูงสุดที่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง

28. การให้บริการด้านอาชีวอนามัย การติดตามและการฟื้นฟู (Occupational Health Services, Monitoring and Rehabilitation)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อสนับสนุนให้มีการดำเนินการจัดหาการปฐมพยาบาล การดูแลสุขภาพและอาชีวอนามัย การดูแลกรณีฉุกเฉิน การฟื้นฟู และการรักษาพยาบาลของทุกคนที่ปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน

- สถานที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ชุมชนเมือง ที่สามารถเข้าถึงการรักษาพยาบาลจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลภายนอกได้ง่าย อาจใช้บริการดังกล่าวได้
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำทุกคนจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนการจ้างงาน ตามความเหมาะสมของงานนั้น
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำทุกคน ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี
- ขอบข่ายของการตรวจสุขภาพจะกำหนดจากบุคคลที่อาจได้รับอันตรายทางด้านอาชีวอนามัย ซึ่งรวมถึงฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือน และสารเคมี
- กรณีที่มีการเปลี่ยนงาน/ย้ายงาน จำเป็นต้องพิจารณาเรื่องการตรวจสุขภาพเพิ่มเติม
- ประวัติการรักษาทั้งหมดจะถูกเก็บไว้อย่างปลอดภัยโดยบุคลากรทางการแพทย์และจะไม่เปิดเผยต่อบุคคลใดหากไม่ได้รับความยินยอม แต่อาจยกเว้นสำหรับข้อมูลทางการแพทย์ที่เป็นความลับที่จำเป็นต้องแจ้งแก่ผู้บริหาร
- จัดให้มีโครงการฟื้นฟูด้านสุขภาพและอาชีวอนามัย กรณีเกิดอุบัติการณ์ขั้นร้ายแรงหรือวิกฤติ สำหรับพนักงานหรือผู้รับเหมาที่อาจได้รับผลกระทบทางอารมณ์หรือร่างกาย
- ในกรณีที่ไม่มีสถานพยาบาล แต่ละพื้นที่จะต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฐมพยาบาลที่เพียงพอ
- ต้องจัดทำโครงการฟื้นฟูด้านสุขภาพและอาชีวอนามัย สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบซึ่งจะได้รับประโยชน์จากโครงการดังกล่าวและอนุญาตให้กลับไปทำงานหลังจากได้รับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย

29. การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมเสียงดังเพื่อป้องกัน การสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน

- ต้องจัดให้มีการประเมินระดับความดังของเสียงในพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในโรงงาน
- ในกรณีที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องจัดทำแผนสำหรับการกำจัดหรือควบคุมการสัมผัสเสียง
- เน้นที่การควบคุมทางวิศวกรรมเป็นอันดับแรก

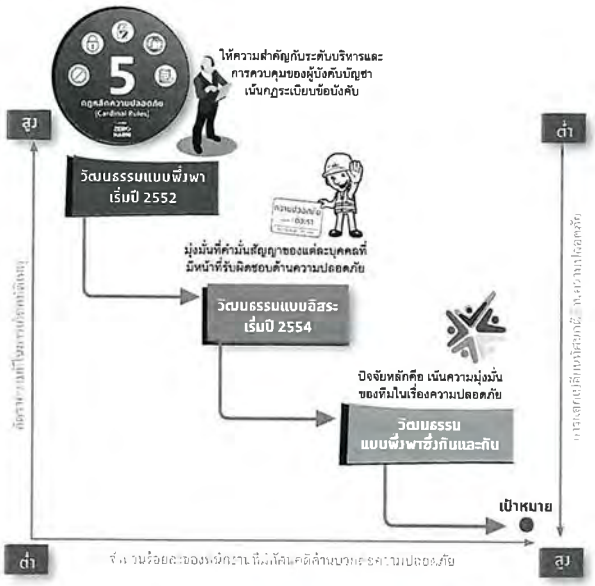
- บริเวณที่มีเสียงดังสูง (เสียงดังเกินมาตรฐาน) ต้องมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- กำหนดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินในการตรวจสุขภาพ โดยพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากเป็นประจำ

30. ชั่วโมงการทำงาน (Hours of Work)

บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าชั่วโมงการทำงานเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย และได้รับการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงผลกระทบด้านสุขภาพ การเกิดอุบัติการณ์หรือประสิทธิภาพในการทำงานลดลงอันเนื่องมาจากชั่วโมงการทำงานที่เพิ่มขึ้น

- **เวลาทำงานปกติของพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน** (กฎหมายไทยกำหนดเวลาทำงานปกติในทุกประเภทไม่เกิน 8 ชั่วโมง / วัน หรือไม่เกิน 48 ชั่วโมง / สัปดาห์ ถ้าเป็นการทำงานอันตรายต่อสุขภาพตามกฎกระทรวงกำหนดให้ทำงานไม่เกิน 7 ชั่วโมง / วัน หรือไม่เกิน 42 ชั่วโมง / สัปดาห์)
- พนักงานและผู้รับเหมาจะต้องทำงานไม่เกิน 16 ชั่วโมง/วัน
- สำหรับพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ทำงานกะเดียวกันตลอดเวลา ต้องทำงานต่อเนื่องกันอย่างน้อย 8 ชั่วโมงต่อกะ (ในที่นี้หมายถึงกะกลางวัน)
- สำหรับพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ทำงานเป็นกะ หากมีการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานจากกะเดิมไปกะใหม่ (เช่น เปลี่ยนจากกะ 1 เป็นกะ 2) จะต้องพักอย่างน้อย 12 ชั่วโมงก่อนเริ่มทำงานในกะใหม่

การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมความปลอดภัย



การแบ่งเขตพื้นที่โรงงาน เขต A-B-C (กิจการสระบุรี)

การแบ่งเขตพื้นที่โรงงาน เขต A-B-C (กิจการสระบุรี)

แบ่งตามระดับความเสี่ยง

พื้นที่สีแดง (เขต A) ความเสี่ยงสูง

พื้นที่ภายในเครื่องจักร หรือภายในบริเวณเครื่องจักรที่มีความเสี่ยงสูง เช่นภายในเครื่องดักฝุ่น (E.P) ภายในหม้อบดภายในบริเวณโรงเก็บน้ำมัน (Oil Preparation Plant) ในไซโลในถังเก็บหรือบรรทุกปูน เป็นต้น

- **ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติต้องมีบัตรประจำตัวโซนสีแดง**

พื้นที่สีเหลือง (เขต B) ความเสี่ยงปานกลาง

พื้นที่ที่มีเครื่องจักร ซึ่งมีบริเวณเขตรั้วและขอบเขตอาคารที่ชัดเจน เช่น อาคารหม้อบดปูนซีเมนต์ (Cement Mill) อาคารหม้อบดเตรียมวัตถุดิบ (Raw Mill)

- ผู้เข้าไปปฏิบัติงานต้องมีบัตรประจำตัวโซนสีเหลือง หรือสีแดง

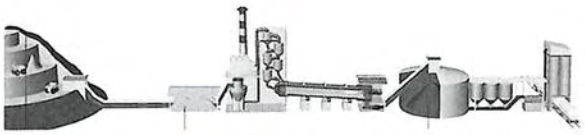
พื้นที่สีเขียว (เขต C) ความเสี่ยงน้อย

พื้นที่ทั่วไปที่ไม่เกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น บริเวณสำนักงาน ถนน คลองระบายน้ำ ส่วนป่าและสวนหย่อม

- ผู้เข้าไปปฏิบัติงานต้องมีบัตรประจำตัวโซนสีเขียว หรือสีเหลือง หรือสีแดง

Hazard Profile - Cement Manufacturing

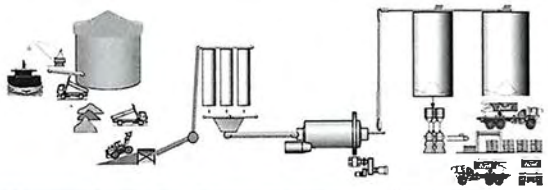
Quarry and Blending | Manufacturing | Milling & Distribution



Major Hazards	Major Hazards	Major Hazards
Production	**Production**	**Production**
Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery
Working at Heights	Electricity	Electricity
Vehicle & Mobile Equipment	Working at Heights	Working at Heights
Explosive Handling & Use	Vehicle & Mobile Equipment	Vehicle & Mobile Equipment
Quarry & Stockpiles	Hazardous Substances	Hazardous Substances
Working Near Railways (**)		Working Near Water (**)
		Working Near Railways (**)
Maintenance	**Maintenance**	**Maintenance**
Working at Heights	Working at Heights	Working at Heights
Confined Space	Confined Space	Confined Space
Hot Work (ignition sources)	Digging & Excavation	Digging & Excavation
Electricity	Hot Work (ignition sources)	Hot Work (ignition sources)
Lifting & Supporting Loads	Electricity	Electricity
	Lifting & Supporting Loads	Lifting & Supporting Loads

Hazard Profile - Cement Grinding

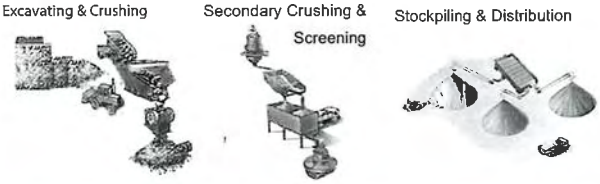
Raw Materials | Grinding | Storage & Distribution



Major Hazards	Major Hazards	Major Hazards
Production	**Production**	**Production**
Working Near Water (**)	Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery
Fixed Plant & Machinery	Electricity	Working at Heights
Working at Heights	Working at Heights	Vehicle & Mobile Equipment
Vehicle & Mobile Equipment	Vehicle & Mobile Equipment	Working Near Water (**)
Lifting & Supporting Loads	Hazardous Substances	
Maintenance	**Maintenance**	**Maintenance**
Working at Heights	Working at Heights	Working at Heights
Confined Space	Confined Space	Confined Space
Hot Work (ignition sources)	Hot Work (ignition sources)	Hot Work (ignition sources)
Electricity	Electricity	Electricity
Lifting & Supporting Loads	Lifting & Supporting Loads	Lifting & Supporting Loads

Hazard Profile - Aggregates

Excavating & Crushing | Secondary Crushing & Screening | Stockpiling & Distribution



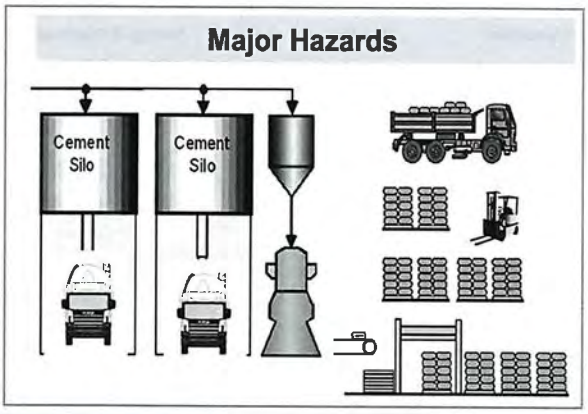
Major Hazards	Major Hazards	Major Hazards
Production	**Production**	**Production**
Vehicle & Mobile Equipment	Vehicle & Mobile Equipment	Fixed Plant & Machinery
Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery	Vehicle & Mobile Equipment
Working at Heights	Electricity	Working at Heights
Explosive Handling & Use	Working at Heights	Electricity
Quarry & Stockpiles		Working Near Water (*)
Working Near Railways (*)		Working Near Railways (*)
Working Near Water (*)		
Maintenance	**Maintenance**	**Maintenance**
Working at Heights	Working at Heights	Working at Heights
Hot Work (ignition sources)	Confined Space	Hot Work (ignition sources)
Electricity	Electricity	Electricity
Lifting & Supporting Loads	Hot Work (ignition sources)	Lifting & Supporting Loads
Confined Space	Lifting & Supporting Loads	

Hazard Profile - Ready Mix Concrete

Aggregates Handling | Storage and Feeding | Mixing and Distribution

Major Hazards	Major Hazards	Major Hazards
Production	**Production**	**Production**
Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery	Fixed Plant & Machinery
Working at Heights	Working at Heights	Vehicle & Mobile Equipment
Vehicle & Mobile Equipment		Working at Heights
		Pressurized Systems
Maintenance	**Maintenance**	**Maintenance**
Working at Heights	Working at Heights	Working at Heights
Hot Work (ignition sources)	Confined Space	Confined Space
Electricity	Hot Work (ignition sources)	Hot Work (ignition sources)
Lifting & Supporting Loads	Lifting & Supporting Loads	Electricity
		Lifting & Supporting Loads

Hazard Profile - Cement Terminal

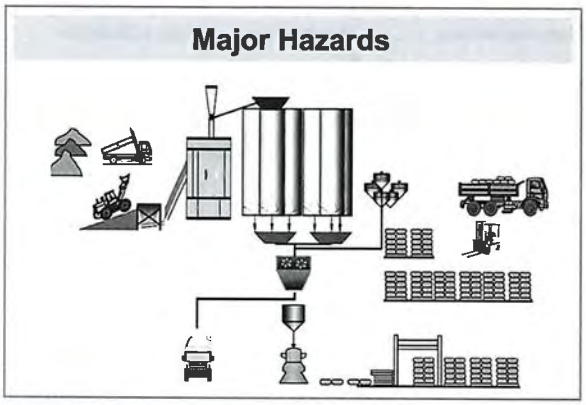


Major Hazards

Production Hazards
- Vehicle Operationst
- Working at Heights
- Fixed Machinery
- Electricity

Maintenance Hazards
- Confined Space
- Working at Heights
- Fixed Machinery
- Hot Work
- Lifting & Supporting Loads
- Ergonomics & Manual Handling

Hazard Profile - Mortar Manufacturing



Major Hazards

Production Hazards
- Vehicle Operations
- Working at Heights
- Fixed Machinery
- Electricity
- Chemicals
- Illumination
- Particulate Solids (Dust)

Maintenance Hazards
- Confined Space
- Working at Heights
- Fixed Machinery
- Hot Work
- Lifting & Supporting Loads
- Ergonomics & Manual Handling

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

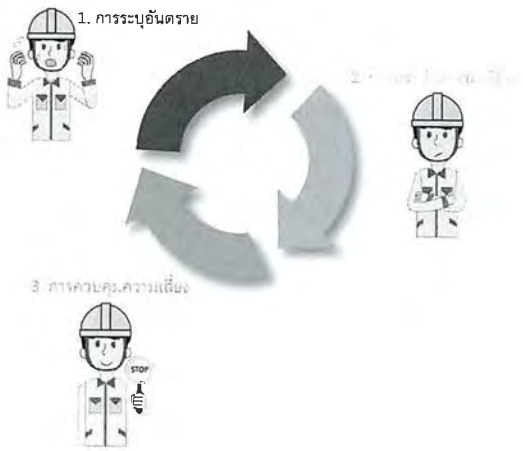
การประเมินความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยง คือกระบวนการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ที่อาจเกิดการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย หรือความเสียหายต่อระบบการผลิตหรือทรัพย์สิน

มีจุดมุ่งหมายเพื่อ ช่วยเหลือพนักงานในการประเมินความน่าจะเป็นของอันตราย หรือ อุบัติเหตุ เพื่อทางบริษัทจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

หลักการประเมินความเสี่ยง

1. การระบุอันตราย (Hazard Identification)
2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
3. การควบคุมความเสี่ยง (Risk Control)



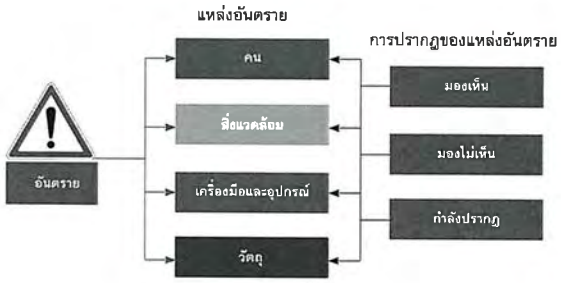
การระบุอันตราย

"อะไรที่เป็นสาเหตุของการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย"

อันตราย (Hazard) คือ แหล่งของความเสียหายหรือสถานการณ์ที่มีแนวโน้มที่จะเกิดความเสียหาย หรือข้อบกพร่อง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย การสูญเสียทรัพย์สิน และการทำลายสภาพแวดล้อมในการทำงาน) ขึ้นได้

แหล่งที่มาของอันตราย คน เครื่องมือและอุปกรณ์ วัตถุ และสภาพแวดล้อม

คน	สิ่งแวดล้อม
• ท่ายืนท่านั่ง / การทำงานซ้ำซาก • การยก / การผลัก/ การดึง • ลื่น สะดุด หกล้ม	• อุณหภูมิ • เสียงและการสั่นสะเทือน • แรงกดดัน • สภาพทางชีววิทยา
เครื่องมือและอุปกรณ์	**วัตถุ**
• ประเภทเคลื่อนที่ • ประเภทเคลื่อนย้าย หิ้ว • ประเภทยึด วัตถุหล่นจากที่สูง /เศษวัสดุปลิว	• สารเคมี • อนุภาคกัมมันตรังสี • กระแสไฟฟ้า



การประเมินความเสี่ยง

"ความเป็นไปได้ในการเกิดอุบัติการณ์ที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่อาจเกิดต่อบุคคลหรือทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม"

ความเสี่ยง คือ โอกาสที่อาจมีเหตุการณ์ ซึ่งส่งผลกระทบและอันตรายต่อธุรกิจ ความเสี่ยงประกอบด้วย 2 มิติหลัก คือ ความรุนแรง หรือผลที่ตามมาที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์นั้น และโอกาสหรือความน่าจะเป็นของเหตุการณ์นั้นที่จะเกิดขึ้น

ความรุนแรงหรือผลที่ตามมา (Consequence)

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหรือตัวแทนผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงนั้น ๆ

โอกาสหรือความน่าจะเป็น (Likelihood)

ความถี่ของโอกาสหรือความน่าจะเป็นที่อุบัติการณ์นั้น ๆ จะเกิดขึ้นวัดเป็นเชิงประมาณที่ก่อให้เกิดความสูญเสีย การบาดเจ็บ ผลกระทบในเชิงบวกหรือเชิงลบ

การประเมินความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยง

ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง

1. ระบุสภาพเหตุการณ์หรืองานอันตรายให้ชัดเจน
2. กำหนดผลที่ตามมาของเหตุการณ์นั้น
3. ระบุความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

มาตรการในการควบคุมความเสี่ยง (Risk Controls)

เป็นขั้นตอนหนึ่งในการบริหารจัดการความเสี่ยง โดยนำเอานโยบายมาตรฐาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพมาพิจารณาเพื่อกำจัด หรือลดผลที่เกิดขึ้นจากความเสี่ยงนั้น ๆ โดยมาตรการควบคุมความเสี่ยงเป็น 5 ระดับ ดังนี้

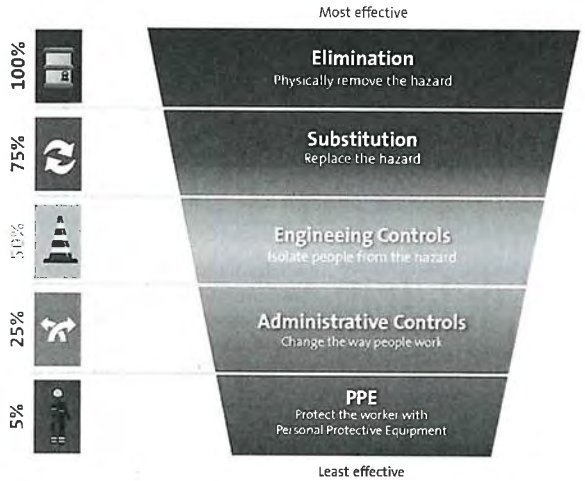
1. **การกำจัด (Elimination)** การกำจัดแหล่งอันตรายให้หมดไปหรือลด (Reduce) ให้น้อยลง หรือยกเลิกกิจกรรมที่มีความเสี่ยงนั้น
2. **การทดแทน (Substitution)** เป็นการลดความเสี่ยงโดยใช้วัสดุอื่นที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีอันตรายน้อยกว่าทดแทนหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการ
3. **การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering)** เป็นกระบวนการลดการสัมผัสของคนกับแหล่งอันตราย หรือแยกแหล่งอันตราย ออกไปด้วยหลักการทางวิศวกรรม
4. **การบริหารจัดการ (Administration)** เช่น ระบบการตรวจสอบ การอบรม การดูแลความสะอาด การเตือนอันตราย เป็นต้น
5. **การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)** มาใช้ในการควบคุม โดยใช้เมื่อไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงอื่น ๆ ข้างต้นได้ หรือนำมาใช้ควบคุมคู่กับมาตรการควบคุมความเสี่ยงอื่น ๆ

การควบคุมที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

การพิจารณามาตรการ แก้ไขและปรับปรุงตามหลักการ Hierarchy of Control

ลำดับในการพิจารณากำหนดมาตรการแก้ไขและป้องการให้พิจารณาตามหลักการ Hierarchy of Control ดังนี้

1. การกำจัดแหล่งอันตราย (Elimination)
   ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณ **100 %**
2. การทดแทนแหล่งอันตราย (Substituion)
   มีประสิทธิภาพประมาณ **75%**
3. การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls)
   มีประสิทธิภาพประมาณ **50%**
4. การจัดการวิธีการทำงาน (Administrative Controls)
   มีประสิทธิภาพประมาณ **25%**
5. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
   มีประสิทธิภาพประมาณ **5%**



ประสิทธิผลและระบบการควบคุม

กระบวนการควบคุมส่วนบุคคล	สิ่งที่ได้รับการแก้ไข	รายละเอียด
การขจัดความเสี่ยง	ผลที่ตามมา/ความน่าจะเป็น	กำจัด ออกแบบกระบวนการหรือสภาพแวดล้อมการทำงานใหม่ เพื่อขจัดอันตรายให้หมดไป
การลดความเสี่ยง	ผลที่ตามมา/ความน่าจะเป็น	งานอันตรายได้รับการแก้ไข โดยลดความเสี่ยงลงทำให้ลดน่อยลงมาก ยิ่งต้องอย่างเช่น การแทนสารเคมีด้วยชนิดที่ปลอดภัยกว่า
การควบคุมการออกแบบทางวิศวกรรม	ผลที่ตามมา/ความน่าจะเป็น	อันตรายถูกควบคุมโดยวิธีการปิดกั้นพลังงานซึ่งสามารถดำเนินการได้โดยการออกแบบทางวิศวกรรม ตัวอย่างเช่น การควบคุมเครื่องจักร
ระบบควบคุมการบริหารจัดการ	ความน่าจะเป็น	อันตรายถูกควบคุมโดยการนำข้อกำหนดควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้อง เช่น ป้ายประกาศต่าง ๆ
เครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	ความน่าจะเป็น	อันตรายถูกควบคุมโดยการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตัวอย่างเช่น เครื่องอุดหูในพื้นที่ที่มีเสียงรบกวน

กระบวนการรายงาน และการทำรายงานอุบัติการณ์

ประเภทของอุบัติการณ์	ลำดับการแจ้ง	รายงานที่ต้องจัดทำ
1. เหตุการณ์เจ็บและอุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดความเสียหายในระดับความรุนแรง 3-5 (NM/D)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็นแจ้งในระบบทันที → หัวหน้างานจัดออนไลน์ที่ ผู้จัดการพื้นที่ จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	จป.พื้นที่ สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7 วัน
2. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล (FA/MI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็นแจ้งในระบบทันที → หัวหน้างานจัดออนไลน์ที่ ผู้จัดการพื้นที่ จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	จป.พื้นที่ สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7 วัน
3. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นรักษาพยาบาล ณ ห้องไม่ปฐมพยาบาล (MII) หรืออุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการเบาหวานเรื้อรังเปลี่ยนตามชั่วคราว (RWC)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็นแจ้งในระบบทันที → หัวหน้างานจัดออนไลน์ที่ ผู้จัดการพื้นที่ จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย	จป.พื้นที่ สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7 วัน

ประเภทของอุบัติการณ์	ลำดับการแจ้ง	รายงานที่ต้องจัดทำ
4. อุบัติการณ์ขั้นวิกฤต (CI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น แจ้งในระบบทันที → ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย → ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่ายคดีความ (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย SD และสื่อสารภายใน (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	จป.และผู้จัดการพื้นที่ทำรายงานเบื้องต้น (Preliminary report) ส่งคณะผู้บริหารและฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย ภายใน 1 วัน ผู้จัดการพื้นที่ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) สื่อสาร ภายใน 3 วัน จป.พื้นที่สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7วัน และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญให้แก่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประเภทของอุบัติการณ์	ลำดับการแจ้ง	รายงานที่ต้องจัดทำ
5. อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTI)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น แจ้งในระบบทันที → ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย → ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่ายคดีความ (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย SD และสื่อสารภายใน (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	จป.และผู้จัดการพื้นที่ทำรายงานเบื้องต้น (Preliminary report) ส่งคณะผู้บริหารและฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย ภายใน 1 วัน ผู้จัดการพื้นที่ทำเอกสารเตือนภัย (Red Alert) สื่อสาร ภายใน 3 วัน จป.พื้นที่สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7วัน และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญให้แก่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประเภทของอุบัติการณ์	ลำดับการแจ้ง	รายงานที่ต้องจัดทำ
6. อุบัติการณ์ที่ทำให้เสียชีวิตชีวิต หรือทุพพลภาพ(F/PD)	ผู้ประสบเหตุ/ผู้พบเห็น แจ้งในระบบทันที → ระบบส่งการแจ้งอัตโนมัติ → หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ ผู้จัดการพื้นที่ → จป.พื้นที่ จป.ผู้ดูแลระบบ → ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย → ยืนยันความถูกต้อง ระบบแจ้ง → ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะผู้บริหาร ผู้บริหารสายงานระดับ SML ขึ้นไป ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่ายคดีความ (กรณีที่เกี่ยวข้อง) ผู้จัดการฝ่าย SD และสื่อสารภายใน (กรณีที่เกี่ยวข้อง)	จป.และผู้จัดการพื้นที่ทำรายงานเบื้องต้น (Preliminary report) ส่งคณะผู้บริหารและฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย ภายใน 1 วัน ผู้จัดการพื้นที่ทำเอกสารเตือนภัย(Red Alert) สื่อสาร ภายใน 3 วัน จป.พื้นที่สรุปรายงานในระบบ ภายใน 7วัน และส่งรายงานผลการสอบสวนและบทเรียนสำคัญให้แก่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล-ประเทศไทย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

