

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส 1009.3/6764 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการในระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-5	กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-6	เอกสารขออนุญาตวางท่อระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-7	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-9	รายงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-10	เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา
ภาคผนวก ข-11	ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-12	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-13	การอบรมพนักงานบริษัทรับเหมา
ภาคผนวก ข-14	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-15	ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เลขที่ ทส 1009.3/6764 ลงวันที่ 1 เมษายน 2567



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖๗ ๖๕ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ WHAESIE 019/2567
ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๐๘๓๐
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ตั้งอยู่ที่ ตำบล
หนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด
อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ได้เสนอ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท
จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ต่อมาสำนักงานนโยบายฯ ได้รับรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗
มีนาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไป

ตาม...

ตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔ (วรรษา)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการการในระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่ WHA-ESIE3.1.OP.001/2568

วันที่ 23 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

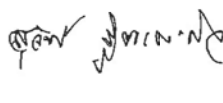
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นข้อมูล CD – ROM จำนวน 4 แผ่น

คสอ ได้รับเอกสารแล้ว

เนื่องด้วย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1 ตั้งอยู่หมู่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ
นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐพร ตันบุญเอก) (นายสุวัชร จิตะธนะกิจ)

(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Handwritten note: 30 ม.ค. 68

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE COMPANY LIMITED

WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand

T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com



ภาคผนวก ข-2

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3
และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3.1



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๓๑ /๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓ และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓.๑

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๓๘/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓ และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓.๑ ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาคราชการ

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนที่ว่าการอำเภอหนองใหญ่ | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านท่าจาม | กรรมการ |

๑.๒ ภาคประชาชน

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลหนองเสือช้าง (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาชก (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลคลองแก้ว (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาคันทรง (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลหนองไร่ (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |
| (๖) ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลตาสิทธิ์ (จำนวน ๒ คน) | กรรมการ |

๑.๓ ผู้แทนบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

- | | |
|--|---------|
| (๑) ผู้จัดการฝ่ายมลพิษสัมพันธ์ | กรรมการ |
| (๒) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการฯ จัดประชุมเพื่อเลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และเลขานุการ
ตามมติที่ประชุมเห็นชอบ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นอย่างทันท่วงที

๒.๒ ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๓ วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ

๒.๔ ร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

๒.๕ พิจารณาแก้ไขปัญหาขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบการกำหนดเวลาและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีพิพาทนี้ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ

๒.๖ ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๒.๗ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

๒.๘ ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

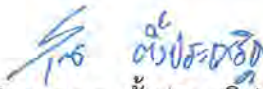
๒.๙ ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน

๒.๑๐ ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมาเพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๑๑ คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายสุเมธ ตั้งประเสริฐ)

กรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รักษาการในตำแหน่ง
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

GES-2-003-12/2024
รถแทรกเตอร์
ทะเบียน ตค 6070 ระบุของ
KUBOTA

แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ชื่อนิติบุคคล - เจ้าของ / ผู้กระทำแทน
ที่อยู่เลขที่ 507/5 หมู่ 1 ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง ปลวกแดง
อำเภอ/เขต ปลวกแดง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 18 ธันวาคม 2568
ขณะตรวจสอบใช้งานอยู่ที่/เก็บรักษาอยู่ที่ ที่ทำการ

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่า รถแทรกเตอร์
เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท รถแทรกเตอร์
ยี่ห้อ KUBOTA รุ่น U55-6 ปีที่ผลิต 2022
หมายเลขเครื่อง V2607-8NE1996 ทะเบียน ตค 6070 ระบุของ สร้างโดย KUBOTA
ประเทศ JAPAN ตามมาตรฐาน (ถ้ามี) JIS
☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น
☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ
ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) ที่อยู่
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ



ข้อมูลดำเนินการ

ข้าพเจ้า อายุ 55 ปี
ที่อยู่เลขที่ อำเภอ/เขต
สถานที่ทำงาน หจก. จี อี เอส เซอร์วิส เลขที่ 38/5 หมู่ 3 ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง เนินพระ
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ (033) 069-198
☒ ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต ระดับ สามัญวิศวกร
เลขทะเบียน ตั้งแต่ 20 ก.พ. 2564 ถึง 19 ก.พ. 2569
☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด และรอบระยะเวลาตามรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายแบบได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่องสึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย
การใช้งานให้ใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย
☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบหรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบ
และอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้วเป็นไปตามข้อ 73 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยมีวันครบกำหนดการตรวจ
ของประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 18 ธันวาคม 2568

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ทดสอบ



(ลงชื่อ)

เจ้าของ / ผู้กระทำแทน



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 2 -

รายการตรวจสอบ

1. หมวดโยธา

1.1 การติดตั้งโครงสร้างหลัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.2 ฐานของเครื่องจักร

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.3 โครงสร้างส่วนรับน้ำหนัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.4 สภาพส่วนรับน้ำหนัก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.5 สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.6 สภาพของแป้นเกลียว สลักยึดและหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.7 น้ำหนักถ่วง(Counterweight)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.8 อื่นๆ.....

2. หมวดเครื่องกล

2.1 ระบบคั่นกำลัง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.2 สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.3 ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.4 ระบบช่วงล่าง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.5 ระบบควบคุมการทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.6 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.7 ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.8 ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.9 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____



[Signature]

วิศวกรผู้ทดสอบ



ห.จ.ก.จีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

- 3 -

รายการตรวจสอบ

- 2.11 ระบบตัดต่อ(คลัทช์)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.12 สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.13 ระบบควบคุมไฮโดรลิก
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.14 ระบบลม(Pneumatic)
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 2.15 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.16 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.17 สภาพของท่อลมและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.18 ระบบเบรก
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 2.19 สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 2.20 สภาพรอก และตะขอ
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 2.21 อื่นๆ.....
- 3 หมวดไฟฟ้า
- 3.1 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 3.2 ระบบควบคุมการทำงาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 3.3 ระบบควบคุมนิรภัย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 3.4 สภาพของแผงวงจรควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 3.5 อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____



[Signature]

วิศวกรผู้ทดสอบ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 4 -

รายการตรวจสอบ

- 3.6 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 3.7 สภาพสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 3.8 อื่นๆ.....
- 4 หมวดความปลอดภัย
- 4.1 สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.2 สภาพพื้นกันลื่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.3 ราวจับ
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.4 ราวกันตก
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.5 แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.6 เครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นของหลังคาห้องบังคับ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.7 เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวนของเครื่องจักร
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.8 เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.9 ระบบควบคุมพิคคาน้ำหนักใช้งาน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.10 ระบบเบรค
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.11 อุปกรณ์สำหรับป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.12 แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง
- 4.13 สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____
- 4.14 สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____



[Signature]

วิศวกรผู้ทดสอบ



ท.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส GES SERVICE LTD.,PART.

- 5 -

รายการตรวจสอบ

4.15 สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.16 รูปการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง

4.17 กลไกจำกัดขอบเขตการทำงาน(Limit Switches)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.18 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.19 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานสำหรับบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักร

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.20 ระบบสายดิน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.21 ระบบสายล่อฟ้า

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____ ไม่มีการติดตั้ง

4.22 อื่นๆ.....



[Signature]

วิศวกรผู้ทดสอบ



ห.จ.ก.จีอีเอส เซอร์วิส

GES SERVICE LTD.,PART.

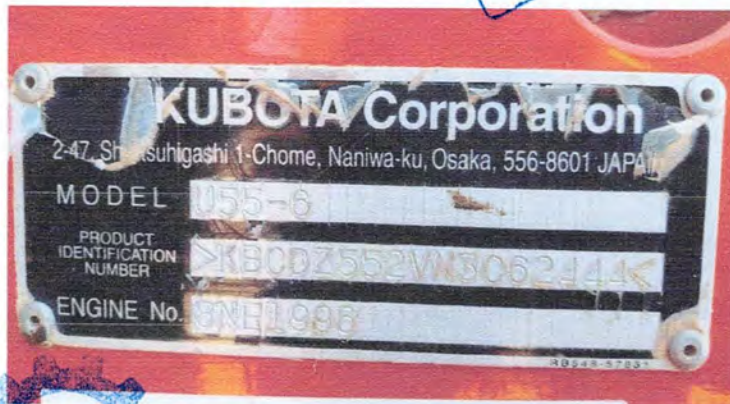
รถแทรกเตอร์

ทะเบียน ตค 6070 ระยอง

KUBOTA



GES service
☎ 033-069198, 081-6145108
เอกสารหมดอายุ 18 ธ.ค. 2568



Signature

วิศวกรผู้ทดสอบ

INSPECTION SHEET

ISBW2413130

Date/วันที่

19-12-24

Customer Name / ชื่อบริษัท NELKENT	Site/สถานที่ Nongyai
Machine Name/ชื่อเครื่องจักร 10.5/13KVA Generator	Rental No./หมายเลขเครื่องจักร 45
Manufacturers/ผู้ผลิต Denyo	Hour meter 121.1
Inspector/ผู้ตรวจสอบ 0	Date/วันที่ 19-Dec-24



Remark/หมายเหตุ:	Customer Sign/ลายเซ็นลูกค้า
0	

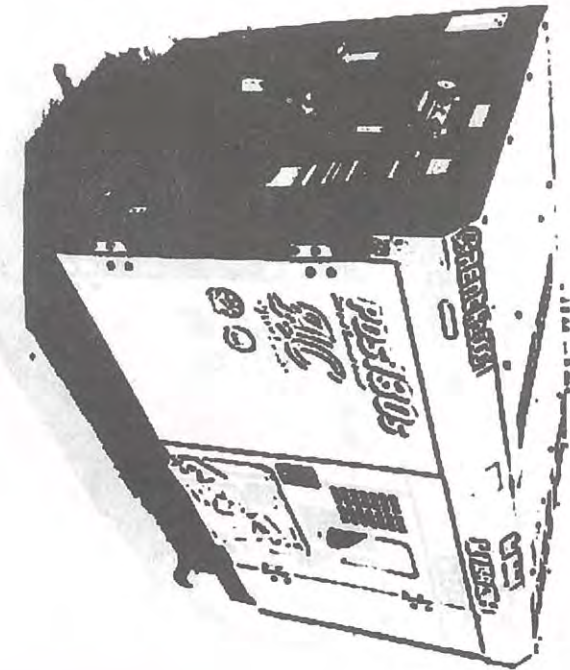
Inspection Sheet

<Generator & Compressor>

Customer	NEIKEN	Site	Nongyai	Manufacturers	
Machine	10.5/30kW Generator	Rental NO.	45	Hr	
				D	
				R	



Return Inspector	Date
Delivery Inspector	Date



Check Points		รายละเอียดการตรวจเช็ค		ผลการตรวจเช็ค		
				Rental	Return	Repair
เครื่องยนต์ Engine	น้ำมันเครื่อง (Oil Engine)	ระดับน้ำมัน/ความสะอาด/รอยรั่ว (Level/Dirt/Leaking)		✓		
	หม้อกรองอากาศ (Air Filter)	ความสะอาด/ลักษณะการติดตั้ง (Dirt, Installation)		✓		
	แบตเตอรี่ (Battery)	ระดับของน้ำกลั่น (Water Level)		✓		
	หม้อน้ำ, ตัวหล่อเย็น (Radiator)	ลักษณะการติดตั้ง/การติดเครื่อง (Start)		✓		
	สายพานพัดลม (Belt Fan)	ตรวจเช็คระดับน้ำและรอยรั่ว (Level/Leaking)		✓		
	Muffler (ท่อไอเสีย)	ยึด/สีก่อน/เกิดความเสียหาย (Abrasion/Damage)		✓		
	น้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel)	ลักษณะการติดตั้ง/การถ่ายเทอากาศ		✓		
การปั่นไฟ Generator	ตัวเครื่อง (Engine)	มีรอยรั่วน้ำมันเชื้อเพลิง (Installation/Leaking)		✓		
		MCB, กำลังล่งออกของขงสาย		✓		
		การรั่วของไฟ/การทำงานของ Breaker		✓		
		การทำงานของเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า		✓		
Apparent ระบบภายนอก	ลักษณะภายนอก	ลักษณะของไฟสัญญาณและหับปิด		✓		
		การวัดความต้านทานของฉนวนกันความร้อน		✓		
		มีการสึกกร่อน/เสียหายหรือไม่ (Abrasion/Damage)		✓		
		ระดับน้ำมัน/ความสะอาด (Level/Dirt/Leaking)		✓		
ระบบ Compressor	Unloader	ลักษณะการทำงาน (Operating Condition)		✓		
		ความสะอาด/ลักษณะการติดตั้ง (Dirt, Installation)		✓		
		ตรวจเช็คความผิดปกติของแรงดัน/ระดับความชื้น (Dampness, Pressure)		✓		
		มีการ Drain น้ำออกจากถังหรือไม่		✓		
อื่นๆ <Other>	การรั่วของน้ำมัน (Oil Leak)	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมัน (Oil Leaking)		✓		
		สภาพของตัวเครื่องโดยรวม		✓		

ตรวจเช็ค : ✓ (Exchange) เปลี่ยน : ✗ ซ่อมแก้ไข(Repair) : L เพิ่มให้เต็ม(Supply) : C ทำความสะอาด(Cleaning) : A ปรับตั้ง(Adjustment) :		W check
MEMO Delivery	MEMO Return	Customer's Sign

บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Invoice/Tax Invoice/Receipt

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 1858/79,1858/81 อาคารอินเตอร์ลิงค์ทาวเวอร์ บางนา ชั้น 17 ถ.เทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Call Center : 0-2011-9888

Tel : 02-3251011-27

Fax : 02-3251030-31

Tax ID : 0115546010648

รหัสลูกค้า (Cus ID) : HMT0009883

บริษัท อมรเทพ คอนสตรัคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

47/1 หมู่ที่ 2 ต. มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ. ระยอง 21140

สำนักงานใหญ่

Contact Person :

Tel : 087-580-3762

Fax :

Tax ID : 0215563002002

Tax Invoice No :CUU1024120001

Tax Invoice Date :24/12/2024

Salesperson : Paramin Chaibin

Order No : PIU1024120006-1

Date : 24/12/2024

Delivery No :DOU1024120006-1

Date :24/12/2024

Reference No : 0967

Sales Order No : SOU1024120002

Due Date : 24/12/2024

No.	Description	Qty	Unit Price	Net Amount
1	ZX120-3 / ZX120-3U Serial No:HCM1R100L00088818 Engine No:4JJ1-142548 Cash Sales. Free Parts P.M. 1,000 hrs.,(At 6,765 to 8,000 hrs.) or 1 Years whichever come first.	1	1,317,757.01	1,317,757.01

Total Amount :	1,317,757.01
Discount Amount (0%) :	0.00
Special Discount Amount (0%) :	0.00
Net Amount :	1,317,757.01
Deposit Amount :	0.00
Down payment Amount :	0.00
Net Before VAT :	1,317,757.01
VAT (7.00%) :	92,242.99
Amount Pivable :	1,410,000.00

(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
All amounts are in Baht (THB)

<div>Phanuthorn</div> <div>Issued by: Date: 24/12/2024</div>	<div>Authorized Signature: Date: 24/12/2024</div>	<div>ผู้รับของ/Receiver Signature: Date</div>
---	--	--

เลขบัญชีสำหรับ ชำระเงินผ่านเคาเตอร์ ธนาคาร

Terms & Conditions:

- กรณีชำระด้วยเช็คกรุณาขีดคร่อมและสั่งจ่ายเพื่อเข้าบัญชี "บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด" เท่านั้น
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 24% ต่อปี เมื่อชำระเกินกำหนด
- หากมีข้อพิพาทใดๆ เกี่ยวกับใบแจ้งหนี้ รบกวนติดต่อบริษัทฯ ภายใน 7 วัน นับจากรับใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นบริษัทฯจะไม่รับผิดชอบ

Original

บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Invoice/Tax Invoice/Receipt

สำนักงานใหญ่

เลขที่ 1858/79,1858/81 อาคารอินเตอร์ลิงค์ทาวเวอร์ บางนา ชั้น 17 ถ.เทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Call Center : 0-2011-9888

Tel : 02-3251011-27

Fax : 02-3251030-31

Tax ID : 0115546010648

รหัสลูกค้า (Cus ID) : HMT0009883

บริษัท อมรเทพ คอนสตรัคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

47/1 หมู่ที่ 2 ต. นานยางพร อ. ปลวกแดง จ. ระยอง 21140

สำนักงานใหญ่

Contact Person :

Tel : 087-580-3762

Fax :

Tax ID : 0215563002002

Tax Invoice No : CUU1024120001

Tax Invoice Date : 24/12/2024

Salesperson : Paramin Chaibin

Order No : PIU1024120006-1

Date : 24/12/2024

Delivery No : DOU1024120006-1

Date : 24/12/2024

Reference No : 0967

Sales Order No : SOU1024120002

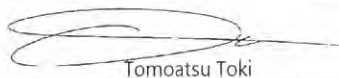
Due Date : 24/12/2024

No.	Description	Qty	Unit Price	Net Amount
1	ZX120-3 / ZX120-3U Serial No:HCM1R100L00088818 Engine No:4JJ1-142548 Cash Sales. Free Parts P.M. 1,000 hrs.,(At 6,765 to 8,000 hrs.) or 1 Years whichever come first.	1	1,317,757.01	1,317,757.01

Total Amount :	1,317,757.01
Discount Amount (0%) :	0.00
Special Discount Amount (0%) :	0.00
Net Amount :	1,317,757.01
Deposit Amount :	0.00
Down payment Amount :	0.00
Net Before VAT :	1,317,757.01
VAT (7.00%) :	92,242.99
Amount Payable :	1,410,000.00

(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

All amounts are in Baht (THB)

Phanuthkorn
ภานุธรณ์ ตี๋กิ่ง
Tomoatsu Toki

Issued by: Date: 24/12/2024

Authorized Signature: Date: 24/12/2024

ผู้รับของ/Receiver Signature: Date

เลขบัญชีสำหรับ ชำระเงินผ่านเคาเตอร์ ธนาคาร

Terms & Conditions:

- กรณีชำระด้วยเช็คธนาคารขอและสั่งจ่ายเพื่อเข้าบัญชี "บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด" เท่านั้น
- บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ย 24% ต่อปี เมื่อชำระเกินกำหนด
- หากมีข้อพิพาทใดๆ เกี่ยวกับใบแจ้งหนี้ รบกวนติดต่อบริษัทฯ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ใบแจ้งหนี้ มิฉะนั้นบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบ

Copy to Customer



รายงานการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ปจ.2

วันที่ทดสอบ : 14 มกราคม 2568



เลขทะเบียน 82-2092 เชียงราย

BRAND/MANUFACTURED : TADANO

Model : TR-200M-4-00107

SERIAL NUMBER : 521515

บริษัท ไทยสมาย โกลบอล เทรตติ้ง จำกัด

17/4 หมู่ที่ 4 ตำบลสระสีเหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140

รายละเอียดการตรวจ ทดสอบ

1. รายงานการตรวจ ทดสอบ ปจ.2
2. รายงานการตรวจ ทดสอบ พร้อมรูปถ่าย
3. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรตรวจ ทดสอบ
4. เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจ ทดสอบ ปั่นจั่น
5. เอกสารผู้บังคับปั่นจั่น และ Load chart

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดเคลื่อนที่ ปจ.๒**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด 20.0 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไปขนาดพิกัดน้ำหนัก

ยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภทอุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน

๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ..... ตามรอบวาระ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยสมาย โกลบอล เทรตติ้ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ประกอบกิจการ การขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 17/4 หมู่ 4 ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล สระสีเหลี่ยม

เขต/อำเภอ พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี 20140 โทรศัพท์

สถานประกอบกิจการมีบันจันจำนวน - เครื่อง บันจันเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ -

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2568

ขณะทดสอบบันจันใช้งานอยู่ที่ ลานจอด บจก.ไทยสมาย โกลบอล เทรตติ้ง

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบันจัน

(๑) ตามเอกสารแนบ ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน

(๑) ตามเอกสารแนบ ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ตามเอกสารแนบ ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บันจัน

(๑) ตามเอกสารแนบ ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบบันจัน

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง TADANO CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ TADANO เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) 82-2092 เชียงราย

ประเทศ ปีที่ผลิต 08/1992 หมายเลขเครื่อง 521515

รุ่น TR-200M-4-001107 ขนาดเครื่องต้นกำลัง - กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) JIS ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) _____
 ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) _____
 หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท พี.เค.เค.แอล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0215566003042
 ที่อยู่เลขที่ 83/38 หมู่ 4 ซอย _____ ถนน บ้านฉาง – หาดพุน
 แขวง/ตำบล บ้านฉาง เขต/อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง 21130
 โทรศัพท์/โทรสาร 098 246 4672 E-mail pkkl.engineering@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
 เลขทะเบียน _____ ระดับ _____ หมุดอายุวันที่ _____

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ _____

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
 เลขทะเบียน 2595/66 หมุดอายุวันที่ 11 มิถุนายน 2569

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 0602-03-2566-0225

หมุดอายุวันที่ 17 สิงหาคม 2569 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง
 ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ _____

เลขทะเบียน สก.4683 ระดับ สามัญวิศวกรเครื่องกล หมุดอายุวันที่ 15 กรกฎาคม 2569

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-3209-00131-41-7

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
 ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาก
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด ให้แนบเอกสารตาราง

แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 0.8 (4 ท่อน 25 ม.) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 20.0 (1 ท่อน 2.5 ม.) ตัน

☒ ที่มุมมองสามมากสุด 0.8 (82 องศา 4 ท่อน) ตัน และที่มุมมองสามน้อยสุด 0.8 (0 องศา 5 ท่อน) ตัน

☐ อื่นๆ ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น ๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น ๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง ๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้านกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☒ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) รอดติดตั้ง

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น ^๕

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches) ^๖

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชดชวยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมฟักัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสีกหรือที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสีกหรือของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.4 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน 2 เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกีดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ควรระบุที่รอกเพิ่มเติม

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ควรติดตั้งเพิ่มเติม

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ระบบความปลอดภัย ^๗

๒๔.๑) Anti-two block devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๒) Boom backstop devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers) ^๘

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ ^๙

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก่อนเหล็กทดสอบ น้ำหนัก 1.3 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ ดัลลิเมตอร์ เวอร์เนีย

วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบันจันในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) บันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่าของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) บันจันที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด* แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก 3 เดือน/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 1.3 ตัน ที่ระยะ 19.5 เมตร

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตามพิกัดยกของผู้ผลิต ตัน ที่ระยะ

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

..... จากการตรวจ ทดสอบ การยกน้ำหนักของบันจัน โดยทำการยกน้ำหนักที่ 1.3 ตัน ที่ระยะ 19.5 เมตร โดยยกตามพิกัดยกของผู้ผลิต

.....
.....
.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจัน ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจันต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- ๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 - ๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
 - ๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 - ๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
 - ๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 - ๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
 - ๗ ระบบความปลอดภัย
 - Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน
 - Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด
 - Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด
 - Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
 - ๘ Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขาที่ยึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก
 - ๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
 - เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
 - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
 - ๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
 - ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน
 - ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
 - เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง
 - ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 14 มกราคม 2568

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ 14 มกราคม 2568

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน



บริษัท ไทยสมาย โกลบอล เทรดดิ้ง จำกัด
THAI SMILE GLOBAL TRADING CO.,LTD.