หมายเหตุ

- ในกรณีที่เกิดอุบัติการณ์ขั้นวิกฤต อุบัติการณ์ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน อุบัติการณ์ที่ทำให้เสียชีวิตหรือพิการ ให้ใช้แบบฟอร์มตามที่ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและปฏิบัติการ กำกับดูแลกำหนด ได้แก่ เตือนภัย รายงานเบื้องต้น รายงานการสอบสวน และ บทเรียนสำคัญ
- การนับระยะเวลาในการส่งรายงาน ให้นับวันทำงานหลังจากวันที่เกิดอุบัติการณ์

ONLINE OH&S Reporting

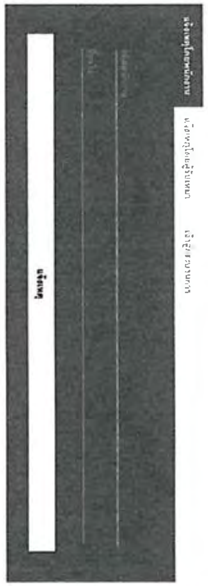
วิธีการเข้าใช้งาน (How to use)

>> พิมพ์ URL:ohsreport.siamcitycement.com หรือ เข้าผ่าน INSEE Portal OH&S และเข้าไปที่เมนู OH&S จากนั้นเลือกเมนู OH&S Reporting

QR-Code Online OH&S Reporting
https://ohsreport.siamcitycement.com/

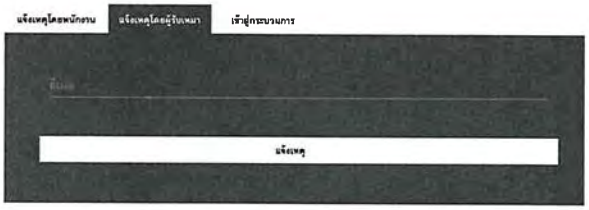
แจ้งเหตุโดยพนักงาน

>> กรอกรหัสพนักงาน และชื่อจริง



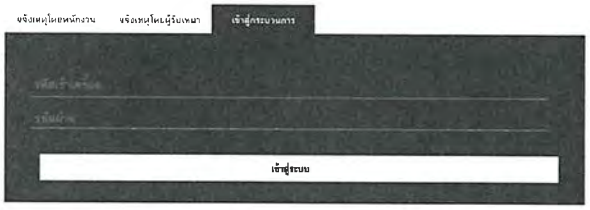
แจ้งเหตุโดยผู้รับเหมา

>> กรอกอีเมลที่ลงทะเบียนไว้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



เข้าสู่กระบวนการ

>> กรอกรหัสเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์และรหัสผ่าน



รายงานอุบัติการณ์

การบังคับใช้บทลงโทษ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

การบังคับใช้บทลงโทษ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

การบังคับใช้บทลงโทษ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ตามประกาศเลขที่ ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและปฏิบัติการ กำกับดูแล - ประเทศไทย 04/2565 หากพนักงานฝ่าฝืนกฎหลักความปลอดภัย 5 ข้อ หรือ เกิดอุบัติการณ์ที่มีความรุนแรงระดับ 1-3 หรือขับขี่รถยนต์ด้วยความเร็วเกินกว่าที่กำหนด ทั้งกรณีการตรวจสอบจาก GPS และการได้รับใบสั่ง ให้พิจารณาระดับการลงโทษทางวินัยดังต่อไปนี้

ตารางกำหนดบทลงโทษสำหรับความผิดวินัยกลุ่มความผิดระดับกลาง

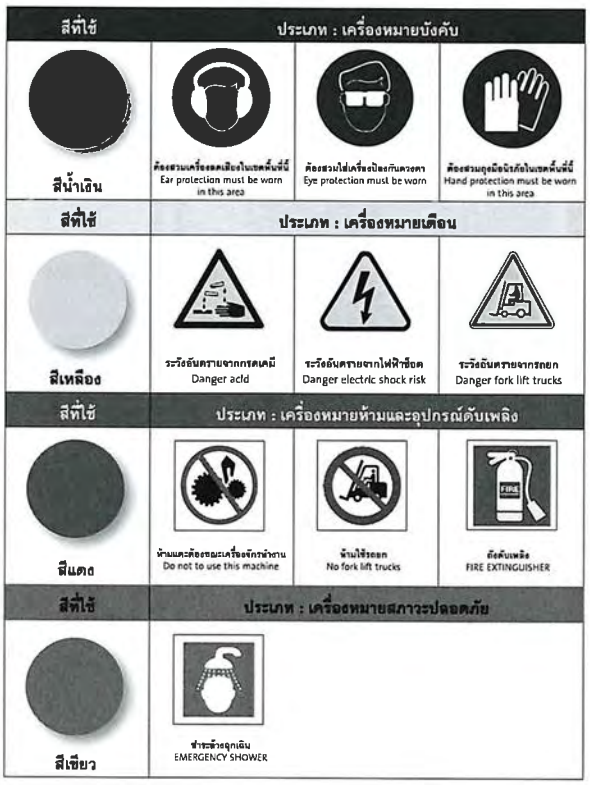
บทลงโทษสำหรับลักษณะความผิดเรื่องเดียวกัน			
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และตัดคะแนนทางวินัย 20 คะแนน	ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และตัดคะแนนทางวินัย 40 คะแนน หรือ เลิกจ้างโดยจ่ายค่าชดเชย (ปลดออก)*	เลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชย (ไล่ออก)*

หมายเหตุ

- * สำหรับในการเลิกจ้างโดยจ่ายค่าชดเชย (ปลดออก) หรือ การเลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชย (ไล่ออก) ให้ผู้จัดการโรงงานและผู้จัดการฝ่าย หรือเทียบเท่าขอความเห็นชอบจากฝ่ายจัดการ หรือ รองประธานอาวุโสสายงานนั้น ๆ เสียก่อน
- ความผิดทางวินัยจะบันทึกอยู่ในประวัติพนักงานท่านนั้นไปตลอดและนับต่อเนื่องหากมีการกระทำผิด แม้ว่าจะย้ายสายงาน หรือย้ายบริษัทภายในกลุ่มบริษัทฯ ทั้งนี้หนังสือเตือนให้มีผลบังคับได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พนักงานได้กระทำผิด อ้างอิงตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 119
- บริษัทฯจะพิจารณาลงโทษ โดยอาจเลือกบทลงโทษข้อใดข้อหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งข้อ ตามความหนักเบาเจตนาในการกระทำ สภาพแวดล้อม ผลหรือโอกาสเกิดผลเสียหาย ตลอดจนลักษณะแห่งความผิดที่พนักงานได้กระทำ ตามควรแก่กรณี
- หากได้รับใบสั่งจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือรายงานจากระบบ GPS หลายครั้งในรอบเดือนเดียวกัน ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดเพียง 1 ครั้ง (ความเร็วจาก GPS จะนับที่การขับเกิน 120 กิโลเมตร/ชั่วโมง ต่อเนื่องเกินกว่า 2 นาที)

ป้ายสัญลักษณ์เตือนและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

ประเภทและสีของเครื่องหมายความปลอดภัย



ความเสี่ยงในการทำงาน

การยศาสตร์ (Ergonomics)

การยศาสตร์(ergonomics) เป็นคำที่มาจากภาษากรีก คือ "ergon" ที่หมายถึงงาน (work) และอีกคำหนึ่ง "nomos" ที่แปลว่า กฎตามธรรมชาติ(Natural Laws) เมื่อนำมารวมกันจะกลายเป็นคำว่า "ergonomics" หรือ "laws of work" ที่อาจแปลได้ว่ากฎของงาน ซึ่งเป็นศาสตร์ หรือวิชาการที่เป็นการปรับเปลี่ยนสภาพงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน หรือเป็นการปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างเป็นระบบ

สาเหตุที่นำไปสู่อาการบาดเจ็บจากการทำงาน

- สภาพการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง, เสียงดัง, อุณหภูมิ, ความสั่นสะเทือน, ความเร็วของเครื่องจักร, งานซ้ำซากจำเจ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ ที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับขนาด สัดส่วนของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
- ลักษณะงานที่ทำด้วยท่าทางอิริยาบทที่ฝืนธรรมชาติ ได้แก่ งานที่ต้องมีการบิดโค้งงอของข้อมือ งอแขน การงอศอก การจับ โดยเฉพาะนิ้วมือซ้ำ ๆ งานที่ต้องก้มศีรษะ ก้มหลัง บิดเอี้ยวตัว เอื้อมหรือยกสิ่งของขึ้นสุดแขน

ปัญหาการยศาสตร์ที่พบมากในสถานประกอบการ

จากการรวบรวมสถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานกองทุนประกันสังคม กระทรวงแรงงาน พบว่าปัญหาด้านการยศาสตร์นี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการมี 4 ประการใหญ่ คือ

1. การประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก
2. การประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน
3. อาการเจ็บป่วยจากการเคลื่อนย้ายของหนัก
4. อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน

การแก้ปัญหาหรือดำเนินงานด้านการยศาสตร์ที่ถูกต้อง

- **จากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก**
  1. ปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง กฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ. 2547 กรณีให้หนักงานทำงานยก แบก หาม หาบ ทูน ลาก หรือเข็นของหนักไม่เกินอัตราน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้างหนึ่งคน ดังนี้
     a. ยี่สิบกิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่สิบห้าปีแต่ยังไม่ถึงสิบแปดปี
     b. ยี่สิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กชายอายุตั้งแต่สิบห้าปีแต่ยังไม่ถึงสิบแปดปี
     c. ยี่สิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นหญิง
     d. ห้าสิบห้ากิโลกรัมสำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นชาย
  2. การประเมินความสามารถในการยกวัตถุ สิ่งของต่าง ๆ เช่น การตรวจสุขภาพร่างกายทางการแพทย์
  3. การคัดเลือกคนงานหรือมีความเหมาะสม
  4. การฝึกอบรมพนักงานการยกวัตถุให้ปลอดภัย
  5. กรณีที่ของมีอัตราเกินน้ำหนัก ให้ใช้เครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย

- **การประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน**

  กระบวนการผลิต
  1. การออกแบบสถานี เพื่อให้คนทำงานในสถานที่นั้นมีความสะดวกสบาย เช่น พื้นที่ทำงานสำหรับงานที่ใช้มือควรอยู่ระหว่างสะโพกถึงหน้าอก และควรพิจารณาให้เหมาะสมสำหรับคนงานที่รูปร่างใหญ่ก่อนและปรับเสริมสำหรับคนงานที่มีรูปร่างเล็กให้เหมาะสมกับสถานที่ทำงาน
  2. ควรเปลี่ยนท่าทางการทำงานบ่อย ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงความเมื่อยล้า
  3. ควรแนะนำและฝึกอบรมคนงานให้ใช้ท่าทางการทำงานที่ปลอดภัยที่สุด ไม่ว่าจะเป็นท่านั่งหรือยืน
  4. เครื่องมือและอุปกรณ์ต้องมีขนาดที่เหมาะสม

  สำนักงาน
  1. แสงสว่างในที่ทำงานต้องเพียงพอ เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
  2. เก้าอี้มีพนักพิงและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามรูปร่างที่ผู้ปฏิบัติงาน
  3. ท่าทางที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้แก่ การโน้มตัวไปข้างหน้า การยืดแขนมากเกินไป การนั่งเก้าอี้ที่ต่ำหรือสูงเกินไป
  4. ลักษณะการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม คือ หลังตั้งตรง ข้อศอกมีมุมประมาณ 90 องศา มุมของลำตัวกับต้นขามากกว่า 90 องศา หัวเข่ามากกว่า 90 องศา มุมของเท้ามากกว่า 90 องศา
  5. กล้ามเนื้อไหล่ผ่อนคลาย ไม่ยกไหล่ ศอกทั้งสองข้างมีที่พักศอกโดยศอกทำมุมประมาณ 90 องศา โต๊ะควรสูงระดับเดียวกันกับความสูงข้อศอกหรือต่ำกว่าความสูงข้อศอกเล็กน้อย

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

สภาวะแวดล้อม ซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้างซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้าง

เสียง

อันตรายจากเสียง จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน มี 2 ลักษณะ คือ

1. การสูญเสียการได้ยิน แบบชั่วคราว เนื่องจากรับฟังเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้หูอื้อ ถ้าหยุดพักการได้ยินก็จะคืนสู่สภาพปกติได้
2. การสูญเสียการได้ยิน แบบถาวร เกิดจากการที่ต้องรับฟังเสียงดังเป็นระยะ เวลานาน ทำให้เซลล์ขนในหูชั้นในถูกทำลาย รับฟังเสียงไม่ได้ เกิดหูตึง หูพิการ

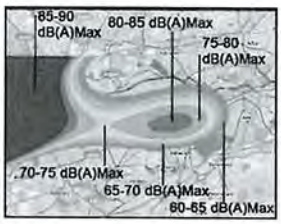
วิธีป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

1. ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง
2. สวมอุปกรณ์ป้องกันหูตลอดเวลาการทำงาน
3. เผยแพร่ความรู้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและประโยชน์ของการใช้ อุปกรณ์ป้องกันหู
4. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง
5. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อไม่ให้ระดับความดังของเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

- ต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) 8 ชั่วโมงการทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ
- การได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับความดังต่อเนื่องแบบคงที่เกิน 115 เดซิเบลเอ
- หากบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or Impulse Noise) เกิน 140 เดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขระดับเสียง

- บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน
  - ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ
  - ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง และสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ
- กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ



แสง

ควรจัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีความเข้มของแสงสว่าง (LUX) เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ดังนี้

- สำหรับบริเวณพื้นที่ทั่วไปภายในสถานประกอบกิจการ เช่น
  - บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือโต๊ะติดต่อลูกค้า ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) ไม่ต่ำกว่า -300 ลักซ์ และไม่ควรต่ำกว่า 150 ลักซ์
  - ห้องฝึกอบรมและห้องบรรยาย พื้นที่ทั่วไป ไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์
  - จุดขนถ่ายสินค้า ไม่ต่ำกว่า 100 ลักซ์
- สำหรับบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน เช่น อุตสาหกรรมเหมือง บริเวณการทำงานของเครื่องจักร เครื่องเป่า หรือพัดลม ไม่ต่ำกว่า 200 ลักซ์ เป็นต้น
- กรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานต้องทำงานใสถานที่มืด ทึบ คับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้สวมหมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง หรือมีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างอื่นที่เหมาะแก่สภาพและลักษณะของงาน

ความร้อน

กรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด

- ให้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรมให้ระดับความร้อนไม่เกินมาตรฐาน ดังนี้
  - งานที่ลูกจ้างทำใน ลักษณะงานเบา ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส
  - งานที่ลูกจ้างทำใน ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส
  - งานที่ลูกจ้างทำใน ลักษณะงานหนัก ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ 30 องศาเซลเซียส
- หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานแล้ว ยังควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้ ให้ปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานทราบว่า บริเวณนั้นอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด ตลอดเวลาที่ทำงาน

- ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ สำหรับป้องกันความร้อน ต้องทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบา สามารถกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อมิให้อุณหภูมิในร่างกายเกิน 38 องศาเซลเซียส

สิ่งแวดล้อมที่เย็น

อันตรายเนื่องจากการทำงานที่ต้องสัมผัสความเย็น ได้แก่

- อันตรายทั่วไป เช่น

  ไฮโปเทอเมีย (Hypothermia)
  - การที่ร่างกายมีอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ
  - อาการไฮโปเทอเมีย (Hypothermia) ได้แก่ รู้สึกเย็น มีอาการสั่นแบบควบคุมไม่ได้ ปวดตามแขนและขาส่วนปลาย และเมื่ออุณหภูมิร่างกายลดต่ำลงเหลือ 29 องศาเซลเซียส ได้แก่ หัวใจเต้นช้าลง ชีพจรอ่อนลง ความดันเลือดต่ำ สูญเสียความทรงจำ ผิวเย็น เหนื่อยล้าอย่างมาก อาจหมดความรู้สึก หรือเสียชีวิตได้
  - ยาแก้ปวดและแอลกอฮอล์ จะเพิ่มอัตราการเกิดไฮโปเทอเมีย
  - ความผิดปกติของเส้นเลือด จะทำให้เพิ่มความไวในการรับรู้ความเย็น

- อันตรายเฉพาะที่ เช่น ฟรอสไบท์ (Frostbite) ชิลเบรน (Chilblains) และฟรอสนิป (Frostnip)

ปัจจัยที่ทำให้เกิดอันตรายจากความเย็น ได้แก่ ความชื้น ความเร็วลม การสัมผัสกับโลหะ หรือการสัมผัสที่เปียกชื้น เสื้อผ้าที่สวมใส่ อายุ สุขภาพทั่วไป

ฟรอสไบท์ (Frostbite)
- ฟรอสไบท์จะเกิดเมื่อได้รับความเย็นจัด ทำให้มีการแข็งของของเหลวที่อยู่รอบเซลล์
- ทำให้เกิดอันตรายต่อเนื้อเยื่อ จะเกิดที่จมูก แก้ม หู นิ้วมือ และนิ้วเท้า
- อาการของฟรอสไบท์ ได้แก่ ผิวหนังเปลี่ยนไปเป็นสีขาว หรือ สีเทาเหลือง แล้วเปลี่ยนเป็นสีแดงม่วง และเป็นสีดำเมื่อเนื้อเยื่อตาย

การประเมินอันตรายจากความเย็น

1. เมื่ออุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 16 องศาเซลเซียส ควรตรวจวัดอุณหภูมิในสถานที่ทำงานเป็นระยะ แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 1 องศาเซลเซียส ควรตรวจวัดอุณหภูมิและความเร็วลมทุกๆ 4 ชั่วโมง
2. กรณีที่ความเร็วลมมากกว่า 5 ไมล์ต่อชั่วโมง ควรหาค่าผลรวมที่เกิดจากอุณหภูมิของอากาศและความเร็วลม

การป้องกันความเครียดจากความเย็น

1. การควบคุมเชิงวิศวกรรม
   - มีการใช้เครื่องให้ความร้อนเฉพาะที่ในการทำงาน
   - ติดตั้งแผ่นกั้นบริเวณที่ทำงาน ถ้ามีลมแรง
   - ไม่ควรใช้พื้นที่นั่งที่เป็นโลหะ
   - จัดที่พักที่อบอุ่น
2. การบริหารจัดการ
   - ควรจัดช่วงเวลาทำงานและช่วงพักให้เหมาะสม เพื่อให้ร่างกายมีความคุ้นเคยกับความเย็น
   - ควรจัดให้มีน้ำหวาน เครื่องดื่มที่ไม่มีคาเฟอีนให้พนักงาน เนื่องจากการทำงานในที่เย็นทำให้ร่างกายสูญเสียน้ำจากผิวหนังและปอด
   - ควรจัดให้ทำงานในที่เย็นจัด ในช่วงเวลาที่ร้อนที่สุดของวัน
   - ควรให้พนักงานได้รับการฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากความเย็น

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

ในบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย จัดให้มีสภาพและคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- ถูกสุขลักษณะ สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย พื้นที่ปฏิบัติงานต้องเรียบสม่ำเสมอ ไม่ลื่น และไม่มีวัสดุเกะกะกีดขวางทางเดิน
- มีระบบระบายอากาศแบบทั่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจาง หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละสิบเก้าจุดห้าโดยปริมาตร
- มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเปียก การปิดคลุม หรือระบบอื่น เพื่อมิให้มีสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกัน มิให้อากาศที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น
- สถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต้องอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยตามรายการ ดังต่อไปนี้
- ที่ชำระล้างสารเคมีอันตรายที่ลูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมี ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย
- ที่ล้างมือและล้างหน้า ไม่น้อยกว่าหนึ่งที่ต่อลูกจ้างสิบห้าคนและให้เพิ่มจำนวนขึ้นตามสัดส่วนของลูกจ้าง ส่วนที่เกินเจ็ดคนให้ถือเป็นสิบห้าคน
- ห้องอาบน้ำเพื่อใช้ชำระล้างร่างกายไม่น้อยกว่าหนึ่งห้องต่อลูกจ้างสิบห้าคนและให้เพิ่มจำนวนขึ้น ตามสัดส่วนของลูกจ้าง ส่วนที่เกินเจ็ดคนให้ถือเป็นสิบห้าคน ทั้งนี้จะต้องจัดของใช้ที่จำเป็นสำหรับ การชำระล้างสารเคมีอันตรายออกจากร่างกายให้เพียงพอและใช้ได้ตลอดเวลา
- อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาลลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายแต่ละชนิด และเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น
- ชุดทำงานเฉพาะสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และที่เก็บชุดทำงานที่ใช้แล้วดังกล่าวให้เหมาะสมกับสารเคมีอันตรายประเภทนั้น
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีอันตราย หรือลักษณะของงาน ให้ลูกจ้างใช้หรือสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดแก่ชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง

สภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ

- บรรยากาศอันตราย ได้แก่
  - มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5
  - มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้เกินร้อยละ 10 ของค่า LEL
  - มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้เท่ากับหรือมากกว่าค่า LEL
  - มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนด
  - สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตราย
- จัดให้มีป้าย **"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"** ติดไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ
- ห้ามลูกจ้างที่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่อาจเป็นอันตรายเข้าไปในที่อับอากาศ
- จัดให้มีการตรวจวัดและบันทึกสภาพอากาศในที่อับอากาศทั้งก่อนและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- หากมีบรรยากาศอันตรายแต่จำเป็นต้องให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้าง
- ห้ามอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่มีมาตรการป้องกันที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- ลูกจ้างที่จะทำงานในที่อับอากาศต้องมีความรู้ความสามารถและได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามกฎหมายกำหนด
- เมื่อทำงานในที่อับกาศต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้องและต้องปฏิบัติงานอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บังคับบัญชาอย่างใกล้ชิด

สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

- จัดมีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม
- จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- จัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไข แผนผังนั้นให้ถูกต้อง
- จัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

- ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้า ที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่า ระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มี มาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการ
- ห้ามสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่ จะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน
- ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน ของลูกจ้าง
- ต้องดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้
  (1) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า
  (2) การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือ จมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการตัดแยกแหล่งพลังงานและการล็อคอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด

เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์

- ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ ได้แก่
  (1) สวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม และไม่รุ่งริ่ง
  (2) ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้
  (3) รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย
- บริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการดังกล่าว โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบวิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้เครื่องจักรนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของเครื่องจักรด้วย
- ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ตรวจสอบเครื่องจักรนั้นให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัยก่อนการใช้งาน ตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบประจำปีตามชนิดและประเภท ตามกฎหมายกำหนด
- ปฏิบัติตามคำสั่ง สัญลักษณ์ คำเตือนที่มีมาควบคู่กับคู่มืออุปกรณ์
- ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ ประเภทงาน และตามพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามกำหนดให้สวมใส่ในแต่ละพื้นที่ หรือตามเอกสาร work permit กำหนดให้สวมใส่แต่ละครั้ง และต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้
  1) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ ทั้งนี้ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันประกายไฟหรือความร้อนได้ดี
  2) งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียระไน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
  3) งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
  4) งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
  5) งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

6) งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
7) งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
8) งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
9) งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั้นจั่นหอสูง ปั้นจั่นขาสูงหรือปั้นจั่นเหนือศีรษะที่ลูกจ้างต้องขึ้นไปทำงานเหนือพื้นดินให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย
10) งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือภาชนะรับความดัน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียง ชุดป้องกันความร้อนหรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

แอลกอฮอล์และสารเสพติด

อ้างอิงจากกฎหลักความปลอดภัย 5 ข้อ ในข้อที่ 4 ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ หรือใช้สารเสพติด: ต้องไม่ดื่มแอลกอฮอล์ หรือใช้สารเสพติด (รวมถึงการใช้ยาบางชนิดซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานและต้องได้รับการรับรองและประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อพิจารณาถึงความพร้อมในการทำงาน) เมื่ออยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัท

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) หมายถึง สิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย หรือหลายส่วน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ หรืออันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เสียงดัง แสง สารเคมี ความร้อน การตกจากที่สูง วัสดุกระเด็นเข้าตา วัสดุหล่นกระแทก หรือทับ เป็นต้น

- **อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องมีมาตรฐาน ดังนี้**
  1. **ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ** สำหรับป้องกันความร้อน ต้องทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบา สามารถกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อมิให้อุณหภูมิในร่างกายเกิน 38 องศาเซลเซียส
  2. **หมวกนิรภัย (Safety Hat)** ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมวกนิรภัย ที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างจะต้องมีอุปกรณ์ที่ทำให้มีแสงสว่างส่องไปข้างหน้าที่มีความเข้มในระยะสามเมตร ไม่น้อยกว่ายี่สิบลักซ์ ติดอยู่ที่หมวกด้วย
  3. **แว่นตาลดแสง (Safety Glasses)** ต้องทำด้วยวัสดุซึ่งสามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบแว่นตาต้องมีน้ำหนักเบาและมีกระบังแสงซึ่งมีลักษณะอ่อน

4. **กระบังหน้าลดแสง (Face Shield)** ต้องทำด้วยวัสดุสีที่สามารถลดความจ้าของแสงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสายตา กรอบกระบังหน้าต้องมีน้ำหนักเบาและไม่ติดไฟง่าย
5. **ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs)** ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้าง และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า สิบห้าเดซิเบลเอ
6. **ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)** ต้องทำด้วยพลาสติก ยาง หรือวัสดุอื่นที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคือง ใช้ครอบหูทั้งสองข้าง และสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า ยี่สิบห้าเดซิเบลเอ

- **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า**
  1. ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้นหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive Suit)
  2. ในกรณีที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้มีการใช้สาย หรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน
  3. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
     - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
     - ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว
     - ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดีการใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
     - การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือน้ำซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างเกิดอันตรายจากการจมน้ำ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างสวมใส่ชูชีพกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชูชีพอาจทำให้ลูกจ้าง ได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้นายจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน
     - ต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

- **มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่**
  1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  2. มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO)
  3. มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards : EN)
  4. มาตรฐานประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/ New Zealand Standards : AS/NZS)
  5. มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI)
  6. มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards : JIS)
  7. มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH)
  8. มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัยแห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)
  9. มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA)