INSPECTION RECORD

EQUIPMENT : Rough Terrain Crane
 REGISTER NO. : 82-2092 เขียงราย
 BRAND/MANUFACTURED : TADANO
 MODEL : TR-200M-4-00107
 SERIAL NUMBER : 521515

**LOAD TESTING INFORMATION**

MAX. CAPACITY : 20.0 Ton.
 MAX.WORKING LOAD : 1.5 Ton.
 LOAD TESTING : 1.3 Ton.
 WORKING REDIUS : 19.5 M.
 BOOM ANGLE : 20
 BOOM LENGHT : 22.6 M.
 PROOF TESTING : 80.0%
 BREAK TEST : 250 mm.
 HOLDING TIMES : 15 MINUTES

ผลการตรวจสอบ ทดสอบ

- ☒ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย
☐ สามารถใช้งานปกติ มีบางส่วนชำรุดเสียหาย ควรทำการแก้ไข
☐ สามารถใช้งานได้แต่ต้องมีการตรวจติดตาม
☐ ไม่สามารถใช้ ควรทำการแก้ไขก่อนนำไปใช้งาน

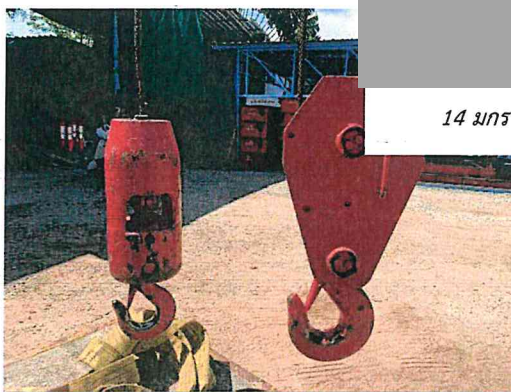
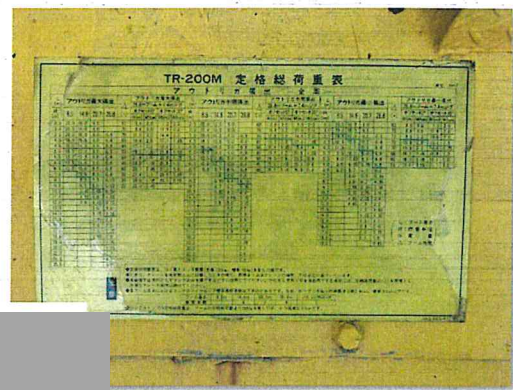
หมายเหตุ / ข้อเสนอแนะ :

1. ควรตรวจสอบความพร้อมของปั้นจั่น และ อุปกรณ์ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานควรมีความรู้ความชำนาญในการใช้ปั้นจั่น และผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานปั้นจั่น
3. ต้องปฏิบัติตามคู่มือผู้ผลิต พิกัดยกอย่างเคร่งครัด

วิศวกรทดสอบ, สก.4683

14 มกราคม 2568

PHOTO OF INSPECTION



14 มกราคม 2568



ภาคผนวก ข-4

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	AMOUNT BAHF	% WEIGHT OF JOB		Dec-24				Jan-25				Feb-25				Mar-25				REMARK
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	Road Foundation	WORK	1.00	95,161.94	4.22%	PLAN																	
						ACTUAL																	
1.1	Clearing	Sq.m.	1,532.16	9,652.61	0.43%	PLAN							0.43%										
						ACTUAL							0.43%										
1.2	Excavation	Cu.m.	278.72	7,611.84	0.34%	PLAN								0.17%	0.17%								
						ACTUAL								0.34%									
1.3	Compaction at 95% MOD. Layer 15 cm*	Cu.m.	766.08	45,497.49	2.02%	PLAN										1.01%	1.01%						
						ACTUAL										2.02%							
1.4	Process work of soil aggregate subbase thk. 0.20 m.*	Sq.m.	1,080.00	32,400.00	1.44%	PLAN											0.72%	0.72%					
						ACTUAL											1.44%						
2	Surface Course	WORK	1.00	1,103,083.20	48.95%	PLAN																	
						ACTUAL																	
2.1	Sand Layer Cushion thk. 5 cm.(Well Grade.)	Sq.m.	1,080.00	10,800.00	0.48%	PLAN												0.24%	0.24%				
						ACTUAL												0.42%	0.06%				
2.2	RC-pavement thk. 25 cm.	Sq.m.	1,080.00	885,600.00	39.30%	PLAN												19.65%	19.65%				
						ACTUAL												34.71%	4.59%				
2.3	Tack coat spraying	Sq.m.	222.24	6,667.20	0.30%	PLAN														0.33%			
						ACTUAL														0.30%			
2.4	Asphaltic concrete overlaying 10 cm thk.	Sq.m.	222.24	200,016.00	8.88%	PLAN														8.88%			
						ACTUAL														8.88%			
3	Median Road Island	WORK	1.00	54,090.00	2.40%	PLAN														2.22%	0.18%		
						ACTUAL																	
4	Concrete Lining	WORK	1.00	333,560.00	14.80%	PLAN														2.05%	0.35%		
						ACTUAL														2.00%	7.40%	5.40%	
5	HV.INCOME AND INSTALL STREET LIGHTING	WORK	1.00	286,906.25	12.73%	PLAN														0.00%	8.60%	6.20%	
						ACTUAL																	
5.1	DISMANTLE STREET LIGHTING	work	1.00	39,650.00	1.76%	PLAN																	
						ACTUAL																	
5.2	STREET LIGHTING	work	1.00	166,006.25	7.37%	PLAN																	
						ACTUAL																	
5.3	OTHER	work	1.00	81,250.00	3.61%	PLAN																	
						ACTUAL																	
6	Reinforced Concrete Pipe Culverts	WORK	1.00	300,545.00	13.34%	PLAN																	
						ACTUAL																	
7	Safety and road cleanlines work	WORK	1.00	80,000.00	3.55%	PLAN																	
						ACTUAL																	
WEEKLY PROGRESS							PLAN	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.37%	8.14%	4.74%	3.33%	23.94%	26.28%	22.60%	9.40%	0.00%	0.00%
							ACTUAL	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.39%	4.37%	12.26%	0.73%	37.34%	18.43%	19.29%	6.65%	0.00%	6.96%
ACCUMULATE PROGRESS							PLAN	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.37%	18.41%	15.15%	18.40%	41.43%	67.71%	98.32%	100.00%	100.00%	100.00%
							ACTUAL	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.39%	6.57%	18.61%	19.34%	56.67%	67.10%	86.39%	93.84%	93.84%	100.00%
							AHEAD	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.06%	-3.87%	3.66%	0.85%	15.24%	-0.61%	-3.93%	-6.96%	-6.96%	0.00%
ITEM	Name Equipment						Dec-24				Jan-25				Feb-25				Mar-25				
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.	Buck Hoe						0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
2.	Tractor D-6						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Dump Truck						0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
4.	Grader						0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
5.	Vibrating Roller						0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
6.	Water Truck						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

[illegible]

ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	AMOUNT BAHY	% WEIGHT OF JOB	Oct-24				Nov-24				Dec-24				Jan-25				Feb-25				Mar-25				REMARK																																																																			
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																				
1	Road Foundation	WORK	1.00	106,645.19	1.82%	PLAN				ACTUAL				0.20%				0.50%				0.72%				0.30%																																																																							
1.1	Clearing	Sq.m.	1,854.00	11,684.36	0.20%	PLAN				ACTUAL				0.20%																																																																																			
1.2	Excavation	Cu.m.	399.00	10,896.69	0.19%	PLAN				ACTUAL				0.19%																																																																																			
1.3	Compaction at 95% MOD. Layer 15 cm*	Cu.m.	772.42	45,874.14	0.78%	PLAN				ACTUAL				0.39%				0.39%																																																																															
1.4	Process work of soil aggregate subbase thk. 0.20 m.*	Sq.m.	1,273.00	38,190.00	0.65%	PLAN				ACTUAL				0.33%				0.33%				0.65%																																																																											
2	Surface Course	WORK	1.00	1,310,480.00	22.35%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
2.1	Sand Layer Cushion thk. 5 cm.(Well Grade.)	Sq.m.	1,273.00	12,730.00	0.22%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
2.2	RC-pavement thk. 25 cm.	Sq.m.	1,273.00	1,043,860.00	17.80%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
2.3	Tack coat spraying	Sq.m.	273.00	8,190.00	0.14%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
2.4	Asphaltic concrete overlaying 10 cm thk.	Sq.m.	273.00	245,700.00	4.19%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
3	Median Road Island	WORK	1.00	68,040.00	1.16%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
4	Concrete Lining	WORK	1.00	378,800.00	6.46%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
5	HV-INCOME AND INSTALL STREET LIGHTING	WORK	1.00	1,366,562.50	23.30%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
5.1	HV-INCOME	work	1.00	332,500.00	5.67%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
5.2	STREET LIGHTING	work	1.00	865,312.50	14.76%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
5.3	OTHER	work	1.00	168,750.00	2.88%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
6	Reinforced Concrete Box Culvert (2,100 x 2,100 mm)(2 Cell) (3.88 m.)	WORK	1.00	230,877.00	3.94%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
7	Reinforce concrete pipe and box culverts (2,100 x 2,100 mm.) (2 cell). (45 m.)	WORK	1.00	1,824,139.00	31.11%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
8	Headwall For RC box culverts 2,100 x 2,100 mm (2 cell) (2 Point)	WORK	1.00	289,938.00	4.94%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
9	Manhole Box Culvert 2,100 x 2,100 mm (2 cell)	WORK	1.00	208,930.00	3.56%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
10	Safety sand road cleanlines work	WORK	1.00	80,000.00	1.36%	PLAN				ACTUAL																																																																																							
						5,564,411.69				100.00%																																																																																							
WEEKLY PROGRESS						PLAN				ACTUAL																																																																																							
WEEKLY PROGRESS						ACTUAL																																																																																											
ACCUMULATE PROGRESS						PLAN				ACTUAL																																																																																							
ACCUMULATE PROGRESS						ACTUAL																																																																																											
ACCUMULATE PROGRESS						ABEAD																																																																																											
						PLAN				ACTUAL																																																																																							
						0.70%				1.80%				0.39%				1.37%				1.80%				1.12%				1.46%				0.90%				0.38%				1.68%				14.33%				2.80%				0.87%				1.59%				1.61%				1.62%				0.26%				0.88%				15.30%				16.75%				13.87%				0.84%				5.52%			
						0.75%				1.80%				0.89%				1.37%				1.80%				1.12%				1.46%				0.90%				0.38%				1.68%				1.61%				1.62%				0.26%				0.88%				15.30%				16.75%				13.87%				0.84%				5.52%																			
						0.75%				1.81%				2.80%				3.48%				4.48%				5.60%				7.90%				8.81%				23.16%				37.80%				39.49%				39.86%				41.83%				42.78%				44.78%				46.32%				46.68%				55.67%				78.97%				81.67%				93.54%				94.68%				100.00%			

PLAN100.00 %

ACTUAL100.00 %

DELAY-0.00 %

ITEM	Name Equipment	Oct-24				Nov-24				Dec-24				Jan-25				Feb-25				Mar-25				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.	Back Hoe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
2.	Tractor D-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.	Dump Truck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.	Grader	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.	Vibrating Roller	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.	Water Truck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

[illegible]

BANGSAEN MAHANAKORN บริษัท บ้านแม่หล้า จำกัด						CONSTRUCTION SCHEDULE PROJECT : WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 3.1 WORK TITLE : INTERCEPT DRAINAGE TX02 AND INTERCEPT DRAINAGE TX03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	AMOUNT BAHIT	% WEIGHT OF JOB	Dec-24																				Jan-25																				Feb-25																				Mar-25																				Apr-25																				May-25																				REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
INTERCEPTDRAIN TX02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	INTERCEPT DRAINAGE FOR FOR PLOT TX02	WORK	1.00	2,013,925.93	39.46%	PLAN																				ACTUAL																				8.39%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	6.54%	

ภาคผนวก ข-5

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้รับเหมา



กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ของกลุ่ม บริษัท WHA ใช้สำหรับผู้รับเหมา

รายละเอียด	บทลงโทษ		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
หมวดทั่วไป			
1. ผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมพื้นฐานเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท WHA โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯก่อนเข้าปฏิบัติงาน และยึดถือนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	แดง		
2. ต้องติดบัตรผู้รับเหมาทุกครั้งที่ใช้เข้าเขตโรงงานและติดตลอดระยะเวลาการทำงาน	เตือน	เหลือง	แดง
3. ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน จะต้องเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติถูกต้องตรงตามที่ได้รับอนุญาต มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาที่มีอายุเกิน 55 ปี ปฏิบัติงานบนที่สูง และปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	แดง		
4. ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะ, กางเกงขาสั้น และผ้าถุง โดยเด็ดขาด	เหลือง		แดง
5. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ค และสิ่งของที่ทำให้เกิดประกายไฟเข้าเขตพื้นที่ควบคุม	เตือน/ยึด	เหลือง	แดง
6. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตควบคุมโดยเด็ดขาด	แดง		
7. ห้ามทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกันต่อบุคคลใดๆในเขตนิคมฯ	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
8. ห้ามเล่นการพนันหรือร่วมวงพนันทุกประเภทในเขตนิคมฯ	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
9. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้าเขตนิคมฯ	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
10. ห้ามนำและเสพยา สิ่งมึนเมาและยาเสพติดในเขตนิคมฯ และ/หรือไม่ทำงานในขณะที่มึนเมา	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย กรณี ยาเสพติด		
11. ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร / ชั่วโมงและจอดรถในพื้นที่ให้จอดเท่านั้น	เหลือง		แดง
12. ห้ามโจรกรรมหรือทำลายทรัพย์สินของบริษัทฯหรือพนักงาน	แดงและดำเนินการตามกฎหมาย		
หมวดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
13. ต้องปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายบังคับ ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	เตือน	เหลือง	แดง
14. ต้องสวมหมวกนิรภัยและสวมรองเท้าหุ้มส้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน ตลอดเวลาทำงาน	เหลือง		แดง
15. ต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนและระเบียบปฏิบัติเรื่อง Work Permit ด้านความปลอดภัยที่บริษัทฯกำหนดไว้ให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการทำงาน			
15.1 ห้ามปฏิบัติงานก่อนได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	แดง		
15.2 การปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Work Permit ผู้ที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ เช่น ด้านบ่อน้ำเสีย, ถัง, รางระบายและในท่อต่างๆ ต้องได้รับการอบรม พร้อมทั้งผลการตรวจสุขภาพสำหรับเข้าทำงานที่อับอากาศ และมีรายชื่อในระบบการฝึกอบรมและนำสำเนาใบประกาศมาแสดงก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งพร้อมทั้ง ปฏิบัติงาน ต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	แดง		
16. การปฏิบัติงานประเภท Confine Space ซึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้ตามมาตรฐานพร้อมผ่านการตรวจสอบ และ ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิด 3 เฟส และ ห้ามใช้โคมไฟ Spot light แรงดันตั้งแต่ 220 โวลต์	แดง		
17. งานซ่อมที่มีประกายไฟต้องจัดหาถังดับเพลิงมาเอง มีผ้ากันไฟ ถาดรองกันไฟ และผู้เฝ้าระวังไฟ และต้องเตรียมหน้างานให้ปลอดภัย มีการกันเชื้อเพลิง เช่น ถังน้ำมัน เสนผ้า เชื้อเพลิง ฯลฯ ออกจากแนวสะเก็ดไฟด้วยทุกครั้ง	เหลือง		แดง
18. ห้ามใช้น้ำจากระบบดับเพลิงที่ล้างดักไขมัน ผักบัวดักไขมัน โดยเด็ดขาด และ ห้ามดึงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ยกเว้นในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	เหลือง		แดง
19. ห้ามกระทำการ ดังต่อไปนี้			
19.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้อง	เหลือง		แดง
19.2 หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร หรือบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงานอยู่	เหลือง		แดง
19.3 ทำให้เกิดสภาพการณ์การทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น	เหลือง		แดง
19.4 ปฏิบัติงานโดยไม่มีการเตรียมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	เหลือง		แดง

19.5 การปฏิบัติงานใด ๆ ก็ตามที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย	เหลือง	แดง	
20. เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อ ฝ่ายความปลอดภัยรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง	เหลือง	แดง	
21. ในการทำงานบนที่สูงกรณี ที่มีการคั่งนั่งร้านหรือโครงสร้างชั่วคราว เพื่อปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่ Safety Harness พร้อมคล้องเกี่ยวในจุดที่แข็งแรงเพียงพอทุกครั้ง	เหลือง	แดง	
22. ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานแต่ละด้าน เช่น มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของเครน นั่งร้าน ความร้อน ขุดเจาะ และมาตรฐานความปลอดภัยอื่น ๆ ที่กฎหมายกำหนด	เหลือง	แดง	
23. ผู้รับเหมาที่มีตำแหน่ง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างมีหน้าที่ ต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาที่อยู่ในการดูแลให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สามารถปฏิบัติงานได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	เหลือง	แดง	
24. ต้องดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด การปฏิบัติงานต้องไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง, วัสดุจนเกิดผลกระทบต่อ นิกมฯ	เหลือง	แดง	
25. ขยะที่เกิดจากงานทำงาน ก่อนนำไปทิ้งต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/ความปลอดภัยทุกครั้ง	เตือน	เหลือง	แดง

บทลงโทษ

เคือน : ทำการแจ้งเป็นด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร และบันทึกการกระทำผิดไว้

เหลือง : ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และบันทึกการกระทำผิดไว้

แดง : ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรกระทำผิดโดยผู้ทำผิดและ/หรือบริษัทผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานทันทีและห้ามทำงานในกลุ่ม WHA อีกเป็น เวลา 1 ปี

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
OMF	CFS	เรียงตามวันที่	1 ปี

HO	LG	ID	UP	DG
✓	✓	✓	✓	✓

[Signature]

SSHE TEAM

Figure 1

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Director of Industrial Estate Development

© 2005 Blackwell Publishing Ltd

Assistant Director of Construction & Power Operations

Page 10 of 10

Vice President of Information Technology

อนุญาตให้ใช้โดย

10

Chief Operation Officer

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทร่วมเท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

รหัสส่วนงาน	สถานที่จัดเก็บ
HO	SSHE SharePoint
LG	SSHE SharePoint
ID	SSHE SharePoint
UP	SSHE SharePoint
DG	SSHE SharePoint

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 0 of 22

สารบัญ

หน้า

ตารางการแจกจ่ายเอกสาร

ตารางการปรับปรุง

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. คำจำกัดความ	1
4. เอกสารอ้างอิง	2
5. ระเบียบการปฏิบัติงาน	2
5.1 การจัดจ้างผู้รับเหมา	2
5.2 วันที่กำหนดจะเริ่มงาน	3
5.3 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน	3
5.4 เขตพื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่	4
5.5 แรงงานสัมพันธ์	4
5.6 การบริการสาธารณูปโภค	7
5.7 อุปสรรคในงานเนื่องจากผู้รับเหมาอื่น	7
5.8 ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	8
6. ภาคผนวก	19
7. บันทึกข้อมูล	22



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 1 of 22

ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา

(Contractor Management Procedure)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานและเพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อบุคคลและ/หรือทรัพย์สินของ WHA Group รวมทั้งป้องกันความเสียหายและการบาดเจ็บของสาธารณชน บริษัทผู้รับเหมาที่ทำงานให้กับ WHA Group จะต้องศึกษาเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นอย่างละเอียดถี่ถ้วนและเป็นหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่จะทำให้เกิดความมั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมงานของตนมีความเข้าใจและคุ้นเคยกับเงื่อนไขการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย และเงื่อนไขจำเพาะที่เกี่ยวข้องกับงานและเงื่อนไขอื่นๆ ของสัญญา

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้จะใช้กับบริษัทผู้รับเหมาทุกราย ซึ่งเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ และกิจกรรมต่างๆ ของ WHA Group

3. คำจำกัดความ

WHA Group หมายถึง กลุ่มบริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ภายในขอบเขตของขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้

ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ที่ได้ความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้กับบริษัท โดยไม่ใช่งานจ้างงานในลักษณะที่บริษัทเป็นผู้ให้การดูแล

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงานของ WHA Group ที่ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาแต่ละราย

SSHE หมายถึง หน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ WHA Group

สาธารณูปโภค หมายถึง สิ่งที่ WHA Group จัดให้มีเพื่ออำนวยความสะดวกแก่บุคคล นิติบุคคล ผู้รับเหมา เพื่อจำเป็นต่อการดำเนินงาน เช่น ไฟฟ้า ประปา ระบบดับเพลิง โทรศัพท์ เป็นต้น

พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของหน่วยกระบวนการผลิต หน่วยการผลิตสาธารณูปการ คลังวัตถุดิบ คลังผลิตภัณฑ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 2 of 22

4. เอกสารอ้างอิง

- 1) ระเบียบการปฏิบัติงาน การตรวจสอบความปลอดภัยหรือการสังเกตการทำงาน
- 2) ระเบียบการปฏิบัติงานกับปั้นจั่นเคลื่อนที่และชนิดอยู่กับที่
- 3) ระเบียบการปฏิบัติงานกับรถยก
- 4) ระเบียบการปฏิบัติงานพนทราย
- 5) ระเบียบการปฏิบัติงานกับนั่งร้าน
- 6) ระเบียบการปฏิบัติงานก่อสร้าง
- 7) ระเบียบการปฏิบัติงานบนที่สูง
- 8) ระเบียบการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานขุดเจาะ
- 9) ระเบียบการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- 10) ระเบียบการปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ
- 11) ระเบียบการปฏิบัติงานกับรังสี
- 12) ระเบียบการปฏิบัติงาน ระบบล๊อคและแขนป้าย
- 13) ระเบียบการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานกับไฟฟ้า
- 14) ระเบียบการปฏิบัติงานระบบการขออนุญาตทำงาน
- 15) กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- 16) กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565
- 17) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545
- 18) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548

5. ระเบียบการปฏิบัติงาน

5.1 การจัดจ้างผู้รับเหมา

ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้าง และขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ โดยจะถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดตามลักษณะงานซึ่งสามารถแบ่งออกได้ 2 แบบ คือ

- 5.1.1 งานโครงการ อาทิ โครงการก่อสร้างต่างๆ เป็นต้น
- 5.1.2 งานบำรุงรักษา อาทิ งานซ่อมบำรุงคลังสินค้า งานระบบสุขาภิบาล เป็นต้น

5.2 วันที่กำหนดจะเริ่มงาน

ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งระยะเวลาในการเตรียมการ รวมถึงกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงานแก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ทราบ เพื่อให้หน่วยงานความปลอดภัย SSHE ได้จัดแผนการอบรมและแนะนำการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 3 of 22

ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยฯ แก่ผู้รับเหมาทุกคน และจะไม่อนุญาตให้เริ่มงานใดๆ จนกว่าจะมีการทดสอบทำความเข้าใจด้านความปลอดภัยฯ เรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับเหมาจะต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน พร้อมสำเนาบัตรประชาชน และ
- สำเนาบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล หรือ
- แบบขึ้นทะเบียนผู้ประกันตน (สปส.1-03) และ
- ประวัติการอบรมด้านความปลอดภัย เช่น การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานกับปั้นจั่น การขับรถโฟล์คลิฟท์ ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้า การปฏิบัติงานบนที่สูง การติดตั้ง ตรวจสอบนั่งร้าน เป็นต้น
- ใบอนุญาตทำงานในประเทศไทย(สำหรับคนต่างชาติด)

ส่งให้กับผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน (นับรวมวันหยุด)ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเจ้าของพื้นที่/ผู้รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ จะอนุญาตเฉพาะผู้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและประวัติจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group แล้วให้เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน กรณีเร่งด่วนอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group พิจารณา

5.3 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน

5.3.1 การผ่านเข้า-ออกของบุคคล

ผู้ที่ผ่านเข้าออก ให้ปฏิบัติงานดังนี้

- 5.3.1.1 ผู้ที่ผ่านเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ WHA Group จะใช้เส้นทางที่ WHA Group กำหนดให้เท่านั้น บุคคลที่จะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้จะต้องมีบัตรประจำตัวซึ่งออกให้โดยหน่วยงานความปลอดภัย SSHE ซึ่งในบัตรประจำตัวจะระบุว่าเป็นผู้รับเหมา และผ่านการอบรมและการทดสอบด้านความปลอดภัยฯ แล้ว บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจต่อกฎการเข้า-ออกพื้นที่ของ WHA Group

- 5.3.1.2 กรณีที่ทำงานนอกพื้นที่ WHA Group ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของพื้นที่นั้นๆ

5.3.2 การผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ

- 5.3.2.1 WHA Group จะอนุญาตให้เฉพาะรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัย และได้รับใบรับรองอนุญาตให้เข้าพื้นที่ เพื่อวัตถุประสงค์ในการขนส่งเครื่องมือ วัสดุหรืออื่นๆ ที่จำเป็น โดยผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทที่กฎหมายกำหนด และหรือขับด้วยความเร็วตามข้อกำหนดความเร็วของพื้นที่นั้นๆ WHA Group ไม่อนุญาตให้จอดยานพาหนะในบริเวณเขตห้ามจอด กรณีผู้รับเหมาที่มีความจำเป็นต้องจอดยานพาหนะในเขตห้ามจอดจะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ก่อน โดยต้องขออนุญาตล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน (นับรวมวันหยุด)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



นอกเหนือจากข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น รถทุกคันจะต้องจอดในลานจอดรถที่จัดไว้ และ

WHA Group จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น

5.3.3 การนำวัสดุเข้า-ออก

ในการนำวัสดุเข้า-ออก เพื่อใช้งาน ให้ผู้รับเหมาและหรือผู้ที่นำเข้ามาทำการแจ้งแก่ผู้แทน WHA Group ทราบเพื่อทำการบันทึกรายการ จำนวน วันเดือนปีที่มีการนำเข้า-ออกไว้เป็นหลักฐาน

5.4 เขตพื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่ที่ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ หรือห้ามสูบบุหรี่ ห้ามผู้รับเหมาพกพาอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดไฟ อาทิ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็คประเภทต่างๆ เป็นต้น กรณีที่ผู้รับเหมามีความประสงค์จะสูบบุหรี่ขอให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่สูบบุหรี่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น

5.5 แรงงานสัมพันธ์

5.5.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน

กฎหมายแรงงานฉบับล่าสุดทั้งหมด ใช้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้าง

5.5.2 สถานที่ทำงาน

ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ในการจัดหานักงานชั่วคราว ที่เก็บพัสดุ (Store) ที่ปฏิบัติการ(Workshop) ซึ่งจะต้องเป็นไปตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจะต้องเสนอแบบและสถานที่ที่ขอติดตั้ง เพื่อขอความเห็นชอบต่อผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ก่อน และผู้รับเหมาสามารถขออนุญาตใช้น้ำ และไฟฟ้าของ WHA Group ได้ โดยต้องทำการขออนุญาตล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน (นับรวมวันหยุด) เพื่อ WHA Group จะได้จัดเตรียมจุดต่อให้กับผู้รับเหมา ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อการนำไปใช้เอง

5.5.3 ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

WHA Group ไม่อนุญาตให้ใช้ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (ถ้ามี) ของ WHA Group ผู้รับเหมาจะต้องจัดหา มาติดตั้งใช้เองภายในบริเวณที่จัดไว้สำหรับผู้รับเหมา โดยมีสัดส่วนอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด ดังตารางข้างล่างนี้