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การปฐมพยาบาล หมายถึง การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่จะหาได้ในขณะนั้น นำมาใช้ในการรักษาเบื้องต้น ควรทำการปฐมพยาบาลให้เร็วที่สุดหลังเกิดเหตุโดยอาจทำได้ในทันที หรือระหว่างการนำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลหรือสถานที่รักษาพยาบาลอื่น ๆ เพื่อช่วยบรรเทาอาการเจ็บป่วยหรืออาการบาดเจ็บนั้น ๆ ก่อนที่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจะได้รับการดูแลรักษาจากบุคลากรทางการแพทย์ หรือถูกนำส่งไปยังโรงพยาบาล

เป้าหมาย

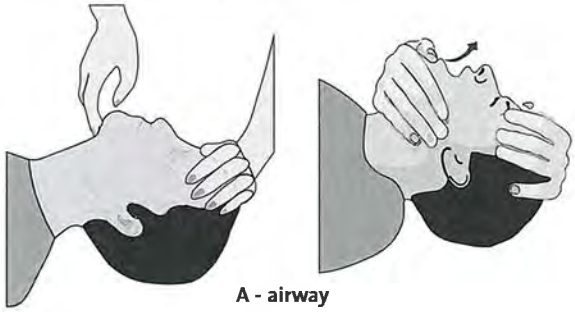
- รักษาชีวิต
- ป้องกันการบาดเจ็บเพิ่ม
- บรรเทาการเจ็บป่วย

ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary resuscitation : CPR)

การปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ ขั้นพื้นฐานประกอบด้วย 3 ขั้นตอนใหญ่สำคัญ คือ A B C ซึ่งต้องทำตามลำดับคือ

A - Airway: การเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง

หมายถึง การเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง ซึ่งเป็นการปฏิบัติการขั้นแรก ที่ต้องทำอย่างรวดเร็ว เพราะเนื่องจากโคนลิ้นและกล่องเสียงมีการตกลงไปอุดทางเดินหายใจส่วนบนในผู้ป่วยที่หมดสติ ดังนั้นจึงต้องมีการเปิดทางเดินหายใจให้โล่ง โดยการดัดคางขึ้นร่วมกับการกดหน้าผากให้หน้าแหงนเรียกว่า "head tilt chin lift"



A - airway

B - Breathing: การช่วยให้หายใจ

คือ การช่วยหายใจ เนื่องจากการหายใจหยุด ร่างกายจะมีออกซิเจนคงอยู่ในปอดและกระแสเลือด แต่ไม่มีสำรองไว้ใช้ดังนั้น เมื่อหยุดหายใจ จึงต้องช่วยหายใจ เป็นวิธีที่จะช่วยให้ออกซิเจนเข้าสู่ปอดผู้ป่วยได้ ซึ่งออกซิเจนที่เป่าออกไปนั้นมีออกซิเจนประมาณ 16-17 % ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้ในร่างกาย สามารถทำได้หลายวิธี คือ ด้วยการเป่าปาก (mouth to mouth) เป่าจมูก (mouth to nose) และวิธีการกดหลังยกแขนของโฮลเกอร์ - นิลสัน (back pressure arm lift or Holger - Nielson method) ทำได้ดังนี้

- กรณีเป่าปาก บีบจมูกของผู้ป่วย ผู้ช่วยเหลือหายใจเข้าปอดลึก ๆ ซัก 2-3 ครั้ง หายใจ เข้าเต็มที่แล้วประกบปากให้แนบสนิทกับปากของผู้ป่วย แล้วเป่าลมหายใจเข้าไปในปอดให้เต็มที่
- กรณีเป่าจมูก ใช้ในรายที่มีการบาดเจ็บในปาก หรือในเด็กเล็ก ต้องปิดปากของผู้ป่วยก่อน และเป่าลมหายใจเข้าทางจมูกแทน

ขณะที่เป่าให้เหลือบมองยอดอกของผู้รับบริการด้วยว่ามีการยกตัวขึ้นหรือไม่ การเป่าลมหายใจของผู้ช่วยเหลือผ่านทางปากหรือจมูก จะต้องทำอย่างช้า ๆ ปล่อยปากหรือผู้ช่วยเหลือออกจากปากหรือจมูกของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยหายใจออก ให้ ผายปอด 2 ครั้ง ๆ ละ 1-1.5 วินาที (แต่ละครั้งได้ออกซิเจน 16 %) อัตราเร็วในการเป่า คือ 12 -15 ครั้ง / นาที ใกล้เคียงกับการหายใจปกติ

B - Breathing

C - Circulation: การนวดหัวใจเพื่อช่วยให้เกิดเลือดไหลเวียนอีกครั้ง

คือการนวดหัวใจภายนอก ทำในรายที่ประเมินภาวะหัวใจหยุดเต้น โดยการจับชีพที่ carotid artery แล้วไม่พบว่ามีการเต้นของชีพจร ก็จะช่วยให้มีการไหลเวียนของเลือดโดยการกดนวดหัวใจภายนอก (cardiac massage) โดยมีหลักการคือ กดให้กระดูกหน้าอก (sternum) ลงไปชิดกับกระดูกสันหลัง ซึ่งจะทำให้หัวใจที่อยู่ระหว่างกระดูกทั้งสองอัน ถูกกดไปด้วย ทำให้มีการบีบเลือดออกจากหัวใจไปเลี้ยงร่างกาย เสมือนการบีบตัวของหัวใจ

วิธีนวดหัวใจ

1. จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายราบ บนพื้นแข็ง ถ้าพื้นอ่อนนุ่มให้สอดไม้กระดานแข็งใต้ลำตัว
2. วัดตำแหน่งที่เหมาะสำหรับการนวดหัวใจ โดยใช้นิ้วชี้และนิ้วกลางข้างที่ถนัด วาดจากขอบซายโครงล่างของผู้ป่วยขึ้นไป จนถึง ปลายกระดูกหน้าอก วัดเหนือปลายกระดูกหน้าอกขึ้นมา 2 นิ้วมือ แล้วใช้สันมือข้างที่ไม่ถนัดวางบนตำแหน่งดังกล่าว และใช้สันมือข้างที่ถนัดวางทับลงไป และเกี่ยวนิ้วมือให้นิ้วมือที่วางทับแนบชิดในร่องนิ้วมือของมือข้างล่าง (interlocked fingers) ยกปลายนิ้วขึ้นจากหน้าอก
3. ผู้ช่วยเหลือยืดไหล่และแขนเหยียดตรง จากนั้นปล่อยน้ำหนักตัวผ่านจากไหล่ไปสู่ลำแขนทั้งสองและลงไปสู่กระดูกหน้าอกในแนวตั้งฉากกับลำตัวของผู้เจ็บป่วยในผู้ใหญ่และเด็กโต กดลงไปลึกประมาณ 1.5 - 2 นิ้ว ให้กดลงไปในแนวดิ่ง และอย่ากระแทก
4. ผ่อนมือที่กดขึ้นให้เต็มที่เพื่อให้ทรวงอกมีการขยายตัว และหัวใจได้รับเลือดที่อุดมไปด้วยออกซิเจน ขณะที่ผ่อนมือไม่จำเป็นต้องยกมือขึ้นสูง มือยังคงสัมผัสอยู่ที่กระดูกหน้าอก อย่ายกมือออกจากหน้าอก จะทำให้มีเลือดไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ในร่างกาย และมีเลือดไหลกลับเข้าสู่หัวใจ ทำให้มีการไหลเวียนเลือดในร่างกาย
5. การกดนวดหัวใจจะนวดเป็นจังหวะสม่ำเสมอ ในอัตราเร็ว 100 ครั้ง/นาที ถ้าน้อยกว่านี้จะไม่ได้ผล

C - Circulation

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีประสบอันตรายจากไฟฟ้า

- **ผู้ที่จะช่วยเหลือผู้ที่ประสบอันตรายจากไฟฟ้าต้องรู้จักวิธีที่ถูกต้องในการช่วยเหลือดังนี้**
  1. อย่าใช้มือเปล่าแตะต้องตัวผู้ที่ติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า หรือตัวนำที่เป็นต้นเหตุให้เกิดอันตรายเป็นอันขาดเพื่อป้องกันมิให้ถูกกระแสไฟฟ้าจนได้รับอันตรายไปด้วยอีกผู้หนึ่ง
  2. รีบหาทางตัดกระแสไฟฟ้าโดยฉับไว จะด้วยการถอดปลั๊กหรืออ้าสวิตซ์ออกก็ได้
  3. ใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ผ้า ไม้แห้ง เชือกที่แห้ง สายยาง หรือพลาสติกที่แห้งสนิท ถุงมือยาง หรือผ้าแห้งพันมือให้หนาแล้วถึงผลักหรือฉุดตัวผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมาโดยเร็ว เขี่ยสายไฟให้หลุดออกจากตัวผู้ประสบอันตราย
  4. หากเป็นสายไฟฟ้าแรงสูงให้พยายามหลีกเลี่ยง แล้วรีบแจ้งการไฟฟ้าให้เร็วที่สุด (ดูข้อควรระวังจากสายไฟฟ้าแรงสูงขาด)
  5. อย่าลงไปในน้ำกรณีที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ในบริเวณที่มีน้ำขัง ต้องหาทางเขี่ยสายไฟฟ้าออกให้พ้นหรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อนจึงค่อยไปช่วยผู้ประสบอันตราย
  6. การช่วยผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าดังที่กล่าวมาแล้วจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกระทำด้วยความรวดเร็ว รอบคอบ และระมัดระวังเป็นพิเศษด้วย

- **การปฐมพยาบาล**

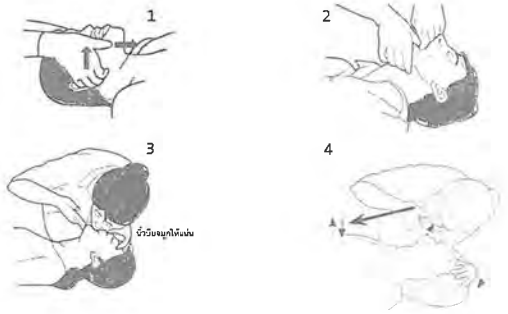
เมื่อได้ทำการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายมาได้แล้วจะด้วยวิธีใดก็ตาม หากปรากฏว่าผู้เคราะห์ร้ายที่ช่วยออกมานั้นหมดสติไม่รู้สึกตัว หัวใจหยุดเต้น และไม่หายใจ ซึ่งสังเกตได้จากอาการที่เกิดขึ้นดังนี้

ริมฝีปากเขียว สีหน้าซีดเขียวคล้ำ ทรวงอกเคลื่อนไหวน้อยมาก หรือไม่เคลื่อนไหว ชีพจรบริเวณคอเต้นช้าและเบามาก ถ้าหัวใจหยุดเต้นจะคลำชีพจรไม่พบ ม่านตายายค้างไม่หดเล็กลง หมดสติไม่รู้สึกตัวต้องรีบทำการปฐมพยาบาลทันที เพื่อให้ปอดและหัวใจทำงาน

โดยวิธีการผายปอดด้วยการให้ลมทางปาก หรือที่เรียกว่า "เป่าปาก" ร่วมกับ การนวดหัวใจก่อนนำผู้ป่วยส่งแพทย์

การผายปอดโดยวิธีให้ลมทางปาก

1. ให้ผู้ป่วยนอนราบ จัดท่าที่เหมาะสมเพื่อเปิดทางอากาศเข้าสู่ปอด โดยผู้ปฐมพยาบาลอยู่ทางด้านข้างขวาหรือข้างซ้ายบริเวณศีรษะของผู้ป่วย ใช้มือข้างหนึ่งดึงคางผู้ป่วยมาข้างหน้า พร้อมกับใช้มืออีกข้างหนึ่งดันหน้าผากไปทางหลัง เป็นวิธีป้องกันไม่ให้ลิ้นตกไป อุดปิดทางเดินหายใจ แต่ต้องระวัง ไม่ให้นิ้วมือที่ดึงคางนั้นกดลึกลงไปในส่วนเนื้อใต้คาง เพราะจะทำให้อุดกั้นทางเดินหายใจได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก ๆ สำหรับเด็กแรกเกิดไม่ควรนอนหงายคอมากเกินไป เพราะแหนที่จะเปิดทางเดินหายใจ อาจจะทำให้หลอดลมแฟบ และอุดตันทางเดินหายใจได้
2. สอดนิ้วหัวแม่มือเข้าไปในปากจนปากอ้า ล้วงสิ่งของในปากที่จะขวางทางเดินหายใจออกให้หมด เช่น ฟันปลอม เศษอาหาร เป็นต้น
3. ผู้ปฐมพยาบาลอ้าปากให้กว้างหายใจเข้าเต็มที่ มือข้างหนึ่งบีบจมูกผู้ป่วยให้แน่นสนิท ในขณะที่มืออีกข้างยังคงดึงคางผู้ป่วยมาข้าง หน้าแล้วจึงประกบปิดปากผู้ป่วยพร้อมเป่าลมเข้าไป ทำในลักษณะนี้เป็นจังหวะ 12-15 ครั้ง ต่อนาที
4. ขณะทำการเป่าปาก ตา ต้องเหลือบดูด้วยว่าหน้าอกผู้ป่วยมีการขยายขึ้นลงหรือไม่ หากไม่มีการกระเพื่อมขึ้นลง อาจเป็นเพราะท่า นอนไม่ดีหรือมีสิ่งกีดขวางทางเดินหายใจ ในรายที่ผู้ป่วยอ้าปากไม่ได้ หรือด้วยสาเหตุใดที่ไม่สามารถเป่าปากได้ให้เป่าลมเข้าทาง จมูกแทนโดยใช้วิธีปฏิบัติทำนองเดียวกับการเป่าปาก "ในรายเด็กแรกเกิด หรือเด็กเล็กใช้วิธีเป่าลมเข้าทางปากและจมูกไปพร้อมกัน"



ตำแหน่งการวางมือทั้ง 2 ข้างขณะกดหน้าอก

การให้โลหิตไหลเวียนโดยวิธีนวดหัวใจ

เมื่อพบว่าหัวใจผู้ป่วยหยุดเต้นโดยทราบได้จากการฟังเสียงหัวใจเต้น และการจับชีพจรดูการเต้นของหลอดเลือดแดงที่คอ ที่ขาหนีบ ที่ข้อพับแขน หรือที่ข้อมือต้องรีบทำการช่วยให้หัวใจกลับเต้นทันที การนวดหัวใจ ดังวิธีการต่อไปนี้

1. ให้ผู้ป่วยนอนราบกับพื้นแข็ง ๆ หรือใช้ไม้กระดานรองที่หลังของผู้ป่วย ผู้ปฐมพยาบาล หรือผู้ปฏิบัติคุก เข่าลงข้างขวาหรือขางซ้ายบริเวณ หน้าอกผู้ป่วย คลำหาส่วนล่างสุดของกระดูกอกที่ต่อกับกระดูกซี่โครง โดยใช้นิ้วสัมผัสชายโครงไล่ขึ้นมา (หากคุกเข่าข้างขวาใช้มือขวาคลำหากระดูกอก หากคุกเข่าข้างซ้ายใช้มือซ้าย)
2. วางนิ้วชี้ และนิ้วกลางตรงตำแหน่ง ที่กระดูกซี่โครงต่อ กับกระดูกอกส่วนล่างสุด วางส้นมืออีกข้างบนตำแหน่งถัดจากนิ้วชี้และนิ้วกลางนั้นซึ่ง ตำแหน่งของส้นมือที่วางอยู่บนกระดูกหน้าอกนี้จะเป็นตำแหน่งที่ถูกต้องในการนวดหัวใจต่อไป
3. วางมืออีกข้างทับลงบนหลังมือที่วางในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้วเหยียดนิ้วมือตรง แล้วเกี่ยวนิ้วมือ 2 ข้างเข้าด้วยกัน แล้วเหยียดแขน ตรงโน้มตัวตั้งฉากกับหน้าอกผู้ป่วย ทิ้งน้ำหนักลงบนแขนขณะกดกับหน้าอกผู้ป่วย ให้กระดูกลดระดับลง 1.5 - 2 นิ้ว เมื่อกดสุดให้ ผ่อนมือขึ้นโดยที่ตำแหน่งมือไม่ต้องเลื่อนไปจากจุดที่กำหนด ขณะกดหน้าอกนวดหัวใจห้ามใช้นิ้วมือกดลงบนกระดูกซี่โครงผู้ป่วย
4. เพื่อให้ช่วงเวลาการกดแต่ละครั้งคงที่ และจังหวะการสูบฉีดเลือดออกจากหัวใจพอเหมาะกับที่ร่างกายต้องการ ใช้วิธีนับจำนวนครั้ง ที่กด ดังนี้ หนึ่ง และสอง และสาม และสี่ และห้า.... โดยกดทุกครั้ง ที่นับตัวเลข และปล่อยตอนคำว่าและสลับกันไป ให้ได้อัตราการกดประมาณ 80-100 ครั้งต่อนาที

5. ถ้าผู้ปฏิบัติมีคนเดียว ให้นวดหัวใจ 15 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 2 ครั้ง ทำสลับกันเช่นนี้จนครบ 4 รอบ แล้วให้ตรวจชีพจร และการหายใจ หากคลำชีพจรต้องนวดหัวใจต่อ แต่ถ้าคลำชีพจรได้และยังไม่หายใจ ต้องเป่าปาก่อไปอย่างเดียว
6. ถ้ามีผู้ปฏิบัติ 2 คน ให้นวดหัวใจ 5 ครั้ง สลับกับการเป่าปาก 1 ครั้ง โดยขณะที่เป่าปากอีกคนหนึ่งต้องหยุดนวดหัวใจ
7. ในเด็กแรกเกิดหรือเด็กอ่อน การนวดหัวใจใช้เพียงนิ้วหัวแม่มือกดกลางกระดูกหน้าอกให้ได้อัตราเร็ว 100 - 120 ครั้งต่อนาที โดยใช้นิ้วมือโอบรอบทรวงอกสองข้างแล้วใช้หัวแม่มือกด
8. ในการนวดหัวใจตามที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ ต้องทำอย่างระมัดระวังและถูกวิธี ถ้าทำไม่ถูกวิธีหรือรุนแรงอาจเกิดอันตรายได้ เช่น กระดูกซี่โครงหัก ตับและม้ามแตกได้ โดยเฉพาะในเด็กเล็กยิ่งต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
9. การเป่าปากเพื่อช่วยหายใจและการนวดหัวใจเพื่อช่วยในการไหลเวียนเลือดนี้ต้องทำให้สัมพันธ์กัน แต่อย่าทำพร้อมกันในขณะเดียวกัน เพราะจะไม่ได้ผลทั้งสองอย่าง
10. เมื่อช่วยหายใจและนวดหัวใจอย่างได้ผลแล้ว 1 - 2 นาที ให้สังเกตว่าผู้ป่วยมีหัวใจเต้นได้เองอย่างต่อเนื่องหรือไม่ สีผิว การหายใจ และความรู้สึกตัวดีขึ้นหรือไม่ ม่านตาหดเล็กลงหรือไม่

การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

- ข้อพึงระวัง!!! ไม่ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ หากสงสัยว่ามีการบาดเจ็บของกระดูกต้นคอและสันหลัง หากมีความจำเป็นให้ใช้เทคนิค Log Roll
- ใช้เทคนิค Log Roll จำเป็นต้องมีผู้ช่วยประคองลำตัวผู้ป่วยทุกส่วน ตั้งแต่ศีรษะจดปลายเท้าให้อยู่ในแนวเส้นตรงเหมือนท่อนซุง โดยต้องมี 1 คน อยู่ด้านบนเหนือศีรษะเป็นผู้ประคองศีรษะ และต้นคอและเป็นผู้นำในการบอกให้ทีมค่อย ๆ ดันลำตัวผู้ป่วยหมุนไปตามทิศทางที่กำหนด

บาดแผลเสียเลือด (Bleeding)

- สวมถุงมือยางก่อนทำการช่วยเหลือ/ปลดหรือตัดแต่งกายบริเวณบาดแผลออก
- กดบาดแผลไว้เพื่อห้ามเลือด (ถ้าหาผ้าที่ปราศจากเชื้อได้จะดีมาก)
- ยกส่วนที่มีบาดแผลให้อยู่สูงกว่าระดับหัวใจ
- จัดหาผ้ามาพันทับผ้าที่ปิดปากแผลอีกที
- โทรเรียกหน่วยพยาบาลฉุกเฉิน หรือนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

ผิวหนังไหม้ (Burn)

- อาจเกิดจากความร้อน ความเย็น รังสี แสงแดด ไฟฟ้า หรือสารเคมี
- อาการที่สังเกตได้ ผิวหนังไหม้เฉพาะผิวชั้นบน เช่น เป็นตุ่มใส เจ็บ ผิวหนังแดง บวม
- ผิวหนังไหม้ลงลึกถึงชั้นเนื้อ เช่น ผิวหนังดำ เกรียม หนังลอกเห็นเนื้อสีขาว บริเวณที่ไหม้หมดความรู้สึก และเจ็บรวบ ๆบริเวณที่ไหม้

การช่วยเหลือ

1. ทำให้เย็น
2. ทำให้สะอาด
3. ปิดผิวหนัง
4. นำส่งโรงพยาบาล

- **กรณี เห็นสัญลักษณ์สารเคมีพิษ ถ้าคุณสงสัยในความปลอดภัยควรอยู่ให้ห่างไว้ก่อน โดยเฉพาะเมื่อมีการหกรั่วไหล**

Flame	Flame over circle	Exploding bomb
Corrosion	**Gas cylinder**	**Skull and crossbones**
Exclamation mark	**Environment**	**Health Hazard**

ผิวหนังไหม้รุนแรง (Severe Burn)

- **ข้อห้าม 7 ประการ**
  1. ไม่ใช้สารแปลกปลอมใด ๆ มาทาหรือพอกบนที่ผิวหนังไหม้
  2. ไม่ปล่อยให้ผิวหนังสัมผัสสิ่งแปลกปลอม
  3. ไม่บีบตุ่มน้ำใส
  4. ไม่พยายามปลดเสื้อผ้าที่ไหม้ติดอยู่บนผิวหนัง
  5. ไม่ให้ผู้บาดเจ็บรับประทานสิ่งใด ๆ ขณะรอทีมช่วยเหลือ
  6. ไม่ให้ผู้บาดเจ็บนอนศีรษะสูง หากมีการไหม้ของทางเดินหายใจ
  7. ไม่นำผิวหนังไหม้แช่ในน้ำเย็น

- **การช่วยเหลือ**
  1. จัดผู้บาดเจ็บให้นอนหงาย
  2. ใช้น้ำเย็นปริมาณมากไหลผ่านผิวหนังที่ไหม้นานอย่างน้อยย 10 นาที
  3. รีบนำส่งโรงพยาบาล หรือโทรเรียกหน่วยพยาบาลฉุกเฉิน
  4. เอาเสื้อผ้าที่ไหม้รอบ ๆ ผิวหนังออก ก่อนที่ยึดติดกับผิวหนัง
  5. ปิดผิวหนังด้วยผ้าปิดแผลที่สะอาด
  6. สังเกตอาการและสัญญาณชีพ ขณะรอการช่วยเหลือซึ่งผู้บาดเจ็บอาจเกิดอาการช็อคได้

ผิวหนังไหม้จากสารเคมี (Chemical Burn)

- **ข้อห้าม**
  1. ไม่ใช้กรด/ด่างเพื่อล้างสารเคมี
  2. เอาเศษผ้าหรือสิ่งปนเปื้อนบนผิวหนังออก
  3. นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลและเตรียมข้อมูลสารเคมีให้แพทย์

INSEE

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อาคารคอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 3, 10,12 เลขที่ 199
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110

Ver.05/2022

5 กฎแห่งความปลอดภัย

กฎข้อ 1: ห้ามฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย
ต้องไม่ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย หรือใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยผิดประเภท และต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลา

กฎข้อ 2: ตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อคอุปกรณ์
ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานและล็อคอุปกรณ์ส่วนบุคคล บนอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีการใช้งาน ไม่ว่าอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง การบริการ หรือทำความสะอาด พร้อมทั้งแขวนป้ายแสดงไว้ที่จุดตัดแยกแหล่งพลังงาน ห้ามมิให้ผู้ใดเข้าไปแทรกแซงหรือปลดล็อคอุปกรณ์ตัดแยกแหล่งพลังงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่

กฎข้อ 3: จัดทำใบอนุญาตให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
ต้องจัดทำใบอนุญาตทำงานให้เรียบร้อย และได้รับการอนุญาตอย่างถูกต้องก่อนเริ่มงาน

กฎข้อ 4: ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติด
ต้องไม่ดื่มแอลกอฮอล์ หรือใช้สารเสพติด(รวมถึงการใช้ยาบางชนิดซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน และต้องได้รับการรับรองและประเมินโดยบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อพิจารณาถึงความพร้อมในการทำงาน) เมื่ออยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัท

กฎข้อ 5: รายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น
ต้องรายงานการบาดเจ็บและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

NEW

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยใหม่ กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

ที่อินทรี ความปลอดภัยเป็นเรื่องที่เราลงมือทำมากกว่าพูด และมุ่งมั่นทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กัยอันตรายต้องเป็นศูนย์ (Zero harm) ด้วยวิสัยทัศน์ดังกล่าว ความปลอดภัยของทุกคน จึงเป็นเป้าหมายสำคัญสูงสุดของเรา

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยฉบับใหม่นี้ มีความสำคัญอย่างมากที่จะทำให้เราบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยจะมุ่งเน้นไปที่มาตรฐานขั้นพื้นฐานทั้งหมด 30 หัวข้อ ที่สามารถนำพาทุกคนให้ห่างไกลจากทุกอุบัติเหตุ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย "กัยอันตรายต้องเป็นศูนย์" อย่างแท้จริง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่มานความปลอดภัยประจำหน่วยงานหรือผู้จัดการสายงานของท่าน

ZERO HARM

INSEE

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

สถานะ:	[บังคับใช้] ○ เอกสารออกใหม่ ○ เอกสารทบทวน ● เอกสารแก้ไข
ประเภท	[WorkInstruction]
เอกสาร:	☐ Q ☐ E ☒ S ☐ L ☐ P ☐ G
หน่วยงาน:	Occupational Health Safety & Security/Technical Support/(TES)

วันที่สร้าง: 13-07-2017 12:00:00 AM วันที่บังคับใช้: 30-03-2018 เวอร์ชั่น: 003
เลขที่เอกสาร: W-TES-012 ชื่อเรื่อง: มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