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	เกณฑ์การกำหนด	ห้องส้วม		ห้องน้ำ	อ่างล้างมือ
		ที่ถ่ายอุจจาระ	ที่ถ่ายปัสสาวะ		
โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	1) ต่อจำนวนคนงาน ชาย ไม่เกิน 15 คน	1	1	1	1



ชนิดหรือประเภทของอาคาร	เกณฑ์การกำหนด	ห้องส้วม		ห้องน้ำ	อ่างล้างมือ
		ที่ถ่ายอุจจาระ	ที่ถ่ายปัสสาวะ		
	2) ต่อจำนวนคนงาน หญิง ไม่เกิน 15 คน	2	-	1	1
	3) ต่อจำนวนคนงาน ชาย ตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน	2	2	2	2
	4) ต่อจำนวนคนงาน หญิง ตั้งแต่ 16 คน แต่ไม่เกิน 40 คน	4	-	2	2
	5) ต่อจำนวนคนงาน ชาย ตั้งแต่ 41 คน แต่ไม่เกิน 80 คน	3	3	3	3
	6) ต่อจำนวนคนงาน หญิง ตั้งแต่ 41 คน แต่ไม่เกิน 80 คน จำนวนคนงานที่เกินตาม (5) และ (6) ให้เพิ่มอย่างละ 1 ที่ ต่อจำนวนคนงาน ทุก 50 คน	6	-	3	3

ที่มา : กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

5.5.4 การสื่อสาร

ตัวแทนของผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกิจกรรมที่ผู้รับเหมาต้องเกี่ยวข้องหรือคาดว่าจะเกี่ยวข้องในช่วงของสัญญาให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ทราบ ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อกิจกรรมเหล่านั้นเอง และจะต้องแจ้งข่าวให้ผู้ควบคุมงานหรือตัวแทน WHA Group ทราบ เพื่อขอจัดความยุ่งยากที่อาจจะตามมา

5.5.5 ภาษา

ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานให้กับผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ที่สามารถอ่านและ/หรือเข้าใจสัญลักษณ์และป้ายประกาศด้านความปลอดภัยได้ ทั้งนี้กรณีแรงงานต่างชาติที่จำเป็นต้องจ้าง ผู้ปฏิบัติงานนั้นต้องมี Work permit ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ตรงตามงานที่ได้รับอนุญาต และมีประสิทธิภาพ รวมถึง



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 6 of 22

ต้องมีล่ามหรือผู้ที่สามารถแปลภาษาได้ ทั้งนี้ล่ามหรือผู้ที่สามารถแปลภาษาต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบ สัญลักษณ์ สัญญาณเสียง การป้องกันอันตราย เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่สื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 การบริการสาธารณูปโภค

WHA Group อาจจะจัดหาสาธารณูปโภคให้ผู้รับเหมาโดยการตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้ากับผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group โดยจะระบุจุดที่สามารถนำไปใช้ได้ให้แก่ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาจะต้องใช้งานจากจุดที่กำหนดให้เท่านั้น การปฏิบัติที่นอกเหนือจากนี้อาจจะทำให้ WHA Group นำมาเป็นข้อพิจารณาการขอเข้ามารับเหมางานใน WHA Group ต่อไป ทั้งนี้การบริการสาธารณูปโภค มีดังนี้

5.6.1 น้ำประปา

ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group จะจัดจุดต่อใช้งานไว้ให้ผู้รับเหมา โดยผู้รับเหมาจะต้องเสนอรายการและรายละเอียดของการขอใช้ (จุดและปริมาณการใช้) ห้ามต่อน้ำประปาไปใช้งานก่อนการได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group อย่างเด็ดขาด

5.6.2 ไฟฟ้า

WHA Group จะจัดแผงไฟฟ้าให้ผู้รับเหมาต่อไปใช้งาน ผู้รับเหมาต้องจัดหาปลั๊กไฟหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่สอดคล้องกันและได้มาตรฐานมาใช้ การจัดระบบไฟฟ้าใช้งานจะต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัย และต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ก่อนที่จะนำไปใช้งาน กรณีที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเอง อาทิ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

5.6.3 ระบบน้ำดับเพลิง

ห้ามไม่ให้มีการใช้น้ำดับเพลิงเพื่องานอื่นโดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจาก WHA Group

5.7 อุปกรณ์ในงานเนื่องจากผู้รับเหมาอื่น

WHA Group จะไม่รับผิดชอบต่อการล่าช้าในงานที่ผู้รับเหมารับผิดชอบ อันมีสาเหตุมาจากการทำงานที่กีดขวางกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานของ WHA Group หรือผู้รับเหมารายอื่น แต่ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group จะช่วยในการจัดปัญหาความไม่สะดวกหรือความล่าช้าของงานให้มีความต่อเนื่อง

5.8 ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย

5.8.1 กฎระเบียบทั่วไป

ผู้รับเหมาต้องศึกษาระบบการควบคุมความปลอดภัย ตามกฎหมายและกฎระเบียบของ WHA Group



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 7 of 22

อย่างทั่วถึงเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และความสูญเสียและให้ยึดถือกฎเกณฑ์ที่เข้มงวดที่สุดเป็นหลัก กฎระเบียบทั่วไปมีดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) กรณีเข้าทำงานในเขตพื้นที่ควบคุมทุกคนต้องมีอุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ ดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย และอาจเตรียมหน้ากากป้องกันสารเคมี หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ตามความจำเป็นของงาน เป็นต้น
- PPE ที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำตามกฎหมายกำหนดหรือตามมาตรฐานสากล
- ผู้รับเหมาจะต้องมีชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับงาน
- ต้องสวมหน้ากากและอุปกรณ์กันฝุ่นระหว่างงานเจียรหรือการสกัด หากงานใดที่ต้องการมีการป้องกันดวงตา จะต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness และชิงช้าช่วยรองรับของตกหล่น อาทิ งานติดตั้งและการตรวจสอบนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป เป็นต้น
- ห้ามสวมแว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีในเวลากลางคืน
- ห้ามใช้ LPG ในงานเชื่อมและงานตัด ยกเว้นกิจกรรมงานเชื่อมและงานตัดที่ไม่อยู่ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟจะอนุญาตให้ใช้ LPG ได้
- จัดให้มี Flash Back Arrester ในชุดงานเชื่อมและงานตัดจำนวน 4 จุด ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- งานเกี่ยวกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รถยก หรือเครื่องจักร ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด จากหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยฝึกอบรมเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากภาครัฐ กรณีที่ไม่ปฏิบัติตามที่ระบุข้างต้น สามารถให้มีการอบรมโดยวิทยากรอิสระที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติ แต่ต้องให้ WHA Group เห็นชอบ
- เครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเจียร เครื่องตัด เครื่องไส ให้กำหนดวิธีการทำงาน ติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างของผู้รับเหมาทำงาน
- การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน
- การถ่ายรูปจะต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ให้เรียบร้อยเสียก่อน
- กรณีที่มีการขอใช้อุปกรณ์พิเศษ เช่น เครื่องวัดก๊าซ หรืออื่นๆ ที่เข้าข่ายเป็นอุปกรณ์พิเศษ การนำมาคืนแก่ WHA Group อุปกรณ์นั้นๆ ต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพเดิม WHA Group จะจัดสอนวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา โดยผู้รับเหมาจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 8 of 22

5.8.2 บุคลากรด้านความปลอดภัย

ผู้รับเหมาแต่ละโครงการ/บริษัทฯ จะต้องจัดหาและคัดสรรบุคลากรด้านความปลอดภัยให้เหมาะสมและเพียงพอต่องานในพื้นที่กับจำนวนลูกจ้าง ดังตารางข้างล่างนี้

จำนวนลูกจ้างที่เข้ามาทำงานใน WHA Group	จป. ระดับต่างๆ	
	จป.โดยตำแหน่ง	จป.โดยหน้าที่
ตั้งแต่ 2 – 19 คน	จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร	-
ตั้งแต่ 20 – 49 คน	จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร	จป.เทคนิค
ตั้งแต่ 50 – 99 คน	จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร	จป.เทคนิคชั้นสูง หรือ จป. วิชาชีพ
ตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป	จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร	จป.วิชาชีพ

ที่มา : กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งหมด

5.8.3 การประชุมด้านความปลอดภัย

WHA Group จะจัดการประชุมร่วมกันกับผู้รับเหมาตามที่ WHA Group กำหนด ผู้รับเหมาที่มีข้อผูกพันตามสัญญาที่จะต้องเข้าร่วมประชุม โดยมีวัตถุประสงค์ของการประชุมดังนี้

- 1) เพื่อปรึกษาด้านสมรรถนะการควบคุมความปลอดภัยของผู้รับเหมา
- 2) ความเข้าใจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย หรือแจ้งข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง
- 3) ปรึกษาเพื่อหาทางเพิ่มมาตรการควบคุมความปลอดภัยของผู้รับเหมา
- 4) เพื่อเสนอรายงานการบาดเจ็บ และรายงานเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 5) เพื่อร่วมการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ที่ทำงาน

5.8.4 การขออนุญาตทำงาน

การขออนุญาตทำงาน ให้เป็นตามระเบียบการปฏิบัติงาน ระบบการขออนุญาตทำงาน (WHA-SSHE-P-027)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 9 of 22

5.8.5 อุปกรณ์และเครื่องมือปฏิบัติงาน ให้มีการตรวจสอบ 2 ประเภท ดังนี้

5.8.5.1 Pre-use inspection อุปกรณ์และเครื่องมือที่นำเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุมทุกประเภท ต้องตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง โดยใส่รายการอุปกรณ์ลงในแบบฟอร์มตัวอย่างด้านล่างนี้ ได้แก่

- 1) อุปกรณ์งานเชื่อม
 - ถัง Cylinder gas, Regulator O₂, C₂H₂ ชุดตัด Gas, Flash back arrester, ตู้เชื่อม, กระบอกกวดเชื่อม, ผ้ากันไฟ เป็นต้น
- 2) เครื่องยนต์
 - Air Compressor, Generator, Hydro jet, Back Hole, Water jet, รถดินตะขบ, เครื่องตบดิน, เครื่องจี้ปูน, เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น
- 3) อุปกรณ์ช่วยยก
 - ลอกโซ่, กำมะลอ, สลิงลวด, สลิงผ้าใบ, สเก้น, กระเช้ารับน้ำหนัก, แม่แรง, Hand Lift, บาร์, Hook, Load chain, wire rope, Hoist เป็นต้น
- 4) งานฉาวยังสี (ถ้ามี)
 - Project, Guide Tube, Drive Cable Control, Survey Meter
- 5) อุปกรณ์ขุดเจาะเสาเข็ม (ถ้ามี)
 - Tri port, ปั่นจั่น, สลิง, อุปกรณ์ช่วยยก รวมถึงตุ้กดตา
- 6) ประเภทรถ
 - รถตัก-รถขุด, รถ 6 ล้อ, รถ 10 ล้อ, Crane, Hiab, จักรยาน, ชาเล้ง, Forklift, Dumper
- 7) อุปกรณ์ประเภทใช้ Battery, ไฟฟ้า
 - สว่าน, หินเจียร์, ชุด Sport Light, ปลั๊กพ่วง, ไฟฉาย, แยกปูน, Blower, เลื่อยไฟฟ้า, เครื่องตัด Joint, เครื่องตัดเหล็ก เป็นต้น
- 8) อุปกรณ์เครื่องจักรอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวข้างต้น ให้พิจารณาตรวจสอบตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 10 of 22

ตัวอย่าง Pre-use Inspection Card

Pre-use Inspection Card			
ชื่ออุปกรณ์ / เครื่องจักร _____ Model / Serial No. _____			
บริษัท _____ สถานที่ใช้งาน _____			
รายการที่ตรวจสอบ (Inspection Item)	ผ่าน (Pass)	ไม่ผ่าน (Fail)	หมายเหตุ (Comment)
กรณีไม่ผ่านให้ดำเนินการแก้ไขก่อนนำไปใช้งาน			
รายละเอียดของรายการที่ไม่ผ่าน _____			

ลงชื่อ _____			
(_____)			
ผู้ตรวจสอบ			

5.8.5.2 การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์โดยบริษัทผู้รับเหมาหรือหน่วยงานของ WHA Group

1. เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ผู้รับเหมานำเข้ามาใช้งานในพื้นที่ WHA Group จะต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองจากตัวแทนของ WHA Group หรือผู้มีความชำนาญของผู้รับเหมาเอง เช่น วิศวกรไฟฟ้าและหรือวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น พร้อมลงนามผู้ตรวจสอบ

5.8.6 เครื่องมือที่มีการจุดระเบิด

อุปกรณ์ที่มีการจุดระเบิด (เช่น Ramset หรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกัน) จะสามารถนำเข้าไปใช้งานได้ก็ต่อเมื่อผ่านการตรวจสอบและให้ความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group แล้ว และการใช้งานต้องเป็นไปตามกฎของการใช้อุปกรณ์มีระเบิด โดย

- 1) จะต้องตรวจสอบกฎการใช้อย่างถี่ถ้วน และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- 2) ผู้ใช้จะต้องมีใบอนุญาต
- 3) จะต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างเข้มงวด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 11 of 22

- 4) ห้ามใช้การจุดระเบิดหากไม่สามารถควบคุมทิศทางการเดินของชิ้นส่วนการระเบิดได้ (หากเป็นไปได้จะต้องให้ลงมาที่พื้น ถ้าไม่สามารถทำได้ต้องมีการกันคน และอุปกรณ์ไวไฟออกจากบริเวณนั้นให้เรียบร้อยก่อนการเริ่มงาน)

5.8.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือไฟฟ้า

- 5.8.7.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกลทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในเขตพื้นที่ควบคุมต้องตรวจสอบสภาพของสารไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า กรณีชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ก่อนนำมาตรวจสอบสภาพเพื่อใช้งาน
- 5.8.7.2 ติดป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์สะท้อนแสง เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่แผงไฟฟ้า
- 5.8.7.3 เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักร และการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 ซึ่งกำหนดให้ชนิดของสายดินเป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน โดยขนาดไม่เกิน 16 ตร.มม. ฉนวนต้องมียี่สิบสี่เหลี่ยม หรือเหลี่ยมกลมเหล็กละ และถ้าขนาดเกิน 16 ตร.มม. ให้ทำเครื่องหมายแทน เป็นต้น
- 5.8.7.4 มาตรฐานระบบไฟฟ้า และเครื่องมือไฟฟ้า

- 1) วงจรสายป้อน (Feeders) และวงจรย่อย (Branch circuits) ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current protection)
- 2) สายเคเบิลไม่ควรสัมผัสต่อหากมีต้องเป็นแบบ Weatherproof และมีเทปพันตลอดจุดต่อ
- 3) ตัวรับ (Receptacle) ต้องเป็นแบบ Grounding type และตัวรับที่ใช้ในเขตก่อสร้างจะต้องต่อวงจรแยกออกจากวงจรแสงสว่าง
- 4) ตัวรับและเต้าเสียบที่ใช้ในบริเวณ Outdoor ต้องเป็นแบบ Weatherproof หรือ Watertight
- 5) ให้ใช้อุปกรณ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้าเป็น Circuit breaker เท่านั้น ห้ามใช้สะพานไฟ
- 6) หลอดไฟแสงสว่างต้องมีอุปกรณ์ครอบเพื่อป้องกันความเสียหายจากการสัมผัส ดวงโคมต้องมีอุปกรณ์จับยึด และส่วนโลหะของดวงโคมต้องต่อดิน
- 7) วงจรย่อยหรือวงจรตัวรับ ที่ใช้กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องหยุดยักใช้งานต้องมีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้ารั่วลงดิน (GFCI: Ground-fault circuit interrupter)
- 8) เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า และสายไฟฟ้าที่จะนำเข้ามาใช้ในเขตพื้นที่ควบคุมต้องผ่านการตรวจสอบจาก หน่วยงานของ WHA Group ก่อนที่จะนำไปใช้งาน
- 9) ห้ามนำเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า ที่ไม่ได้รับตรวจสอบเข้าไปใช้งานในเขตพื้นที่ควบคุมของโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 12 of 22

- 10) เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า ทุกชนิด ที่จะนำเข้าไปใช้งานในเขตพื้นที่ควบคุมของ WHA Group จะต้องอยู่ในสภาพดี เช่น มีสภาพความเป็นอันหนึ่งอันเดียว จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆ ต้องแน่น ไม่เป็นสนิม มีหน้าสัมผัสพอ มีอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าที่เหมาะสม และมีการต่อลงดินที่ถูกต้อง ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมและปรับปรุง เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า ที่ไม่ถูกต้องและสภาพชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งาน ก่อนเริ่มงานหรือก่อนนำมาใช้งาน
- 11) เมื่อหน่วยงานซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้า หรือหน่วยงานของ WHA Group หรือวิศวกรของ ผู้รับเหมาตามคุณสมบัติ ได้ตรวจสอบอุปกรณ์เป็นที่มั่นใจแล้ว จะออกใบอนุญาตโดยกำหนด วันหมดอายุ 1 เดือน นับจากวันที่ตรวจ การให้ใบอนุญาตออกให้จะมีลักษณะเป็น สติ๊กเกอร์ สีฟ้า
- 12) ห้ามดัดแปลง แก้ไข เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า ตัดต่อสายไฟฟ้า ที่ผ่านการตรวจสอบ แล้ว ให้ผิดจากสภาพเมื่อตรวจสอบ
- 13) สายไฟที่วางข้ามถนน หรือเสี่ยงต่อ Physical Damage ต้องมีการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับสายไฟ เช่น มีฝารอบ หรือเดินในท่อร้อยสายที่แข็งแรงและปลอดภัย เป็นต้น
- 14) เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายต่อพ่วง Distribution Panel หลังเลิกใช้ต้องปลดออก จัดเก็บ และ Off Circuit Breaker ทุกครั้ง
- 15) เครื่องเชื่อม ต้องใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
- 16) โครโกละของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อมต้องต่อกับระบบ Grounding เสมอ ขนาดของสายดินต้องได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 17) เครื่องเชื่อมก๊าซ ต้องจัดทำเครื่องหมายสี หรือสัญลักษณ์ที่ทาสี ทับเชื่อม หรือหัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

5.8.8 งานใต้พื้นดิน และตอกเสาเข็ม

5.8.8.1 ผู้รับเหมาจะต้องทราบว่าสายไฟที่มีกระแสไฟ และท่อขนส่งสารอันตรายฝังอยู่ทั่วๆ ไปใต้พื้นดิน ใน WHA Group ก่อนที่ผู้รับเหมาจะเริ่มงานใดๆ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเหล่านี้อย่างเคร่งครัด โดย

- 1) การเริ่มงานขุดหรือตอกเสาเข็มใดๆ จะเริ่มได้ต่อเมื่อมีการขอใบอนุญาตขุดและได้รับ อนุญาตเริ่มขุดจากผู้แทนของ WHA Group ที่หน้างานแล้วเท่านั้น
- 2) ห้ามใช้เครื่องมือทุ่นแรงขุดก่อนที่จะได้มีการพิสูจน์ด้วยการขุดด้วยมือจนแน่ใจว่าไม่มี สายไฟหรือท่อฝังอยู่ใต้ดินบริเวณนั้น

หมายเหตุในขณะปฏิบัติงาน

- จะต้องมีการเผื่อมองแนวสายไฟตลอดเวลาในขณะที่ดำเนินการขุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 13 of 22

- ห้ามใช้สายไฟในการพุงตัวเพื่อปีนป่าย หรือกระโดด
- หากพบว่าสายไฟเสียหายจะต้องแจ้งผู้แทนของ WHA Group ทราบทันทีและจะต้อง มีการกันคนออกจากบริเวณด้วยผู้แทนของ WHA Group สามารถหยุดงานผู้รับเหมา ได้ตลอดเวลา เมื่อจำเป็น

ทั้งนี้ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานขุดเจาะ (WHA SSHE-P-020)

5.8.8.2 งานที่ใช้ชุดเข็มเจาะโดยเครื่องเจาะแบบสามขา ห้ามใช้มือผลักลูกตุ้มเพื่อตอกปลอกเหล็ก

- ห้ามใช้ตะขอตัว S ยกตุ้มตอกตุ้มติดดินการยึดระหว่างลูกตุ้มเหล็กกับสลิงให้ใช้ Shackle แทน
- พื้นที่วางโครงสร้างของสาขาต้องแข็งแรง ไม่สั่นหรือดินอ่อน

ทั้งนี้ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนและ ชนิดอยู่กับที่ (WHA-SSHE-P-014)

5.8.9 ที่อัฒภาค

การปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีการสะสมของก๊าซ เช่น งานในระบบท่อระบายน้ำ งานทำความสะอาด หรือลักษณะงานที่เข้าข่ายเป็นที่อัฒภาค ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามนี้

5.8.9.1 ผู้รับเหมาขึ้นหลักฐานผ่านการอบรมหลักสูตรตามกฎหมาย และใบรับรองแพทย์ที่สามารถทำงาน ในที่อัฒภาคได้ ยื่นที่หน่วยงานความปลอดภัย SSHE เพื่อรับฟังบรรยายสรุปถึงอันตรายข้อควร ระวังในการปฏิบัติใน WHA Group แล้วจะออกสัญลักษณ์ที่แสดงถึงการได้รับอนุญาตทำงานใน ที่อัฒภาค

5.8.9.2 ผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน ให้ทราบถึงวิธีการทำงานในบริเวณดังกล่าวอย่าง ปลอดภัยก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน รวมทั้งการฝึกใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจที่ถูกต้องอย่าง สม่าเสมอเพื่อให้คุ้นเคย

5.8.9.3 ผู้ที่จะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการสะสมของก๊าซ หรือที่อัฒภาค ต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพอนามัย แข็งแรง ไม่เป็นไข้หรือร่างกายอ่อนเพลีย ไม่มีโรคประจำตัว เช่น โรคลมบ้าหมู โรคลมชัก โรคหัวใจ ความดัน เป็นต้น และในขณะที่ปฏิบัติงาน ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวัง เพื่อคอยแจ้งทีม ช่วยเหลือ อยู่ตลอดเวลา

5.8.9.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมผู้เฝ้าระวังเหตุเอง โดยต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือตาม กฎหมาย โดยยื่นหลักฐานที่หน่วยงานหน่วยงานความปลอดภัย SSHE เพื่อรับฟังบรรยายสรุปถึง อันตรายข้อควรระวังในการปฏิบัติใน WHA Group จึงออกสัญลักษณ์ที่แสดงถึงการได้รับ อนุญาตเป็นผู้เฝ้าระวังเหตุในงานที่อัฒภาคได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ทั้งนี้ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานในที่อวกาศ (WHA - SSHE-P-021)

5.8.10 การปฏิบัติงานกับรังสี โดยการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Non-destructive Testing; NDT)

ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group ต้องตรวจสอบ ศึกษาและควบคุมการใช้งานให้เป็นไปตามคู่มือของอุปกรณ์เกี่ยวกับกัมมันตรังสีอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย และมีหน้าที่ดังนี้

- 5.8.10.1 ผู้ควบคุมงานตรวจสอบผู้รับเหมาตั้งแต่หน้า Source เข้ามาในเขต WHA Group โดยให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีมากำกับดูแลตามความรับผิดชอบที่กฎหมายกำหนด
- 5.8.10.2 ผู้ควบคุมงานตรวจสอบหลักฐานต่างๆเกี่ยวกับการใช้งาน การครอบครอง การนำเข้าสารกัมมันตรังสีที่เกี่ยวข้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งส่งสำเนาหลักฐานให้ผู้ควบคุมรังสี ของ WHA Group ทราบทุกครั้งก่อนนำสารกัมมันตรังสีเข้ามาใช้งาน
- 5.8.10.3 ควบคุมดูแลให้มีการจัดหาระดับอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็น เช่น เครื่องวัดไกเกอร์-มูลเลอร์ เคาน์เตอร์ (Geiger-Muller counter) เครื่องวัดชนิด Ionization Chamber เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานกับรังสี ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และคำแนะนำในใบอนุญาตให้เข้าทำงานอย่างเคร่งครัด ในส่วนผู้ที่ปฏิบัติงาน จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากรังสี อาทิ อุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลชนิด optically stimulated luminescence dosimetry (OSL) หรือ electronic personal dosimeters (EPD) พร้อมทั้งพกติดตัวในระหว่างปฏิบัติงานรวมถึง แวนตาแกวตแก้ว เสื้อตะกั่ว ฉากตะกั่ว เป็นต้น
- 5.8.10.4 ก่อนที่จะทำการยิงต้นกำเนิดรังสี ผู้ควบคุมงานของ WHA Group จะต้องให้มีการสำรวจรอบบริเวณที่ทำงานโดยทั่วไป เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีผู้ใดอยู่บริเวณนั้น โดยการประกาศให้ทราบผ่านเครื่องขยายเสียง
- 5.8.10.5 บริเวณที่ปฏิบัติงานจะต้องกันเขตโดยใช้เชือกพร้อมธงล้อมรอบเป็นอาณาเขต โดยมีระยะห่างจากจุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องมีการวัดระดับรังสีด้วยเครื่องวัดรังสี โดยระดับรังสีที่บริเวณขอบของอาณาเขตจะต้องไม่สูงกว่า 2 มิลลิเรม ต่อชั่วโมง
- 5.8.10.6 ต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงกระพริบอยู่บริเวณที่ทำการฉายรังสี โดยอยู่เหนือพื้นขึ้นมาประมาณ 1 เมตร ไฟสัญญาณจะต้องติดป้าย “รังสีอันตราย” ซึ่งสามารถมองเห็นชัดในระยะ 10 เมตร และจะต้องเปิดไฟกระพริบเตือนล่วงหน้าก่อนทำการฉายรังสี 1 นาที การใช้สัญญาณไฟกระพริบในพื้นที่ควบคุมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าคณะกรรมการผลิตเสียก่อน
- 5.8.10.7 ก่อนและหลังจากการปฏิบัติงานฉายรังสีแต่ละครั้ง จะต้องมีการตรวจวัดระดับรังสี โดยเครื่องสำรวจรังสีที่บริเวณเชือกกันอาณาเขต และอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารกัมมันตภาพรังสี เพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งานและการเก็บไม่มีสาเหตุอุปกรณ์ก่อให้เกิดอันตราย