เอกสารสำเนาไม่ควบคุม UnControlled Copy

Page 1

1. วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้เป็นระเบียบปฏิบัติในการชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยง การเตรียมความพร้อม และการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน
2. ขอบข่าย : ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้ในการทำงานในที่อับอากาศหรือภาชนะที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กิจการสระบุรี และผู้เกี่ยวข้อง
3. นิยาม :
   - ที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศที่ไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศที่อยู่ภายในอยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้างคลึงกันระบุตามเอกสารแนบที่ 1 ตามคำสั่งที่ รสบ.092/2554
   - บรรยากาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่อาจผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้
     - มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
     - มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข็มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit; LFL หรือ Lower Explosion Limit; LEL)
     - มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit; LFL หรือ Lower Explosion Limit; LEL)
     - มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎกระทรวงว่าด้วย การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานกับสารเคมีอันตราย
     - สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่กฎหมายกำหนด อาทิเช่น มีอุณหภูมิสูง การสัมผัสแหล่งพลังงานหรือพลัดตกจากที่สูง เป็นต้น
   - ผู้อนุญาต หมายถึง ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่าย หรือผู้จัดการส่วน วิศวกร หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด หรือพนักงานที่ดูแลรับผิดชอบที่อับอากาศนั้นที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายและได้รับการแต่งตั้งเป็นหนังสือให้เป็นผู้อนุญาตให้มีการเข้าทำงานในที่อับอากาศ
   - ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้จัดการส่วน วิศวกร หัวหน้าแผนก หัวหน้าหมวด หรือพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายและได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบงาน พื้นที่ หรือผู้ควบคุมงาน
   - ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานหรือผู้รับเหมาที่ได้ผ่านการฝึกอบรมกฎหมายและได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ช่วยเหลือ
   - ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานหรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายและได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานในที่อับอากาศ

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

4. หน้าที่และความรับผิดชอบ :

- ผู้จัดการโรงงาน/ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่าย มีหน้าที่กำกับดูแลและให้การสนับสนุนด้านการบริหารจัดการเพื่อให้หัวหน้างาน พนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่รับผิดชอบของตนเองสามารถปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ได้อย่างถูกต้อง
- ผู้จัดการส่วนจัดซื้อจัดจ้าง มีหน้าที่รับผิดชอบในการว่าจ้างผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่กิจการสระบุรีนี้ โดยให้สัญญาการว่าจ้างครอบคลุมถึงมาตรฐานความปลอดภัยและข้อกำหนดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานในที่อับอากาศให้สอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้
- ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าแผนก/ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก/หัวหน้าหมวด มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบก่อนการอนุญาตให้มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตลอดจนคอยควบคุมดูแลให้พนักงานภายใต้สังกัดและ ผู้รับเหมาที่ได้ทำการว่าจ้างปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติงานนี้
- พนักงานหรือพนักงานผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าร่วมการฝึกอบรมและทบทวนประจำปี เพื่อทำความเข้าใจในข้อกำหนดและปฏิบัติตามมาตรฐานที่ถูกกำหนดไว้เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน มีหน้าที่คอยตรวจสอบ กำกับดูแลและให้การสนับสนุนเพื่อให้การปฏิบัติงานของพนักงานสอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของฝ่ายความปลอดภัย มีหน้าที่ในการจัดทำข้อกำหนด ให้คำแนะนำและ ตรวจประเมินประสิทธิภาพของระบบการบริหารจัดการและการควบคุม การปฏิบัติงานตามมาตรฐานนี้

Page 2

5. ขั้นตอนปฏิบัติงาน :

5.1 การระบุอันตราย ประเมินความเสี่ยง และการควบคุม

5.1.1 หัวหน้าแผนก/วิศวกร/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงานต้องดำเนินการสำรวจ ชี้บ่ง และจัดทำทะเบียนที่อับอากาศภายในหน่วยงานของตนเองตามแบบฟอร์ม F-TES-033 ทะเบียนที่อับอากาศ การชี้บ่งและจัดทำทะเบียนที่อับอากาศต้องทำการสำรวจซ้ำทุกๆ 5 ปี เพื่อทบทวนเงื่อนไขหรือการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งให้ update ทุกครั้งที่มีการเพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงจุดที่อับอากาศ

5.1.2 ต้องจัดทำป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่ง

5.1.3 ป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" มีลักษณะเป็นแผ่นป้ายสีขาวกว้างไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีตัวอักษรแสดงข้อความเป็นสีแดงขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

5.1.4 ห้ามมิให้บุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ เว้นแต่เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตและได้ดำเนินการให้ที่อับอากาศดังกล่าวมีความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

5.1.5 ห้ามอนุญาตให้บุคคลใดที่เป็นโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคความดัน หรือโรคซึ่งแพทย์เห็นว่า การเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศอาจทำให้บุคคลดังกล่าวได้รับอันตรายเข้าไปในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด

5.1.6 ก่อนอนุญาตให้มีการเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้อนุญาตและผู้ควบคุมงานต้องมีการประเมินความเสี่ยงหรือวิเคราะห์อันตราย (JSA) และกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันอันตรายร่วมกัน พร้อมทั้งสื่อสารมาตรการความปลอดภัยดังกล่าวให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึง

5.1.7 การประเมินความเสี่ยงหรือการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงานต้องดำเนินการใหม่ หากมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งการประเมินความเสี่ยงต้องดำเนินการโดยบุคลากรหรือทีมงานผู้มีความเชี่ยวชาญ ดังต่อไปนี้

- มีความรู้เกี่ยวกับที่อับอากาศนั้น
- มีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานหรือวิธีการทำงานในที่อับอากาศนั้น
- มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติเมื่อเข้าไปอยู่ภายในที่อับอากาศนั้น
- มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการประเมินความเสี่ยงและการควบคุมอันตราย

5.2 การคัดเลือก การอบรม และอำนาจหน้าที่

5.2.1 พนักงานหรือผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์และเป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคซึ่งแพทย์เห็นว่า การเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายได้ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพกับแพทย์แผนปัจจุบันและนำเอกสาร "ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ" มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติให้สิทธิ์เป็นผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

5.2.2 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องรับการตรวจประเมินสุขภาพอย่างน้อยทุก 1 ปี แต่ในกรณีที่แพทย์เห็นว่า ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศคนดังกล่าวนั้นมีความเสี่ยงสูงหรืออาการของโรคจะเปลี่ยนแปลงไปอาจแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจประเมินสุขภาพถี่ขึ้นเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเอง

5.2.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ ได้แก่ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศถูกต้องตามกฎหมาย ตามบทบาทและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและต้องเข้ารับการฝึกอบรมทบทวนซ้ำทุก 1 ปี

5.2.4 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศมีดังต่อไปนี้

- ผู้อนุญาต เป็นผู้คอยกำกับดูแลภาพรวมเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้
  - พิจารณาอนุมัติให้มีการทำงานในที่อับอากาศ
  - ตระหนักและสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงลักษณะงานที่เป็นอันตรายในการทำงานในที่อับอากาศรวมทั้งผลของการได้รับอันตราย
  - พิจารณาร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศในการวางแผนการปฏิบัติงานและมาตรการป้องกันอันตราย
  - เตือนการตัดแยกแหล่งพลังงานและระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ
  - จัดเตรียมให้มีการระบายอากาศจนมั่นใจได้ว่า สภาพอากาศอยู่ในระดับที่สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
  - ทราบและตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
  - รับผิดชอบในการสื่อสารไปยังแผนกหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่โรงงานเพื่อให้รับทราบถึงการทำงานในที่อับอากาศ
  - ตรวจสอบความปลอดภัยทั้งบุคคล เครื่องจักร วิธีการทำงาน วัสดุ และสภาพแวดล้อมในการทำงานว่าปลอดภัยก่อนอนุญาตให้มีการทำงานในที่อับอากาศ
  - ตรวจและประเมินมาตรการรองรับโดยจะต้องมีความปลอดภัยอย่างเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน
  - ควบคุมดูแลให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดไว้ร่วมกัน
  - พิจารณาอนุมัติในการสิ้นสุดการทำงานตามที่กำหนดไว้ในหนังสือขออนุญาตการทำงาน
- ผู้ควบคุมงาน เป็นผู้คอยตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - ดำเนินการขอหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับกาศ
  - วางแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและปิดประกาศ หรือแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

  - ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีปฏิบัติงานและวิธีป้องกันอันตรายให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
  - ดำเนินการค้นหาและต้องทราบถึงอันตรายรวมทั้งผลของการได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศ
  - ตรวจสอบบรรยากาศและมั่นใจว่ามีการเตรียมการอย่างเหมาะสมก่อนที่จะอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
  - ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยให้มีการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงาน
  - ตรวจสอบและดำเนินการเพื่อมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้มีความเหมาะสมและทำงานได้อย่างถูกต้อง
  - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
  - ควบคุมดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่ทำงานต้องมีเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตอยู่ในพื้นที่ทำงานเท่านั้น
  - ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีแผนฉุกเฉินและทีมช่วยเหลือพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ได้ตลอดเวลา
  - สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราวในกรณีที่มีเหตุที่ก่อให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
  - เป็นผู้ขออนุญาตสิ้นสุดการทำงาน และตรวจสอบการทำงานเมื่องานนั้นเสร็จสมบูรณ์แล้ว
- ผู้ช่วยเหลือ เป็นผู้เฝ้าระวังทางเข้า-ออกและสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานขณะทำงานโดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ
  - กำหนดรูปแบบในการสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศให้เข้าใจตรงกัน
  - ทำการซักซ้อมความเข้าใจร่วมกับผู้ปฏิบัติงานถึงวิธีการสื่อสาร การให้สัญญาณ ทั้งในกรณีเหตุการณ์ปกติและกรณีฉุกเฉิน
  - ดำเนินการตรวจวัดสภาพอากาศทั้งก่อนและขณะปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตลอดเวลา
  - เฝ้าระวังและสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้ที่ปฏิบัติเนื่องจากการสัมผัสสารอันตรายในที่อับอากาศ
  - บันทึกรายชื่อผู้ที่ผ่านเข้า-ออก ไปทำงานในที่อับอากาศเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
  - ประเมินสถานการณ์และดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
  - ทราบหลักการและวิธีการในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
  - ตรวจสอบและดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยมีความพร้อมและมีจำนวนเพียงพอ
  - ฝึกปฏิบัติจนมีทักษะความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตเป็นอย่างดี
- ผู้ปฏิบัติงาน เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศมีหน้าที่ดังต่อไปนี้
  - เข้าใจและซักซ้อมรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงาน เช่น การสื่อสาร ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เป็นต้น
  - ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเข้าไปทำงาน
  - ทราบถึงขีดความสามารถของร่างกายตนเองว่าสามารถทำงานในที่อับอากาศได้หรือไม่
  - สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาการทำงาน
  - ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ระบุในหนังสือขออนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด
  - เพิ่มความระมัดระวังเมื่อมีสถานการณ์ที่ผิดปกติเกิดขึ้น
  - ต้องเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้น เมื่อพบว่าเริ่มมี อาการผิดปกติเกิดขึ้นกับร่างกาย
  - ฝึกทักษะความชำนาญในการให้สัญญาณกลับไปยังผู้เฝ้าระวังเพื่อขอความช่วยเหลือ
  - ทราบวิธีการอพยพออกจากที่อับอากาศอย่างปลอดภัย
  - แจ้งผลการปฏิบัติงานทุกครั้งเมื่อการปฏิบัติงานนั้นเสร็จสมบูรณ์
  - เฝ้าดูแลทางเข้าออกที่อับอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา

- หัวหน้าแผนก/วิศวกร/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ดังนี้
  - ชี้บ่งและจัดทำทะเบียนที่อับอากาศในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเอง
  - ติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" บริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่งและปิดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ
  - จัดทำทะเบียนผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และทีมช่วยเหลือสำหรับการทำงานในที่อับอากาศตามแบบฟอร์ม F-TES-034 ทะเบียนผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ
  - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

Page 3

5.3 การสื่อสารและความตระหนัก

5.3.1 ประตูหรือช่องเปิดที่เป็นทางเข้า-ออกที่อับอากาศต้องถูกชี้บ่งและติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ทุกแห่งให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

5.3.2 ก่อนอนุญาตให้มีการทำงานในที่อับอากาศผู้อนุญาตต้องปิดประกาศ
"ห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟเข้าไปในที่อับอากาศ" เอาไว้ในบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศ

5.3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงานต้องจัดให้มีแผนการสื่อสารเพื่อสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศอย่างเหมาะสม เนื้อหาที่ใช้ในการสื่อสารอย่างน้อยต้องครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้
- คำจำกัดความของที่อับอากาศ
- อันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ
- บทบาทหน้าที่และข้อกำหนดในการขออนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
- การตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศ
- ข้อกำหนดในการกู้ภัยและแผนฉุกเฉิน
- กฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เป็นต้น

5.3.4 รูปแบบที่ใช้ในการสื่อสารอาจเป็นป้าย โปสเตอร์ คลิปวีดีโอ การกั้นแยกพื้นที่ทำงาน หรือการพูดคุย Safety talk ด้วยขนาดและภาษาที่เข้าใจง่าย

5.3.5 ภายหลังจากทำการสื่อสารเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับผิดชอบต้องจัดเก็บบันทึกผลการดำเนินงานซึ่งได้แก่ กำหนดการ หัวข้อ/เนื้อหาที่ใช้ในการสื่อสาร และรายชื่อผู้ที่รับการสื่อสารไว้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตามหัวข้อที่ได้นำเสนอและทบทวนประสิทธิภาพหัวข้อที่ได้ดำเนินการสื่อสารไปแล้ว

5.4 การออกแบบ การจัดซื้อ การติดตั้ง และการนำไปใช้งาน

5.4.1 บริเวณพื้นที่ด้านหน้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศต้องกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร สามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก และมีแสงสว่างอย่าง 200 ลักซ์เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

5.4.2 ประตูทางเข้า-ออกที่อับอากาศหรือช่องเปิดที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่อับอากาศ (Manhole หรือ Skirt manhole) ต้องมีความกว้างอย่างน้อย 50 เซนติเมตรเพียงพอต่อการเข้าหรือออกได้อย่างสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้า-ออกเพื่อทำงานในที่อับอากาศนั้น

5.4.3 การจัดจ้างผู้รับเหมาให้เข้ามาปฏิบัติงานในที่อับอากาศ พนักงานผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศถูกต้องตามกฎหมาย ผ่านการตรวจสุขภาพเพื่อเข้าทำงานในที่อับอากาศ เป็นผู้มี

ประสบการณ์ในการทำงานในที่อับอากาศมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี บริษัทผู้รับเหมาต้องมีความพร้อมในการจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อใช้ในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเหมาะสมเพียงพอ

5.4.4 การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

5.4.4.1 อุปกรณ์ตรวจวัดแก๊สเป็นชนิดอ่านค่าได้ทันที (Direct reading) สามารถตรวจวัดแก๊สได้ 4 ชนิด ได้แก่ ออกซิเจน (O_2) แก๊สติดไฟ (Combustible gas, LEL) แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) และแก๊สคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) หรือแก๊สอื่นที่ได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วว่ามีอยู่ในพื้นที่อับอากาศนั้นๆ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN60079-0, 11 & 26 หรือ CE0539 หรือเทียบเท่า

5.4.4.2 ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบ (Self–Contained Breathing Apparatus, SCBA) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ ชนิด Pressure demand

(2) หน้ากาก (Full face mask)

(2.1) เป็นหน้ากากครอบปิดเต็มใบหน้า ขอบยางอย่างดีป้องกันอากาศรั่วซึม

(2.2) ช่องมองเป็นเลนส์ขนาดใหญ่ ทำจากพลาสติก Polycarbonate หรือดีกว่าหรือเทียบเท่า ทนแรงกระแทกและความร้อนสูง เคลือบแข็งที่ผิวทั้งด้านในและด้านนอกป้องกันการเกิดรอยขีดข่วนโดยง่าย

(2.3) หน้ากากครอบปากจมูกด้านในช่วยป้องกันการเกิดฝ้าและช่วยให้เสียงพูดของผู้สวมใส่ชัดเจนขึ้น

(2.4) สายรัดหน้ากากออกแบบเป็นลักษณะตาข่ายคลุมผมหรือแบบอื่นที่ดีกว่า ทำจากวัสดุทนไฟและแรงดึงสูง น้ำหนักเบา

(2.5) หน้ากากออกแบบให้สามารถใช้ร่วมกับระบบไส้กรองไอสารเคมีแบบไส้กรองคู่และไส้กรองเดี่ยว และระบบส่งอากาศทางสาย (Airline)

(3) ชุดแคร่สะพาย (Harness & back frame)

(3.1) โครงแคร่สำหรับสะพาย น้ำหนักเบา สามารถทนต่อแรงกระแทกและความร้อนสูง

(3.2) ออกแบบให้น้ำหนักชุดอุปกรณ์อยู่ที่จุดศูนย์ถ่วง (Center Of Gravity) ทำให้การเคลื่อนไหวของร่างกาย เช่น การก้มหมอบและลุกยืนสะดวก ไม่ถ่วงน้ำหนักบนไหล่

(3.3) สายรัดบ่ามี 2 เส้นและสายรัดเอว 1 เส้น เป็นวัสดุทนไฟเคฟล่าร์ (Kevlar) สวมใส่และปลดได้รวดเร็ว

(3.4) มีมาตรวัดปริมาณอากาศสามารถเรืองแสงในที่มืด

(4) ถังอากาศ

(4.1) ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมพันหุ้มด้วยเส้นใยคาร์บอน (Carbon Fiber) มีคุณสมบัติแข็งแรง น้ำหนักเบา และไม่ผุกร่อนหรือผลิตจากวัสดุอื่นที่ดีกว่า

(4.2) บรรจุอากาศที่แรงดันได้ไม่น้อยกว่า 300 บาร์ (4,500 PSI) หายใจได้ไม่น้อยกว่า 30 นาทีหรือดีกว่า

(4.3) มีวาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ ถ้าแรงดันอากาศในถังสูงกว่าปกติ (Safe Relief Valve)

(5) ชุดลดแรงดัน (Reducer)

(5.1) ผลิตจากอะโนไดซ์อลูมิเนียมอัลลอยด์ (Anodized Aluminum Alloy) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าติดตั้งที่แคร่สะพาย

(5.2) ออกแบบให้ลดแรงดันภายในถังให้เหลือ 110 บาร์ (110PSI)

(5.3) มีเซฟตี้วาล์วหากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไปโดยไม่ทำอันตรายผู้ใช้งาน

(6) ชุดควบคุมแรงดัน (Regulator) มีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราว (Air–Saver Switch) เพื่อประหยัดอากาศในขณะถอดหน้ากากโดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศ

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

(7) ระบบสัญญาณเตือน (Alarm warning device) มีสัญญาณเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือปริมาณน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

(8) มาตรฐาน (Certification) จะต้องได้รับมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น NFPA EN MSHA NIOSH สำหรับการดับเพลิงและการใช้งานด้านอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

5.4.4.3 พัดลมระบายอากาศ เป็นชนิดหมุนรอบแกนมีครีบบังคับทิศทางลม (Van Axial หรือ Tube Axial) ที่มีป้ายแสดงรายละเอียด (Nameplate) บอกพิกัดการทำงาน (Capacity) เอาไว้อย่างชัดเจน

Page 4

5.5 การปฏิบัติงานและการควบคุม

การปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีการเตรียมความพร้อมและควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้เข้าปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.5.1 การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน

- จัดทำและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบโดยทั่วกัน
- ทำการตัดแยกแหล่งพลังงาน เครื่องจักร และระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศนั้นๆ พร้อมทั้งสื่อสารรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงานให้หน่วยงานหรือผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- จัดให้มีการระบายอากาศเพื่อลดอุณหภูมิของที่อับอากาศที่มีความร้อนแฝง เช่น Kiln, Cooler หรือ Cyclone ให้เย็นตัวลงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยกำหนดไว้ที่ 45 องศาเซลเซียส
- กั้นแยกพื้นที่ ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และสัญลักษณ์ความปลอดภัย พร้อมทั้งสื่อสารบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- ก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพังทะลายลงมาทับของวัตถุดิบ เช่น ในเตาเผาปูน Cyclone ของ Pre-heater หรือ CF silo เป็นต้น ต้องจัดให้มีการเคลียร์วัตถุดิบที่เกาะติดตามผนังด้านบนของที่อับอากาศ (Coat) ออกก่อน ทั้งนี้ต้องทำการเคลียร์วัตถุดิบที่ติดอยู่บนที่สูงก่อนและค่อยไล่ลงมาสู่ที่ต่ำ
- จัดเตรียมและตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะใช้ในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเหมาะสม หากที่อับอากาศนั้นมีไอ ละออง หรือฝุ่นที่สามารถติดไฟได้ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด หรือ Explosion proof
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและมีจำนวนเพียงพอ พร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อมีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- ติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศเพื่อเจือจางบรรยากาศที่เป็นอันตรายและป้องกันการสะสมสารพิษที่เกิดขึ้นจากการทำงานอย่างเพียงพอ
- การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงานตาม P-SS-06 การอนุญาตให้ทำงานที่เสี่ยงอันตราย การขออนุญาตโดยใช้แบบฟอร์ม F-SS-016 ใบอนุญาตให้ทำงานในเตา ถัง ไซโล หรือบริเวณที่อับอากาศ เป็นเพียงการขออนุญาตเข้าไปในที่อับอากาศเท่านั้น ผู้ควบคุมงานต้องขออนุญาตเข้าทำงานโดยใช้ Permit อื่นๆตามประเภทความเสี่ยงของการทำงานร่วมด้วยเช่น การทำงานงาน Hot work หรือการทำงานบนที่สูง เป็นต้น
- ต้องตรวจสอบสภาพบรรยากาศภายในที่อับอากาศก่อนอนุญาตให้มีการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่า สภาพบรรยากาศในที่อับอากาศไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดลงในแบบฟอร์ม F-SS-016

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

- ต้องกรอกรายละเอียดในหนังสืออนุญาตให้ทำงานอย่างถูกต้องครบถ้วน มีการระบุชื่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ มีการลงลายมือชื่อรับรองจากผู้ควบคุมงานและผู้อนุญาตให้มีการทำงานจากผู้อนุญาต ตามลำดับ
- ผู้จัดการพื้นที่ต้องจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน อุปกรณ์ฉุกเฉิน และทีมกู้ภัยอย่างน้อย 2 คน เพื่อรองรับสถานะการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

5.5.2 การควบคุมและตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน

- ต้องจัดให้มีการควบคุมบุคคลภายนอกหรือพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องมิให้เข้าไปในที่อับอากาศ และห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานนำถังลมหรือถังแก๊สเข้าไปใช้งานภายในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด
- ในกรณีที่ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน หรือผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานต้องการเข้าตรวจสอบการทำงานในที่อับอากาศ บุคคลดังกล่าวต้องแสดงหลักฐานการที่ได้รับรองว่าสามารถเข้าที่อับอากาศได้ ตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น แจ้งและลงชื่อเพิ่มเติมในหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศนั้น โดยมีผู้อนุญาตหรือผู้ช่วยเหลือในกิจกรรมการทำงานดังกล่าวโดยลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่หลังรายชื่อ (กรณีเป็นผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศที่ไม่ได้รับการรับรองจากกฎหมายไทย จะต้องได้รับการอบรมทบทวนเบื้องต้นถึงอันตรายและการป้องกัน และจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับการรับรองว่าสามารถปฏิบัติงานและเป็นผู้ช่วยเหลือ ตามที่กฎหมายไทย ควบคุมดูแลตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่)
- ผู้ที่เข้าไปในที่อับอากาศต้องแขวนบัตรแสดงตนเอาไว้บริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศเพื่อเป็นการชี้บ่งรายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ภายในที่อับอากาศ
- ในกรณีที่มีการหยุดงานชั่วคราว ต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพบรรยากาศก่อนอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าไปทำงานในที่อับอากาศใหม่ทุกครั้งและต้องมีการตรวจวัดคุณภาพบรรยากาศในที่อับอากาศขณะปฏิบัติงานทุกๆ 4 ชั่วโมง
- จัดเตรียมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทางเดิน และทางเข้า-ออกที่อับอากาศให้สามารถปฏิบัติงานและเข้า-ออกได้อย่างสะดวก ปลอดภัย
- ต้องจัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศมีแสงสว่างที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- ต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้นมิให้บุคคลใดเข้าไปหรือตกลงไปในที่อับอากาศที่มีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถังปิด หรือที่มีลักษณะคล้ายกัน รวมทั้งป้องกันมิให้สารเคมีหรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ผู้ปฏิบัติงานทำงานอยู่
- ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และกำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ตลอดจนคอยตรวจตราให้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
- ผู้ช่วยเหลือต้องเฝ้าระวังอยู่ด้านหน้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศตลอดเวลาเพื่อคอยสังเกตพฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานที่เปลี่ยนแปลงไป และคอยให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ต้องจัดให้มีวิธีการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลืออย่างเหมาะสม เช่น วิทยุสื่อสาร และทำการสื่อสารขณะปฏิบัติงานทุก 15 นาที
- การเข้าทำงานภายในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงานต้องเข้าไปทำงานในที่อับอากาศไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมงและเมื่อรวมเวลาทั้งสิ้นแล้ว สัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมงตามที่กฎหมายกำหนด
- หากพบว่า สภาพบรรยากาศในการทำงานมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายหรือเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น เช่น อุปกรณ์ระบายอากาศหยุดทำงาน หรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น เป็นต้น ผู้ควบคุมงานต้องสั่งหยุดงานและเรียกผู้ปฏิบัติงานออกมาจากที่อับอากาศโดยทันที เพื่อทำการค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขก่อนอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าไปทำงานใหม่อีกครั้ง

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

5.5.3 การดำเนินการเมื่องานแล้วเสร็จ

- ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่างานในที่อับอากาศได้ถูกดำเนินการจนแล้วเสร็จตรงตามวัตถุประสงค์และขอบข่ายงานที่ได้มอบหมาย ก่อนตัดสินใจสิ้นสุดการทำงานและขนอุปกรณ์และเครื่องมือทุกชิ้นออกจากที่อับอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือคอยตรวจนับจำนวนและรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศเพื่อให้มั่นใจว่า ผู้ปฏิบัติงานได้ออกมาจากที่อับอากาศครบทุกคน
- ผู้ควบคุมงานแจ้งผลการปฏิบัติงานให้ผู้อนุญาตได้รับทราบเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพงาน และพิจารณาปิดใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศต่อไป

Page 5

5.6 การบำรุงรักษา

5.6.1 ผู้จัดการพื้นที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องทำการสำรวจและจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศตามแบบฟอร์ม F-TES-035 ทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวอย่างเหมาะสม

5.6.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ได้แก่

- อุปกรณ์ตรวจวัดแก๊ส (Gas detector)
- ชุดอุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA)
- พัดลมดูดอากาศ (Blower)

5.6.3 อุปกรณ์ตรวจวัดแก๊ส หรือ Gas detector ต้องได้รับการปรับเทียบค่าความถูกต้อง (Calibration) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตและควรมีสติกเกอร์ที่แสดงวันที่ปรับเทียบครั้งต่อไปไว้ที่ด้านหลังเครื่อง

5.6.4 ชุดอุปกรณ์ช่วยหายใจ หรือชุด SCBA ต้องได้รับการขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์และตรวจสอบการทำงานของส่วนประกอบต่างๆเพื่อให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่างถูกต้อง อาทิเช่น Lung demand valve, Release valve, Low pressure alarm และ Pressure gauge เป็นต้น

5.6.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศอื่นๆ เช่น รอกกู้ภัย (Winch) ถังดับเพลิง (Fire extinguisher) ขาหยั่ง 3 ขา (Tripod) พัดลมระบายอากาศ (Blower) และอุปกรณ์กู้ภัยอื่นๆ เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามรอบอย่างเหมาะสม

5.7 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน

5.7.1 ผู้จัดการพื้นที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องประเมิน ชี้บ่ง และจัดทำแผนกู้ภัยฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานในที่อับอากาศ และต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว อาทิเช่น เชือกหรือสายช่วยชีวิต ขาหยั่ง (Tripod) อุปกรณ์ช่วยหายใจ (SCBA) ไฟฉาย พัดลมระบายอากาศ ถังดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์สื่อสาร เป็นต้น

5.7.2 การทำงานในที่อับอากาศผู้ควบคุมงานต้องแต่งตั้งพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 คน เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศ คอยสังเกตุพฤติกรรมและสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศอย่างเหมาะสม

5.7.3 ผู้รับผิดชอบพื้นที่หรือผู้อนุญาตต้องแต่งตั้งพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมการกู้ภัยและเคยฝึกซ้อมกู้ภัยในที่อับอากาศนั้นมาก่อน อย่างน้อย 2 คน เพื่อทำหน้าที่เข้าช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานออกจากที่อับอากาศในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้รับบาดเจ็บจนช่วยเหลือตัวเองไม่ได้หรือหมดสติ ให้ออกมาจากที่อับอากาศภายในระยะเวลา 4 นาที ซึ่งทีมกู้ภัยดัง

กล่าวต้องก่อยประจำอยู่ในบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศพร้อมกับอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็น

5.7.4 ในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น สัญญาณแจ้งเหตุการณ์ไม่ทำงาน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานเกิดความผิดพลาด หรือเหตุการณ์อื่นๆที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้รับอันตราย ผู้ควบคุมงานต้องสั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ภายในที่อับอากาศออกจากที่อับอากาศโดยทันที

5.7.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงานต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมผู้ภัยในที่อับอากาศเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหลังจากเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศขั้นรุนแรง

5.8 การฝ่าระวัง การตรวจสอบ และการตรวจประเมิน

5.8.1 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับที่อับอากาศเป็นประจำทุกเดือนตามแบบฟอร์ม F-OHI-006 หัวข้อการตรวจสอบความปลอดภัยและการบันทึกผลสำหรับหัวหน้างาน เพื่อให้มั่นใจว่าสภาพโดยทั่วไปของที่อับอากาศสอดคล้องตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ การตรวจสอบความปลอดภัยของที่อับอากาศ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- ทางเข้า-ออกที่อับอากาศต้องสามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวกปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่งต้องมีป้ายชี้บ่ง "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"
- ประตูทางเข้า-ออกที่อับอากาศมีความมั่นคงแข็งแรงและปิดสนิทไม่เปิดทิ้งไว้

5.8.2 ขณะมีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของหน่วยงานต้องตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อให้มั่นใจว่า

- มีการเตรียมความพร้อมอย่างเหมาะสมก่อนที่จะอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ
- ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยได้ถูกนำไปปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงาน
- อุปกรณ์ระบายอากาศและเครื่องมือที่นำมาใช้ในการทำงานมีความเหมาะสมและทำงานได้อย่างถูกต้อง
- ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่และใช้เครื่องมือเกี่ยวกับอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควบคุมดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่ทำงานต้องมีเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับอนุญาตอยู่ในพื้นที่ทำงานเท่านั้น
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีแผนฉุกเฉินและทีมช่วยเหลือพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ได้ตลอดเวลา

5.8.3 หากพบเห็นการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาสั่งหยุดงานชั่วคราวทันทีเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขก่อนอนุญาตให้ทำงานอีกครั้ง

5.8.4 เจ้าของพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำหน่วยงานต้องจัดให้มีการประเมินเพื่อทบทวนประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้เป็นประจำทุกปี

5.9 การรายงานผล และการป้องกันแก้ไข

5.9.1 หากพบเห็นการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานในที่อับอากาศที่ไม่ปลอดภัยให้ผู้พบเห็นรายงานแหล่งอันตราย (Hazard) ในระบบ Hazard Report Online ตาม P-SS-10

5.9.2 ผู้จัดการหรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาพการณ์ของที่อับอากาศที่ไม่ปลอดภัยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้

6. เอกสารอ้างอิง :

6.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ 2547

6.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ 2549

6.3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ 2551

6.4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ 2548

6.5 คำชี้แจงกระทรวงแรงงาน เรื่อง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ 2547

6.6 แนวทางการตรวจสุขภาพคนทำงานในที่อับอากาศ, สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 2557

6.7 P-SS-06 การกนุญาตให้ทำงานที่เสี่ยงอันตราย

6.8 P-SS-10 การสอบสวนและรายงานอุบัติการณ์

6.9 W-TES-006 มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา

6.10 W-OHI-006 การตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับหัวหน้างาน

6.11 W-OHI-007 การตรวจสอบความปลอดภัยอุปกรณ์การทำงานของผู้รับเหมาก่อนอนุญาตให้ใช้งาน

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน :

7.1 F-SS-016 ใบอนุญาตให้ทำงานในเตา ถัง ไซโล หรือบริเวณที่อับอากาศ

7.2 F-TES-033 ทะเบียนที่อับอากาศ

7.3 F-TES-034 ทะเบียนผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ

7.4 F-TES-035 ทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานในที่อับอากาศ

7.5 F-OHI-006 หัวข้อการตรวจสอบความปลอดภัยและการบันทึกผลสำหรับหัวหน้างาน

อินทรี ปูนซีเมนต์นครหลวง

สถานะ:	[บังคับใช้] ○ เอกสารออกใหม่ ○ เอกสารทบทวน ● เอกสารแก้ไข
ประเภท	[WorkInstruction]
เอกสาร:	☐ Q ☐ E ☒ S ☐ L ☐ P ☐ G
หน่วยงาน:	Occupational Health Safety & Security/Technical Support/(TES)
วันที่สร้าง: 04-Apr-17	วันที่บังคับใช้: 17-04-2017 เวอร์ชั่น: 002
เลขที่เอกสาร: W-TES-017	ชื่อเรื่อง: มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

สำเนาไม่ควบคุม Uncontrolled Copy

Page 1

1 วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง ที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากวัสดุที่อาจตกหลุมเนื่องจากการทำงานบนที่สูง

2 ขอบข่าย : ระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอันตรายเนื่องจากการทำงานบนที่สูงและอันตรายจากวัสดุร่วงหล่นจากที่สูงอันเนื่องจากการทำงาน ซึ่งมีผลบังคับใช้ในงานที่รับผิดชอบโดยฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และผู้เกี่ยวข้อง

3. นิยาม :

- การทำงานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป หรือพื้นที่ที่ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงจากการพลัดตกจากที่สูง
- การป้องกันการตกจากที่สูง หมายถึง การออกแบบหรือระบบที่มีการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์หรือกลไกต่างๆเข้ามาช่วยเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูงในขณะปฏิบัติงาน
- เข็มขัดนิรภัย หมายถึง อุปกรณ์ที่ช่วยเหนี่ยวรั้งที่มีวัตถุประสงค์ที่จะหยุดผู้สวมใส่มิให้ตกถึงพื้น
- นั่งร้าน หมายถึง สิ่งก่อสร้างชั่วคราวที่ประกอบด้วยโครงสร้างและที่เหยกระดับมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานและวัสดุอื่น

4. ผู้รับผิดชอบ :

4.1 ผู้จัดการโรงงาน/ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่าย มีหน้าที่กำกับดูแลให้พนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่รับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการนี้

4.2 ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการส่วนจัดซื้อจัดจ้าง มีหน้าที่รับผิดชอบในการว่าจ้างผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่กิจการสระบุรีนี้ โดยให้สัญญาการว่าจ้างครอบคลุมถึงมาตรฐานความปลอดภัยและข้อกำหนดของอุปกรณ์ในการทำงานบนที่สูงเป็นไปตามมาตรการนี้

4.3 ผู้จัดการส่วน หัวหน้าแผนก ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก วิศวกร หัวหน้าหมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผน ควบคุม กำกับดูแล และตรวจสอบให้พนักงานภายใต้สังกัด และผู้รับเหมาที่ได้ทำการว่าจ้างปฏิบัติตามมาตรการนี้

4.4 พนักงานและผู้รับเหมาในหน่วยงานต่างๆ มีหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้

4.5 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มีหน้าที่ให้คำปรึกษา สนับสนุน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่ต่างๆ ให้สอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ พร้อมทั้งรวบรวมประเด็นข้อบกพร่องต่างๆเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงเพื่อดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น

5. ขั้นตอนปฏิบัติ :

5.1 การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการควบคุม

5.1.1 ต้องมีการสำรวจเพื่อชี้บ่งและประเมินความเสี่ยงงานที่มีโอกาสพลัดตกจากที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตร ผลการสำรวจนี้ต้องจัดทำเป็นทะเบียน F-TES-041 ทะเบียนกิจกรรมและการทำงานบนที่สูง ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ประเภทของงานที่ทำ
- สถานที่ทำงาน
- ประเภทของมาตรการป้องกันการตกและมาตรการคุ้มครองการตกที่ใช้

5.1.2 การสำรวจงานที่มีความเสี่ยงจากการพลัดตกจากที่สูงจะต้องครอบคลุมงานประจำ งานประจำที่ต้องทำบนที่สูงในโรงงานหรือบนอุปกรณ์ และงานไม่ประจำที่ทำเป็นครั้งคราว เช่น งานตรวจเช็คหรือซ่อมแซมอุปกรณ์บนที่สูงต่างๆ เป็นต้น

5.1.3 งานทุกประเภทที่มีโอกาสตกจากที่สูงต้องมีการใช้มาตรการป้องกันการตกและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การทำงานที่สูงจากพื้นหรือจุดที่อาจตกลงไปได้ตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป ให้พิจารณาเป็นการทำงานบนที่สูง ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายจากการพลัดตกและจะต้องมีวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย

5.1.4 หากมีการใช้งานนั่งร้าน นั่งร้านจะต้องประกอบติดตั้งขึ้นด้วยชิ้นส่วนที่ได้มาตรฐานและดำเนินการติดตั้งและตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงานและผู้ตรวจสอบที่มีผ่านการฝึกอบรมและได้รับการรับรอง

5.1.5 การป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูงให้พิจารณาตามลำดับความสำคัญดังนี้

- ยกหรือเคลื่อนย้ายงานที่จะทำลงมาทำที่พื้นล่าง
- ทำราวกั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใกล้บริเวณที่อาจพลัดตกจากที่สูง
- ขึ้นไปทำงานโดยใช้พื้นทำงานยกสูงที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและมีความปลอดภัย
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันเพื่อรั้งตัวผู้ปฏิบัติงานไม่ให้เข้าถึงจุดที่ตกลงไปได้
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองเพื่อยับยั้งไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานตกถึงพื้นในกรณีที่เกิดการพลัดตก

5.1.6 ผู้จัดการพื้นที่ต้องมีการทบทวนความเสี่ยงและความสอดคล้องตามกฎหมาย ขอบข่ายงาน ความเสี่ยง และมาตรการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูงหรืองานบนที่สูงที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างอาคาร พื้นทำงานยกสูง รถกระเช้า นั่งร้าน และพื้นที่ที่ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.2 การคัดเลือก การฝึกอบรม ขีดความสามารถและอำนาจหน้าที่

5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องเป็นบุคคลที่มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงไม่เป็นโรคความดันและโรคหัวใจ

5.2.2 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน และผู้เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมและผ่านการประเมินความรู้ความสามารถจนแน่ใจว่า บุคคลดังกล่าวมีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการทำงานบนที่สูงได้อย่างปลอดภัย

5.2.3 การฝึกอบรมและประเมินความรู้ ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน และผู้เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง อย่างน้อยต้องครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

- นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อกำหนดทั่วไปในการทำงานบนที่สูง
- กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- การเลือก การสวมใส่ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและคุ้มครองการตกจากที่สูง
- การฝึกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันการพลัดตกจากที่สูง
- การวางแผนการทำงานบนที่สูงตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงช่วงสิ้นสุดการทำงาน
- อันตรายจากการทำงานบนที่สูง

- การแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และการรายงานเหตุฉุกเฉินและอุบัติการณ์ต่างๆ เป็นต้น

5.2.4 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเฉพาะด้าน เช่น ผู้ติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้าน ผู้ควบคุมและทำงานบนพื้นทำงานยกสูงต่างๆ จะต้องผ่านการฝึกอบรมและประเมินความสามารถทางเทคนิคจากสถานบันฝึกอบรมที่เป็นที่ยอมรับและมีเอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมมาแสดง

5.2.5 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมและผ่านการประเมินจะได้รับเครื่องหมายแสดงผ่านการอบรมและรับรองคุณสมบัติการทำงานติดไว้ที่บัตรจึงสามารถปฏิบัติงานบนที่สูงตามขอบเขตที่ตนเองรับผิดชอบได้

5.2.6 การฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูงทุกครั้ง ผู้เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำบันทึกผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้ผ่านการประเมินความรู้ ความสามารถ และจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้มีสิทธิ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับที่สูงตามตามแบบฟอร์ม F-TES-042 ทะเบียนผู้ได้รับอนุญาตให้ทำงานบนที่สูง เก็บไว้ในหน่วยงานของตนเอง

5.2.7 ผู้รับผิดชอบในพื้นที่ต้องจัดทำแผนงานฝึกอบรมการทำงานบนที่สูงตาม F-ES-011 กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบให้แก่ผู้เกี่ยวข้องภายในหน่วยงาน และจัดทำแผนงานฝึกอบรมเพื่อทบทวนซ้ำทุกๆ 2 ปี

Page 2

5.3 การสื่อสารและการตระหนัก

5.3.1 ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าแผนก/วิศวกร/หัวหน้าหมวด/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องจัดเตรียมข้อมูลข่าวสาร จัดทำแผนงานสื่อสารตามตาม F-ES-011 กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ และนำแผนงานไปปฏิบัติเพื่อสื่อสารและสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงอย่างเหมาะสม

5.3.2 ข้อมูล ข่าวสาร และรายละเอียดของเนื้อหาที่ใช้ในการสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงได้รับรู้อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- มาตรการป้องกันการตกและมาตรการคุ้มครองการตก
- ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง การใช้งานนั่งร้าน พื้นทำงานยกระดับ และบันได
- การตรวจสอบและการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองการตกและจุดยึด
- หัวข้ออื่นๆ เช่น กรณีศึกษา เป็นต้น

5.3.3 วิธีการและรูปแบบการสื่อสารที่จัดเตรียมไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องง่ายต่อการทำความเข้าใจ ซึ่งอาจเป็นป้ายผ้าโปสเตอร์ คลิปวีดิโอ การกั้นแยกพื้นที่ทำงาน หรือการพูดคุย Safety talk ด้วยสื่อแสดงและภาษาที่เข้าใจง่าย

5.3.4 ในพื้นที่ที่มีการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีการแจ้งเตือนอันตรายให้กับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงอันตรายและความเสี่ยงจากการทำงานบนที่สูง เช่น การกั้นแยกพื้นที่โดยใช้เทปขาว-แดง ป้ายบังคับให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว หรือปิดป้ายเตือนอันตรายจากวัตถุตกหล่น เป็นต้น

5.3.5 การสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูงได้รับรู้ข่าวสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องนั้นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและดำเนินการสื่อสารใหม่ทันทีหากเกิดอุบัติการณ์ขึ้นภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน

5.3.6 ภายหลังจากทำการสื่อสารเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับผิดชอบต้องจัดเก็บบันทึกผลการดำเนินงานซึ่งได้แก่ กำหนดการ หัวข้อและเนื้อหาที่ใช้ในการสื่อสาร และรายชื่อผู้ที่รับการสื่อสารไว้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตามหัวข้อที่ได้นำเสนอไปแล้วและทบทวนประสิทธิภาพหัวข้อที่ได้ดำเนินการสื่อสารไปแล้ว

5.4 การออกแบบ การจัดซื้อ การประกอบ การติดตั้ง และการรับมอบ

5.4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องจัดทำและจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดที่ใช้ในการออกแบบและจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับการทำงานบนที่สูงทุกชิ้น รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันการตก และอุปกรณ์คุ้มครองการตกสำหรับงานบนที่สูง พร้อมทั้งสื่อสารข้อมูลดังกล่าวให้ฝ่ายจัดซื้อได้รับทราบ

5.4.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์การใช้งานบนที่สูง ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับได้ได้แก่

- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็ม (Full body harness) ต้องมีห่วงเหล็ก (D-ring) อย่างน้อย 2 จุด มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีรอยตัด หรือชำรุดฉีกขาด รอยเย็บไม่ปริแตก D-ring ต้องไม่เป็นสนิมผุกร่อน หรือบิดเบี้ยวผิดรูปทรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3,600 ปอนด์
- สายช่วยชีวิต(Lanyard) จะต้องมีอย่างน้อย 2 เส้นพร้อมตะขอใหญ่ (Double lanyard with scaffold hook) สายช่วยชีวิตจะต้องไม่ชำรุด ฉีกขาด กรณีมีการใช้งานอุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก(Shock absorber) จะต้องอยู่ในซองและซองไม่แตกหรือฉีกขาด ห้ามทำการมัดสายช่วยชีวิตในขณะปฏิบัติงาน สายช่วยชีวิตต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 000 ปอนด์ (Break strength)
- ตะขอ(Hook) และห่วง (Karabinner) จะต้องไม่บิดเบี้ยวเสียรูปทรง ไม่มีรอยแตกร้าว สปริงสามารถดีดกลับได้ สามารถรับแรงได้ไม่น้อยกว่า 3,600 ปอนด์

5.4.3 คุณสมบัติของอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงที่ต้องได้มาตรฐานสากลและถูกนำไปพิจารณาในการออกแบบและจัดซื้อจัดจ้าง มีดังต่อไปนี้

- วัสดุที่ใช้ในการประกอบและติดตั้งนั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งานจริง
- บันไดทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง แต่หากต้องทำงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้า บันไดที่ใช้ต้องเป็นบันไดที่ทำจากไฟเบอร์กลาสหรือวัสดุอื่นที่เป็นฉนวนไฟฟ้าเท่านั้น
- พื้นทำงานยกสูง กระเช้า พื้นทำงาน และบันไดติดตั้งเฉพาะจุด จะต้องได้รับการออกแบบ ตรวจสอบ และรับรองจากวิศวกร และต้องรองรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 250 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- ราวกันตกต้องทำจากโลหะที่มีความแข็งแรง ทาด้วยสีเหลือง ราวบนสูง 90-110 เซนติเมตร ราวกลางสูง 45-55 เซนติเมตร มีแผ่นกันวัสดุตกหล่นสูงอย่างน้อย 10 เซนติเมตร
- ม้ายืน ขาหยั่ง หรือทางเดินชั่วคราวที่มีความสูงตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป ม้ายืนหรือทางเดินชั่วคราวนั้นจะต้องทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ไม่ลื่น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัมต่อตารางเมตร และมีราวกันตกตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้
- จุดยึด (Anchorage) ต้องได้รับการติดตั้ง ตรวจสอบ และรับรองจากช่างหรือวิศวกรผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมและประเมินความสามารถ จุดยึดจะต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 000 ปอนด์
- สลิงนิรภัย(Lifeline) และอุปกรณ์ยึดสลิงนิรภัย(Rope grab) จะต้องไม่ชำรุด บิดเบี้ยว เสียรูป สลิงไม่ฉีกขาด หรือแตกเกลียว หรือถูกมัดเป็นปม อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องสามารถรับน้ำหนักกระชากได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ปอนด์

5.4.4 อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการทำงานบนที่สูง ได้แก่ พื้นทำงานยกสูง บันไดแบบติดตั้งเฉพาะจุด กระเช้า ราวกันตก จุดยึด และอื่นๆ จะต้องได้รับการออกแบบ ทบทวน และรับรองแบบจากวิศวกร และเมื่อประกอบหรือติดตั้งเสร็จอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจประเมินและอนุมัติจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้งานจริง

5.4.5 การจัดจ้างผู้รับเหมาเพื่อเข้ามาปฏิบัติงานบนที่สูง ผู้รับเหมาจะต้องมีความพร้อมทั้งด้านคุณภาพงานและความปลอดภัยในการทำงานและผ่านการตรวจประเมินศักยภาพของผู้รับเหมาตาม W-TES-006 มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา

Page 3

5.5 วิธีปฏิบัติงานและการควบคุม

5.5.1 การทำงานบนที่สูงเป็นงานที่อยู่นอกเหนือจากงานหรือพื้นที่สูงที่ได้สำรวจ ขึ้นทะเบียน ประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการป้องกันการตกเอาไว้ ผู้รับผิดชอบพื้นที่หรือหัวหน้างานตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไปต้องให้คำแนะนำและจัดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) เพื่อแนบขออนุญาตเข้าทำงานบนที่สูงภายในพื้นที่

5.5.2 การทำงานบนที่สูงต้องมีการจัดทำใบขออนุญาตทำงานบนที่สูง (F-SS-050) ซึ่งแนบเอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือเอกสารแบบประเมินระดับความเสี่ยง ตาม F-SS-302 สำหรับกิจกรรมนั้นๆแนบ และให้ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารอย่างครบถ้วน

5.5.3 เมื่อใดก็ตามที่ขอบเขตของงานมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งอาจเพิ่มความเสี่ยงต่อการพลัดตก ต้องจัดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและทบทวนมาตรการป้องกันการพลัดตกใหม่ทันที

5.5.4 หากผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยมีความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานจะพลัดตกจากที่สูงเนื่องจากการทำงาน ผู้จัดการพื้นที่และหัวหน้าหมวดต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อลดเสี่ยงทันที

5.5.5 ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยต้องเก็บรักษาไว้เพื่อใช้ในการปรับปรุงทะเบียนงานและพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการพลัดตก

5.5.6 ในการทำงานบนที่สูงต้องพิจารณามาตรการป้องกันการพลัดตกจากพื้นที่ทำงานก่อนเสมอ แต่หากไม่สามารถทำได้ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันคุ้มครองการตก

5.5.7 ก่อนเริ่มการทำงานบนที่สูง ผู้จัดการพื้นที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องตรวจสอบและจัดให้สภาพพื้นที่ทำงาน ราวกันตก รั้วกั้น อุปกรณ์ป้องกันการตก และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีความปลอดภัยอย่างเพียงพอ

5.5.8 การขึ้นไปปฏิบัติงานบนนั่งร้าน บันได รถกระเช้า หรือพื้นทำงานยกสูงประเภทต่างๆที่ใกล้กับสายไฟฟ้า จะต้องเว้นระยะห่างระหว่างพื้นที่ทำงานและสายไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าระยะห่างที่กำหนดดังนี้

แรงดันไฟฟ้า	ระยะห่าง
50 – 12, 000 โวลท์	2.4 เมตร
12,000 – 33,000 โวลท์	3 เมตร
33,000 – 69,000 โวลท์	3.3 เมตร
69,000 – 115,000 โวลท์	3.9 เมตร
115,000 – 230,000 โวลท์	5.3 เมตร

5.5.9 การเลือกวัสดุ การติดตั้ง และการตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้านต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS Standard

5.5.10 ในขณะปฏิบัติงานบนที่สูงผู้ปฏิบัติงานต้องคล้องสาย Lanyard อย่างน้อย 1 เส้น เข้ากับจุดยึดเหนี่ยวหรือโครงสร้างรับน้ำหนักที่แข็งแรงตลอดเวลา

5.5.11 นั่งร้านจะต้องทำการติดตั้ง รื้อถอน ตรวจสอบ หรือแก้ไข โดยผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และผ่านการอบรมในหลักสูตรที่เหมาะสมโดยติดตั้งตาม W-TES-018มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน

5.5.12 นั่งร้านที่ในพื้นที่คับแคบภายในเครื่องจักรที่ไม่สามารถติดตั้งส่วนประกอบของนั่งร้านให้ครบตามมาตรฐาน จะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมเป็นผู้ออกแบบและกำหนดรายละเอียดนั่งร้าน

5.5.13 ผู้ที่จะทำการตรวจสอบนั่งร้านเพื่ออนุญาตให้ใช้งานนั่งร้านได้นั้น ต้องเป็นผู้ผ่านฝึกการอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจสอบนั่งร้านและสามารถตรวจรับรองได้เฉพาะนั่งร้านเสาเรียงเดียวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตรและนั่งร้านมาตรฐานที่สูงไม่เกิน 20 เมตร เท่านั้น

5.5.14 การติดตั้งนั่งร้านจะต้องทำการติดตั้งตามแบบที่ได้รับการรับรอง และสำหรับนั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวที่สูงเกิน 7 เมตรขึ้นไป หรือนั่งร้านมาตรฐานที่สูงเกินกว่า 21 เมตร จะต้องจัดให้มีวิศวกร โยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ ก.ว. กำหนด เป็นผู้ออกแบบและกำหนดรายละเอียดของนั่งร้าน

5.5.15 ไม่อนุญาตให้ใช้นั่งร้านไม้ไผ่เป็นโครงสร้างหลักของนั่งร้านในการทำงานโดยเด็ดขาด