- 5.8.10.8 ในกรณีใช้เครื่องต้นกำเนิดรังสี Gamma-Ray ในพื้นที่ควบคุม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากทาง WHA Group ก่อน

ทั้งนี้ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับรังสี (WHA -SSHE-P-023)

5.8.11 ถึงบรรจูก๊าซแรงดัน

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

- 5.8.11.1 ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจูก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 5.8.11.2 ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตรายและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
- 5.8.11.3 ห้ามเก็บถังก๊าซไวใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือใกล้สัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคง มีคู่มือมีการระบุไว้ในข้อ 5.8.11.4 แล้ว โดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้
- 5.8.11.4 การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะ มีผู้กรัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะตั้งตรง
- 5.8.11.5 ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟขวางกั้นอยู่
- 5.8.11.6 ในกรณีที่มีการเก็บรักษากลังก๊าซหลายๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษากลังก๊าซชนิดใด
- 5.8.11.7 ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้วัสดุสลิง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด
- 5.8.11.8 ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้
- 5.8.11.9 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ
- 5.8.11.10 สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่น โดยใช้แวนหรือ Clamp รัด

5.8.12 มาตรฐานการติดตั้งนั่งร้าน

ให้ผู้ปฏิบัติงานไปปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานกับนั่งร้าน (WHA -SSHE-P-017)

5.8.13 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิด



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 16 of 22

ความร้อนต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A20B หรือประเภทอื่นที่เหมาะสม และจะต้องผ่านการตรวจสอบจาก WHA Group โดยมีป้ายบอกสถานะ ซึ่งปกติจะอนุญาตให้ใช้ 1 เดือน และต้องนำกลับมาให้ตรวจสอบสภาพตามกำหนดอีกครั้ง หากผู้แทนของ WHA Group ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้วพบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ดีหรือปริมาณน้อยกว่ากำหนด WHA Group จะไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

กฎเกณฑ์อื่นๆ ที่ต้องปฏิบัติ มีดังนี้

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้กับบริเวณปฏิบัติงาน โดยระยะห่างไม่ควรเกิน 5 เมตร
- ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ WHA Group ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) แต่ต้องแจ้งผู้แทนของ WHA Group หลังการใช้ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งผู้แทนของ WHA Group เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

5.8.14 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

ให้ผู้ปฏิบัติงานไปปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการรายงานอุบัติการณ์และกาสอบสวนอุบัติการณ์ (WHA-SSHE-P-002)

5.8.15 การปฐมพยาบาล

ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการจัดการปฐมพยาบาลต่อบุคลากรของผู้รับเหมา ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

5.8.16 การเก็บของ

ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของตนเอง ทรัพย์สินที่นำเข้ามาจะต้องเป็นไปตามหัวข้อ 5.3.3 การนำวัสดุเข้า-ออก สถานที่เก็บอุปกรณ์ และยานยนต์ที่นำเข้ามาจะต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้แทนของ WHA Group ก่อน และของที่ WHA Group ต้องจัดให้ จะเก็บไว้ในสถานที่ที่ WHA Group กำหนด และผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการเก็บและรักษาของทั้งหมดที่เก็บไปด้วย

5.8.17 การรักษาความสะอาด

ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อความสะอาด ในบริเวณที่ผู้รับเหมาใช้ในการทำงาน วัสดุเหลือใช้และเศษวัสดุต่างๆ ต้องมีวัสดุ/ภาชนะรองรับ ต้องมีการเก็บรวบรวม ห่อหุ้ม และติดป้ายแสดงชนิด วันที่อยู่อุปกรณ์/พื้นที่และผู้ดูแล/บริษัทไว้ด้วยจะต้องจัดออกวันต่อวัน และจะต้องนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่ WHA Group กำหนดรวมทั้งห้ามนำออกจาก WHA Group ก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด บริเวณทำงาน บันได ทางเดิน และทางออกฉุกเฉิน จะต้อง สามารถผ่านได้สะดวกตลอดเวลา ห้ามวางวัสดุ สิ่งของหรือเครื่องมือกีดขวางทางเข้าไปหยิบเครื่องมือดับเพลิง

หากผู้รับเหมาไม่จัดการบริเวณให้สะอาดภายใน 3 วัน หลังจาก WHA Group ได้แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว WHA Group จะดำเนินการทำความสะอาดเอง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น WHA

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการผู้รับเหมา
(Contractor Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-012
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 17 of 22

Group จะเรียกเก็บจากผู้รับเหมา และจะถือเป็นเหตุผลในการพิจารณาการจ้างเหมาในคราวต่อไป

5.8.18 การรื้อถอน การนำของออก

เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับเหมา จะต้องรื้อถอนอาคารชั่วคราว อุปกรณ์เครื่องมือและวัสดุเหลือใช้อื่นๆ ออกจากพื้นที่ ทำให้บริเวณที่ใช้งานสะอาดและเป็นระเบียบ ผู้รับเหมาจะต้องคืนวัสดุเหลือใช้ที่เป็นของ WHA Group แก่ผู้แทนของ WHA Group ในสถานที่ที่ WHA Group กำหนด และ WHA Group จะไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมานำของใดๆ รวมถึงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกจาก WHA Group จนกว่าจะได้รับการอนุญาตโดยผู้แทน WHA Group ที่รับผิดชอบเรื่องนั้นๆ

5.8.19 การตรวจสอบด้านความปลอดภัย

5.8.19.1 WHA Group จะจัดให้มีการอบรมเรื่องการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา ก่อนที่งานจะเริ่มขึ้น และ WHA Group จะมีเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบผลการอบรมและการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง หาก WHA Group พบว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎและกระบวนการด้านความปลอดภัยของ WHA Group จะถือเป็นความบกพร่องของบริษัทผู้รับเหมา โดยจะเรียกผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมามาปรึกษา และตั้งเดือนเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังกรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการบริษัทของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาจะต้องแก้ไขทันที หากยังมีพฤติกรรมเช่นนี้เกิดขึ้นอีก WHA Group จะพิจารณาว่าผู้รับเหมาละเมิดข้อตกลงตามสัญญา WHA Group มีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับเหมาหยุดงานได้ทันทีหากปรากฏการณ์ที่ละเมิดกฎด้านความปลอดภัยของ WHA Group เกิดขึ้นซ้ำอีก WHA Group อาจจะเป็นเหตุในการยกเลิกสัญญาได้ (ตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไขของสัญญา) การสั่งหยุดงานไม่เป็นเหตุให้ผู้รับเหมาขยายเวลาแล้วเสร็จของงาน หรือเพิ่มราคางานจากสัญญาจ้างเดิม

5.8.19.2 ผู้รับเหมา ส่งรายงานด้านความปลอดภัยประจำเดือนให้แก่ผู้แทนของ WHA Group ซึ่งจะประกอบด้วยรายงานการบาดเจ็บ รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ รายงานความเสียหายของอุปกรณ์ รายงานจำนวนชั่วโมงการทำงาน ให้ส่งรายงานไปยังผู้ควบคุมงานหรือหน่วยงานหน่วยงานความปลอดภัย SSHE ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไปหรือเสร็จสิ้นงานตามสัญญา WHA Group จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาพร้อมกับบันทึกการประชุมด้านความปลอดภัย และประสิทธิภาพของรายงานด้านความปลอดภัยเป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาเข้ามาทำงานต่อไป

5.8.20 การสั่งหยุดงาน

WHA Group จะทำการสั่งหยุดงานในกรณีดังต่อไปนี้

- กรณีที่มีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีเงื่อนไขการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หรือมีการปฏิบัติงานนอกเหนือจากขอบเขตของงานที่ขออนุญาตไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



- กรณีที่พบว่าการทำงานไม่ปลอดภัยต่อบุคคล ทรัพย์สินหรือสาธารณชน
- กรณีที่พบว่าการทำงานไม่ได้คุณภาพหรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้ในสัญญาหรือมีการปฏิบัติใดๆ ที่ไม่มีความปลอดภัย ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากหยุดงานจะเป็นของผู้รับเหมา จะเรียกร้องจาก WHA Group ไม่ได้

5.8.21 การชดใช้ค่าเสียหาย

ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมงานมิให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือทรัพย์สินของ WHA Group หากความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมหรือจัดหาทดแทนให้เหมือนเดิมตามที่ผู้แทนของ WHA Group สั่งการ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจะเป็นของผู้รับเหมาทั้งหมด

5.8.22 เขตก่อสร้าง ในลักษณะการขอมสร้าง

5.8.22.1 ให้กำหนดบริเวณเขตก่อสร้างโดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรและจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง”

5.8.22.2 กำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือ กันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย “เขตอันตราย” และ ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา (กรณีอยู่นอกพื้นที่ควบคุม)

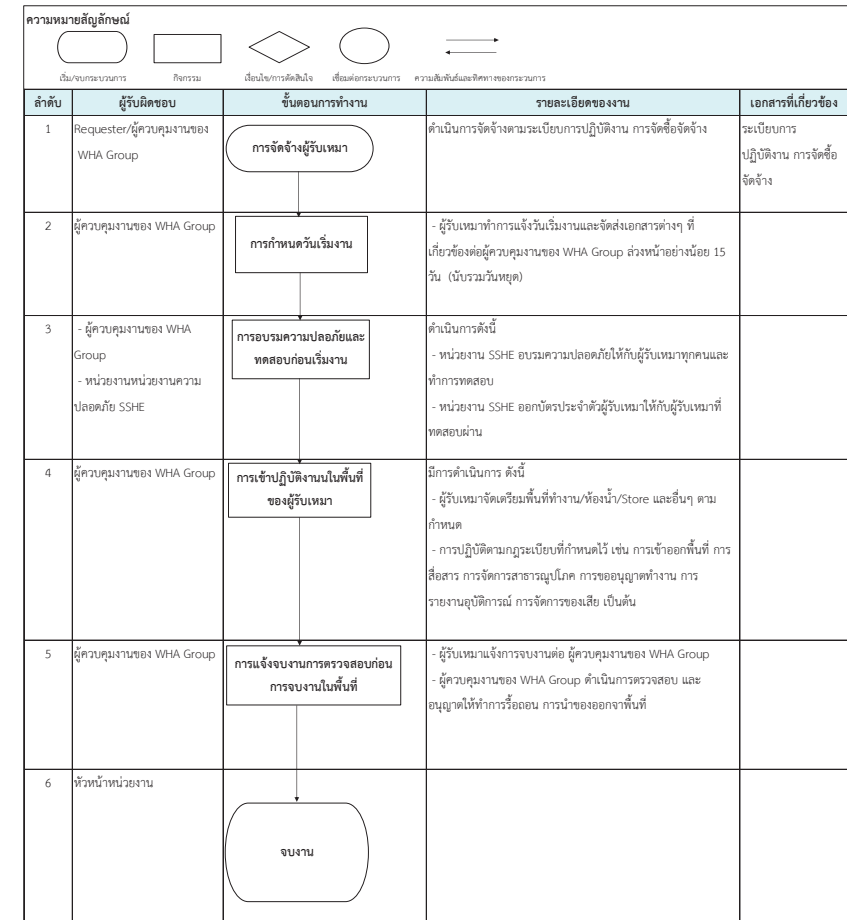
5.8.22.3 มาตรการต้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

ทั้งนี้ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (WHA-SSHE-P-018)



6. ภาคผนวก

6.1 Flow ผังกระบวนการดำเนินงาน





6.2 บทลงโทษ กรณีการฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ/ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	บทลงโทษ		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ขั้นร้ายแรง			
1.การกระทำโดยประมาททำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการบาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน	แดง	-	-
2.การกระทำโดยประมาท ทำให้เกิดเพลิงไหม้, ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย	แดง	-	-
3.สูบบุหรี่ในพื้นที่ควบคุม/ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ควบคุม/พื้นที่อันตราย	แดง	-	-
4.ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์	แดง	-	-
5.การทำงานบนที่สูงและการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงานอายุต้องไม่เกิน 55 ปี	แดง	-	-
6.ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต / ไม่มีใบอนุญาตทำงาน (work permit)	แดง	-	-
7.ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการทำงานในสถานที่อับอากาศ เช่น - ไม่ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ - ไม่ตรวจตรวจสอบสภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ	แดง	-	-
8.ทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกันต่อบุคคลใดๆ	แดง	-	-
9.เล่นการพนันหรือร่วมวงพนันทุกประเภท	แดง	-	-
10.เสพสุราและสิ่งมึนเมาและยาเสพติด	แดง	-	-
11.ลักทรัพย์/ทำลายทรัพย์สินของบริษัทผู้ว่าจ้าง	แดง	-	-
ขั้นกลาง			
1.พกพาอาวุธ, ไม้ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเข้าในพื้นที่ที่เจ้าของพื้นที่ห้ามอุปกรณ์ดังกล่าวเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	เหลือง	แดง	-
2.การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น ไฟ, น้ำ, ลม เป็นต้น	เหลือง	แดง	-
3.แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ	เหลือง	แดง	-
4.ปกปิด / ไม่มีการรายงานอุบัติเหตุ	เหลือง	แดง	-
5.จป.ผู้รับเหมา ที่ได้รับการแต่งตั้งประจำโครงการนั้นๆ ไม่ปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทหน้าที่รับผิดชอบ	เหลือง	แดง	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



การฝ่าฝืนกฎระเบียบ/ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	บทลงโทษ		
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
6.การทำงานบนที่สูงหรือบนนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ม. ขึ้นไป โดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety harness)	เหลือง	แดง	-
7.ผู้รับเหมาเข้ามาทำงานโดยไม่ผ่านการอบรมพื้นฐานเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ WHA Group	เหลือง	แดง	-
8.ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานยก เช่น - รถเครน รถเข็น ไม่มีการตรวจสอบ/เอกสารการตรวจสอบ (ปจ.) - อุปกรณ์ช่วยยก เช่น สลิง, รอก ช่างรูด - ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานยก ไม่มีใบผ่านการอบรม	เหลือง	แดง	-
9.ลักลอบทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง / ขยะอันตรายในที่สาธารณะ	เหลือง	แดง	-
ขั้นต้น			
1.ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน	เตือน	เหลือง	แดง
2.นำอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ	เตือน	เหลือง	แดง
3.ไม่ติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม	เตือน	เหลือง	แดง
4.ปฏิบัติงานโดยที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นๆ	เตือน	เหลือง	แดง
5.ไม่ดูแลพื้นที่การปฏิบัติงานและพื้นที่การจัดเก็บสารเคมีให้มีความปลอดภัย	เตือน	เหลือง	แดง
6.ไม่จัดสถานที่ในการคัดแยกขยะแต่ละประเภท	เตือน	เหลือง	แดง

หมายเหตุ : ความหมายบทลงโทษ

บทลงโทษ เตือน : ทำการแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร

เหลือง : ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและบันทึกการกระทำผิด

แดง : ทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรการกระทำผิดและบริษัทผู้รับเหมาต้องให้ผู้กระทำความผิดหยุดการปฏิบัติงานในพื้นที่/งานโครงการทันทีและห้ามทำงานใน WHA Group เป็นเวลา 1 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



7. บันทึกข้อมูล

รหัสเอกสาร	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
-	-	-	-	-	-



สารบัญ

	หน้า
ตารางการแจกจ่ายเอกสาร	
ตารางการปรับปรุง	
สารบัญ	
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. คำจำกัดความ	1
4. เอกสารอ้างอิง	4
5. ระเบียบการปฏิบัติงาน	4
5.1.แผนงานความปลอดภัยฯ และการเตรียมพร้อมผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	4
5.2.บทบาทหน้าที่ผู้รับเหมา	5
5.3.การจัดการอันตรายและความเสี่ยงผู้รับเหมา	7
6. ภาคผนวก	10
7. บันทึกข้อมูล	13



ระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (Construction Safety Management Procedure)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบอื่นๆ ระเบียบการปฏิบัติงานนี้เป็นมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงเพื่อเป็นแนวทางไปตามข้อกำหนดของงานด้านความปลอดภัยของ WHA Group ที่มีจุดมุ่งหมายหนึ่งในวิธีการป้องกันอันตราย เนื่องมาจากกระบวนการการทำงานก่อสร้าง

การปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานนี้ จะช่วยให้มั่นใจได้ว่ามีระบบความปลอดภัยที่ดี มีการจัดทำเป็นเอกสาร ที่สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติงานทางด้านวิศวกรรมความปลอดภัยและมาตรฐานที่อ้างอิงที่เป็นที่ยอมรับ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้

2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมถึงระบบการจัดการ การบริหารการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้างทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงานหรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องในกลุ่ม บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต่อไปนี้เรียกว่า WHA Group

3. คำจำกัดความ

WHA Group หมายถึง กลุ่ม บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ภายในขอบเขตของขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้

การตรวจสอบ หมายถึง การตรวจ อย่างเป็นระบบว่ากิจกรรมและผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามแผนงานหรือไม่ และได้มีการเตรียมการการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับความปลอดภัยและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

กระบวนการปรับปรุงระบบการจัดการ OH&S หมายถึง การบรรลุการปรับปรุงในภาพรวมการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สอดคล้องกับนโยบาย OH&S ขององค์กร

ความเสี่ยง หมายถึง ที่มาหรือสถานการณ์ที่อาจเกิดอันตรายในมุมของการบาดเจ็บหรือสุขภาพที่เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน หรือสิ่งเหล่านี้ร่วมกัน



อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น จากกระบวนการผลิต และการให้บริการต่างๆ ของ WHA แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น ไม่ได้คาดคิดล่วงหน้า หรือขาดการควบคุมแต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย พิการ ตาย และ/หรือทรัพย์สินเสียหาย/ หรือการหยุดชะงักของการผลิตและการให้บริการและ/หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชน

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น ไม่ได้คาดคิดล่วงหน้า หรือขาดการควบคุมแต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วยังไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย พิการ ตาย และ/หรือทรัพย์สินเสียหาย/ หรือการหยุดชะงักของการผลิตและการให้บริการและ/หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือต่อสาธารณชน แต่มีศักยภาพพอที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

การบาดเจ็บ (Injury) หมายถึง การที่ร่างกายได้รับพลังงาน และ/หรือสารต่างๆ เกินกว่าขอบเขตที่ร่างกายจะทนทานได้ เนื่องจากการทำงานหรือป้องกันรักษาประโยชน์ให้แก่ WHA Group หรือตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา

การเจ็บป่วย (Illness) หมายถึง การเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน หมายถึง อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานในขอบเขตความรับผิดชอบของตำแหน่งงานนั้นๆ หรืออุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ของบริษัท โดยมีปัจจัยการเกิดเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรืออุบัติเหตุบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับ WHA Group

อุบัติเหตุบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับ WHA Group หมายถึง เหตุการณ์อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องาน ลูกค้า หรือบุคคลอื่นใดที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมของ WHA Group หรืออยู่ในพื้นที่ WHA Group

อุบัติเหตุจากรถซึ่งเป็นรถของบริษัทฯ หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้รถยนต์/จักรยานยนต์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม WHA Group ที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากการทำงานให้ WHA Group และอยู่นอกพื้นที่ของ WHA Group



อุบัติการณ์รุนแรง หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วทำให้มีหรืออาจทำให้มีผู้บาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน พิการ ทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต หรือเกิด/ อาจเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง เช่น ไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้ภายในเวลา 3 นาที การระเบิด การหก หรือรั่วไหลของสารพิษ หรือเกิดทรัพย์สินเสียหาย มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาทขึ้นไป

การหยุดชะงักของกระบวนการผลิตและการให้บริการ หมายถึง การที่โรงงาน/กิจการ ต้องหยุดดำเนินการผลิต หรือการให้บริการชั่วคราวเพื่อรอการซ่อมแซม หรือแก้ไข อันเป็นผลสืบเนื่องจากความเสียหายที่เกิดต่อทรัพย์สินจากอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง การรั่วไหล การหกหล่น ของสารเคมี สารไวไฟ สารติดไฟ หรือสารพิษ จาก Primary Containment เช่น จาก Vessel, ท่อ, ภาชนะรองรับ เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงการรั่วไหล หรือการปลดปล่อยของสารเคมีจากอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ทำงานเฉพาะ เช่น Flare, Scrubber เป็นต้น

ผลกระทบกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทและหรือลูกค้า หมายถึง บริษัทและ/หรือลูกค้าได้รับผลกระทบกับการดำเนินธุรกิจ หรืออาจทำให้เกิดการหยุดชะงักทางธุรกิจ ซึ่งเป็นผลมาจากการเกิดอุบัติการณ์ของ WHA Group เช่น ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้า/จ่ายน้ำให้ลูกค้าได้ ลูกค้าไม่สามารถเข้าพื้นที่การผลิตหรือโรงงานได้ เป็นต้น

หัวหน้างานขั้นต้น หมายถึง ผู้บังคับบัญชาระดับหัวหน้าหน่วยผลิต Senior Supervisor / Supervisor หรือหัวหน้ากะการผลิต Shift Operator หรือผู้ประสบเหตุหรือผู้ทำให้เกิดเหตุอื่นๆ 1 ขั้นขึ้นไป

หัวหน้าหน่วยงาน หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานระดับ Senior Manager / Manager ที่รายงานตรงต่อ Vice President / Director ของสายงานที่เกี่ยวข้อง

SSHE หมายถึง หน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ WHA Group

วิศวกร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ผู้รับจ้าง หมายถึง บริษัท หรือ นิติบุคคล ที่รับจ้างทำงานให้กับ บริษัทฯ



4. เอกสารอ้างอิง

- 1) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564
- 2) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564
- 3) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ.2564
- 4) Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

5. ระเบียบการปฏิบัติงาน

5.1. แผนงานความปลอดภัยฯ และการเตรียมพร้อมผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

- 5.1.1. ผู้รับเหมาทุกรายต้องผ่านกระบวนการคัดเลือกเข้ามาปฏิบัติงาน โดยอ้างอิงตามระเบียบการปฏิบัติงาน การจัดการจัดซื้อจัดจ้าง (WHA-SSHE-P-011) ของ WHA Group โดยมีกระบวนการตั้งแต่การคัดเลือกผู้รับเหมา การจัดหาผู้รับเหมา การเตรียมความพร้อมผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน การติดตามการทำงานของผู้รับเหมาและการสรุปผลงานของผู้รับเหมา โดยกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างผู้รับเหมาทุกรายต้องมีหน่วยงานความปลอดภัย SSHE ของ WHA Group มีส่วนร่วมในการอนุมัติด้วย
- 5.1.2. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อย 15 วัน ให้ผู้รับเหมาแจ้งข้อมูลงานก่อสร้าง ตามเงื่อนไขมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายและส่งสำเนาให้ WHA Group จำนวน 2 ชุด
- 5.1.3. แผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาจะต้องจัดทำมาตรการบรรเทาผลกระทบเพื่อขจัดหรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำงานของผู้รับเหมา แผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาต้องดำเนินการ อย่างน้อยที่สุดตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ ที่ระบุไว้ในส่วนด้านล่าง ผู้รับเหมาจะต้องยื่นแผนงานความปลอดภัยฯ ให้กับผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของ WHA Group เพื่อตรวจสอบและอนุมัติภายใน 30 วันตามปฏิทินหลังจากได้รับการว่าจ้าง ก่อนเริ่มงานในพื้นที่บริษัท WHA Group ผู้รับเหมาจะต้องแก้ไขแผนงานความปลอดภัยฯ ของตนเมื่อต้องมีการดำเนินการหรือเงื่อนไข และจะต้องส่งการแก้ไขดังกล่าวไปยังผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของ WHA Group เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ และแจกจ่ายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป
- 5.1.4. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายไทย ข้อบังคับ และแนวทางด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ผู้รับเหมาต้องใช้ระบบที่ตรวจสอบตามกฎหมาย ความ



ปลอดภัย และต้องรายงานให้ WHA Group ทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามดังนี้

- 5.1.4.1. กฎหมายและประกาศระเบียบข้อบังคับของประเทศไทย
- 5.1.4.2. มาตรฐานและขั้นตอนการทำงานเงื่อนไขที่กำหนด ตามระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของ WHA Group
- 5.1.5. แผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาจะกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้จัดการและหัวหน้างาน มีการกำหนดให้เห็นอย่างชัดเจนมีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในกระบวนการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 5.1.6. แผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาจะอธิบายระบบที่ผู้จัดการและหัวหน้างานจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการตามแผนงานความปลอดภัยฯ
- 5.1.7. ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนผังองค์กรด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา ตั้งแต่ ผู้จัดการความปลอดภัย จนถึงระดับหัวหน้าและการประสานงานระหว่างผู้รับเหมาและควบคุมงานหรือตัวแทนของเจ้าของงาน (OWNER) แผนงานความปลอดภัยจะกำหนดบทบาท ความรับผิดชอบ ของบุคลากรหลักของโครงการอย่างชัดเจน