5.5.16 ต้องจัดให้มีผ้าใบ ตาข่ายนิรภัย (safety net) หรือ วัสดุ อุปกรณ์อื่นที่สามารถป้องกันและปิดรอบขอบนอกของนั่งร้านเพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกใส่ผู้อื่นที่เดินสัญจร หรือปฏิบัติงานด้านล่าง

5.5.17 นั่งร้านทุกตัวต้องมีป้ายชี้บ่งสถานะของนั่งร้านตลอดเวลาและติดอยู่ในจุดสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่านั่งร้านพร้อมใช้งานหรือไม่ และห้ามไม่ให้มีการใช้งานนั่งร้านที่มีป้ายชี้บ่งว่านั่งร้านอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งานยกเว้นคนงานติดตั้ง รื้อถอน หรือแก้ไขนั่งร้านเท่านั้น

5.5.18 ในการติดตั้ง รื้อถอน หรือทำงานบนนั่งร้าน ห้ามทำการทิ้ง โยน ขว้าง ชิ้นงาน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุก่อสร้างต่างๆ จะต้องใช้ภาชนะหรือเชือกรัดก่อนส่งสิ่งของเหล่านั้นขึ้นและลง หรือใช้อุปกรณ์ช่วยในการขนย้ายที่เหมาะสม ทั้งนี้ต้องทำการล้อมบริเวณที่มีการขนส่งของขึ้นลง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน

5.5.19 ผู้ใช้งานนั่งร้านต้องตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้านก่อนใช้งานเป็นประจำทุกวันและนั่งร้านที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานแล้วต้องได้รับการตรวจสอบซ้ำโดยผู้อนุญาตให้ใช้นั่งร้านนั้นทุกๆ 7 วัน หากพบสภาพที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายให้ยกเลิกการใช้นั่งร้านดังกล่าวทันทีเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขก่อนอนุญาตให้ใช้นั่งร้านต่อไป

5.5.20 การทำงานบนที่นั่งร้านหรือพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง

5.5.21 กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวที่มาตรฐาน สำหรับการใช้งานเข็มขัดนิรภัยจะต้องใช้ควบคู่กับสายช่วยชีวิตแบบ 2 เส้น (Double lanyard) เว้นแต่มีการออกแบบชุดอุปกรณ์ในลักษณะอื่นที่มีความปลอดภัยและได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

5.5.22 หากสาย Lanyard มีความเสี่ยงต่อการถูกดึงหรือเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนไหวเกี่ยวดึงจนผู้สวมใส่ชุดป้องกันการตกได้รับอันตราย ผู้รับผิดชอบพื้นที่ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานของเครื่องจักรดังกล่าวก่อนอนุญาตให้เริ่มงาน

5.5.23 ในกรณีที่พื้นที่ทำงานไม่มีจุดยึดเกี่ยวตะขอที่เหมาะสม ผู้จัดการส่วน/หัวหน้าแผนก/วิศวกร/หัวหน้าหมวด/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างานต้องพิจารณาติดตั้งจุดสำหรับยึดเกี่ยวตะขอที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน เช่น Anchorage point หรือ Lift line ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดใน W-TES-019 มาตรฐานการติดตั้งจุดยึดและสลิงนิรภัย

5.5.24 เมื่อต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือทำงานใกล้แหล่งไฟฟ้า จะต้องใช้บันไดที่เป็นไฟเบอร์กลาส หรือวัสดุอื่นที่เป็นฉนวนไฟฟ้า และพื้นทำงานต้องมีวิธีการป้องกันเครื่องมือและอุปกรณ์ตกหล่นจากที่สูง

5.5.25 การใช้บันไดรูปตัวเอ ผู้ใช้งานต้องติดตั้งและยึดบันไดให้มีความมั่นคงแข็งแรง และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปยืนทำงานบนขั้นบันไดเกินกว่า ¾ ของความสูงบันได

5.5.26 ห้ามขึ้นไปทำงานบนที่สูงขณะเกิดภัยธรรมชาติ อาทิเช่น ฝนตก ลมพัดแรง เป็นต้น

Page 4

5.6 การบำรุงรักษา

5.6.1 ผู้จัดการพื้นที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องสำรวจและจัดทำทะเบียนพื้นยกระดับ พื้นทำงานยกสูง บันไดที่ติดตั้งกับกับที่ บันไดที่เคลื่อนย้ายได้ นั่งร้าน รถกระเช้า ชุด Full body harness สาย Lanyard จุดยึดสลิงนิรภัยตาม F-OHI-011 ทะเบียน

รายการตรวจสภาพอุปกรณ์ป้องกันการตก และอุปกรณ์ป้องกันที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงอื่นๆที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเองที่จัดทำแผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามที่ต้องการเพื่อให้มีระสม

5.6.2 ผู้ทำบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงต้องได้รับการฝึกอบรมและผ่านการประเมินความสามารถตามหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งได้รับการขึ้นทะเบียนให้เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการ

5.6.3 ผู้จัดการพื้นที่ต้องรับผิดชอบควบคุมดูแลให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงตามรอบความถี่ที่ได้กำหนดไว้ในแผนงานบำรุงรักษาตามแบบ F-ES-011 กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ

5.6.4 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงให้ดำเนินการตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือวิศวกรผู้ออกแบบ พร้อมทั้งใช้อะไหล่หรือชิ้นส่วนที่ได้มาจากผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองในการซ่อมแซมหรือทดแทน

5.6.5 ให้ผู้รับผิดชอบจัดเก็บบันทึกผลการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงเพื่อใช้ประโยชน์ในการสอบกลับได้

5.6.6 ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงที่ชำรุด ไม่ผ่านการตรวจสอบ หรือสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานไปใช้ในการทำงานโดยเด็ดขาด

5.6.7 อุปกรณ์หรือเครื่องมือใดๆที่ได้รับการซ่อมแซม ดัดแปลง หรือแก้ไขต้องได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือผู้มีความสามารถก่อนนำมาใช้ใหม่

5.6.8 ผู้ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงต้องจัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายงานการบำรุงรักษาและรายการอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ชำรุดและถูกนำไปทำลาย

5.7 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน

5.7.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของหน่วยงานที่มีการทำงานบนที่สูงต้องจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับช่วยเหลือและนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานบนที่สูงไปยังสถานพยาบาลอย่างปลอดภัยตามแบบ F-TES-043 แผนฉุกเฉินสำหรับการทำงานบนที่สูง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องใช้ให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งาน

5.7.2 แผนฉุกเฉินสำหรับการทำงานบนที่สูงอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- รายละเอียดงาน
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- ทีมฉุกเฉินและความรับผิดชอบ
- อุปกรณ์ฉุกเฉิน
- การควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ
- ขั้นตอนการเข้าถึงและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- การปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้บาดเจ็บ
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- แผนการฝึกอบรม และการซ้อมแผนประจำปี

5.7.3 ผู้จัดการพื้นที่ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมการช่วยเหลือคนตกจากที่สูงและถูกแขวนอยู่ด้วยเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.7.4 ผู้อนุญาตที่ลงนามในหนังสืออนุญาตให้ทำงานบนที่สูง (F-SS-050) จะต้องมั่นใจว่าการทำงานนั้น มีขั้นตอนแผนฉุกเฉินสำหรับการทำงานบนที่สูง (Rescue plan) นั้นเรียบร้อยแล้ว และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดูดัยตามที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินเอาไว้ที่หน้างานและมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

5.8 การตรวจติดตาม การตรวจสอบ และการตรวจประเมิน

5.8.1 ผู้จัดการพื้นที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายต้องจัดทำแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนเองตาม F-ES-011 ตามหมวดที่ 5.6.3 ประเมิน และทดสอบ ได้แก่ พื้นกระดับ พื้นทำงานยกสูง บันได บันไดเลื่อนที่ นั่งร้านรถกระเช้า ชุด Full body harness สาย Lanyard จุดยึด และอุปกรณ์ป้องกันที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงอื่นๆ

5.8.2 ผู้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงต้องได้รับการฝึกอบรมและผ่านการประเมินความสามารถในการตรวจสอบอุปกรณ์แต่ละประเภท พร้อมทั้งถูกขึ้นทะเบียนให้เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการ

5.8.3 อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงต้องได้รับการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และอุปกรณ์ป้องกันการตก ได้แก่ Full body harness, Lanyard ต้องตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน

5.8.4 การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงทั่วไปให้ตรวจสอบความผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ความเสียหายทางกายภาพ การเสื่อมสภาพ การชำรุดเสียหาย การผุกร่อน การบิดเบี้ยวเสียรูป การยืดของชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ รอยตำหนิที่เกิดจากการใช้งาน ร่องรอยที่เกิดจากการซ่อมแซม ป้ายหรือฉลากของอุปกรณ์ และอื่นๆ

5.8.5 การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงเฉพาะ เช่น รถกระเช้า ให้ทำการตรวจสอบตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตหรือวิศวกรผู้ชำนาญการ

5.8.6 ให้ผู้รับผิดชอบจัดเก็บบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงเพื่อใช้ประโยชน์ในการสอบกลับได้

5.8.7 หากพบชิ้นอุปกรณ์หรือเครื่องมือใดชำรุดให้ผู้ตรวจสอบจัดทำรายงานแจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการแก้ไขและรับรองก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

5.8.8 ให้ผู้ตรวจสอบสั่งให้ผู้ปฏิบัติงานหยุดใช้งานอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงที่ชำรุด ไม่ผ่านการตรวจสอบ หรือสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานโดยทันที

5.9 การรายงาน การประเมิน และการแก้ไข

5.9.1 หัวหน้าหมวดหรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ต้องมีการตรวจสอบ ประเมิน และรายงานอันตรายหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงที่เกิดความบกพร่องตาม P-SS-10 การสอบสวน การรายงานอุบัติการณ์และการรายงานแหล่งอันตราย ไปยังผู้เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

5.9.2 ทันทีที่พบเหตุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงที่ชำรุดและอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายให้หยุดใช้งานและคัดแยกอุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าวออกจากอุปกรณ์อื่นๆ แล้วนำอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวมาเก็บรักษาไว้ที่หน่วยงานความปลอดภัยเพื่อรอผู้รับผิดชอบมารับไปดำเนินการแก้ไข

5.9.3 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานบนที่สูงใดที่ชำรุดและไม่สามารถซ่อมแซมเพื่อนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ ให้ผู้รับผิดชอบนำไปทำลาย พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ถูกนำไปทำลายเก็บรักษาไว้

6. เอกสารอ้างอิง :

6.1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

กฎกระทรวงการทำงานก่อสร้าง.pdf

6.2 คำสั่งที่ รชบ 093/2556 เรื่อง มาตรการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และโครงสร้างชั่วคราว

คำสั่งที่ รชบ. 093_2556 เรื่อง มาตรการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง.pdf

6.3 P-SS-06 การอนุญาตให้ทำงานในที่เสี่ยงอันตราย

6.4 P-SS-10 การสอบสวน การรายงานอุบัติการณ์และการรายงานแหล่งอันตราย

6.5 W-TES-018 มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน

6.6 W-TES-019 มาตรฐานการติดตั้งจุดยึดและสลิงนิรภัย

6.7 Personal Fall Arrestor System Personal Protective Equipment January 1998 OSHA USA

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน:

7.1 F-SS-050 ใบอนุญาตให้ทำงานในที่สูง (Working at high permit)

7.2 F-OHI-011 ทะเบียนรายการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันการตก

7.3 F-TES-041 ทะเบียนกิจกรรมและการทำงานบนที่สูง

7.4 F-TES-042 ทะเบียนผู้ได้รับอนุญาตให้ทำงานบนที่สูง

7.5 F-TES-043 แผนอู้กัยสำหรับการทำงานบนที่สูง

INSEE

W-TES-006

มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

(Contractor Management System)

ข้อมูลเอกสาร

ประเภทเอกสาร	วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ระบบการจัดการ	SS
หน่วยงานผู้ออกเอกสาร	WI_Occupational Health Safety & Security/Technical Support/(TES)
เวอร์ชั่น	5.0
วันที่บังคับใช้	27-04-2017
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE EDOS (SCCC)

[Watermark]

มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

(Contractor Management System)

1. **วัตถุประสงค์ (Purpose)**

ปัจจุบันผู้รับเหมาได้เข้ามีบทบาทสำคัญ ต่อกิจกรรมของกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงฯอย่างต่อเนื่อง ทั้งในเรื่องของจำนวนบุคคลากรผู้เกี่ยวข้อง และความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม โดยเฉพาะลักษณะกิจกรรมมีความซับซ้อนและการมีข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีมาตรฐานการจัดการในการกำหนดหัวข้อและสิ่งที่จะต้องปฏิบัติในการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ที่ทางฝ่ายความปลอดภัยฯ เป็นผู้จัดจ้างและควบคุมดูแล การจัดทำมาตราฐานนี้จะเป็นช่วยให้เกิดประสิทธิภาพตั้งแต่การคัดกรอง การควบคุม และการประเมินผลเพื่อการปรับปรุงขบวนการการจัดจ้างและการบริหารผู้รับเหมาให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย

ซึ่งมาตรฐานนี้ยังได้ระบุถึงหัวข้อการตรวจสอบและ รายละเอียดพื้นฐานในการนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า ได้มีการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงและควบคุมอันตรายต่างๆที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมของผู้รับเหมาได้อย่างเป็นระบบ

2. **ขอบข่าย (Scope)**

<u>มาตรฐานนี้จะนำไปประยุกต์ใช้</u>

เมื่อมีการทำสัญญางานระหว่างผู้รับเหมาและฝ่ายความปลอดภัยฯ ในทุกงานบริการหรืองานโครงการใดๆ โดยครอบคลุมในทุกพื้นที่ และต้องมีการนำไปใช้ ไม่ว่าสภาพงานจริงของผู้รับเหมาจะอยู่ภายในหรือภายนอกพื้นที่ของบริษัทฯ หรือภายในพื้นที่ของบุคคลภายนอก นั่นหมายถึง การครอบคลุมถึงงานบริการขนส่งผลิตภัณฑ์, บุคคล หรือสินค้าใดๆที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของทางกลุ่มบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาช่วงในการทำงานและการให้บริการนั้นๆ และครอบคลุมในการบริหารจัดการช่วงระยะต่างๆของงานสัญญา

อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้ยังไม่ครอบคลุมถึงผู้ขายสินค้า (Suppliers) และสัญญาในลักษณะซื้อ-ขายสินค้าที่รวมกับการบริการที่เป็นมาตรฐานของสินค้านั้นๆ (Supply Contracts)

ซึ่งผู้บาติดต่อเพื่อการรับและส่งสินค้าที่เข้ามาในพื้นที่รับผิดชอบของบริษัท อย่างไรก็ตามผู้ที่เกี่ยวข้องเหล่านี้จะต้องยึดถือระเบียบการปฏิบัติ ที่ถูกกำหนดให้ ในแต่ละพื้นที่ หรือ Site rules

3. **คำจำกัดความ (Definition)**

3.1 **ผู้รับเหมา (Contractor)** หมายถึง นิติบุคคลที่มิได้อยู่ภายในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงฯ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้เป็นพนักงานในกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงฯ แต่ถูกจ้างโดยทางกิจการสระบุรี เพื่อให้ทำงานภายในพื้นที่ของกิจการสระบุรี หรือทำงานในนามของกิจการสระบุรี บนพื้นที่ของบุคคลภายนอก ซึ่งทางกิจการสระบุรี ได้มีการทำสัญญาในการควบคุมการทำงานหรือกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องของผู้รับเหมาเหล่านี้ เช่นสัญญางานบริการที่ให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่/อาณาบริเวณของทางกิจการสระบุรี เอง หรือตามข้อตกลงระหว่างกิจการสระบุรี และผู้รับเหมา หรือของบุคคลภายนอก (เช่น การขนส่ง) และทางกลุ่มบริษัทฯสามารถควบคุมกิจกรรมการทำงานของผู้รับเหมา ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม ตามที่ระบุไว้ในสัญญา สถานที่ หรือพื้นที่ที่กิจการสระบุรีเป็นผู้คัดสินเลือก เพื่อดำเนินงานสัญญาดังกล่าว

3.2 **สัญญา** หมายถึง ข้อตกลงที่เป็นทางการระหว่างกัน ซึ่งอยู่ภายใต้ข้อบังคับของกฎหมาย โดยฝ่ายหนึ่งเป็นผู้จ่ายค่าตอบแทนไม่ว่าวิธีการใดก็ตาม (เช่น การจ่ายเป็นเงินก้อน, การจ่ายต่อหน่วย, การจ่ายเป็นตัวสินค้า เวลา และวัสดุ, หรือการจ่ายเพิ่มจากราคาต้นทุน) และอีกฝ่ายหนึ่งต้องจัดหาสินค้า/หรือบริการเป็นการตอบแทน

3.3 **งานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย (Hazardous Work)** คือ งานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ และการเจ็บป่วย (การเสียชีวิต, การพิการถาวร, การสูญเสียเวลาการทำงาน) จึงจำเป็นต้องมีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันฯ และ/หรือวิธีการทำงานที่ปลอดภัยเพื่อปกป้องบุคคลจากอันตรายเหล่านั้น ซึ่งโดยทั่วไปแล้วกิจกรรมของงานต่างๆนี้จะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดในการป้องกันการเสียชีวิต (Fatality Prevention Elements) และงานอันตรายตามข้อกำหนดของกิจการสระบุรี

3.4 **สถานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย (Hazardous Location)** คือ บริเวณที่ปฏิบัติงาน/ อาคารต่างๆ ที่ซึ่งอาจมีเครื่องจักรหรือยานพาหนะทั้งชนิดที่ติดตั้งอยู่กับที่หรือสามารถเคลื่อนที่ไปมาได้ทำงานอยู่ โดยวิธีการป้องกันอันตรายต่อบุคคลนั้น อาจทำโดยการติดตั้งเครื่องป้องกัน(การ์ด) และจัดวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยขึ้นมา ซึ่งอันตรายเหล่านี้โดยทั่วไปจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดในการป้องกันการเสียชีวิต (Fatality Prevention Elements)

3.5 **แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHS Management Plan)** คือเอกสาร ที่อธิบายถึงรายละเอียดของกิจกรรมและวิธีการที่จัดทำเพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการดำเนินงานตามสัญญานั้นๆ ทั้งนี้เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยง หรือลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน ซึ่งหากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย

Hazardous activities จะต้องมีการทำ JSA (การวิเคราะห์ความปลอดภัย) ของงานนั้นๆ เสนอต่อทางผู้ควบคุมงานก่อนการเริ่มปฏิบัติด้วย

3.6 **การพิจารณาในกรณีพิเศษ (OHS Variance)** เป็นกระบวนการในการบริหารจัดการความเสี่ยงของงานสัญญาอย่างหนึ่ง เพื่อให้ทางผู้รับเหมาที่ไม่สามารถผ่านเงื่อนไขตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ให้สามารถเข้ามาทำงานโดยมีรายละเอียดซึ่งประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- เหตุผลอธิบายถึงความจำเป็นที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- กิจกรรมและวิธีการการควบคุมความเสี่ยงเพิ่มเติม เพื่อลดความเสี่ยงต่ออันตรายที่ยังคงมีอยู่ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- กำหนดระยะเวลาของการงานดังกล่าว
- การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร และเป็นการลงนามระหว่างผู้บริหารโครงการ /เจ้าของกิจกรรม ที่ได้รับมอบหมายตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายกับทางผู้บริหารของผู้รับเหมา และผู้บริหารงานสัญญาของฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

ทั้งนี้แบบ บันทึกการพิจารณาในกรณีพิเศษ (OHS Variance Form) ได้ถูกจัดทำเป็นเอกสารการขอพิจารณาในกรณีพิเศษ

4. **ความรับผิดชอบ (Responsibility)**

4.1 **ผู้บริหารสูงสุดในพื้นที่/กรรมการผู้จัดการ (EXCO /CEO)** เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการจัดสรรทรัพยากรต่างๆอย่างเหมาะสม ในการดำเนินการและบริหารจัดการอย่างต่อเนื่องและทำการมอบหมายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินกิจกรรมต่างๆภายใต้มาตรฐานการจัดการนี้

4.2 **ผู้บริหารงานสัญญา (Contract Administration Representative)** เป็นตัวแทนของทีมงานฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างที่ดูแลรับผิดชอบให้ระบบและขั้นตอน การจัดจ้างเป็นไปตามข้อกำหนดในแต่ละระยะของ CSM ตั้งแต่การร่วมคัดเลือกผู้รับเหมา จนถึงการประเมินเมื่อสัญญาสิ้นสุด และมีหน้าที่จัดเก็บและดูแลเอกสารที่เกี่ยวข้องในระยะต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน

4.3 **ผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรม (Contract Custodian)/(project owner)** เป็นตัวแทนผู้บริหารในระดับตั้งแต่ผู้จัดการส่วนขึ้นไป หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายโดยตรงจากผู้บริหารระดับสูงของทางบริษัทฯ ที่อยู่ในทะเบียนผ่านการอบรมโดยเป็นผู้ที่ต้องรับผิดชอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่ได้ตกลงไว้ในสัญญา นอกจากนี้แล้วผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรม ยังต้องรับผิดชอบในการดูแลสิ่งต่างๆดังต่อไปนี้

- จัดเตรียมข้อมูลและคำสั่งต่างๆที่จำเป็น และเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ ไว้ให้กับทางผู้รับเหมา ก่อนเริ่มทำงานและตลอดช่วงอายุของสัญญา
- จัดให้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือที่จะนำเข้ามาใช้ในการทำงานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำเข้ามาภายในพื้นที่
- กำหนด และร่วมคัดเลือกผู้รับเหมามีความรู้ความสามารถในด้านเทคนิคต่างๆอันเกี่ยวกับงานสัญญาดังกล่าว
- จัดสรรทรัพยากรต่างๆอย่างเพียงพอต่อการประเมินและวัดผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา โดยมีการแต่งตั้งหัวหน้างานดูแลสัญญา (Contract Supervisor) เพื่อคอยควบคุมงานและความเสี่ยงต่ออันตรายซึ่งเป็นเงื่อนไขที่ทางฝ่ายความปลอดภัยฯได้กำหนดไว้
- มีหน้าที่รับผิดชอบให้เกิดการจัดทำ เก็บและดูแลเอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบฯระยะที่ 1 ถึงระยะที่ 4 ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน

4.4 **หัวหน้างานดูแลสัญญา (Contract Supervisor)**

เป็นพนักงานผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมกิจกรรมการทำงานของผู้รับเหมา มีหน้าตรวจสอบ ควบคุมผู้รับเหมาขณะปฏิบัติงาน ทำรายงาน

และรับผิดชอบในการติดตามการปรับปรุงแก้ไขสิ่งที่ไม่สอดคล้องในการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยจัดเก็บดูแลเอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบฯที่เกี่ยวข้อง

4.5 **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่ทำงานหรือเจ้าของกิจกรรม**มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

- ทบทวนความถูกต้องของใบขอบเขตงานที่จัดทำขึ้นโดยเจ้าของกิจกรรม/ผู้จัดการโครงการภายในพื้นที่ของตน ก่อนจัดส่งมายังฝ่ายจัดซื้อ
- ตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานใดๆที่เกี่ยวข้องกับ มาตรฐาน CSM ให้เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ
- จัดการตรวจประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อนการประมูลงาน รวมทั้งการประเมินความสอดคล้องในการปฏิบัติตามข้อกำหนดเป็นระยะ เพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการดำเนินงานตามระบบดังกล่าวจริง และตรวจสอบการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- จัดทำและดูแลความถูกต้องของเอกสารที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ของตนเอง

4.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฝ่ายความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ในการจัดทำเอกสารมาตรฐาน จัดทำกระบวนการสื่อสาร และตรวจประเมินการนำมาตรฐานการจัดการนี้ไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไข มาตรฐาน หรือแบบ บันทึกต่างๆและสนับการแก้ไขในการปฏิบัติให้สอดคล้อง

4.7 ผู้จัดการโรงงาน (Plant manager)/ผู้จัดการอาวุโส (Senior manager) มีหน้าที่ในการกำหนดผู้บริหารงานสัญญา และ/หรือหัวหน้างานดูแลสัญญาก่อนการเริ่มทำงานได้จัดให้มีการควบคุมงานอย่างเพียงพอต่องานสัญญานั้นๆ

5. วิธี/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

5.1 กำหนดเนื้อหาของสัญญา และการเลือกผู้รับเหมา

5.1.1 การจัดเตรียมใบขอบเขตงานและการทบทวน

- ผู้บริหารโครงการ /เจ้าของกิจกรรม(Contract Custodian) / (Project Owner) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมและจัดทำ "ใบขอบเขตงาน (Scope of Work)" ตามแบบมาตรฐาน F-TES-008 ซึ่งจำเป็นต้องใช้ทุกครั้งในการทำสัญญางานบริการต่างๆ
- ใบขอบเขตงานดังกล่าวนี้ ต้องถูกตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนจัดส่งต่อไปยังฝ่ายจัดซื้อฯ เพื่อเริ่มกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมา
- ใบขอบเขตงานนี้ต้องถูกนำไปอธิบาย และแจกจ่ายให้กับผู้รับเหมาในระหว่างการประชุมก่อนการตัดสินเลือกผู้รับเหมา

ข้อกำหนดในใบขอบเขตงาน

(ก) การระบุชนิดของงานสัญญา

ต้องมีการระบุชนิดของงานสัญญา เช่น งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า งานติดตั้งอุปกรณ์ งานบริการจัดอาหาร เป็นต้น

(ข) การบ่งชี้อันตราย และการประเมินความเสี่ยง

ต้องมีการบ่งชี้อันตราย และการประเมินความเสี่ยงโดยใช้ตารางที่อยู่ด้านล่าง เพื่อประเมินคะแนนความเสี่ยงโดยรวมที่มีผลต่อโครงการ และระดับความเสี่ยง สูง, กลาง หรือ ต่ำ ตามตารางประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นใน F-TES-009

(ค) การจัดกลุ่มของผู้รับเหมา

- เมื่อได้รับผลการประเมินแล้ว จึงนำงานสัญญาดังกล่าวไปจัดกลุ่มผู้รับเหมา (1, 2, 3 หรือ 4) ตามตารางด้านล่าง