5.2. บทบาทหน้าที่ผู้รับเหมา

- 5.2.1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่ และผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 1 คน ซึ่งอยู่ในระดับการจัดการที่มีประสบการณ์ในการทำงานกับผู้รับเหมา โดยส่งประวัติย่อและข้อมูลประจำตัวส่งก่อนเริ่มทำงานอย่างน้อย 15 วันเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบ และการอนุมัติจาก WHA Group
- 5.2.2. ผู้จัดการโครงการของผู้รับเหมาจะจัดการประชุมร่วมกับทีมโครงการ WHA Group เรื่องข้อกำหนดทั้งหมดก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน
- 5.2.3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดสรรทรัพยากรในการทำงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่เพียงพอและมีคุณสมบัติเพียงพอเพื่อตอบสนองตามข้อกำหนด การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามกฎหมาย ผู้รับเหมาต้องรักษาดราส่วนขั้นต่ำให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ ตามที่กฎหมายไทยกำหนด
- 5.2.4. ผู้รับเหมาจะต้องส่งเสริมความตระหนัก ความรู้ด้านกิจกรรมที่มีความเสี่ยงและความรู้ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับมาตรการควบคุมและการบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องในระหว่างการทำงานของผู้รับเหมา ผู้จัดการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องบังคับใช้กฎ ระเบียบ และกฎหมายความปลอดภัย และจัดทำเอกสารการดำเนินการทั้งหมดเพื่อให้แน่ใจว่าให้สอดคล้องกับมาตรการที่ระบุไว้ในแผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาในงานก่อสร้าง



- 5.2.5. ผู้จัดการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องมีส่วนร่วมในการตรวจสอบพื้นที่การทำงานตามกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการและจัดทำเป็นเอกสาร
- 5.2.6. ผู้จัดการแต่ละไซต์งานของผู้รับเหมาจะต้องสนับสนุน ส่งเสริม และเข้าร่วมในทีมการจัดการอุบัติเหตุกรณีให้เป็นไปตามเป้าหมายของ WHA Group
- 5.2.7. ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทุกคนมีคุณสมบัติ มีความสามารถและจัดทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ในลักษณะที่ปลอดภัย ต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงความสามารถต่อ WHA Group เมื่อมีการร้องขอ
- 5.2.8. ผู้จัดการโครงการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมในการประเมินของหน่วยงานความปลอดภัย SSHE ของ WHA Group โดยจะมีการจัดตารางเวลาในการประเมินผู้รับเหมา ทั้งนี้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเอกสาร และผลการดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ไว้ให้ WHA Group ตรวจสอบ
- 5.2.9. ผู้จัดการโครงการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องให้การสนับสนุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องในการทำงานสวัสดิการขั้นพื้นฐานตามกฎหมายกำหนด เช่น ห้องน้ำ ที่พัก ยา น้ำดื่ม เป็นต้น รวมถึงการสนับสนุนเอกสาร ในการส่งเสริมทางด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 5.2.10. ผู้จัดการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมอย่างต่อเนื่อง และต้องแสดงให้เห็นความเป็นผู้นำอย่างสม่ำเสมอในการประชุมความปลอดภัย (Toolbox Meeting) ทุกสัปดาห์
- 5.2.11. ผู้จัดการโครงการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาต้องมีส่วนร่วมในกิจกรรมการวางแผนก่อนเริ่มงาน ต้องจัดทำเป็นเอกสารโดยเฉพาะ Job Safety Analysis (JSA) ตามแบบฟอร์ม WHA-SSHE-P-018-F1 เพื่อระบุ วิเคราะห์ ทำความเข้าใจ และลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
- 5.2.12. ผู้จัดการและหัวหน้างานของผู้รับเหมาต้องมีส่วนร่วมในกระบวนการด้านความปลอดภัยตามลักษณะของโครงการ ซึ่งรวมถึงการสังเกตการทำงานของพนักงานในสถานที่ทำงาน
- 5.2.13. ผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นและอบรมงานเฉพาะทาง เช่น การเฝ้าระวังอัคคีภัย การทำงานบนที่สูง การติดตั้งนั่งร้าน เป็นต้น
- 5.2.14. ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้บุคลากรในโครงการทราบถึงสถานะอุบัติเหตุที่อาจเป็นอันตรายหรือเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Incident) และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของ WHA Group ทราบโดยทันทีโดยช่องทางสื่อสารด้วยวาจา วิชวลสื่อสารหรือโทรศัพท์ และต้องจัดทำเอกสารรายงานอุบัติการณ์ตามแบบฟอร์มรายงานอุบัติการณ์ (WHA-SSHE-P-01-F01) ส่งภายใน 24 ชม. ทั้งนี้ให้อ้างอิงตามระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงานอุบัติการณ์ WHA-SSHE-P-01
- 5.2.15. ก่อนเริ่มงานใด ๆ ผู้รับเหมาหลักจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาช่วงรับทราบข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ ของโครงการและแผนงานความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาในงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาช่วงจะต้อง



- ดำเนินการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานเพื่อให้แน่ใจว่ามีความเข้าใจในข้อกำหนด
- 5.2.16. ผู้รับเหมางานโครงการจะต้องกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนเข้าร่วมการประชุม Supervisor SHE ประจำเดือน
- 5.2.17. ผู้รับเหมาจะต้องมีนโยบายเกี่ยวกับแอลกอฮอล์และยาเสพติด และให้รายละเอียดของนโยบายนี้แก่พนักงานของผู้รับเหมา รวมถึงผู้รับเหมาช่วงทุกราย และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรที่อยู่ภายใต้การควบคุม ระหว่างการปฏิบัติงานหากพบว่ามีการทำผิดตามกฎหมาย จะทำการเลิกจ้างทันที
- 5.2.18. ผู้รับเหมาต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้าย บังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม กับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวังวัตถุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน รวมถึงป้ายชั่วโมงการทำงานแสดงให้เห็นเด่นชัด
- 5.2.19. ผู้บริหารของผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจะต้องเข้าร่วมการประชุมด้านความปลอดภัย (Toolbox Meeting) ทุกสัปดาห์
- 5.2.20. ผู้รับเหมาจะต้องหยุดงานทันทีหากพบว่าสภาพงานการทำงานไม่ปลอดภัยหรืออยู่ในความเสี่ยงหรือมีความจำเป็นต้องระมัดระวังสูง ผู้รับเหมาจะต้องรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวทั้งหมดไปยังผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group
- 5.2.21. ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างชัดเจนและมีการบันทึกประวัติ ชื่อพนักงาน หมายเลขพนักงาน วันที่ และพฤติกรรมของพนักงานที่ละเมิดกฎระเบียบหรือขั้นตอนความปลอดภัย ผู้ที่ฝ่าฝืนอาจถูกเพิกถอนสิทธิ์ชั่วคราวในการทำงานในสถานที่ก่อสร้างทันที หรือถาวร และพนักงานของผู้รับเหมาที่มีส่วนร่วมในการทะเลาะวิวาท และการเล่นการพนัน มีอาวุธที่ผิดกฎหมาย แอลกอฮอล์หรือสารเสพติดที่ไม่ได้รับอนุญาตและผิดกฎหมาย จะยกเลิกการทำงานในพื้นที่ของ WHA Group

5.3. การจัดการอันตรายและความเสี่ยงผู้รับเหมา

- 5.3.1. การจัดการอันตรายและความเสี่ยง ผู้รับเหมาต้องระบุนายการเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ทั้งหมดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่มีแนวโน้มว่าจะนำมาใช้หรือสร้างขึ้นในโครงการระหว่างการก่อสร้างซึ่งข้อมูลใน SDS อย่างน้อยต้องเป็นภาษาไทยและตามความเหมาะสมหรือตามข้อกำหนดของ WHA Group ก่อนที่สารเคมีจะถูกส่งไปยังพื้นที่ทำงาน ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้นตอนการจัดการและการเก็บรักษาสำหรับวัสดุเหล่านี้ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ใน SDS ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรในการจัดการสารเคมีทั้งหมดนั้นได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมและได้รับการป้องกันอย่างเพียงพอจากอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
(Construction Safety Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-018
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 8 of 13

- 5.3.2. ผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนงานการจัดการของเสียการกำจัดของเสียให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนดระยะเวลาวัสดุที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดเป็นของเสียในทุกขั้นตอนของโครงการ และต้องระบุวิธีการจัดการ การจัดเก็บ และการกำจัดที่เหมาะสม
- 5.3.3. ผู้รับเหมาต้องระบุพื้นที่ทั้งหมดที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง และการสร้างสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ได้รับอนุญาตแล้ว สำหรับแต่ละพื้นที่ที่ระบุผู้รับเหมา จะดำเนินการ โดยการประเมินความเสี่ยงหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
- 5.3.4. ผู้รับเหมาจะต้องมีใบอนุญาตในการทำงานเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับขั้นตอนการทำงานที่กล่าวถึงกิจกรรม และรับรองว่าการดำเนินงานใดๆ ที่ไม่ใช่งานประจำหรือมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตราย ไม่ว่าในสิทธิของตนเอง ดำเนินการภายใต้ใบอนุญาตทำงาน ผู้รับเหมาจะต้องยื่นคำร้องขออนุญาตทำงาน ตามระเบียบการปฏิบัติงาน ระบบการขออนุญาตทำงาน (WHA-SSHE-P-027) กับผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของ WHA Group เพื่อพิจารณาและอนุมัติ ก่อนเริ่มงานล่วงหน้า 1 วัน ซึ่งงานที่ต้องขออนุญาต มีดังนี้
- งานที่ทำให้เกิดความร้อนประกายไฟ
 - งานที่ใช้อากาศ
 - งานขุดเจาะ
 - งานฉายแสงรังสี
 - การทดสอบแรงดัน
 - การทำงานกับบันจัน
 - การติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน
 - กิจกรรมที่ต้องปิดถนน
 - การทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง
 - งานอื่นๆ ตามที่ WHA Group กำหนด
- 5.3.5. ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยฯ ของการเปลี่ยนแปลงการออกแบบหรือการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of change) (WHA-SSHE-P-003) โดยจะต้องสื่อสารให้ทุกคนที่เกี่ยวข้องทราบอย่างเหมาะสม ข้อกำหนดนี้จะใช้กับผู้รับเหมาช่วงด้วย ต้องรวมไว้ในแผนด้านความปลอดภัยฯ และดำเนินการผ่านระบบการจัดการด้านความปลอดภัย เพื่อจัดการการเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดขั้นต้นดังนี้
- การจัดการการเปลี่ยนแปลงขั้นพื้นฐานทางเทคนิคและความปลอดภัย ที่เกิดขึ้น
 - ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงต่อการทำงานด้านความปลอดภัยในกระบวนการ ขั้นตอน หรือบุคลากรในการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
(Construction Safety Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-018
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 9 of 13

- ตรวจสอบการปรับเปลี่ยนมีจำเป็นต่อขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีอยู่หรือไม่
 - มีวิธีการด้านความปลอดภัยในกระบวนการที่ใช้ในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง
 - การอนุญาตสำหรับการเปลี่ยนแปลงมีวิธีการสื่อสารต่อการเปลี่ยนแปลง
 - ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย ต้องการดำเนินการประเมินและทบทวน ความปลอดภัย อย่างรวดเร็วจากผู้จัดการด้านความปลอดภัย ผู้รับเหมาจะไม่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยที่เกิดขึ้นหากไม่มีการตรวจสอบและได้รับอนุมัติจากWHA Group เสียก่อน
- 5.3.6. ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ของผู้รับเหมาช่วง จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้รับเหมาช่วงของตนปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ การปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้รับเหมาช่วงนั้นขึ้นขั้นตอนหรือเอกสารที่เหมาะสมแล้ว
- 5.3.7. ในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเมื่อจบโครงการจะได้รับการประเมินการปฏิบัติงานจาก WHA Group เพื่อนำไปให้ข้อมูลในระบบการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป
- 5.3.8. ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมา ต้องมีการอบรมหลักสูตรลูกจ้างใหม่ตามกฎหมายและแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างมาก่อนล่วงหน้า 15 วัน และต้องเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ขั้นพื้นฐานของโครงการ (SHE Orientation) มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการอบรมอย่างเป็นทางการที่ให้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ และข้อกำหนดของทำงาน และให้ความรู้แก่พนักงาน และข้อมูลที่จำเป็นในการระบุนอันตรายในสภาพแวดล้อมการทำงาน และเพื่อใช้มาตรการป้องกัน และลดการสัมผัสกับความเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ มีหัวข้อการฝึกอบรมและความคาดหวังดังนี้
- ความมุ่งมั่นของผู้บริหาร WHA Group
 - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ ของ WHA Group
 - การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - ป้ายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยฯ
 - ที่ตั้งและห้องพยาบาล
 - กฎระเบียบความปลอดภัย/สิ่งอำนวยความสะดวกของโครงการ
 - การเปิดปิด Work Permit
 - การคืนพื้นที่ของโครงการให้ WHA Group
 - JSA
 - 5 ส.
 - การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
 - ระบบการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Log out & Tag out)
 - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

- เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

Security Safety Health and Environmental Management System



ระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
(Construction Safety Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-018
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 12 of 13

6. ตัวอย่างแบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด มหาชน(

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID [] UP [] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก ฝ่าย แผนก วันที่

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง				
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง	ผลกระทบบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น) Consequences Category) โดยเขียนผลการพิจารณา จาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้

WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)					
Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class			
Probability Class	Frequently	เกิดขึ้นเป็นประจำ ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
	Occasionally	เกิดขึ้นเป็นประจำ ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
	Seldom	เกิดขึ้นเป็นประจำ ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)
	Unlikely	ไม่เกิดขึ้นเป็นประจำ ใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)
Consequences Category	People	Minor injury บาดเจ็บ/ เจ็บเล็กน้อยถึง ปฐมพยาบาล	Minor injury บาดเจ็บ/ เจ็บเล็กน้อยถึง ปฐมพยาบาล	Major injury บาดเจ็บถึงอวัยวะ พิเศษภายใน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต	Serious injury บาดเจ็บถึงอวัยวะ พิเศษภายใน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต
	Asset/Financial Loss	Minor Effect Effect (<=10,000 บาท)	Minor Effect Effect (100,000 - 200,000 บาท)	Medium Effect Effect (200,000 - 500,000 บาท)	Major Effect Effect (>500,000 บาท)
	Environmental	Minor Effect Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร/ ภายในบริษัท/ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร/ ภายใน 1 ปี)	Minor Effect Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริษัท/ ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร/ ภายใน 1 ปี)	Local Effect Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริษัท/ ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร/ ภายใน 1 ปี)	Major Effect Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริษัท/ ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร/ ภายใน 1 ปี)
	Business	Minor Effect Effect ภายใต้น 1 ปี หรือ มีผลกระทบต่อ ผลการดำเนินงาน ภายใน 1 ปี	Minor Effect Effect ภายใต้น 1 ปี หรือ มีผลกระทบต่อ ผลการดำเนินงาน ภายใน 1 ปี	Medium Effect Effect ภายใต้น 1 ปี หรือ มีผลกระทบต่อ ผลการดำเนินงาน ภายใน 1 ปี	Major Effect Effect ภายใต้น 1 ปี หรือ มีผลกระทบต่อ ผลการดำเนินงาน ภายใน 1 ปี

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ตามขั้นตอนต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้จึงต้องหยุดการทำงานอย่างทันทีและแจ้งผู้บริหารระดับสูงทราบ และต้องพิจารณาจัดการความเสี่ยงที่เกินกว่าระดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องพิจารณาหาวิธีการและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงลง เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยงลง ภายในเวลาที่กำหนด แต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการความพยายามเพิ่มเติมในการพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นคุณค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อไม่ให้งานควบคุมอยู่นอกเหนือ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้จึงต้องหยุดการทำงานอย่างทันทีและแจ้งผู้บริหารระดับสูงทราบ และต้องพิจารณาจัดการความเสี่ยงที่เกินกว่าระดับแรก

ลงชื่อ ผู้ประเมิน

ลงชื่อ SSHE

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานระดับ/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

Security Safety Health and Environmental Management System



ระเบียบการปฏิบัติงาน การบริหารงานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
(Construction Safety Management Procedure)

รหัสเอกสาร : WHA-SSHE-P-018
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 สิงหาคม 2566
ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หน้า : 13 of 13

7. บันทึกข้อมูล

รหัสเอกสาร	ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1	หน่วยงานที่จัดทำ	CFS-All Business	1
Work Permit	-	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทฯ เท่านั้น
ห้ามทำสำเนา หรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข-6

เอกสารขออนุญาตวางท่อระบายน้ำ



ที่ ขบ ๗๓๖๐๓/ ๕๒๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง
๑ หมู่ ๒ ถนนหนองใหญ่-ปลวกแดง ขบ ๒๐๑๙๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดักลิ่วเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓

เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ WHAESIE ๔๖/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
๒. หนังสือบริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ WHAESIE ๔๗/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
๓. หนังสือบริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ WHAESIE ๔๘/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
๔. หนังสือบริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ WHAESIE ๕๑/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการ
จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรม ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓ (ส่วนขยาย
ครั้งที่ ๑) และได้ยื่นหนังสือถึง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง เพื่อขออนุญาตและอนุมัติในหลักการ
รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ขอเรียนว่า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง
มีขัดข้องในการที่บริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด จะดำเนินการระบายน้ำทิ้ง
ภายหลังการบำบัดของโครงการฯ และระบายน้ำฝนของโครงการฯ ลงสู่ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ตลอดจนการ
ก่อสร้างสะพานข้ามห้วยสาธารณะประโยชน์และการก่อสร้างเชื่อมทางเข้า-ออก โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๓ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

อนึ่ง ในการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นนั้น บริษัท ดักลิ่วเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล
เอสเตท จำกัด จะต้องถือปฏิบัติตามระเบียบ กฎหมายโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพโรจน์ กังวลกิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

งานธุรการและสารบรรณ

กองช่าง

โทร. ๐ ๓๘๒๑ ๘๘๐๑ ๒, ๐ ๓๘๒๑ ๘๘๘๘

โทรสาร. ๐ ๓๘๒๑ ๘๘๐๓

E-mail : saraban@nongsuachang.go.th

“ข้อสัตย์สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ WHAESIE 48/2566

27 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน นายไพโรจน์ กังวลกิจ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แผนที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
2. แผนที่ตำแหน่งที่ขออนุญาตระบายน้ำฝนของโครงการฯ

ตามที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (“บริษัทฯ”) ได้พัฒนาเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 2,197.84 ไร่ จนแล้วเสร็จและปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (“โครงการฯ”) ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงหมายเลข 3245 กม. 22+700 ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 634.33 ไร่ พื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นเป็นจำนวนประมาณ 2,832.17 ไร่

บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ขออนุญาตระบายน้ำฝนของโครงการฯ ลงทางน้ำสาธารณะประโยชน์ในเขตความดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัทฯ จึงใคร่ขอให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ได้โปรดอนุญาตให้บริษัทฯ ระบายน้ำฝนของโครงการฯ ลงทางน้ำสาธารณะประโยชน์ภายในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง เพื่อที่บริษัทฯ จะนำไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นายณราดล จันอึ้งรงค์ หมายเลขโทรศัพท์ 087-820-2211 เป็นผู้รับผิดชอบและประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง ผลประการใดกรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวัชร รัตตะชนะกิจ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

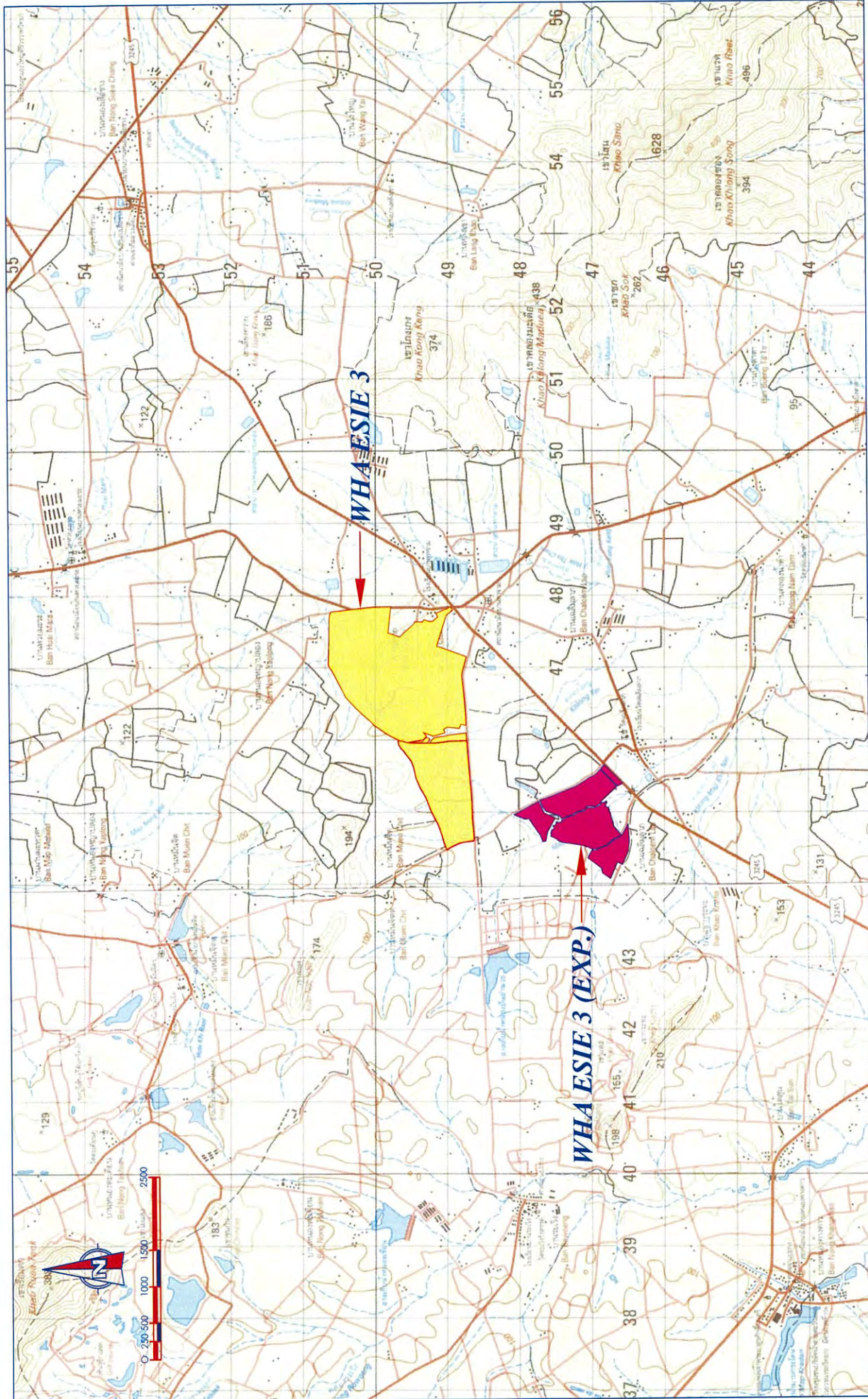
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE COMPANY LIMITED

WHA TOWER, 777 Moo. 13, 23rd-25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand

T: +66 (0) 2 719 9555 F: +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com, www.wha-industrialestate.com





TITLE:

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 3 (WHA ESIE 3)

DEVELOPED BY: WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

FILE NAME:

T:\MAP\Map_1-50000\WHA ESIE 3exp_Map 1-50000_for WHA ESIE 3exp_RVI.dwg

DRAWN BY:

PRANEES S.

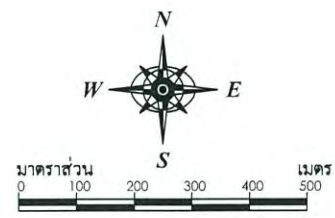
DATE:

3 April 2023

SCALE: (A3)

1:50,000





- สัญลักษณ์
- แนวท่อและทิศทางการไหลของน้ำฝน
 - จุดปล่อยน้ำฝน
 - Catchment Area (CA-2)
 - Catchment Area (CA-1, CA-3)
 - Catchment Area (CA-4)



ที่มา: บริษัทดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 3 จำกัด, 2566

รูปแสดงผังแนวท่อระบายน้ำฝนและจุดปล่อยน้ำฝน



- LEGEND**
- = OFFICE & COMMERCIAL
 - = WATER TREATMENT PLANT
 - = WASTEWATER TREATMENT PLANT
 - = WATER TREATMENT PLANT
 - = GREEN & BUFFER AREA
 - = RETENTION POND
 - = PUBLIC WATER WAY
 - = APPROX. BOUNDARY LINE

Note: The area and dimension is approximately.

LAND USED TABLE

ITEM	DESCRIPTION	EXISTING		EXPANSION		TOTAL AREA		PERCENTAGE (%)
		(RAI)	(Sq.m.)	(RAI)	(Sq.m.)	(RAI)	(Sq.m.)	
1	GENERAL INDUSTRIAL ZONE (T, TX)	1,641.60	2,626,568	475.78	761,248	2,117.38	3,387,816	74.77
2	WHA ESIE 3 OFFICE / COMMERCIAL	15.33	24,529	12.20	19,520	27.53	44,049	0.97
3	WATER TREATMENT PLANT	19.47	31,148	20.90	33,440	40.37	64,588	1.43
4	POWER PLANT 130 MW (T30)	30.00	48,000	0.00	0	30.00	48,000	1.06
	TOTAL SALABLE AREA	1,706.40	2,730,244	508.88	814,208	2,215.28	3,544,452	78.22
5	UTILITIES	270.85	433,360	61.11	97,776	331.96	531,136	11.72
5.1	ROAD / DRAINAGE / UTILITY	223.98	358,368	44.43	71,088	268.41	429,456	9.49
5.2	SUBSTATION	10.00	16,000	0.00	0	10.00	16,000	0.35
5.3	WASTEWATER TREATMENT PLANT	36.87	58,992	16.68	26,688	53.55	85,680	1.89
6	GREEN & BUFFER AREA	220.59	352,944	64.34	102,944	284.93	455,888	10.06
	GRAND TOTAL AREA (Rai)	2,197.84	3,516,548	634.33	1,014,928	2,832.17	4,531,476	100.00
	TOTAL AREA (Acre)	868.71	-	250.72	-	1,119.44	-	100.00
	TOTAL AREA (Sq.m.)	3,516,548	-	1,014,928	-	4,531,476	-	100.00



WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 3 (WHA ESIE 3)

DEVELOPED BY: **WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED**

TITLE:

**WHA ESIE 3 MASTER PLAN
{ EXPANSION }**

FILE NAME:

T:\WHA ESIE3 Exp\2023_WHA_ESIE3exp_634.33rai_Draft-2_EIA.dwg

DRAWN BY:

PRANEE S.

DATE:

27 April 2023

SCALE:

1:10,000 (A2)
1:7,500 (A3)

ภาคผนวก ข-7

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

ประจำปี 2568

รายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 WHA ESIE3.1

ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผน
1	09 ม.ค 68		สนับสนุนงบประมาณ และของรางวัลสำหรับเด็กโรงเรียนบ้านท่าจาม
2	09 ม.ค 68		สนับสนุนงบประมาณ และของรางวัลสำหรับเด็กโรงเรียนวัดเฉลิมลาภ
3	09 ม.ค 68		สนับสนุนงบประมาณ และของรางวัลสำหรับเด็กโรงเรียนหนองเสือช้าง ตำบลหนองเสือช้าง จังหวัดชลบุรี
4	05 มี.ค 68		มอบงบประมาณสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนเนิน 2000 ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
5	14 มี.ค 68		ส่งมอบโครงการวางน้ำดิบให้กับประปา ชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
6	14 มี.ค 68		มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานมัสการพระพุทธสิหิงค์ 2568 อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี

ลำดับ	วันที่ดำเนินงาน	ภาพกิจกรรม	กิจกรรมตามแผน
7	01 เม.ย 68		สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อถังซีฟและลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน ร่วมกับ รพ.สต.บ้านท่าจาม อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
	12 เม.ย 68		ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุน การต่อต้านความผิดปกติ และกิจกรรมวันผู้สูงอายุ เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ อบต.เขาซอก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
8	14 เม.ย 68		ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนวัน ผู้สูงอายุเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ชุมชนบ้านหมื่นจิต ต.คลองทิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
9	16 เม.ย 68		ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุน ร่วมกิจกรรมวันผู้สูงอายุ เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ อบต.หนองไร่ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
10	11 มิ.ย 68		สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อตู้แช่อาหารสำหรับโรงเรียนบ้านระเวียง ต.เขาคันทรง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-9

รายงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

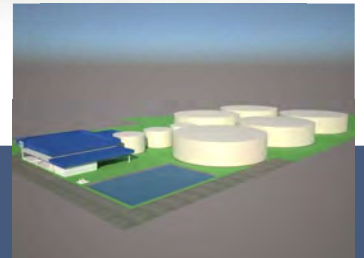
2024
YEAR



WATER TREATMENT PLANT 2,000 CMD (FULL PHASE 25,000 CMD)

WEEKLY MEETING # 30

125Jun 2025



WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 3.1

TESCO BANGKOK CO.,LTD.

The best supporter of the optimum environmental facility management.

Meeting Agenda



1. Environment, Health and Safety compliance
2. Chairman's Report
3. Approval of the 22st meeting
4. Progress of work
5. Issue and Obstacles in the work.
6. Other matters



วาระที่ 1 เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

*Environment, Health and Safety
compliance*

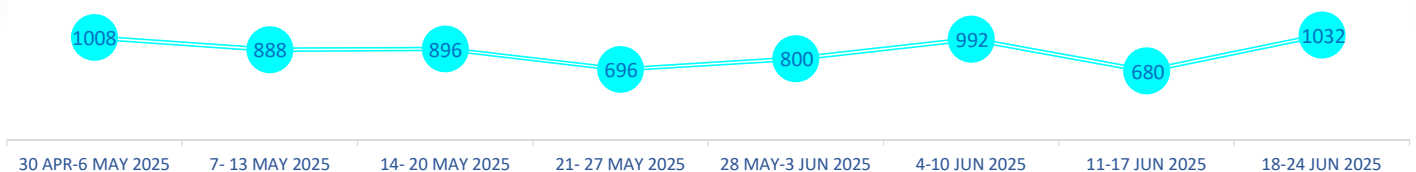
The best supporter of the optimum environmental facility management.

TESCO BANGKOK CO.,LTD.

SAFETY MAN-HOURS 18-24 JUN 2025 = 1032 Hrs.

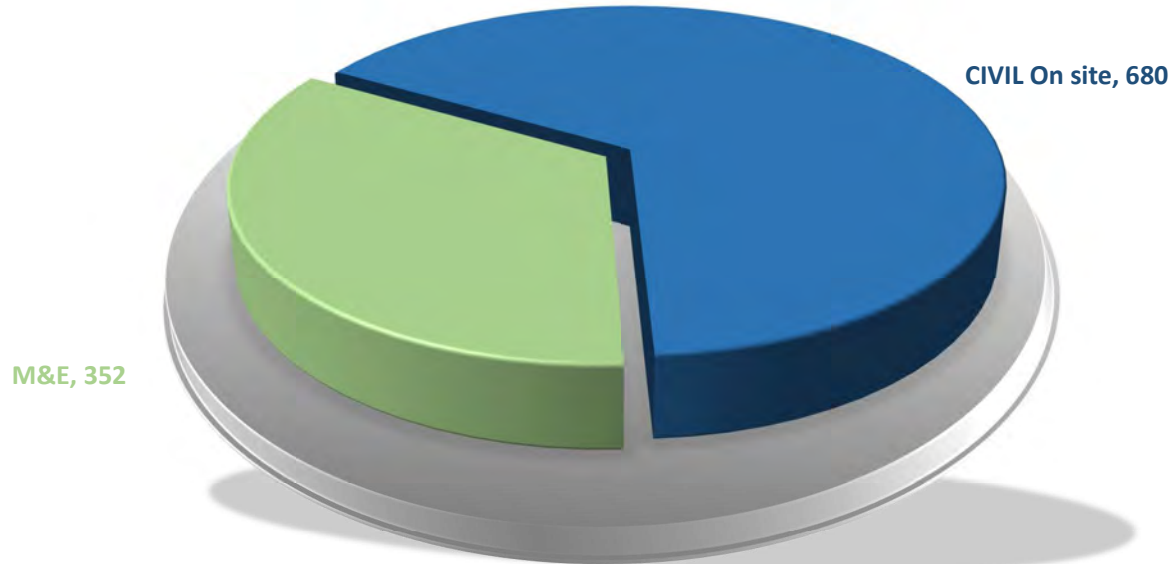


Environment, Health and Safety compliance.



SAFETY MAN-HOURS 18-24 JUN 2025 = 1032 Hrs.

Environment, Health and Safety compliance.



SAFETY MAN-POWER THIS WEEK AVERAGE = 12 PERSONS / DAYS.

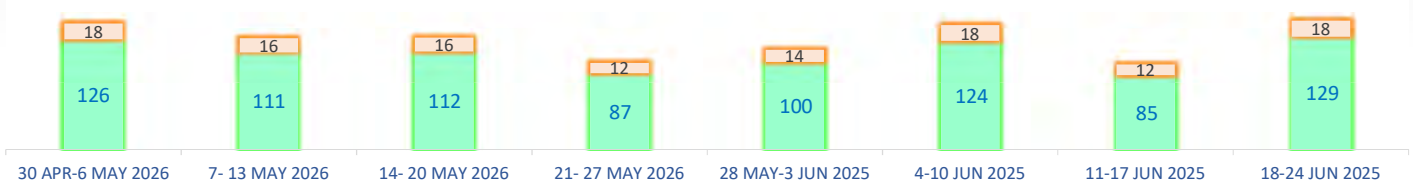
Environment, Health and Safety compliance.

Civil 12 Persons/day.

M&E 6 Persons/day.

■ Average Weekly MP

■ Weekly Man-Power



SAFETY STATISTICS



Environment, Health and Safety compliance.



สถิติความปลอดภัย SAFETY STATISTICS



เป้าหมาย Target		189	วัน Day	1 DEC 24 - 31 MAY 25
เราทำงานมาแล้ว We Have Operated	58,907	ชั่วโมง Man-Hours	185	วัน Day
ตั้งแต่ Since	1 DEC 2024	ถึง To	17 JUN 2025	
เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสุดท้ายเมื่อ Last Injury Occurred				
จำนวนชั่วโมงการทำงานสูงสุดที่ปลอดภัยถึงขั้นหยุดงาน THE Best Record		58,907	ชั่วโมง Man-Hours	
ตั้งแต่ Since	1 DEC 2024	ถึง To	17 JUN 2025	วัน Day

The best supporter of the optimum environmental facility management.

TESCO BANGKOK CO.,LTD.

DAILY FORECAST



พ. 26	32°/25°	พายุฝนในตอนเช้า	☁ 65%	ตะวันตกเฉียงใต้ 16 กม./ชม.
ศ. 27	32°/26°	พายุฝน	☁ 70%	ตะวันตกเฉียงใต้ 17 กม./ชม.
ส. 28	32°/26°	พายุฝน	☁ 64%	ตะวันตกเฉียงใต้ 18 กม./ชม.
อา. 29	32°/26°	พายุฝนเป็นแห่งๆ	☁ 53%	ตะวันตกเฉียงใต้ 19 กม./ชม.
จ. 30	32°/26°	พายุฝนเป็นแห่งๆ	☁ 45%	ตะวันตกเฉียงใต้ 18 กม./ชม.
อ. 01	32°/26°	พายุฝนเป็นแห่งๆ	☁ 51%	ตะวันตกเฉียงใต้ 16 กม./ชม.
พ. 02	32°/25°	พายุฝน	☁ 66%	ตะวันตกเฉียงใต้ 16 กม./ชม.

RAINFALL RECORD

18 Jun 2025	-
19 Jun 2025	-
20 Jun 2025	-
21 Jun 2025	-
22 Jun 2025	-
23 Jun 2025	-
24 Jun 2025	-

The best supporter of the optimum environmental facility management.

TESCO BANGKOK CO.,LTD.

Two

วาระที่ 2 เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

Chairman's Report

Three

วาระที่ 3 เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ 22

Approval of the 21st meeting

Four

วาระที่ 4 เรื่องการติดตามความก้าวหน้าของงาน

Progress of work

The best supporter of the optimum environmental facility management.

TESCO BANGKOK CO.,LTD.

CIVIL WORK



PROGRESSIVE OF WORK

1. TRAFFIC LINE MARKING
2. CONSTRUCTION PUNCH LIST 2 Nd
(Civil & ME)

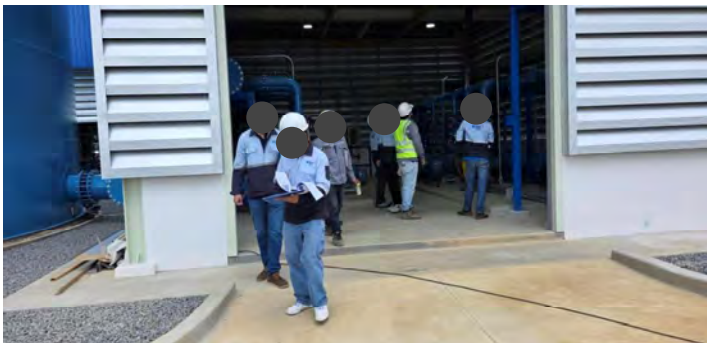
TRAFFIC LINE MARKING



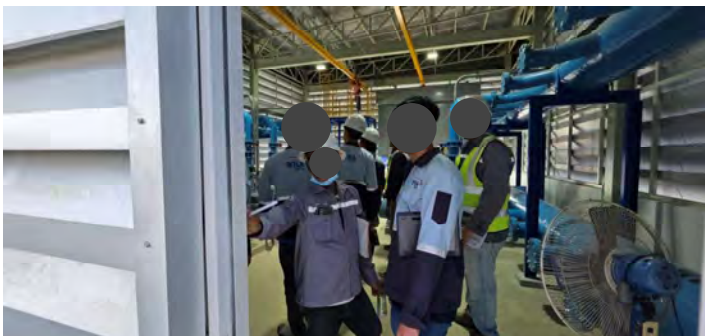
TRAFFIC LINE MARKING



CONSTRUCTION PUNCH LIST 2 Nd (Civil & ME)



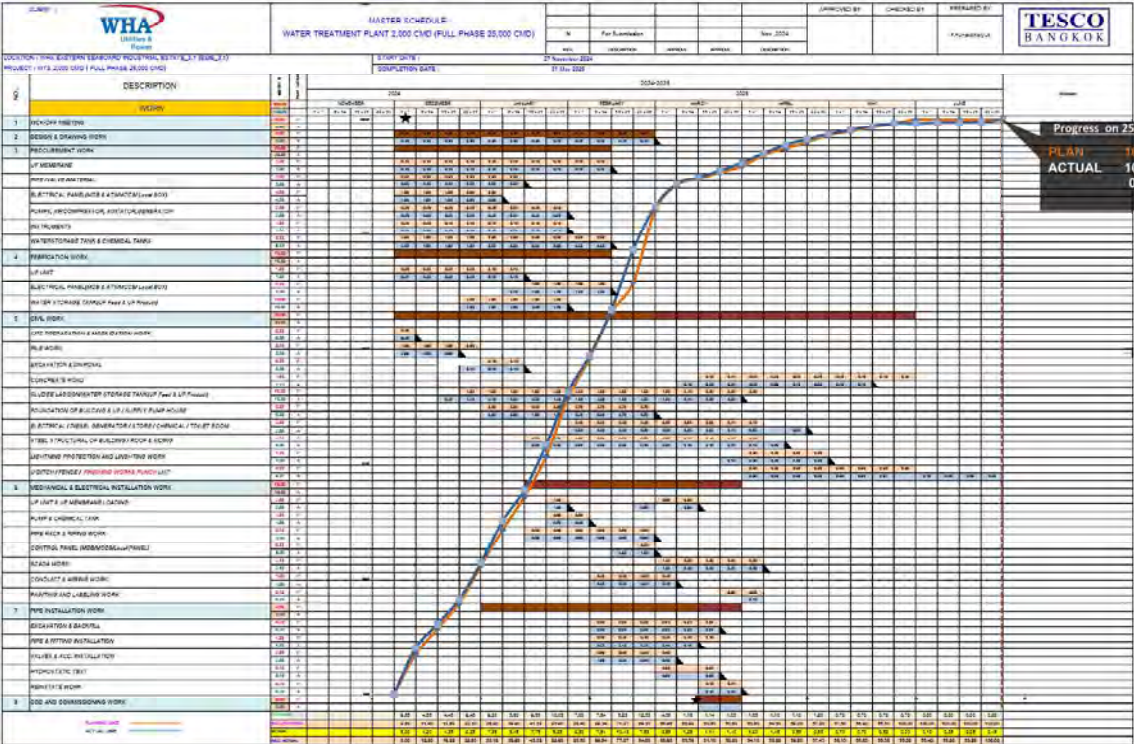
CONSTRUCTION PUNCH LIST 2 Nd (Civil & ME)



CONSTRUCTION PUNCH LIST 2 Nd (Civil & ME)



PROGRESS OF WORK



Five

วาระที่ 5 เรื่องปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไขปัญหของงาน

Issue and Obstacles in the work.

Six

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

Other matters



THANK YOU

all for attending.

The best supporter of the optimum environmental facility management.

TESCO BANGKOK CO.,LTD.



ครั้งที่ 25 : DATE : 1 July 2025

1

Agenda

1. สถิติอุบัติเหตุ

2. ชั่วโมงการทำงาน

3. Activity

4. Safety Issue

2



SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WWTP PHASE1 Capacity 4,000 m³/day

LOCATION : WHAESIE 3.1



1. สถิติอุบัติเหตุ



ป้ายสถิติความปลอดภัย

SAFETY STATISTICS



เป้าหมาย Target **180**

วันที่ 2 Dec 2024 – 30 May 2025

Day ตั้งแต่ วันที่เริ่มโครงการ-จบโครงการ

เราทำงานมาแล้ว We Have Operated **42,614**

ชั่วโมง Man-Hours **2 0 0**

Day

ตั้งแต่ Since **2 Dec 24**

ถึง To **1 Jul 25**

เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานสุดท้ายเมื่อ Last Injury Occurred **0**

จำนวนชั่วโมงทำงานสูงสุดที่ปลอดภัยถึงขั้นหยุดงาน The Best Record **42,614**

ชั่วโมง Man-Hours **42,614**

Day

ตั้งแต่ Since **8 Dec 24**

ถึง To **1 Jul 25**

3



SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WWTP PHASE1 Capacity 4,000 m³/day

LOCATION : WHAESIE 3.1



2. ชั่วโมงการทำงานปัจจุบัน

42,614 Man- Hr.

Manhour Report

Manhour Report									
Item	Description	Unit	Quantity						
			25-Jun-25	26-Jun-25	27-Jun-25	28-Jun-25	29-Jun-25	30-Jun-25	1-Jul-25
1	Project Manager	Hour	8	8	8	8	-	8	8
2	Site Manager	Hour	8	8	8	8	-	8	8
3	Engineer	Hour	8	8	8	8	-	8	8
4	Supervisor	Hour	8	8	8	8	-	8	8
5	Safety	Hour	8	8	8	8	-	8	8
6	Labor	Hour	96	248	192	96	-	176	176
Sub Total			136	288	232	136	0	216	216
Grand Average of This Week			1224						
Grand Average of This Project			42614						

4



SAFETY WEEKLY REPORT

PROJECT : WWTP PHASE1 Capacity 4,000 m³/day

LOCATION : WHAESIE 3.1



3. Safety Activity

Toolbox Talk



5



THANK YOU

6

ภาคผนวก ข-10

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของบริษัทรับเหมา



K.N. SAFETY CERTIFICATE

WWW.KNSAFETY.COM

บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-033

มอบใบนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามข้อ 43 แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565

เลขวุฒิบัตร : จป.67-0034

ระยะเวลาการฝึกอบรม 30 ชั่วโมง

วันที่อบรม 27-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ให้ไว้ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

สถานที่ดำเนินการ : บริษัท ลิงลม สเคฟโพลติงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

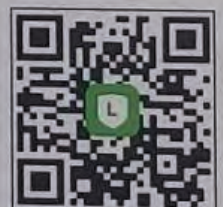

(นายฉัตร ทองธรรมชา)
กรรมการผู้จัดการ
K.N. SAFETY MANAGEMENT CO., LTD.

111/71,72 หมู่ที่ 6 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร +66(0)33640944 มือถือ +66(0)804367373, +66(0)813899402

Website : <http://www.knsafety.com> Email : knsafety.group@gmail.com

Safety is Yours.



ประกาศที่

5/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้การบริหารและการจัดการความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภายในบริษัท เทสโก้ บางกอก จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามกฎกระทรวง
เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงานภายในบริษัท เทสโก้ บางกอกจำกัด จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับเทคนิค

โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

ระดับเทคนิค

จึงขอประกาศมาให้ทราบและปฏิบัติหน้าที่ นับตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2567

Project Manager



เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป. SF-๑๖_ETC_๔๖๔/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑-๐๒๓
มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕



(นางณัฐชยา หลอมเดชกุ่ม)
กรรมการผู้จัดการ

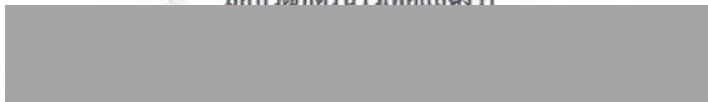
F-005/Rev.01/01-07-2014



เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป. SF-๒๓_ETC_๐๒๐/๒๕๖๓

บริษัท ตะวันออก เทรนนิ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
EASTERN TRAINING & CONSULTANT CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๖๑-๐๒๓
มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



เคหะการฝึกอบรมหลักสูตร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕



กรรมการผู้จัดการ

F-005/Rev.01/01-07-2014

ภาคผนวก ข-11

ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยง (JSA)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID ☒ UP [] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก ขั้นตอนการตอกเสาเข็ม ฝ่าย CIVIL แผนก ที่

ร.น.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	1.การนำรถขนย้ายชิ้นส่วน ปั้นจั่นตอกเสาเข็มเข้าพื้นที่	รถขนย้ายชิ้นส่วนปั้นจั่นเฉี่ยวชนคน และสิ่งของ	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	ขับรถด้วยความระมัดระวัง/ใช้ความเร็วตาม อัตราที่กำหนด(ไม่เกิน 25กม./ชม)	1	1	1	1	1	1
		รถขนย้ายชิ้นส่วนปั้นจั่นเลื่อนไกล ตกหลุมหรือทางลาดชัน	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	ต้องมีผู้ช่วยหรือให้สัญญาณกรณีรถตอกเข็ม อยู่ใกล้หลุมหรือที่ลาดชัน	1	1	2	1	2	1
		ผิดกฎระเบียบเข้าพื้นที่โดยไม่ได้รับ อนุญาต	ผู้ปฏิบัติงาน	ทำการส่งเอกสารขออนุญาตการปฏิบัติงานกับ เจ้าของพื้นที่ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Work Permit)	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/เครือ ทรัพย์สินเสียหาย	ทำการศึกษาเส้นทางทราฟฟิก พร้อม ประสานงานกับโครงการก่อสร้างข้างเคียงที่ อาจจะได้รับผลกระทบก่อนทุกครั้ง						
			ผู้ปฏิบัติงาน	ส่งเอกสาร JSA/เอกสารการตรวจปั้นจั่น						
			ผู้ปฏิบัติงาน	ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน						
2	2. การปฏิบัติงาน									
	2.1การทำงานปั้นจั่น	ปั้นจั่นพลิกคว่ำ	ผู้ปฏิบัติงาน	Safety talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1	2	2	1	2	2
				ทำการกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และควบคุมระยะ ปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัยกับบุคคลภายนอก						
				ตรวจสอบพื้นที่หน้างาน						
				ต้องมีหัวหน้างาน ควบคุมงานอยู่ประจำขณะ ปฏิบัติงาน						
		ฐานที่รองรับไม้ไคร้ระดับและไม้ แข็งแรง	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	ต้องสร้างฐานหรือพื้นรองรับน้ำหนักให้มั่นคง แข็งแรงและได้ระดับ	1	1	1	1	1	1
		การประกอบติดตั้งไม่ถูกต้อง	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	ต้องทำการศึกษากาการประกอบติดตั้งให้ถูกต้อง และตรวจรับรองก่อนใช้งาน						
		ปั้นจั่นชำรุดและทำงานบกพร่อง	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	ต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงปั้นจั่นอย่าง สม่ำเสมอหรือตามที่วิศวกรกำหนดซึ่งได้ทำ เอกสารการตรวจสอบไว้เป็นลายลักษณ์อักษร	1	1	1	1	2	1
3	3.ในขณะปฏิบัติงานเศษหิน เศษปูนกระเด็น	ไม่มีผ้าตาข่ายปิดล้อม	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สิน เสียหาย	นำผ้าตาข่ายมาปิดล้อมบริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้กระเด็นใส่บุคคลภายนอกหรือ สถานที่ข้างเคียง	1	1	1	1	1	1
		เศษหิน เศษปูนกระเด็นเข้าตา	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมแว่นตาแบบใสขณะปฏิบัติงานหรือ มอบหมายให้กับบุคคลทำหน้าที่สังเกตการณ์ ในขณะปฏิบัติงานช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน	1	2	1	1	1	1

ที่.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
4	4.เสาชემแตกหักขณะทำการตอก	ผืนการรับน้ำหนักของเสาชემ	ทรัพย์สินเสียหาย	เมื่อทำการตอกเสาชემแล้วพบว่าระยะของเสาชემที่จมลงไปนั้นลดลงอย่างเห็นได้ชัด ให้ทำการตรวจสอบสภาพดินหรือพื้นที่ในส่วนนั้นก่อนที่จะมีการตอกเสาชემต่อเพื่อความปลอดภัยของคณงาน	1	2	2	1	2	2
		ใช้จังหวะในการตอกเสาชემเร็วเกินไปทำให้เกิด	ทรัพย์สินเสียหาย	ไม่ควรเร่งหรือรีบปล่อยตุ้มกระแทกในการตอกเสาชემ เพราะจะทำให้เสาชემเกิดการร้าวหรือแตกหักได้	1	1	1	1	1	1
5	5.การสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดิน	ทำให้เกิดความเสียหายกับพื้นที่ใกล้เคียง	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	กำหนดบริเวณการตอกและตอกขยวมการทางในเพื่อลดผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของดินและลดเ็นการประเมินความค่อมความเสี่ยงจากวิศวะ	1	1	2	1	1	1
6	6.การควบคุมเสี่ยง	เสี่ยงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร	ผู้ปฏิบัติงาน	ควรควบคุมระดับเสี่ยงโดยเฉลี่ยไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ อีกทั้งควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันผลกระทบจากการได้ยินของร่างกาย	1	2	1	1	1	1

เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)							ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยงลงได้ ถึงแม้จะได้รับความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
Risk Assessment Matrix (RAM)			Criticality Class					
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้งภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (3)	Serious (3)	ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับการงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (3)	Serious (3)		
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (3)		
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (3)		
Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 วันปฏุนยานบาท)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 วันปฏุนยานบาท)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วันปฏุนยานบาท)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วันปฏุนยานบาท)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วันปฏุนยานบาท)	ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมและสามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังต้องทำเพื่อให้งานมีความควบคุมยังต้องมีอยู่
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)		
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณเล็กน้อย/แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริเวณ)	Major Effect (กระทบภายนอกบริเวณ)		
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป		
ลงชื่อ..... ธีระพันธ์ โสมาสุข.....ผู้ประเมิน								
()								
ผู้รับผิดชอบจัดทำ			สถานที่จัดเก็บ		วิธีการจัดเก็บ		ระยะเวลาจัดเก็บ	
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group			CFS-All Business		เรียงตามวันที่		1 ปี	



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID ☒ UP [] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก ฐานคอนกรีตRAW WATER TANK ฝ่าย CONSTRUCTION แผนก ที่

ร.น.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ เข้าหน้างาน	ผู้ปฏิบัติงาน เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตไม่ทราบถึง ข้อกำหนดอาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เขต หวงห้ามต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจาก หน่วยงานWHA	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPEก่อนเข้าพื้นที่ เขตหวงห้าม(แวนดานิรภัย, รองเท้านิรภัย, หมวก นิรภัย)	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ WHA ต้องขอใบอนุญาต ในการทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	Safety Talk สื่อสารลักษณะงานทุกครั้งก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
		พนักงานนำเครื่องมือ/อุปกรณ์มาใช้ งานโดยไม่ได้ตรวจสอบอาจเกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์/เครื่องมือที่จะนำเข้าไปใช้ในการทำงาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าใช้ในพื้นที่หวงห้าม	1	1	1	1	1	1
2	งานวางผัง ฐานคอนกรีต /ตั้งแนวพร้อมวัดระยะตำแหน่ง	สำรวจพื้นที่และให้จุดอ้างอิงและตั้ง กล้องสำรวจ	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลรองเท้าหัวเหล็ก	1	1	1	1	1	1
	ปลักหมุดโดยใช้ตะปูมัดด้วย เชือก พาดตอกลงดินตามตำแหน่ง	หมุดปลักจุดอ้างอิง สะดุด หกล้ม	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลรองเท้าหัวเหล็ก	1	2	1	1	1	1
		กล้องสำรวจไคน์ล้ม	ทรัพย์สินเสียหาย	ตรวจสอบพื้นที่ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน	1	1	2	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		การวางท่าทางในการปึกหมุดทำงานผิดวิธี	ผู้ปฏิบัติงาน	จัดให้พูดคุยท่าทางในการทำงานปึกหมุดอย่างถูกวิธี	1	1	1	1	1	1
		ซ่อนตอกหมุด ทบ กระแทก	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคล สวมใส่ถุงมือ	1	1	1	1	1	1
3	งานเข้าแบบ-รื้อแบบ	ผู้ปฏิบัติงานถูกคมเลื่อยมือบาดมือ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะทำงานตัด เลื่อยไม้แบบตลอดเวลา	2	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ระมัดระวัง!!! ไม่ให้มือหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายอยู่ในวิถีอันตราย	1	2	1	1	1	1
		ถูกซ่อนกระแทกมือที่จับตะปูได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานตีตะปูในครั้งแรกโดยใช้หัวซ่อนเคาะเบาๆที่หัวตะปู และเมื่อปลายตะปูฝังเกาะในเนื้อไม้จึงทำการตอกตะปูลงด้วยซ่อน	1	2	1	1	1	1
		ซ่อนตีตะปูกระเด็นถูกร่างกาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ห้ามผู้ปฏิบัติงานยืน-นั่งทำงานในวิถีอันตรายที่อาจถูกตะปูกระเด็นเข้าตาได้ ผู้ปฏิบัติงานต้องจับซ่อนให้มั่นคงแข็งแรงในขณะทำงาน	1	1	1	1	1	1
		ตะปูจากแบบที่รื้อที่มือผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	ไม้แบบที่ทำการรื้อออกมาต้องมีการตีตะปูเก็บก่อนทำการจัดเก็บ	1	2	1	1	1	1
4	เทคอนกรีต	รถเทคอนกรีตเฉี่ยวชนพื้นที่ทำงาน	2	จัดให้มีผู้เฝ้าระวังภัยตลอดเวลา	1	1	2	1	1	1
		พนักงานสุดคมคว้นไอเสียเข้าไป	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลใส่ผ้าปิดจมูก	2	2	1	1	1	2
		ได้รับเสียงดังจากเครื่องยนต์เป็นเวลานานๆ	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่ที่อุดหู	2	2	1	1	1	2

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		แพ้สารเคมีที่เป็นส่วนผสมของคอนกรีต/พื้นคั่น	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่เสื้อ/ถุงมือยาง	1	2	1	1	1	1
		น้ำคอนกรีตกระเด็นเข้า สัมผัสมือ ร่างกายทำให้ระคายเคือง	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่แว่นตา ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากาก Face shield ชนิด Polycarbonate หนา 1 mm และถุงมือยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	2	2	1	1	1	1
		น้ำเสียที่เกิดจากการล้างรางเทคอนกรีต	ทำลายสิ่งแวดล้อม	จัดเก็บส่งไปบำบัดตามแนวทางข้อกำหนดมาตรฐานที่ถูกต้อง	1	1	1	1	1	1
		ขณะเทปูน จอบกระแทกถูกหน้า ร่างกายผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียงต้องไม่อยู่ระยะพื้นที่อันตรายของรัศมีการทำงานของจอบ ในขณะเทปูน	2	2	1	1	1	1
		ทำการปาดหน้าปูนและกรีตหน้าปูน บ่มปูน จีयरแต่งปูนส่งผลให้เกิดการระคายเคืองดวงตาและผิวหนัง	ผู้ปฏิบัติงาน	.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือยางตลอดเวลาเมื่อปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามลักษณะงาน ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
5	งานเจียรแต่งปูน	ฝุ่นจากการเจียรต่งคอนกรีตทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่หน้ากาก N95 ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องทำการพรมน้ำที่จุดที่ทำการเจียรเป็นระยะๆ	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่แว่นตา ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากาก Face shield ตลอดเวลาทำงาน	1	1	1	1	1	1
		อันตรายจากไฟฟ้าดูดผู้ปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : จากไฟฟ้า	ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบภาพ ก่อนนำมาใช้งาน และหัวหน้าทีมงานทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนใช้งานทุกครั้ง	2	1	2	1	1	2
		เศษคอนกรีตกระเด็นเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่แว่นตา ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หน้ากาก Face shield ตลอดเวลาทำงาน	1	2	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง																																																									
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง																																																								
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง																																																				
เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้					การดำเนินการ																																																									
<div><div><div>WHA - Risk Assessment Matrix (RAM)</div><table><tr><th colspan="2">Risk Assessment Matrix (RAM)</th><th colspan="4">Criticality Class</th></tr><tr><th rowspan="5">Probability Class</th><td>Frequently</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td><td>Critical (5)</td></tr><tr><td>Occasionally</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td><td>Critical (5)</td></tr><tr><td>Seldom</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><td>Unlikely</td><td>ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><th rowspan="4">Consequences Category</th><td>People</td><td>No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)</td><td>Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)</td><td>Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)</td><td>Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)</td></tr><tr><td>Asset/Financial Loss</td><td>No/Slightly Effect (<40,000 บาท)</td><td>Minor Effect (40,000-200,000 บาท)</td><td>Medium Effect (200,001-500,000 บาท)</td><td>Major Effect (>500,000 บาท)</td></tr><tr><td>Environmental</td><td>No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)</td><td>Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)</td><td>Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)</td><td>Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)</td></tr><tr><td>Business</td><td>No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง</td><td>Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง</td><td>Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง</td><td>Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้า 24 ชั่วโมง</td></tr></table></div></div>					Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class				Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้า 24 ชั่วโมง	<p>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้เวลาพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะ ต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก</p> <p>ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที</p> <p>จะต้องใช้เวลาพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ</p> <p>ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงทำต่อไปในใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่</p> <p>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้เวลาพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะ ต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก</p> <div>ลงชื่อ..... ธีระพันธ์ ไสมาสุขผู้ประเมิน</div> <div></div>					
Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class																																																												
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)																																																								
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)																																																								
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)																																																								
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)																																																								
	Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)																																																								
Asset/Financial Loss		No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)																																																									
Environmental		No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริษัทเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริษัท/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริษัท)																																																									
Business		No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากคำสั่งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อลูกค้า 24 ชั่วโมง																																																									
ผู้รับผิดชอบจัดทำ		สถานที่จัดเก็บ		ระยะเวลาจัดเก็บ																																																										
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group		CFS-All Business		1 ปี																																																										



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID ☒ UP [] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก ประกอบRAW WATER & UF TANK ฝ่าย CONSTRUCTION แผนก ที่

ร.น.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบเบื้องต้น	ผลกระทบที่พหุคูณ	ผลกระทบต่อเนื่อง	ผลกระทบระยะยาว	ระดับความเสี่ยง
1	การเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน / การจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาตและไม่ทราบถึงข้อกำหนดในการทำงาน อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยเบื้องต้นจาก WHA ก่อนเข้าทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัยหัวเหล็กพื้นเหล็ก ถุงมือหนัง)	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องมีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ตามประเภทของงานทุก ครั้งและหัวหน้างานต้องทำการสื่อสารถึงขอบเขตของ Work Permit ขั้นตอนการทำงาน และ JSA ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	Safety talk สื่อสารทำความเข้าใจในลักษณะงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน หรือเปลี่ยนลักษณะงานใหม่	1	1	1	1	1	1
		พนักงานนำเครื่องมือ/อุปกรณ์มาใช้งานโดยไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	เครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนนำไปใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้พร้อมใช้งานก่อนนำไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
2	งานยกขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือ และประกอบติดตั้งโครงสร้าง ด้วยรถเข็น รถเครน	รถเข็น รถเครนสภาพอาจจะชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	ทรัพย์สินเสียหาย	รถเข็น รถเครนต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบตรวจสอบก่อนทำการยก	1	1	1	1	1	1
		น้ำหนักของที่ยกไม่เหมาะสมกับความสามารถของเข็น รถเครน	ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีการจัดทำ Lifting Plan น้ำหนักในการยกจะต้องไม่เกิน 75% ของ Load Chart และมีเอกสารผูกมัด มัด ยึดแน่น	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีใบอนุญาตทำงานเฉพาะงานยกทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องทำการผูกมัดวัสดุให้มั่นคงแข็งแรงก่อนยกวัสดุอุปกรณ์	1	1	2	1	1	1
		ผู้ปฏิบัติงานยกขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานยก	ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ตรวจสอบให้มี 4 ผู้ปฏิบัติงานยก (ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการไต่บันจัน) ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดและระบุในบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานและต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา	2	2	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ขณะทำการจ่อครดเอียบ รดเครนเพื่อจะทำงานยกขาของรดเอียบ รดเครนต้องกางให้สุด	1	1	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	แผ่นรองขาเครนทุกขาจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขาเครน	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	หากพื้นที่ที่ไม่มั่นคงแข็งแรงจะต้องมีแผ่น Steel Plate รอง	1	1	1	1	1	1
		ขณะปฏิบัติงานยกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ และยกติดตั้งด้วยรดเอียบ รดเครน ชื่นงานอาจจะเกิดการเหวี่ยง กระแทก หล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานยก ให้ครอบคลุมรัศมีการยก	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ให้สัญญาณและผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีเขียวให้ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นได้ชัดเจน						
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีเชือก Tag line ประคองชิ้นงาน 2 ทางเพื่อป้องกันขนงานหมุนไปชน กระแทกกับอุปกรณ์อื่น ๆ หรือผู้ปฏิบัติงาน	1	1	2	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	สภาพฝนตก-ลมแรง ให้อายุัดทำการยก	1	1	1	1	1	1
		สลิงผ้าใบหรืออุปกรณ์ช่วยยก อาจจะชำรุด ทำให้สิ่งของ/ขนงาน ร่วงหล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ บาดเจ็บ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ได้รับความเสียหาย	ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ช่วยยก (สลิงผ้าใบ, สะเก็น) ต้องผ่านการ ตรวจสอบสภาพ ก่อนนำมาใช้งาน และ Rigger, Supervisor ต้องตรวจสอบ สภาพก่อนทำการยกทุกครั้ง						
		อันตรายจากการที่ผู้ปฏิบัติงานตก จากรถเข็น รถเครน	ผู้ปฏิบัติงาน	ขั้นตอนปฏิบัติงานในการขึ้น-ลง กระบะรถเข็น ควรรักษาคำแหน่งสัมผัสบันไดให้ได้ครบ 3 จุด (3 Points of Contact) เสมอในขณะที่ทำงาน คอ เท้า 2 ข้างเหยียบขั้นบันได และไขมือ 1 ข้างจับขั้นบันไดไว้ไม่ ควรยืนอยู่บนขั้นบันไดสูงเกินกว่าขั้นที่ 3 นับจากบนสุดลง มา เพราะจะไม่มีที่พึ่งตัวและอาจเสียสมดุลหรือเสียการ ทรงตัวได้	1	2	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ให้สัญญาณในการยกขนย้ายและสื่อสารขณะทำ การยก ให้ยกในท่าที่มั่นคงและแข็งแรงและไม่ยกใน ปริมาณที่มากเกินไป	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	หากวัสดุหรืออุปกรณ์มีความยาวเกิน 4 เมตรให้ เคลื่อนย้ายโดยใช้คนยก 2 คน หัก-ท้าย และ พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
3	งานยกขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือ และประกอบติดตั้งโครงสร้าง ผนัง TANK 4 ชั้นพร้อมหลังคาด้วยรถ เข็น รถเครน	รถเข็น รถเครนสภาพอาจจะชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	ทรัพย์สินเสียหาย	รถเข็น รถเครนต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและมีใบ ตรวจสอบก่อนทำการยก	1	1	1	1	1	1
		น้ำหนักของที่ยกไม่เหมาะสมกับ ความสามารถของเข็น รถเครน	ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีการจัดทำ Lifting Plan น้ำหนักในการยก จะต้องไม่เกิน 75% ของ Load Chart และมีเอกสาร ผูกมัด มัด ยึดแน่น	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีใบอนุญาตทำงานเฉพาะงานยกทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องทำการผูกมัดวัสดุให้มั่นคงแข็งแรงก่อนยกวัสดุ อุปกรณ์	1	1	2	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		ผู้ปฏิบัติงานยกขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานยก	ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ตรวจสอบให้มี 4 ผู้ปฏิบัติงานยก (ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการให้สัญญาณ) ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดและระบุในบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานและต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา	2	2	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ขณะทำการจ่อครดเรียบ รถเครนเพื่อจะทำงานยกขาของรถเรียบ รถเครนต้องกางให้สุด	1	1	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	แผ่นรองขาเครนทุกขาจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขาเครน	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	หากพื้นที่ที่ไม่มั่นคงแข็งแรงจะต้องมีแผ่น Steel Plate รอง	1	1	1	1	1	1
		ขณะปฏิบัติงานยกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ และยกติดตั้งด้วยรถเรียบ รถเครน ชี้นงานอาจจะเกิดการเหวี่ยง กระแทก หล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานยก ให้ครอบคลุมรัศมีการยก	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ให้สัญญาณและผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีเขียวให้ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นได้ชัดเจน						
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีเชือก Tag line ประคองชิ้นงาน 2 ทางเพื่อป้องกันชิ้นงานหมุนไปชน กระแทกกับอุปกรณ์อื่น ๆ หรือผู้ปฏิบัติงาน	1	1	2	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	สภาพฝนตก-ลมแรง ให้หยุดทำการยก	1	1	1	1	1	1
		สลิงผ้าใบหรืออุปกรณ์ช่วยยกอาจจะชำรุด ทำให้สิ่งของ/ชิ้นงานร่วงหล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ได้รับความเสียหาย	ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ช่วยยก (สลิงผ้าใบ, สะเก็น) ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ ก่อนนำมาใช้งาน และ Rigger, Supervisor ต้องตรวจสภาพก่อนทำการยกทุกครั้ง						

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		อันตรายจากการที่ผู้ปฏิบัติงานตกจากรถเขียบ รถเครน	ผู้ปฏิบัติงาน	ขั้นตอนปฏิบัติในการขึ้น-ลง กระบะรถเขียบ ควรรักษาค่าแห่งสัมผัสบันไดให้ได้ครบ 3 จุด (3 Points of Contact) เสมอในขณะทำงาน คอ เท้า 2 ข้างเหยียบขั้นบันได และไข่มือ 1 ข้างจับขั้นบันไดไว้ไม่ควรรี้อยู่บนขั้นบันไดสูงเกินกว่าขั้นที่ 3 นับจากบนสุดลงมา เพราะจะไม่มีที่พึ่งตัวและอาจเสียสมดุลหรือเสียการทรงตัวได้	1	2	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ให้สัญญาณในการยกขนย้ายและสื่อสารขณะทำการยก ให้ยกในท่าที่มั่นคงและแข็งแรงและไม่ยกในปริมาณที่มากเกินไป	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	หากวัสดุหรืออุปกรณ์มีความยาวเกิน 4 เมตรให้เคลื่อนย้ายโดยใช้คนยก 2 คน หิ้ว-ท้าย และพนักงานต้องสวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
4	การปฏิบัติงานบนที่สูง	พนักงานพลัดตกจากที่สูง หรืออุปกรณ์เครื่องมือตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่ Full body safety harness. และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรงตลอดเวลาพร้อมทั้งสวมใส่สายรัดคางของหมวกทุกครั้งห้ามเป็นป้ายเพื่อทำงานออกนอกพื้นที่นั้งร้าน	2	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	ห้ามขึ้น-ลง บันไดโดยใช้มือข้างใดข้างหนึ่งถืออุปกรณ์ และมืออีกข้างจับบันไดขณะปีนขึ้น-ลงโดยเด็ดขาด ใช้หลักการ 3 point contract	1	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	วัสดุอุปกรณ์ที่นำ ขึ้นไปใช้งานบนที่สูง จะต้องมีการขังมัดเก็บ และไม่วางกีดขวางทางเดินและจุดที่เสี่ยงต่อการตกหล่นได้ง่าย และปูผ้าใบCanvas ปิดกั้นช่องว่างของนั้งร้านเพื่อให้อุปกรณ์ไม่ให้อุปกรณ์ตกหล่น	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ห้ามโยนเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกชนิดลงจากนั้งร้านหรือที่สูง จะต้องใช้เชือกและถุงตาข่ายในการขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องมือขึ้น-ลง และเลือกจุดรับ-ส่งที่มั่นคง ไม่อยู่นอกนั้งร้าน	1	1	1	1	1	1
		บันไดล้มทับผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ของโรงงาน ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก แขนหัก และอุปกรณ์โรงงานได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ขณะติดตั้ง&รื้อถอนบันได ต้องใช้ 2 คน ช่วยกันประกอบเสมอ ต้องยึดตรึงบันไดให้มั่นคง แข็งแรง	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		ท่อน้ำรั่วแตกท่วบผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ของโรงงาน ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก แขนหักและอุปกรณ์โรงงานได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ระมัดระวัง!! ไม่ให้ร่างกายหรืออวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ในวิถีอันตราย การส่งท่อน้ำขึ้นที่สูงให้ส่งแบบมือต่อมือ Clamp น้ํารั่วให้น้ำใส่ถุงตาข่ายเพื่อนำขึ้นด้านบน ป้องกันรั่วไหลลงมาด้านล่าง ขณะการติดตั้งบันได&ราวกันตก ต้องใช้ 2 คน ช่วยกันประคองเสมอ	1	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	การแบกท่อน้ำขึ้นแนวราบ ห้ามแบกท่อน้ำขึ้นเกิน 2 ท่อน หากน้ํารั่วยาวมากกว่า 2.5 ม. ให้แบก 2 คน การเคลื่อนย้ายท่อน้ำขึ้น ขึ้นลงบันได ห้ามแบกน้ํารั่วขึ้นเกิน 2 ท่อน หากน้ํารั่วยาวมากกว่า 2 ม.ให้ใช้วิธีส่งแบบมือต่อมือเท่านั้น ติดตั้ง Safety Net ในบริเวณที่มีความเสี่ยงทั้งบริเวณที่ผ่านทางเดิน หรือ อุปกรณ์สำคัญ	1	1	1	1	1	1
5	การติดตั้งน้ํารั่วเพื่อทำการติดตั้งน้ํารั่วTANK แต่ละชั้น	ท่อน้ำรั่วแตกท่วบผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ของโรงงาน ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก แขนหัก และอุปกรณ์โรงงานได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	ไม่ทำงานในแนวระนาบตั้งเดียวกัน เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีภาษาชัดเจน ระเบียบ มีเชือกผูก เครื่องมือและวัสดุเพื่อกันการตก ร่วงหล่นรวมถึงการปูผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่น	2	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	มีการปิดกั้นบริเวณอย่างเด่นชัดในรัศมี 2-3 เมตร จากจุดทำงาน อนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น ห้ามวางอุปกรณ์น้ํารั่วขึ้นสูงเกินกว่าขอบแผ่นกันตก อุปกรณ์น้ํารั่วที่รอการติดตั้ง ให้วางไว้ด้านล่างเท่านั้น	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ติดตั้ง Safety Net ในบริเวณที่มีความเสี่ยงทั้งบริเวณที่ผ่านทางเดิน หรือ อุปกรณ์สำคัญ ระมัดระวัง!! ไม่ให้ร่างกายหรืออวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ในวิถีอันตราย	2	2	1	1	1	2
		แผ่นพื้นกระดานน้ํารั่วร่วงหล่น แฉกใส่ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก แขนหัก	ผู้ปฏิบัติงาน	ขณะรื้อถอนเสาน้ํารั่ว ต้อง 2 คน ช่วยกัน ประคองท่อน้ำขึ้นเสมอป้องกันเสาล้มทับผู้ปฏิบัติงาน ต้อง barricade พื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		บันไดล้มทับผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ของโรงงาน ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ ศีรษะแตก แขนหัก และอุปกรณ์โรงงานได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ขณะติดตั้ง&รื้อถอนบันได ต้องใช้ 2 คน ช่วยกันประกอบเสมอ ต้องยึดตรึงบันไดให้มั่นคงแข็งแรง ระมัดระวัง!! ไม่ให้ร่างกายหรืออวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ในวิถีอันตราย ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานให้ครอบคลุม พร้อมติดป้ายเตือนอันตราย	1	1	1	1	1	1
6	งานตัดเชื่อมเจียร์ติดตั้งผนัง TANKแต่ละชั้น	หินเจียร์ ใบตัดแตกถูกร่างกายของผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการตรวจสอบสภาพและทำข้อมูลการหมดอายุเครื่องมือ	2	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	หัวหน้างานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้ง ก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยต้องพิจารณาให้ความเร็วรอบของหินเจียร์น้อยกว่าความเร็วรอบของใบตัด/เจียร์	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงานตัดเจียร์ต้องสวมใส่อุปกรณ์ กระบังหน้านิรภัยFace Shield ชนิด Polycarbonate หนา 1 mm ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	หินเจียร์ต้องมีการครอบคลุมเวลาทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ห้ามถอดเปลี่ยนใบหินเจียร์ ขณะที่ยังเสียบปลั๊กอยู่ และต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะทำงานและถอดปลั๊กทุกครั้งที่เปลี่ยนใบตัดหินเจียร์	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	การเปลี่ยนใบหินเจียร์ ต้องใช้ประแจสำหรับเปลี่ยนถอดใบหินเจียร์เท่านั้น	1	1	1	1	1	1
		งานเชื่อมโลหะ ผู้ปฏิบัติงานอาจจะสูดดมควันจากงานเชื่อมโลหะอาจจะเกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันควันจากงานเชื่อมโลหะ โดยเลือกใช้หน้ากากกันฝุ่น 3M ชนิด 2097	1	1	1	1	1	1
		เสียงดังจากการตัดโลหะ, งานเจียร์ อาจจะทำให้หูอื้อหรือสูญเสียการได้ยินชั่วคราว	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลดเสียง (Ear Plug / Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนักปฏิบัติงาน	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
			ผู้ปฏิบัติงาน	วางสายไฟ ไม่ให้สัมผัสน้ำจัดวางเป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	หากฝนตกให้หยุดงานทันทีและตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเริ่มงานโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1	2	2	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ใช้ตะขอ S-Hook แขนงกับสายไฟฟ้าแทนการพาดผ่านโครงสร้างโลหะ	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ติดตั้งแผงจ่ายไฟพร้อมระบบ ELCB สายกราว (พร้อมsingle Diagram)	1	1	1	1	1	1
		สะเก็ดไฟจากงานเชื่อม เศษโลหะจากงานเจียร กระเด็นถูกร่างกายผู้ไม่เกี่ยวข้อง หรือโดนอุปกรณ์อื่น ๆ ได้รับความเสียหาย หรืออาจเกิดเพลิงไหม้	ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันไฟให้มิดชิด 4 ด้าน ป้องกันลูกไฟ/เศษโลหะกระเด็นถูกร่างกายผู้ไม่เกี่ยวข้องและอุปกรณ์ข้างเคียง อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้ผ้ากันไฟคลุม และผ้ากันไฟที่นำมาใช้งานต้องมีสภาพดีไม่ขาดเป็นรู	1	2	2	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่กระบังหน้ากันภัย(Face shield) ชนิด Polycarbonate หนา 1mm ถุงมือหนัง แต่งกายรัดกุม ตลอดเวลาทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	จัดให้มีถังดับเพลิง เคมีแห้ง 15 ปอนด์ จุดทำงานอย่างน้อย 2 ถังต่อ1จุด	1	2	2	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องมี Gas Detector ประจำจุดทำงานตลอดเวลาการทำงานตรวจวัด LEL = 0 %	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	จัดเตรียมภาตรองลูกไฟผ้ากันสะเก็ดไฟขณะทำงานตัด เชื่อม บนที่สูง เพื่อป้องกันลูกไฟร่วงหล่น	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		สะเก็ดไฟถูกวัสดุอุปกรณ์รอบข้างทำให้เกิดเพลิงไหม้	ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ปิดกั้นพื้นที่การทำงานโดยนำผ้ากันไฟมาล้อมรอบพื้นที่ทำงาน ล้อมพื้นที่การทำงานด้วยเทปขาวแดงและติดป้ายเตือนให้เห็นชัดเจน จัดเตรียมถังดับเพลิงและถังน้ำให้พร้อมและประจำไว้ที่หน่วยงานตลอดระยะเวลาการทำงาน ย้ายวัสดุที่ติดไฟง่ายออกจากพื้นที่การทำงาน	1	1	1	1	1	1
		ควันจากการเชื่อมทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรอง หน้ากากนิรภัยหรือแว่นตานิรภัย ถุงมือหนัง	1	1	1	1	1	1
		แสงสว่างที่เกิดจากการเชื่อมทำให้เจ็บตา	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเชื่อมที่ได้รับมาตรฐานในการปฏิบัติงานของงานเชื่อม	1	2	1	1	1	1
		สัมผัสความร้อนที่ชิ้นงาน และสะเก็ดไฟเชื่อม	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เสื้อผ้าที่หนา มีดริค และรัดกุม	1	1	1	1	1	1
		ไฟฟ้าช็อตเนื่องจากผู้เชื่อมชำรุด	ผู้ปฏิบัติงาน	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ติดตั้งสายดิน สายกาวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด	1	2	2	1	1	1
		บาดเจ็บตามร่างกายจากงานเจียร์และสะเก็ดไฟ / แ่นหินเจียร์แตกแล้วสะเก็ดลูกไฟกระเด็นเข้าตา	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัว PPE ที่เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากนิรภัยแบบใส	1	1	1	1	1	1
		จุดหมุนของเครื่องบด ตัด เชื้อนมือหรืออวัยวะผู้ทำงานและเพื่อนร่วมงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	จุดหมุนของเครื่องมือต้องมีการครอบและขันล็อกให้แน่นก่อนนำมาใช้งาน	1	1	1	1	1	1
7	งานConfined Space (กรณีพิจารณาเป็นพื้นที่อับอากาศ)	ผู้ปฏิบัติงาน มีในส่วนของโรคประจำตัวและไม่มีความเกี่ยวข้องกับงาน ไม่สามารถทำงานได้	ผู้ปฏิบัติงาน	จัดให้ผู้ปฏิบัติงานอับอากาศ ตรวจสอบสภาพหาโรคประจำตัวที่ต้องห้าม วัดความดัน หรือโรคที่ห้ามตามแพทย์ระบุเพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนทำงาน	1	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านหลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ทั้งวิธีการทำงาน การปฐมพยาบาล การอพยพเวลาเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มี 4 ผู้ เข้าร่วมปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		ผู้ปฏิบัติงานขาดความเข้าใจในการวางขอบเขตอันตรายและการสื่อสารของพื้นที่ทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	จัดทำป้าย “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ติดหน้าทางเข้า-ออก และต้องขออนุญาตก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ตรวจสอบก๊าซพิษ ก๊าซติดไฟและปริมาณก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 – 23.5	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องมีผู้ควบคุม และมีผู้ช่วยเหลืออยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ทางออก ตลอดเวลาที่มีการทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องมีผู้ควบคุม และมีผู้ช่วยเหลืออยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ทางออก ตลอดเวลาที่มีการทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ปิดกั้นสถานที่อับอากาศ เพื่อไม่ให้สารพิษหรือสิ่งใดเข้าไปในสถานที่	1	1	1	1	1	1
		ผู้ปฏิบัติงานไม่ทำตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงานะทำงาน ทำให้เกิดอันตรายและเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุได้รับบาดเจ็บในที่อับอากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องตรวจสอบสภาพอากาศเป็นระยะๆ เพื่อไม่ให้เกินมาตรฐาน ต้องขจัดหรือระบายอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย	2	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	จัดให้มีคนช่วยเหลือ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแล และเฝ้าที่ปากทางเข้า - ออก สถานที่อับอากาศ ตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือฉุกเฉินได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน	1	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกัน ความร้อน ฝุ่น การกระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย	1	2	2	1	1	2