- จากนั้นจึงติดต่อไปยังผู้รับเหมาที่ผ่านการคัดเลือก และได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองเป็นผู้รับเหมาของบริษัทฯแล้ว เพื่อให้เข้าร่วมการประกวดราคางานดังกล่าว
- ในกรณีที่ผู้รับเหมาต้องการเข้าร่วมประกวดราคาที่อยู่นอกกลุ่มงานสัญญา (เช่น ผู้รับเหมางานในกลุ่มที่ 1 ต้องการประกวดราคางานที่อยู่ในกลุ่มที่ 3) ผู้รับเหมาดังกล่าวต้องผ่านกระบวนการคัดเลือกเพื่อขึ้นทะเบียนรับรองผู้รับเหมาในกลุ่มที่ต้องการนั้นก่อน จึงจะมีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดราคา

ตัวอย่างของสัญญา	ระดับความเสี่ยงที่เป็นไปได้	กลุ่มของผู้รับเหมา
- งานทำความสะอาดสำนักงาน - หนักงานประจำสำนักงาน - ที่ปรึกษาด้านเทคนิค	ต่ำ → ปานกลาง	กลุ่มที่ 1 – บุคคลที่ถูกว่าจ้างบนสัญญางานชั่วคราว ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่การทำงานของบริษัทฯ ซึ่งบุคคลเหล่านี้อยู่ภายใต้การดูแลและควบคุมโดยตรงจากบริษัทฯ โดยงานที่ปฏิบัตินี้ไม่มีความเสี่ยงต่ออันตราย หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย ซึ่งบุคคลดังกล่าวถูกกำหนดให้เป็นผู้รับเหมาช่วง ตามคำจำกัดความในคู่มือ HARP
- งานซ่อมแซมอุปกรณ์สำนักงาน - งานบริการอาหาร - งานทำสวน	ต่ำ → ปานกลาง	กลุ่มที่ 2 – บริษัท หรือบุคคลที่ถูกว่าจ้าง ให้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่การทำงานของกลุ่มบริษัทฯ โดยงานที่ปฏิบัตินี้ไม่มีความเสี่ยงต่ออันตราย หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย และบุคคลดังกล่าวสามารถเป็นได้ทั้งผู้รับเหมาช่วง หรือผู้รับเหมาภายนอก หรือผู้รับเหมาภายนอก (Third-Party) อย่างใดอย่างหนึ่งตามคำจำกัดความในคู่มือ HARP
- งานก่อสร้าง/โครงการ - งานเหมือง และงานขนส่ง - งานซ่อมแซมระบบเครื่องกล / ระบบไฟฟ้า - งานขนส่ง / จัดเตรียมAFR	ปานกลาง → สูง	กลุ่มที่ 3 - บริษัท หรือบุคคลที่ถูกว่าจ้าง ให้เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่การทำงานของกลุ่มบริษัทฯ โดยงานที่ปฏิบัตินี้เป็นงานที่เสี่ยงต่ออันตราย หรืออยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่ออันตราย บุคคลดังกล่าวสามารถเป็นได้ทั้งผู้รับเหมาช่วง หรือผู้รับเหมาภายนอก (Third-Party) อย่างใดอย่างหนึ่งตามคำจำกัดความในคู่มือ HARP
- งานบริการขนส่งทางถนน - งานกระจายสินค้า - งานขนส่งทางรถไฟ / ทางเรือ	ปานกลาง → สูง	กลุ่มที่ 4 - บริษัท หรือบุคคลที่ถูกว่าจ้าง ให้มาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่แยกออกจากพื้นที่ทำงานปกติของกลุ่ม บริษัทฯ หรือนอกเขตพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ บุคคลดังกล่าวถูกระบุให้เป็นผู้รับเหมาภายนอก (Third-Party) ตามคำจำกัดความในคู่มือ HARP

(ง) การขึ้นทะเบียนงานสัญญา

จากรายละเอียดด้านบน จะถูกนำมาสรุปเพื่อขึ้นทะเบียนชนิดงานและคัดเลือกผู้รับเหมางานที่การประเมินและรับรอง ตามแบบบันทึก(Approved OHS Vendor list) F-TES-021 โดยฝ่ายความปลอดภัยฯ หรือทำการสรรหาเพื่อขึ้นทะเบียนผู้รับเหมาใหม่ที่สามารถในการทำงานให้เข้าร่วมการประมูล โดยทะเบียนดังกล่าวต้องจัดเก็บข้อมูล ลักษณะงานสัญญา, รายละเอียดเบื้องต้นของงานสัญญา, ระดับความเสี่ยง, กลุ่มของงานสัญญาที่ผู้รับเหมาสามารถรับงานได้

5.1.2 การประเมินและรับรองผู้รับเหมาเบื้องต้น

5.1.2.1 สำหรับผู้รับเหมาใหม่ ก่อนการประเมินคัดเลือกจะต้องจัดทำกระบวนการสื่อสารและฝึกอบรม โดยให้ผู้รับเหมาได้รับทราบสิ่งต่างๆดังนี้

- ผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดรับรู้และเข้าใจในมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมาของกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยฯ
- มีการเตรียมเอกสารชี้แจง เพื่อใช้ในการสื่อสารกับผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้มีการปฐมนิเทศระบบดังกล่าวนี้ กับผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้องทุกรายพร้อมจัดเก็บหลักฐานการปฐมนิเทศที่ผู้รับเหมาเซ็นต์รับทราบไว้อ้างอิง ผู้รับเหมารายใหม่จะต้องได้รับการปฐมนิเทศดังกล่าวนี้ทุกครั้ง
- สำหรับผู้รับเหมารายใด ที่ยังไม่เคยผ่านการปฐมนิเทศ จะไม่มีสิทธิ์ในการเข้ารับงานใดๆ กับทางกลุ่มบริษัทฯ

5.1.2.2 จัดทำการประเมินคุณสมบัติผู้รับเหมาเบื้องต้น

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่ทำงานหรือเจ้าของกิจกรรม กำหนดรายละเอียด สำหรับผู้รับเหมาที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรอง ตาม 8 หัวข้อกำหนดขั้นต่ำในการประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย Assessment for OHS management F-TES-011 ซึ่งผลของการประเมินคุณสมบัติดังกล่าว จะถูกนำไปใช้ในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติและ ศักยภาพที่ดีเพียงพอเพื่อขึ้นทะเบียน ตามแบบบันทึก (Approved OHS Vendor list) F-TES-021 เป็นผู้รับเหมาของกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยฯ ที่มีสิทธิในการเข้ารับประมูลงาน ในขั้นตอนนี้จะมีการตรวจสอบหลักฐานใบอนุญาต ใบทะเบียน หรือการประกันภัยต่างๆ ครบถ้วนเหมาะสมกับงานสัญญานั้น นอกจากนี้แล้วยังต้องมั่นใจว่า ได้มีการตรวจสอบเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในงาน รวมทั้งความพร้อมในกระบวนการ และอุปกรณ์สนับสนุน หรือส่วนสำรองที่จะนำเข้ามาใช้งาน

เพื่อให้มั่นใจได้ว่า ข้อกำหนดทั่วไปในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ได้มีการจัดเตรียม และมีการตรวจสอบผู้ประเมินอาจจะต้องการสัมภาษณ์บุคลากร และตรวจที่พื้นที่ของผู้รับเหมา โดยแสดงหลักฐานเอกสารและการลงนามของผู้ประเมินและผู้รับการประเมิน ตามหัวข้อกำหนดขั้นต่ำในการประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย Assessment for OHS management F-TES-011 และมีการกำหนดระยะเวลาในการให้การรับรองขึ้นทะเบียนตามลักษณะของงานแต่กลุ่ม เพื่อให้คงสถานะในการถูกขึ้นทะเบียน ตามแบบบันทึก (Approved OHS Vendor List) F-TES-021 โดยจะส่งผลการประเมินให้ทางฝ่ายจัดซื้อรับทราบภายนใน 7 วันหลังจากได้ทำการประเมินผู้รับเหมา ด้วย

5.1.2.2.1) ก่อนการประเมิน ผู้รับเหมาจะต้องกรอกข้อมูล แบบสอบถามข้อมูลผู้รับเหมาขั้นต้น (Request for Information / F-PC-011) โดยแบบฟอร์มดังกล่าวจะถูกแจกจ่ายไปยังผู้รับเหมารายใหม่ทุกรายที่สนใจที่จะขึ้นทะเบียนรับรองผู้รับเหมาโดยฝ่ายจัดซื้อฯ ผู้รับเหมาจะเป็นผู้ประเมินตนเอง โดยกรอกรายละเอียดต่างๆเองให้มากที่สุด แต่หากมีข้อสงสัยใดๆก็จะมีหน้างานของฝ่ายจัดซื้อฯ ที่ดูแลงานด้านนี้อยู่คอยช่วยให้คำแนะนำ สำหรับหลักฐานและเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องจะต้องถูกแนบมากับแบบฟอร์มนี้เพื่อการตรวจสอบ

5.1.2.2.2) ผู้รับเหมาจะต้อง แนบ แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา (The Contractor OH&S Management Plan)

ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการพิจารณาคัดเลือก โดยถูกประเมิน ผ่านตามหัวข้อกำหนดขั้นต่ำในการประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย Assessment for OHS management F-TES-011

5.1.2.2.3) ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง เจ้าของกิจกรรมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่ทำงานหรือเจ้าของกิจกรรม

จัดทำผลคะแนนการประเมินลงใน แบบประเมินเบื้องต้นเพื่อการคัดเลือกผู้รับจ้าง (Prequalification checklist/ F-PC-009) ซึ่ง แบบฟอร์มดังกล่าวนี้จะถูกใช้ในระหว่างขั้นตอนการตรวจสอบ ให้คะแนนและประเมินคุณสมบัติผู้รับเหมาทุกรายที่เข้าร่วมประมูลงาน

5.1.2.2.4) ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบ หากพบว่ามีสิ่งใดที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของทางบริษัทฯ ทางผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยฯ เพื่อทำการแก้ไขสิ่งเหล่านั้น โดยกำหนดวิธีการ พร้อมกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน เพื่อแก้ไขให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะเริ่มดำเนินการในขั้นต่อไป สำหรับการปรับปรุงงานดังกล่าวฯนี้ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนขั้นตอนการประกวดราคางานโดยแนบส่งแผนการปรับปรุงตาม แบบแจ้งแผนการปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา แบบ F-TES-012

5.1.2.3 จัดทำการประเมินคุณสมบัติผู้รับเหมาโดยใช้กระบวนการพิจารณาในกรณีพิเศษ (Variance Process)

กรณีที่งานสัญญาเป็นงานจำเป็นเร่งด่วน และไม่สามารถผ่านกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาตามข้อกำหนด จึงได้มีการกำหนดกระบวนการพิจารณาในกรณีพิเศษนี้ขึ้นมาเพื่อให้มั่นใจว่างานสัญญาเร่งด่วนเหล่านี้ได้ถูกตรวจสอบวิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่างๆอย่างเพียงพอก่อนเริ่มงาน ซึ่งกระบวนการพิจารณานี้สามารถนำไปใช้ในกรณีที่พบสิ่งใดที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ตามที่ระบุไว้ในแผนปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา ซึ่งไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ทันก่อนการประกวดราคาหรือก่อนการเริ่มงาน (โดยรวมถึงกรณีที่สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งอาจถูกระบุไว้ในแผนปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา แต่ไม่สามารถทำการแก้ไขปรับปรุงได้ทันก่อนการประกวดราคาหรือก่อนการเริ่มงาน)

ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตพิเศษสามารถเริ่มทำงานหรือร่วมประกวดราคาได้แต่อยู่ภายใต้การดูแลและควบคุมงานของบริษัทฯ (โดยรวมถึงการควบคุมและบริหารจัดการความเสี่ยงต่างๆด้วย)

สำหรับแบบแบบขออนุญาตให้ผู้รับเหมาผ่านกระบวนการพิจารณาในกรณีพิเศษ - Variance Application Form F-TES-013 ต้องจัดทำโดยผู้บริหารโครงการ /เจ้าของกิจกรรม (Contract Custodian) / (project owner) และมีการทบทวนโดย จป เจ้าของกิจกรรม ซึ่งจะต้องได้รับการอนุมัติและจัดส่งให้ทางฝ่ายจัดซื้อฯรับทราบ โดยงานสัญญาสำหรับกลุ่มผู้รับเหมาทุกกลุ่ม ต้องได้รับการอนุมัติโดยระดับผู้จัดการฝ่ายหรือเทียบเท่าขึ้นไป โดยจะต้องส่งสำเนาเก็บไว้ที่ส่วนงานสนับสนุนเทคนิคฝ่ายความปลอดภัยฯ

5.1.2.4 ระยะเวลาการรับรองขึ้นทะเบียนเพื่อรับรองความสามารถในการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา (OHS Approved Vendor list) ผู้รับเหมาที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองฯแล้วหรือกำลังปฏิบัติงานอยู่นั้น จะมีกำหนดระยะเวลาในการต่อทะเบียน โดยต้องได้รับการตรวจประเมินตามหัวข้อกำหนดขั้นต่ำในการประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยตาม Assessment for OHS management F-TES-011

- สำหรับกลุ่มผู้รับเหมาที่ 1 นั้น ปกติจะได้รับการตรวจสอบด้านความปลอดภัยอยู่สม่ำเสมอเทียบเท่ากับเป็นพนักงานของบริษัทฯ
- สำหรับกลุ่มผู้รับเหมาที่ 2 ต้องได้รับการตรวจประเมินจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของงานสัญญาทุกๆ 4 ปี
- สำหรับหรับกลุ่มผู้รับเหมาที่ 3 และ 4 ต้องได้รับการตรวจประเมินจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของงานสัญญาทุกๆ 2 ปี

ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องทำการปรับข้อมูลใน แบบสอบถามข้อมูลผู้รับเหมาขั้นต้น (Request for Information / F-PC-011) ให้ทันสมัยอย่างน้อยตามระยะเวลาที่ได้รับการต่ออายุของการขึ้นทะเบียน (Approved Vendor List)

5.1.3 การสื่อสารก่อนการประกวดราคา

สำหรับผู้รับเหมาที่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในทะเบียนรับรองฯแล้วเท่านั้น ที่จะได้รับคัดเลือกและได้รับเชิญให้เข้าร่วมการประชุมดังกล่าวฯจะมีการอธิบายพร้อมแจกจ่ายใบขอบเขตงานให้ผู้รับเหมาที่เข้าประชุม รับทราบในระหว่างการประชุมโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจว่า ได้มีการชี้แจงถึงนโยบาย, ข้อกำหนด, และเงื่อนไขต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ซึ่งรวมถึงใบรับรอง และใบอนุญาตต่างๆที่จำเป็น จัดหาครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกกำหนดไว้ในใบขอบเขตงาน โดยมีบันทึกการยอมรับข้อกำหนดก่อนการประกวดราคา - Pre Award Meeting F-TES-014 ในที่ประชุมก่อนการประกวดราคา

5.1.4 การประกวดราคาและการตัดสินเลือกผู้รับเหมา

หลังจากเสร็จสิ้นการประชุมฯแล้ว ทางผู้รับเหมาฯที่เข้าร่วมการประชุมจะมีช่วงระยะเวลาในการจัดเตรียมเอกสารหลักฐานต่างๆที่จำเป็น (ตามที่กำหนดไว้ในใบขอบเขตงาน) เพื่อเตรียมตัวเข้าสู่กระบวนการประกวดราคา การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะดำเนินการโดย ฝ่ายจัดซื้อ ตัวแทนจากฝ่าย แผนกอาชีวอนามัยความปลอดภัยในพื้นที่นั้นๆ และตัวแทนจากโครงการ /เจ้าของกิจกรรม ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานสัญญาดังกล่าวโดยตรง

ในระหว่างกระบวนการพิจารณาดังกล่าวแล้ว ผู้รับเหมาที่ถูกเชิญเข้าร่วมการประกวดราคา ต้องทำการเสนอราคา และมีการตกลงกันในเรื่องคุณภาพงานรวมถึงด้านความปลอดภัยต่างๆที่ต้องการด้วย ในกรณีที่จำเป็น อาจต้องมีการไปเยี่ยมชมหน่วยงานของผู้รับเหมา เพื่อตรวจสอบบางหัวข้อหรือบางประเด็นที่จำเป็น กระบวนการดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานการประกวดราคาและการตัดสินเลือกผู้รับเหมาที่ทางบริษัทฯกำหนดไว้ โดยผลการพิจารณาจะจัดทำเป็นรายงานเพื่อนำเสนอผู้เกี่ยวข้องเมื่อเลือกผู้รับเหมาที่เหมาะสมได้แล้วก็เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการ "การตัดสินเลือกผู้รับเหมา"

5.2 ขั้นตอนก่อนการเริ่มงาน

5.2.1 ต้องจัดการกำหนดบทบาทและหน้าความรับผิดชอบต่างๆ ให้ชัดเจน โดยต้องมีการแต่งตั้ง ผู้บริหารโครงการ /เจ้าของกิจกรรม (Contract Custodian) / (project owner)และหัวหน้างานดูแลงานสัญญาตามเงื่อนไขการดำเนินงาน โดยบทบาทและหน้าของทั้งสองท่านนี้ จะต้องถูกกำหนดอย่างชัดเจนและแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน

ในส่วนของ "หัวหน้างานดูแลสัญญา (The Contract Supervisor)" นั้น "ผู้บริหารโครงการ /กิจกรรม (The Contract Custodian)"จะต้องจัดตั้งให้กับหัวหน้างานผู้ที่อยู่ในพื้นที่ เป็นผู้ ดูแล ควบคุมกิจกรรม และประสานงานกับผู้รับเหมา

5.2.2 เรียกประชุมผู้รับเหมาก่อนให้เริ่มปฏิบัติงาน

5.2.2.1) การเรียกประชุมผู้รับเหมาก่อนให้เริ่มปฏิบัติงาน ต้องทำทันทีหลังจากที่มีการตัดสินเลือกผู้รับเหมาแล้ว ก่อนให้มีการเริ่มงานใดๆ โดยเปิดโอกาสให้กับผู้รับเหมาได้เกิดความคุ้นเคยกับพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน บุคคลากรที่ต้องเกี่ยวข้อง สิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคต่างๆ รวมทั้งรายละเอียดของงานในด้านอื่นๆ ผู้บริหารโครงการ /กิจกรรม (The Contract Custodian)ต้องเป็นประธานในการประชุม โดยต้องมีตัวแทนจากฝ่ายจัดซื้อฯเข้าร่วมการประชุมด้วย ซึ่งในส่วนของผู้รับเหมาเอง จะต้องส่งตัวแทนที่เป็นพนักงานที่ที่ทำหน้าที่ควบคุมงานยังหน้างานจริงด้วย และในการประชุมต้องมีหลักฐานแบบรายการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงาน- Pre-commencement Checklist F-TES-015 เพื่อยืนยันความพร้อม และอุปกรณ์ก่อนการเริ่มงาน กรณีเป็นผู้รับเหมารายเดิมที่ต่อสัญญาใหม่หรือรายเดิมได้เคยทำหลักฐานไว้แล้วให้หัวหน้างานดูแลสัญญาเป็นประธานในการประชุม และตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงาน- Pre-commencement Checklist F-TES-015 เพื่อยืนยันความพร้อม และอุปกรณ์ก่อนการเริ่มงาน ด้วยตนเองได้

5.2.2.2) กรณีที่พบสิ่งใดที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของทางบริษัทฯ ทางผู้รับเหมาต้องจัดทำหนังสือแจ้งพร้อมแผนปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยฯ เพื่อทำการแก้ไขสิ่งเหล่านั้น โดยกำหนดวิธีการ พร้อมกรอบระยะเวลาที่ชัดเจน เพื่อแก้ไขให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะเริ่มดำเนินการในขั้นต่อไป

5.2.3 ตรวจสอบและประเมินทักษะความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน และทำการขึ้นทะเบียน เพื่อให้มั่นใจได้ว่า พนักงานของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานนั้นมีทักษะความรู้ความสามารถ และต้องได้รับการปฐมนิเทศ (Induction) เรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมข้อมูลของพนักงานแต่ละท่านที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน รวมทั้งข้อมูลส่วนตัว ทักษะความรู้ความสามารถต่างๆ โดยทางผู้รับเหมาต้องส่งมอบรายละเอียดดังกล่าวพร้อมนัดวันปฐมนิเทศพนักงานเหล่านี้ล่วงหน้า ซึ่งทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้พนักงานท่านใดที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าว และยังไม่ผ่านการปฐมนิเทศเข้ามาทำงานโดยเด็ดขาด โดยข้อมูลเหล่านี้ทางบริษัทฯจะจัดเก็บเป็นลักษณะฐานข้อมูล (Database) และขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนในการจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา W-TES 001

5.2.4 การตรวจสอบ และการรับรองเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยทางฝ่ายความปลอดภัยฯ ซึ่งได้กำหนดกระบวนการตรวจสอบและทดสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุต่างๆ ที่ทางผู้รับเหมาจะนำเข้ามาใช้ในระหว่างการทำงาน เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์เหล่านี้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ พร้อมจัดทำการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบนี้ไว้ด้วยตามขั้นตอนการตรวจสอบและการรับรองเครื่องมือและอุปกรณ์ W-TES-006 ซึ่งจะต้องมีการตรวจซ้ำตามรอบเวลาที่กำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้ยังคงอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

5.2.5 การออกใบอนุญาตให้เริ่มทำงาน จะอนุมัติหลังจากที่ทางผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ครบถ้วนแล้ว ทางผู้บริหารงานสัญญาจะทำการออกใบอนุญาต รับรองให้ผู้รับเหมาเริ่มทำงานตามแบบใบอนุญาตให้เริ่มทำงาน - Authority to Commence Work F-TES-016

5.3 การเริ่มทำงาน และการควบคุมงาน

ในระหว่างการทำงานของผู้รับเหมา หัวหน้างานดูแลสัญญาต้องควบคุม ตรวจสอบ และทำการติดตามการปรับปรุงแก้ไขในข้อกำหนดต่างๆ เช่นการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ทั้งในใบขอบเขตงานและในสัญญาการปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องการขอใบอนุญาตในการทำงานเสี่ยงต่ออันตรายในประเภทต่างๆ เพื่อมีความสอดคล้องตามที่ตกลงกันไว้ ซึ่งจะต้องทำการประเมินผลการทำงานของผู้รับเหมาเป็นช่วงๆในระหว่างอายุสัญญา ซึ่งหัวหน้างานดูแลสัญญา จะต้อง มีแนวการจัดการเบื้องต้นดังนี้

- กำหนดให้ทางผู้รับเหมาแต่งตั้งหัวหน้างานที่มีทักษะความรู้ความสามารถเข้ามาดูแล รวมทั้งเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติการควบคุมความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆที่อยู่ภายใต้ความดูแล

- **จัดให้มีการสื่อสารการควบคุมความเสี่ยงต่างๆ** ในกรณีที่เป็นการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องจัดให้มีการประชุมความปลอดภัยเพื่อพูดคุยในเรื่อง อันตรายต่างๆที่ถูกตรวจพบ การกำหนดวิธีการหรือขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย / การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) การขอใบอนุญาตในการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ เช่น การทำงานเกี่ยวกับความร้อน การทำงานในพื้นที่อับอากาศ เป็นต้น
- **ทำการสังเกตการณ์ความปลอดภัยและการตรวจความปลอดภัย** เพื่อให้ ผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของตนเองที่ได้นำเสนอไว้ มีการเฝ้าสังเกตพฤติกรรม มาตรฐานความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย การปฏิบัติตามกฎระเบียบ วิธีการ และข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งการตรวจติดตามผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่องในเรื่อง ความรู้ความสามารถของพนักงานผู้รับเหมาที่ถูกเปลี่ยนเข้ามา ทั้งการฝึกอบรมในงาน สำหรับกิจกรรมและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต่างๆตามที่ตกลงไว้
- **ตรวจสอบ** วัสดุอุปกรณ์ ต่างๆให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัยอยู่เสมอ ซึ่งเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุต่างๆของผู้รับเหมาที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติก่อน **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล** มีการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันฯที่เหมาะสม ตามเงื่อนไขในการใช้งาน, วิธีการใช้งาน และการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันฯเหล่านี้อย่างเหมาะสม
- **ทบทวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย** หัวหน้างานดูแลสัญญาต้องทำงานร่วมกับทางผู้รับเหมา เพื่อพิจารณาถึงทรัพยากรที่จำเป็น พร้อมจัดหามาเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องมีการจัดทำข้อปฏิบัติ/ข้อกำหนดในการบริหารจัดการความเปลี่ยนแปลง **ที่ใช้ในการสื่อสาร และอนุมัติในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในใบขอบเขตงาน** โดยมีการลงชื่อรับทราบร่วมกันในเอกสารใบขอบเขตงาน
- **ตรวจติดตามการรายงานอุบัติการณ์และอันตราย**ต่างๆให้เป็นไปตามแบบรายงานของกิจการสระบุรี P-SS-10
- กรณีมีการตรวจพบการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องในระหว่างการตรวจงาน ให้มีการลงโทษตามข้อตกลงของสัญญา โดยการทำความผิดหลายครั้งจะเป็นไปตามเงื่อนไขการควบคุมการประมูลงานใหม่ของกิจการสระบุรีการตัดคะแนนให้เป็นการตัดคะแนนตามข้อตกลงในสัญญา ซึ่งอาจเป็นหัวข้อย่อยในการประเมินผลการทำงานรวมตามหัวข้อมาตรฐานที่กำหนดในสัญญา หรือเป็นไปตามประกาศคำสั่งของพื้นที่กิจการสระบุรีฉบับล่าสุดการตักเตือน ลงโทษ หรือหักคะแนน จะถูกส่งต่อไป ยังฝ่ายจัดซื้อฯ โดยผ่านกระบวนการมาตรฐานตาม การบันทึกผลและการติดตาม และการรายงานสรุปการกระทำความผิดของผู้รับเหมา W-OHI-005 เพื่อนำไปใช้ในการประเมินผลการทำงานของผู้รับเหมารายนั้นๆ โดยรวมถึงเกณฑ์การพิจารณาผลการทำงานในด้านอื่นๆด้วย (ระยะที่ 5 - การสิ้นสุดสัญญา และการประเมินผล) ซึ่งอาจจัดส่งในระหว่างที่งานสัญญายังคงดำเนินอยู่ หรืออาจส่งเมื่องานเสร็จสิ้นแล้วก็ได้

- **จัดการประเมินและบันทึกผลผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และการสื่อสาร** โดยต้องจัดให้มีการประชุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ มีตัวแทนของทั้งผู้รับเหมาและตัวแทนของทางบริษัทฯเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง ในระหว่างการประชุมดังกล่าวต้องมีการทบทวนผลการดำเนินงานของผู้รับเหมาโดยรวมถึงการลงโทษต่างๆด้วย ต้องมีหัวข้อประเด็นสำคัญในหัวข้อด้านบนได้มีการติดตามในระหว่างการประชุมนี้ และมีรายงานประชุมและเซ็นต์ชื่อผู้เข้าร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรตามแบบ F-TES-019
  ทางผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย – Monthly OHS Performance report F-TES-018
  จัดส่งฝ่ายความปลอดภัยฯทุกเดือนตาม ทั้งนี้ทางหัวหน้างานผู้ดูแลสัญญาและเจ้าของโครงการจะต้องทำการประเมินและบันทึกผลการปฏิบัติงานในกิจกรรมที่ตนเองดูแลเป็นรายเดือนอย่างน้อยตามแบบประเมิน F-TES-017 ในระหว่างช่วงปฏิบัติงานสัญญา ทางผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรมจะต้องจัดให้มีการประเมินความสอดคล้องของข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน "Formal Auditing Program " โดยใช้ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในขอบเขตงานเป็นหัวข้อในการประเมินความสอดคล้องในช่วง 3 เดือนแรกหลังจากที่ผู้รับเหมาได้รับเลือกให้ปฏิบัติงาน และ อย่างน้อยทุกๆ 2 ปี สำหรับผู้รับเหมาในกลุ่ม 2 หรือ ทุกๆ ปี สำหรับผู้รับเหมาในกลุ่มที่ 3และ 4 และบันทึกเป็นหลักฐานตามแบบ ประเมินการปฏิบัติตาม เงื่อนไขสัญญา-Contract Formal Audit record F-TES-020
  ซึ่งผู้รับเหมาที่ที่ถูกพบความไม่สอดคล้องในการปฏิบัติงานจะต้องนำส่งแผนการพัฒนา -Improvement Plan F-TES-012 ให้กับทางผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรม

5.4 การส่งมอบงาน และการตรวจรับงาน

ผู้บริหารโครงการ /เจ้าของกิจกรรม (Contract Custodian) / (project owner)
จะต้องรับผิดชอบในตรวจความถูกต้องและความเรียบร้อยหลังจากงานเสร็จสิ้น

5.4.1 การตรวจรับงานจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ตกลงกันไว้ รวมทั้งถูกต้องตามเงื่อนไขของกฎหมายด้วย เช่น โครงสร้างชิ้นส่วนต่างของอุปกรณ์ เครื่องป้องกัน (การ์ด)ของเครื่องจักรถูกติดตั้งเรียบร้อย และทำงานตามปกติ สภาพพื้นที่ทำงานสะอาดและปลอดภัยก่อนส่งมอบ

5.4.2 การตรวจรับมอบเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องต้องครบถ้วน และอยู่ในแบบที่กำหนดให้เอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิธีใช้งาน หรือวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเอกสารเกี่ยวกับแบบ หรือแผนผังเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรับรอง หรือการบันทึกตามข้อบังคับของกฎหมาย

5.4.3 ทบทวนอันตรายและความเสี่ยงต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอันตราย หรือความเสี่ยงต่ออันตรายใหม่ๆที่อาจเกิดขึ้นจากงานโครงการหรือการบริการที่เสร็จสิ้นไปนั้น ได้ถูกตรวจวิเคราะห์/ประเมินและควบคุมเรียบร้อย โดยจะต้องมีบันทึกการส่งมอบงาน /
การรับงานดังกล่าวต้องมี**การลงนามโดยผู้บริหารโครงการ/กิจกรรม (Contract custodian)** บันทึกดังกล่าวต้องแนบไปพร้อมแบบฟอร์ม Service Acceptance (P/O SAP) ในระบบ SAP เมื่อทำการตรวจรับงานในระบบ

5.5 การสิ้นสุดสัญญาและการประเมินผลงาน

เพื่อให้มั่นใจว่า ได้มีการประเมินผลการทำงานของผู้รับเหมาในเรื่องที่สำคัญต่างๆและตามเกณฑ์การประเมินผลงานที่มี การตกลงกันไว้ทั้ง **ผู้บริหารโครงการ/กิจกรรม (Contract custodian) และฝ่ายจัดซื้อฯ** จะต้องทำการเก็บรวมรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผู้รับเหมา เพื่อใช้ในการประเมินภาพรวม หรือการดำรงสถานภาพ/การคัดชื่อออกจากทะเบียนรับรองผู้รับเหมา

5.5.1 การประเมินผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา
จะประกอบด้วยการพิจารณาจากบันทึกการลงโทษต่างๆ สถิติการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยต่างๆ อุบัติการณ์ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจำนวนความไม่สอดคล้องจากการตรวจ การสังเกตการณ์ การปฏิบัติ วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆของผู้รับเหมาเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และการแก้ไข
ซึ่งจะแสดงถึงคุณภาพและประสบการณ์ของผู้รับเหมาในการควบคุมดูแลงานต่างๆ
การประเมินผลงานโดยรวมเมื่อสิ้นสุดสัญญาโดยใช้แบบฟอร์ม F-TES-078 นี้ จะอ้างอิงถึงผลการประเมินในระยะที่ 3 จากการปฏิบัติงานรายเดือนอย่างน้อยตามแบบประเมิน F-TES-017 โดยรวบรวมจากประเด็นสำคัญ ตลอดระยะเวลาในสัญญา แล้วนำมาสรุปรวมเป็นผลการประเมินโดยรวมของผู้รับเหมาสำหรับงานนั้นๆ

5.5.2 การประเมินผลการทำงานโดยรวมของผู้รับเหมา
จะมีทำร่วมกันทั้งผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรม (Contract custodian) และฝ่ายจัดซื้อฯ
จะต้องมั่นใจว่าประเมินผลการทำงานโดยรวมของผู้รับเหมา ทางฝ่ายจัดซื้อฯ
ต้องเป็นผู้ทำการประเมินผลซึ่งอาจทำการประเมินเป็นช่วงๆในระหว่างอายุสัญญา
หรือทำตอนสิ้นสุดงานสัญญา โดยทางฝ่ายจัดซื้อฯจะทำการรวบรวม
จากการสรุปประเมินผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้บริหารโครงการ/เจ้าของกิจกรรม และสรุปผลการประเมินโดยรวมทั้งหมดตามแบบ และข้อกำหนดของฝ่ายจัดซื้อฯ

5.5.3 การตัดสินในการดำรงสถานภาพของผู้รับเหมาไว้ในทะเบียนรับรอง จะต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบถึงเงื่อนไขและผลการดำรงสถานภาพของผู้รับเหมาในทะเบียนรับรอง รวมทั้งขบวนการที่จะได้รับประมูลงานใหม่หรืองานต่อสัญญา สำหรับผู้รับเหมาที่มีผลการทำงานไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้จากการประเมินผลฯดังกล่าว จะไม่สามารถดำรงสถานภาพเป็นผู้รับเหมาที่ผ่านการขึ้นทะเบียนรับรองได้อีกต่อไป และต้องถูกคัดชื่อออกผู้รับเหมาของทางกลุ่มบริษัทฯ

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

6.1 CSM directives of Holcim group companies
6.2 P-PC-01 การประเมินและจัดระดับผู้ขาย ผู้ผลิตและผู้รับจ้าง
6.3 P-SS-10 การรายงานอุบัติการ์ และ แหล่งอันตราย
6.4 W-TES 001 การจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา
6.5 W-OHI-005 การบันทึกผลและการติดตาม และการรายงานสรุปการกระทำความผิดของผู้รับเหมา
6.6 W-OHI-007 การตรวจสอบความปลอดภัยอุปกรณ์การทำงานของผู้รับเหมาก่อนอนุญาตใช้งาน

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน (Record Control)

7.1 F-TES-008 แบบฟอร์มระบุขอบข่ายของงาน - Scope of work S1
7.2 F-TES-009 แบบฟอร์มตารางประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น - Preliminary Risk Assessment S2
7.3 F-TES-010 แบบฟอร์มประเมินผู้รับเหมา ขั้นต้น (Request for Information) S3
7.4 F-TES-011 แบบฟอร์มประเมินระบบการจัดการและบริหารความปลอดภัยเพื่อขึ้นทะเบียน G1
7.5 F-TES-012 แผนการปรับปรุงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา S5
7.6 F-TES-013 ใบขออนุญาตให้ผู้รับเหมาผ่านกระบวนการพิจารณาในกรณีพิเศษ - Variance Application Form S6
7.7 F-TES-014 บันทึกการยอมรับข้อกำหนดก่อนการประกวดราคา Pre Award Meeting G2
7.8 F-TES-015 รายการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ผู้รับเหมาเริ่มปฏิบัติงาน Precomm. Checklist G3
7.8 F-TES-016 ใบอนุญาตให้เริ่มทำงาน (Authority to Commence Work) S8
7.10 F-TES-017 แบบฟอร์มประเมินผลการปฏิบัติงานรายเดือนสำหรับผู้รับจ้างงานบริการ Perform period review G5
7.11 F-TES-018 แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมา Monthly OHS Performance report G8
7.12 F-TES-019 แบบฟอร์มบันทึกหัวข้อการประชุมความปลอดภัยของผู้รับเหมา Contractor Safety Meeting G7

7.13 F-TES-020 แบบ ประเมินการปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญา – Contract Formal Audit Record

7.14 F-TES-021 (Approved OHS Vendor List) ผู้รับเหมาที่ผ่านการประเมินคุณสมบัติและศักยภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

7.15 F-TES-078 แบบประเมินผลการปฏิบัติงานภายหลังการสิ้นสุดสัญญา

7.16 F-PC-009 แบบประเมินคัดเลือกผู้รับเหมารายใหม่

7.17 F-PC-011 แบบสอบถามเพื่อประเมินผู้รับเหมาขั้นต้น

~ สิ้นสุดเอกสาร ~

ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง (ต้องรู้) ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

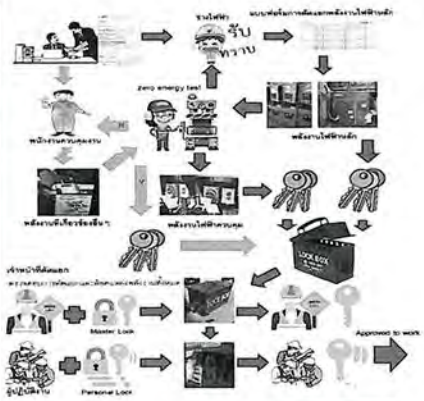
Safety Notice

แนวทางปฏิบัติ การตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงาน Isolation and Lockout Guideline

ผู้ปฏิบัติงานทุกท่านต้องทบทวนแนวทางปฏิบัติการตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงานเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการทำงานกับเครื่องจักร สามารถทราบถึงวิธีการขั้นตอนการตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงานทั้งหมดได้อย่างถูกต้อง และสามารถตรวจสอบการตัดแยกและล็อคพลังงานได้อย่างมั่นใจก่อนเข้าไปปฏิบัติงานภายในหรือในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมาย

ประเภทของแหล่งพลังงานที่ต้องตัดแยกหรือล็อคแหล่งพลังงานที่มีใช้งานในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ได้แก่ พลังงานไฟฟ้า (Electricity) พลังงานกล (Mechanical energy) พลังงานจากแรงโน้มถ่วงหรือวัตถุตกจากสูง (gravity or storage energy) พลังงานจากระบบอากาศอัด (pneumatics) พลังงานจากระบบไฮดรอลิกส์ (hydraulics) พลังงานจากความร้อน (heat or thermal) พลังงานที่เกิดจากแรงดันภายในภาชนะปิด (high pressure) พลังงานจากแรงดันไอน้ำ(steam) เป็นต้น

ขั้นตอนการตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงาน สรุปได้ดังนี้



คำจำกัดความที่ใช้ในงานตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงาน (ต่อ)

ป้ายแขวนหรือป้ายห้ามเดินเครื่องจักร (Danger Tag or Do not operate Tag) หมายถึง ป้ายเตือนที่เห็นชัดเจน ป้ายเตือนต้องแข็งแรงเมื่อนำไปใช้กับอุปกรณ์ตัดแยกแหล่งพลังงานในขั้นตอนการปฏิบัตินี้ใช้บ่งชี้ว่าอุปกรณ์ถูกตัดแยกแหล่งพลังงานและถูกควบคุมไม่ให้ทำงานจนกว่าป้ายแขวนจะถูกถอดเลิก

เจ้าหน้าที่ตัดแยก (Isolation officer) หมายถึง พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติในการตัดแยกพลังงาน การล็อคกุญแจ และการแขวนป้าย ซึ่งจะต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้ปฏิบัติงานในการตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงานของอุปกรณ์ในพื้นที่ที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมาย

ช่างไฟฟ้า (Electrician) หมายถึง พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่มีหน้าที่ในการตัดแยกและล็อคพลังงานไฟฟ้าที่ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน / ผู้รับผิดชอบงาน (Supervisor / Responsible person) หมายถึง พนักงานผู้ควบคุมดูแลกิจกรรมงานต่างๆในพื้นที่หรือเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งนี้อาจเป็นได้ทั้งเจ้าของพื้นที่ และเครื่องจักร หรือช่างซ่อมเครื่องจักร หรือช่างไฟฟ้า

ผู้ได้รับอนุญาตในการปฏิบัติงาน (Authorized person) หมายถึง พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งกำเนิดพลังงานอันตรายนั้น ๆ โดยต้องมีกุญแจส่วนบุคคลในการล็อคอุปกรณ์การตัดแยกแหล่งพลังงานพร้อมขึ้นทะเบียน

อุปกรณ์ล็อคหลัก (Master lock) หมายถึง กุญแจหรืออุปกรณ์ที่ใช้สำหรับล็อคที่จุดตัดแยกแหล่งพลังงานหรือกล่องเก็บอุปกรณ์ล็อค (Lock box) ของพนักงานตัดแยกพลังงานหรือเจ้าหน้าที่ตัดแยกซึ่งจะทำการล็อคเป็นบุคคลแรกในขั้นตอนการตัดแยกพลังงาน และเป็นบุคคลสุดท้ายในการปลดล็อคกุญแจดังกล่าวเพื่อทำการคืนพลังงาน ซึ่งตัวแม่กุญแจต้องมีสีหรือลักษณะที่แตกต่างจากกุญแจล็อคส่วนบุคคลที่สังเกตได้อย่างชัดเจน

อุปกรณ์ล็อคส่วนบุคคล (Personal locks) หมายถึง กุญแจหรืออุปกรณ์ที่ใช้สำหรับล็อคที่จุดตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation Point)หรือกล่องเก็บอุปกรณ์ล็อค (Lock box) ของผู้ได้รับอนุญาตในการปฏิบัติงานและต้องมีระบุชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และชื่อบริษัท ไว้ที่กุญแจเพื่อให้สามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ล็อคกลุ่มเครื่องจักรตามใบอนุญาต (Permit lock) หมายถึง กุญแจหรืออุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการล็อคชุดหรือกลุ่มจุดตัดแยกแหล่งพลังงาน (Isolation points) ของเครื่องจักรหลายตัว ต้องมีสีหรือลักษณะที่แตกต่างจากกุญแจล็อคส่วนบุคคลและกุญแจล็อคหลักที่สังเกตได้อย่างชัดเจน

กล่องเก็บอุปกรณ์ล็อค (Lock box) หมายถึงกล่องที่กำหนดให้จัดเก็บลูกกุญแจที่ใช้สำหรับการล็อคแหล่งพลังงานทั้งหมดของกลุ่มเครื่องจักรที่เข้าไปปฏิบัติงาน โดยถูกจัดเก็บและควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ตัดแยกพลังงาน (Isolation officer)

แผ่นล็อค (Pad lock) หมายถึง อุปกรณ์ล็อคที่มีไว้สำหรับในการคล้องกุญแจส่วนบุคคลเพิ่มเติม

ใบอนุญาตปฏิบัติงานภายในเครื่องจักร หรือใบขออนุญาตตัดแยกและล็อคแหล่งพลังงาน (Isolation Permit) หมายถึง เอกสารขออนุญาตในการตัดและล็อคแหล่งพลังงานทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นพลังงานไฟฟ้า พลังงานจากระบบอากาศอัด (pneumatics) พลังงานจากระบบไฮดรอลิกส์ (hydraulics) พลังงานจากวัตถุตกจากที่สูง (gravity or storage energy) พลังงานเคมี (chemicals) พลังงานความร้อน (heat or thermal) พลังงานที่เกิดจากแรงดันภายในภาชนะปิด (high pressure) พลังงานจากแรงดันไอน้ำ(steam) หรือ พลังงานสะสมต่าง ๆ ที่จ่ายมายังเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ ซึ่งถูกจัดทำโดย ผู้ควบคุมงาน / ผู้รับผิดชอบงาน และเจ้าหน้าที่ตัดแยก (Isolation officer)เป็นผู้ลงนามอนุญาต ทั้งนี้ใบอนุญาตดังกล่าวต้องได้รับการลงนามอนุญาตก่อน จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานภายในเครื่องจักรนั้นๆได้ ตัวอย่างใบอนุญาตปฏิบัติงานภายในหม้อบดปูนซีเมนต์ ใบอนุญาตปฏิบัติงานภายใน Cooler และ Crusher เป็นต้น

ศึกษาเพิ่มเติมตาม Link https://phetchaburi.labour.go.th/attachments/article/428/Power-Isolation.pdf

เอกสารเผยแพร่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตัวอย่างอุบัติเหตุ

Safety Focus

ประเภทถุงมือ ข้อแนะนำและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้ถุงมือ

สืบเนื่องจากล่าสุดได้เกิดอุบัติเหตุกับพนักงานจนได้รับการบาดเจ็บที่มือ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยขอให้ผู้ปฏิบัติงานโปรดตระหนักเกี่ยวกับการเลือกใช้ประเภทถุงมือ (Safety Gloves) และปฏิบัติตามข้อแนะนำสำหรับการใช้งานถุงมืออย่างเคร่งครัด

ประเภทถุงมือ และข้อแนะนำในการใช้งานเพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่ปูนอินทรี

ประเภทถุงมือ (Safety Gloves)	ข้อแนะนำในการใช้งาน (ตามลักษณะงาน)	ข้อควรระมัดระวัง/อันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ถุงมือผ้า (Cotton/ Fabric Gloves)	▪ เหมาะสำหรับงานทั่วไป ▪ ลด/ป้องกันการบาดเจ็บจากการสัมผัสจุดแหลม คม หรือสัมผัสชิ้นงานที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำ (เพียงเล็กน้อย)	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกชิ้นส่วนเครื่องมือ/อุปกรณ์เกี่ยว ดึง หนีบ ฯลฯ
ถุงมือผ้าเคลือบด้วยพลาสติก (Coated Cotton/ Fabric Gloves)	▪ เหมาะสำหรับงานทั่วไป ▪ ลด/ป้องกันการบาดเจ็บจากการสัมผัสจุดแหลม คม หรือสัมผัสชิ้นงานที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำ (เพียงเล็กน้อย) ▪ ลด/ป้องกันการบาดเจ็บ หรือการระคายเคืองจากการสัมผัสสารเคมี น้ำมัน จารบี ฯลฯ	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกชิ้นส่วนเครื่องมือ/อุปกรณ์เกี่ยว ดึง หนีบ ฯลฯ
ถุงมือหนัง (Leather Gloves)	▪ เหมาะสำหรับการหยิบจับชิ้นงานที่มีความแหลมคม และใช้ป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟในงานเชื่อม หรือใช้ป้องกันประกายไฟ สะเก็ดไฟ (ความร้อนในระดับปานกลาง) หรือของที่มีพื้นผิวขรุขระ รวมไปถึงทนทานต่อการขัดถู	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกชิ้นส่วนเครื่องมือ/อุปกรณ์เกี่ยว ดึง หนีบ ฯลฯ

ประเภทถุงมือ (Safety Gloves)	ข้อแนะนำในการใช้งาน (ตามลักษณะงาน)	ข้อควรระมัดระวัง/ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ถุงมือไนไตร (Nitrile Gloves) และ ถุงมือยางกันสารเคมี (Chemical/Liquid- Resistant Gloves)	▪ เหมาะสำหรับใช้ปกป้องมือของผู้ใช้จากสารพิษ สารเคมี และสารละลายต่างๆ	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกไฟฟ้าดูด หรืออาจถูกชิ้นส่วนเครื่องมือ/อุปกรณ์ เกี่ยว ดึง หนีบ ฯลฯ
ถุงมือสำหรับงานไฟฟ้า (Electrical Insulating Gloves)	▪ เหมาะสำหรับงานสัมผัสอุปกรณ์ เครื่องมือเกี่ยวกับไฟฟ้า	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกสารเคมี (กรด/ด่าง) กัดกร่อน
ถุงมือสำหรับกันบาด (Cut Resistant Gloves)	▪ เหมาะสำหรับ งานเคลื่อนย้าย สัมผัส แผ่นเหล็ก โลหะต่างๆ ที่มีความแหลมคม (ขอบคม) หรืองานเคลื่อนย้าย สัมผัส แผ่นกระจก งานตัดทั่วไป หรืองานอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อการบาดมือ	▪ มีความเสี่ยงที่อาจถูกชิ้นส่วนเครื่องมือ/อุปกรณ์ เกี่ยว ดึง หนีบ ฯลฯ

Reference:
https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/osha3151.pdf

อย่ามองข้ามความปลอดภัย DON'T WALK PAST

เอกสารเผยแพร่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตัวอย่างอุบัติเหตุ

Safety Focus

อย่ามองข้ามความปลอดภัย DON'T WALK PAST

Near miss หรือเหตุการณ์เฉียด

NEAR MISS **คือ** เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

ACCIDENT **คือ** อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดนำไปสู่ผลพิบัติไม่พึงประสงค์ มักเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือทั้งสองอย่าง

"ชาวโรงงานสระบุรี เราไม่มองข้ามความปลอดภัย หากพบเหตุการณ์เฉียด (Near miss) ให้แสกนคิวอาร์โค้ด Online OH&S Reporting เพื่อรายงานอุบัติการณ์ หรือแหล่งอันตราย เป็นการช่วยป้องกัน และลดการเกิดอุบัติเหตุขั้นรุนแรงในการเตือนผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การรายงานให้ระบุรายละเอียดเหตุการณ์ ให้ชัดเจน อาทิ วันเวลา สถานที่ ผู้ประสบเหตุ แล้วส่งตามระบบเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข"

Online OH&S Reporting

หมายเหตุ: การรายงานและการสอบสวนอุบัติการณ์ เป็นกระบวนการเพื่อมองเห็นหรือสังเกตเห็นปัญหาที่ซ่อนอยู่ มิใช่เพื่อหาผู้ที่ต้องรับผิดชอบ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหรือปัจจัยของอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

มาเป็นส่วนหนึ่ง ในการดูแลความปลอดภัยของครอบครัวอินทรี ร่วมกันนะครับ

OH&S SKB Communications INSEE

เอกสารเผยแพร่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตัวอย่างอุบัติเหตุ

Safety Focus

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับพื้นที่จัดเก็บ !น้ำมันเชื้อเพลิง/ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง!

จากเหตุการณ์ในอดีต เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 เกิดอุบัติเหตุถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ ที่โรงงานปูนซีเมนต์ราวัน (Rawang) ที่กัวลาการิง (Kuala Garing) ในรัฐสลังงอร์ (Selangor) ประเทศมาลาเซีย เป็นเหตุให้คนงานสามคนเสียชีวิตโดยจากการสอบสวนอุบัติเหตุพบว่าคนงานทั้ง 3 คนได้ขึ้นไปทำงานเชื่อมบนถังน้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าวฯ และต่อมาเกิดการระเบิดเกิดขึ้น และคนงานดังกล่าวฯ ได้ตกลงไปในถังน้ำมันเชื้อเพลิงหลังจากการระเบิด (ข้อมูลจาก Website : https://www.worldcement.com/asia-pacific-rim/09112017/three-die-in-fire-at-rawang-cement-plant/)

เพื่อการเรียนรู้และป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำจากอุบัติเหตุระเบิดและเพลิงไหม้ !!!
"โดยเฉพาะพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงหรือถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง" บริษัทฯ ได้สรุปแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน ดังนี้

- สถานที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง/ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องออกแบบติดตั้งสภาพถังเก็บเชื้อเพลิงได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสมตามประเภทของเชื้อเพลิง รวมทั้งต้องกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษา การตรวจสอบการเสื่อมสภาพของถังเก็บเชื้อเพลิงเป็นประจำ
- ไดอะแกรมกระบวนการและเครื่องมือจะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นปัจจุบัน
- ต้องติดตั้งและแสดงป้ายระบุประเภทน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรฐานวัตถุอันตรายและตามมาตรฐานป้ายเตือนอันตราย โดยติดแสดงไว้ด้านหน้าพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงให้ชัดเจน รวมทั้งแสดงเอกสาร Safety Data Sheet (SDS) ด้วย
- ต้องติดตั้งป้ายห้ามก่อเกิดประกายไฟ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และป้ายเตือนอันตรายจากวัตถุอันตราย ณ บริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงทุกแห่ง
- งานความร้อนและประกายไฟ (Hot Work) ภายในพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องถือว่าเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Activity) ซึ่งต้องได้รับการอนุญาตทำงาน (ใบอนุญาตทำงานทั่วไป และใบอนุญาตทำงานความร้อนและประกายไฟ) จากผู้จัดการโรงงาน และ/หรือผู้รับผิดชอบพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง โดยผู้ที่มีอำนาจในการลงนาม ต้องผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการอนุญาตทำงานความเสี่ยง
- ต้องติดตั้งรั้วกั้นแสดงขอบเขตพื้นที่เก็บน้ำมันเพลิง หรือถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และควบคุมการเข้าออกพื้นที่อย่างเข้มงวด
- ผู้ออกใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานความร้อนและประกายไฟ ประจำทุกๆ 2 ปี
- ผู้ออกใบอนุญาต Hot Work Permit และผู้รับผิดชอบพื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องศึกษาและปฏิบัติตามข้อปฏิบัติข้างต้นนี้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำจากกรณีดังกล่าวฯ

อย่ามองข้ามความปลอดภัย DON'T WALK PAST

SKB Communications INSEE