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อนบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงาน และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอบรมสอนงานควบคุมดูแลให้ ลูกจ้างใช้ตรวจตรา เครื่องป้องกัน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ที่ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	กำหนดข้อห้าม และควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามคนไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกันไม่ให้คนตกลงไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "บริเวณอันตรายห้ามเข้าไปโดยไม่ได้รับอนุญาต" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อัปอากาศซึ่งมองเห็นชัดอยู่ตลอดเวลา	2	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE) อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมจัดเตรียมถึงดับเพลิงให้พร้อมในกรณีหากมีประกายไฟ	2	2	2	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	จัดให้ผู้เฝ้าระวังทำการบันทึกจำนวนทีมงาน และผู้เข้า-ออก บริเวณทางเข้าทำงาน และผู้ปฏิบัติงานต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานขึ้นด้วยการพักเบรกสลับกันให้ชัดเจน เพื่อปรับสภาพความสมดุลของร่างกาย	1	1	1	1	1	1
		Emergencyเหตุเพลิงไหม้ที่จุดทำงานที่อัปอากาศ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ช่วยเหลือ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนอพยพออกจากพื้นที่ทำงานในที่อัปอากาศทันที (ให้สัญญาณนกหวีดยาว 1 ครั้ง)	2	2	1	1	1	2
			ผู้ปฏิบัติงาน	ตรวจเช็คจำนวนคนว่าออกมาจากที่อัปอากาศครบทุกคน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	Safety แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนไปที่จุดรวมพล	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	Foreman แจ้งพนักงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อประสานงานทางขอความช่วยเหลือตามemergency contact และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป	1	1	1	1	1	1
8	งานทาสี	ผู้ทาสี สูดดมไอระเหยของสีและทินเนอร์ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีอาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการ Skill งานทาสี และต้องสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี 3M 6003 ตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
		ผู้ทาสี สีกระเด็นเข้าตาเกิดการอักเสบ	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่แว่นตานิรภัย และก่อนที่ทาสี ให้สำรวจจุดที่ตั้ง Safety Shower ก่อนการปฏิบัติงาน มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีไว้ที่	2	2	1	1	1	2
		มือสัมผัสสารเคมีเกิดอาการแพ้ เป็นผดผื่น	ผู้ปฏิบัติงาน	มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีไว้ที่ปฏิบัติงาน (SDS ภาษาไทย)	1	1	1	1	1	1
		สีหรือทินเนอร์หกลงบนพื้นทำให้เลอะอุปกรณ์ ของโรงงาน พื้นโรงงานที่อยู่ด้านล่างหรือวางระบายน้ำ	สิ่งแวดล้อม	จัดหาผ้าใบมาปูรองพื้นบริเวณที่ทำ งานทาสี	1	1	2	1	1	1
		สีหรือทินเนอร์เกิดการติดไฟ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	ผู้ปฏิบัติงาน/ สิ่งแวดล้อม	ห้ามปฏิบัติงานทาสี ใกล้กับบริเวณที่มีประกายไฟ	2	2	2	1	1	2
9	การจัดเก็บพื้นที่ทำ ความสะอาด	ผงฝุ่นละอองกระเด็นเข้าตา ผู้ปฏิบัติงานอักเสบชนิดการบาดเจ็บ		สวมใส่แว่นตานิรภัย อุปกรณ์ PPE และถุงมือให้เหมาะสม ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา	1	1	1	1	1	1
		พนักงานสะดุด ทกล้ม เครื่องมืออุปกรณ์ที่วางกีดขวางทางเดินได้รับบาดเจ็บ		จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และ ไม่กีดขวางทางเดิน	1	1	1	1	1	1
				ต้องทำ การจัดเก็บทุกวัน ไม่ให้มีขยะสะสมปริมาณ ที่มากและไม่กีดขวางพื้นที่การทำงาน	1	1	1	1	1	1
		ขยะปนเปื้อนกับขยะทั่วไป		ให้พนักงานคัดแยกประเภทของ ขยะปนเปื้อน ก่อนที่จะนำ ไปทิ้ง	1	1	1	1	1	1

ที่	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง																																																									
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง																																																								
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง																																																				
เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้					การดำเนินการ																																																									
<div><div>WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)</div><table><thead><tr><th colspan="2">Risk Assessment Matrix (RAM)</th><th colspan="4">Criticality Class</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">Probability Class</td><td>Frequently</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (5)</td><td>Critical (6)</td></tr><tr><td>Occasionally</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (5)</td><td>Critical (6)</td></tr><tr><td>Seldom</td><td>เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (5)</td></tr><tr><td>Unlikely</td><td>ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (5)</td></tr><tr><td rowspan="4">Consequences Category</td><td>People</td><td>No/Slightly injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)</td><td>Minor injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)</td><td>Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิบัติงาน)</td><td>Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)</td></tr><tr><td>Asset/Financial Loss</td><td>No/Slightly Effect (<40,000 บาท)</td><td>Minor Effect (40,000-200,000 บาท)</td><td>Medium Effect (200,001-500,000 บาท)</td><td>Major Effect (>500,000 บาท)</td></tr><tr><td>Environmental</td><td>No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)</td><td>Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)</td><td>Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)</td><td>Major Effect (กระทบภายนอกบริเวณ/แก้ไขได้)</td></tr><tr><td>Business</td><td>No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง</td><td>Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง</td><td>Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง</td><td>Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกฎกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป</td></tr></tbody></table></div>					Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class				Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Critical (6)	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Critical (6)	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Consequences Category	People	No/Slightly injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Minor injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริเวณ/แก้ไขได้)	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกฎกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป	<p>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะให้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างที่เป็นลำดับแรก</p> <p>ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการแก้ไขเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที</p> <p>จะต้องให้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ</p> <p>ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้งานมีความปลอดภัย</p> <p>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะให้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างที่เป็นลำดับแรก</p> <div><div>ธีระพันธ์ ไสมาสุข</div><div>ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน</div></div> <div></div>					
Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class																																																												
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Critical (6)																																																								
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Critical (6)																																																								
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)																																																								
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)																																																								
Consequences Category	People	No/Slightly injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Minor injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิบัติงาน)	Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)																																																									
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)																																																									
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณเล็กน้อย/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Minor Effect (กระทบปานกลางภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรงภายในบริเวณ/แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอกบริเวณ/แก้ไขได้)																																																									
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าจากค่าเสีย 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกฎกิจลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป																																																									
ผู้รับผิดชอบจัดทำ		สถานที่จัดเก็บ		ระยะเวลาจัดเก็บ																																																										
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group		CFS-All Business		1 ปี																																																										



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID ☒ UP [] DG

Rev.,00

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก งานปูแผ่น PE Sheet (BACKWASH POND) ฝ่าย Construction แผนก ที่

ท.จ.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	การเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน / การจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาตและไม่ทราบถึงข้อกำหนดในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยเบื้องต้นจาก WHA ก่อนเข้าทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัยหัวเหล็กพื้นเหล็ก ถุงมือหนัง)	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องมีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ตามประเภทของงานทุก ครั้งและหัวหน้างานต้องทำการสื่อสารถึงขอบเขตของ Work Permit ขั้นตอนการทำงาน และ JSA ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	Safety talk สื่อสารทำความเข้าใจในลักษณะงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน หรือเปลี่ยนลักษณะงานใหม่	1	1	1	1	1	1
		พนักงานนำเครื่องมือ/อุปกรณ์มาใช้งานโดยไม่ผ่านการตรวจสอบสภาพ	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	เครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนนำไปใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้พร้อมใช้งานก่อนนำเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
2	งานยกขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ และประกอบติดตั้งม้วน PE Sheet ด้วยรถเข็น	รถเข็นสภาพอาจจะชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	ทรัพย์สินเสียหาย	รถเข็น ต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบตรวจสอบก่อนทำการยก	1	1	1	1	1	1
		น้ำหนักของที่ยกไม่เหมาะสมกับความสามารถของรถเข็น	ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีการจัดทำ Lifting Plan น้ำหนักในการยกจะต้องไม่เกิน 75% ของ Load Chart และมีเอกสารผู้กรัด มัด ยึดแน่น	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีใบอนุญาตทำงานเฉพาะงานยกทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องทำการผูกมัดวัสดุให้มั่นคงแข็งแรงก่อนยกวัสดุ	1	1	2	1	1	1
		ผู้ปฏิบัติงานยกขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับงานยก	ผู้ปฏิบัติงาน/ทรัพย์สินเสียหาย	ตรวจสอบให้มี 4 ผู้ปฏิบัติงานยก (ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และระบุในบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานและต้องอยู่บนงานตลอดเวลา	2	2	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	ขณะทำการจ่อรถเข็น รถเครนเพื่อจะทำงานยก	1	1	2	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	แผ่นรองขาเครนทุกขาจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 4	1	1	1	1	1	1
			ทรัพย์สินเสียหาย	หากพื้นที่ที่ไม่มั่นคงแข็งแรงจะต้องมีแผ่น Steel Plate	1	1	1	1	1	1

		ขณะปฏิบัติงานยกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือ และยกติดตั้งด้วยรถเข็น รถเครน ชี้นงานอาจจะเกิดการเหยียด กระแทก หล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานยก ให้ครอบคลุมรัศมีการยก	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ให้สัญญาณและผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีเขียวให้ผู้บังคับบัญชาสามารถมองเห็นได้ชัดเจน						
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ต้องมีเชือก Tag line ประคองชิ้นงาน 2 ทางเพื่อป้องกันชนงานหมุนไปชน กระแทกกับอุปกรณ์อื่น ๆ	1	1	2	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	สภาพฝนตก-ลมแรง ให้หยุดทำการยก	1	1	1	1	1	1
		สลิงผ้าใบหรืออุปกรณ์ช่วยยกอาจจะชำรุด ทำให้สิ่งของ/ชิ้นงานร่วงหล่นทับ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ได้รับความเสียหาย	ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ช่วยยก (สลิงผ้าใบ, สะเก็น) ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ ก่อนนำมาใช้งาน และ Rigger, Supervisor ต้องตรวจสอบสภาพก่อนทำการยกทุกครั้ง	1	1	1	1	1	1
		อันตรายจากการที่ผู้ปฏิบัติงานตกจากรถเข็น	ผู้ปฏิบัติงาน	ขั้นตอนปฏิบัติในการขึ้น-ลง กระบะรถเข็น ควรรักษาตำแหน่งสัมผัสบันไดให้ได้ครบ 3 จุด (3 Points of Contact) เสมอในขณะทำงาน คอ เท้า 2 ข้างเหยียบขั้นบันได และไขว้มือ 1 ข้างจับขั้นบันไดไว้ ไม่ควรยืนอยู่บนขั้นบันไดสูงเกินกว่าขั้นที่ 3 นับจากบนสุดลงมา เพราะจะไม่มีที่พึ่งตัวและอาจเสียสมดุลหรือเสียการทรงตัวได้	1	2	1	1	1	1
3	การปรับแต่งดินและขนย้ายดิน	อันตรายจากเครื่องจักร ดินตก อุบัติเหตุจากการปรับดินและขนย้ายดิน	ผู้ปฏิบัติงาน	ตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมกับการใช้งาน กันเขตพื้นที่การทำงาน ตรวจสอบและคลุมผ้าป้องกันไม่ให้ดินร่วง จัดให้มีคนดูแลความสะอาดดินร่วงที่เกิดจากการขนย้ายเศษดินจากบ่อ จัดให้มีคนให้สัญญาณการเข้าออก จากพื้นที่การทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	หากวัสดุหรืออุปกรณ์มีความยาวเกิน 4 เมตรให้เคลื่อนย้ายโดยใช้คนยก 2 คน หัว-ท้าย และพนักงานต้องสวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน	1	1	1	1	1	1
4	งานตัด, เชื่อม, เจียร ติดตั้ง PE Sheet	หินเจียร ไรต์แตกถูกร่างกายของผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านการตรวจสอบสภาพและทำ	2	2	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	หัวหน้างานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้ง ก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยต้องพิจารณาให้ความเร็วรอบของหินเจียรน้อยกว่าความเร็วรอบของใบตัด/เจียร	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงานตัดเจียรต้องสวมใส่อุปกรณ์ กระบังหน้า นิรภัย Face Shield	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	หินเจียรต้องมีการครอบตลอดเวลาทำงาน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	ห้ามถอดเปลี่ยนใบหินเจียร ขณะที่ยังเสียบปลั๊กอยู่ และต้องสวมใส่ถุงมือขณะทำงานและถอดปลั๊ก	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน/ ทรัพย์สินเสียหาย	การเปลี่ยนใบหินเจียร ต้องใช้ประแจสำหรับเปลี่ยนถอดใบหินเจียรเท่านั้น	1	1	1	1	1	1

		อันตรายจากการลื่นล้ม ทางขึ้นลง พื้นที่เชื่อม PE Sheet ได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	กำหนดพื้นที่ทางขึ้นลง บ่อ ติดตั้งบันไดและราวจับที่ มั่นคง พร้อมติดป้ายแสดงพื้นที่ต่างระดับที่สามารถ มองเห็นในระยะไกลได้ชัดเจน	1	2	1	1	1	1
5	การจัดเก็บพื้นที่ทำ ความ สะอาด	ผงฝุ่นละอองกระเด็นเข้าตา ผู้ปฏิบัติงานอักเสบชนิดการบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	สวมใส่แว่นตานิรภัย อุปกรณ์ PPE และถุงมือ ให้เหมาะสม ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา	1	1	1	1	1	1
		พนักงานสะดุด หกล้ม เครื่องมือ อุปกรณ์ที่วางกีดขวางทางเดินได้รับ บาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และ ไม่กีดขวางทางเดิน	1	1	1	1	1	1
			ผู้ปฏิบัติงาน	ต้องทำ การจัดเก็บทุกวัน ไม่ให้มีขยะสะสมปริมาณ ที่มากและไม่กีดขวางพื้นที่การทำงาน	1	1	1	1	1	1
		ขยะปนเปื้อนกับขยะทั่วไป	สิ่งแวดล้อม	ให้พนักงานคัดแยกประเภทของ ขยะปนเปื้อน ก่อนที่ จะนำ ไปทิ้ง	1	1	1	1	1	1

เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และความรุนแรง ของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้	การดำเนินการ
--	--------------

WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)						งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะ <u>ต้องหยุดการทำงานนั้น</u> และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก	
Risk Assessment Matrix (RAM)			Criticality Class				
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)		Serious (5)
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)		Serious (5)
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)		Serious (4)
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการ เกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)		Serious (4)
Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/ เจ็บป่วยไม่เกิน ปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/ เจ็บป่วยไม่เกิน ปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วย เกินปฐมพยาบาล ไม่เกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วย หลุดจากเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ	
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)		
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบภายใน บริเวณเล็กน้อย/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริษัท/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริษัท/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอก บริษัท)		
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ ส่งผลกระทบต่ ลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่ ลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่ เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่ ลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่ เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบ ต่ลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป		
ผู้รับผิดชอบจัดทำ			สถานที่จัดเก็บ			ระยะเวลาจัดเก็บ	
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group			CFS-All Business			1 ปี	

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก งานปู HDPE ฝ้าย แผนก วันที่ February 20, 2025

ร.ล.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	การเตรียมอุปกรณ์,เครื่องมือในการปฏิบัติงานและขนย้ายอุปกรณ์โดยแรงงานคน และการจัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน และการนำรถเข้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อขนส่งอุปกรณ์	1.1 ได้รับบาดเจ็บ โดยล้มกระแทกพื้นหรือ อุปกรณ์ หล่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1.1.1 จัดเตรียมพื้นที่ให้เรียบร้อย โดยไม่มีสิ่งกีดขวางพื้นที่จะจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ 1.1.2 ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานโดยใช้ Hard Barricade พร้อมทั้งติดป้ายเตือน 1.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือ PPE (เฉพาะทาง) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ ชำรุดเสียหายมาใช้	ผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 อุปกรณ์ เครื่องมือ ต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานก่อนนำมาใช้งาน พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์ 1.2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน 1.2.3 อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องได้มาตรฐาน	1	2	1	1	1	2
		1.3 รถเฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรือ อุปกรณ์ และโครงสร้างได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	1.3.1 ต้องมีผู้นำรถและคอยให้สัญญาณระวังเหตุขณะที่รถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน 1.3.2 เคารพกฎจราจรและกฎของ WHA รวมถึงมีใบขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	1	2	1	1	1	2
		1.4 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการแบกขนย้ายของที่หนัก	ผู้ปฏิบัติงาน	1.4.1 ปฏิบัติตามหลักการยศาสตร์ หรือหาอุปกรณ์ในการช่วยยกขนย้าย 1.4.2 ผู้หญิงจะต้องยกของที่หนักไม่เกิน 25 Kg. และผู้ชายไม่เกิน 55 Kg. 1.4.3 หากของเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักมากจะต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยก 1.4.4 ขณะยกวัสดุจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เรียบร้อย	1	2	1	1	1	2
2	การติดตั้งและการปูแผ่น HDPE	2.1 โดนกระแทกจากม้วนแผ่น HDPE ขณะทำการติดตั้งบนขอบบ่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 ตรวจสอบการวางม้วนของแผ่น HDPE ก่อนทำการติดตั้งให้มั่นใจว่ามั่นคง 2.1.2 วางให้อยู่บนหมอนไม้รองและมีการผูกม้วนแผ่น HDPE อย่างมั่นคง	1	2	1	1	1	2
		2.2 ผู้ปฏิบัติงานลื่นพลัดตกบ่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1 ติดตั้ง Barricade และป้ายเตือนเพื่อป้องกันการพลัดตก 2.2.2 จัดทำบันไดขึ้น-ลงมีราวกันตกและมั่นคงแข็งแรง 2.2.3 กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงาน, ตรวจวัดแอลกอฮอล์ก่อนเริ่มงาน	1	2	1	1	1	2

3	การเชื่อมแผ่น HDPE	3.1 โดนไฟฟ้าดูด	ผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 ตรวจสอบสายไฟก่อนการใช้งาน 3.1.2 อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่นำมาใช้จะต้องได้มาตรฐานและตรวจสอบก่อนใช้งาน 3.1.3 จะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือทุกๆ 1 เดือน 3.1.4 ตู้ไฟฟ้าและ Generator ต้องติดตั้งสายกราวด์ให้เรียบร้อย	1	2	1	1	1	2
		3.2 โดนความร้อนจากการเชื่อมแผ่น	ผู้ปฏิบัติงาน	3.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน 3.2.2 จุดปฏิบัติงานจะต้องเตรียมถึงดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน Fire Rating 6A20B 3.2.3 วัสดุที่ติดไฟได้ต้องเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2
4	การจัดเก็บเศษแผ่นที่ไม่ได้ใช้หรือเศษของวัสดุที่นำมาทำการรองมันแผ่น HDPE	4.1 เศษวัสดุที่มีความแหลมคมทิ่มแทง	ผู้ปฏิบัติงาน	4.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือเพื่อป้องกันคมทิ่มแทง	1	2	1	1	1	2
5	การทำความสะอาดหลังเลิกงาน และกิจกรรม 5 ส	5.1 เศษฝุ่นและเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา	ผู้ปฏิบัติงาน	5.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE หรือแว่นตาป้องกันฝุ่น 5.1.2 จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	1	2	1	1	1	2

<p>เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้</p> <table><tr><th colspan="6">WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)</th></tr><tr><th rowspan="5">Probability Class</th><th colspan="2">Risk Assessment Matrix (RAM)</th><th colspan="3">Criticality Class</th></tr><tr><td>Frequently</td><td>เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><td>Occasionally</td><td>เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><td>Seldom</td><td>เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><td>Unlikely</td><td>ไม่มีประวัติการเกิดใน WHA</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>Serious (4)</td></tr><tr><th rowspan="4">Consequences Category</th><td>People</td><td>No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)</td><td>Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)</td><td>Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิกายา)</td><td>Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)</td></tr><tr><td>Asset/Financial Loss</td><td>No/Slightly Effect (<40,000 บาท)</td><td>Minor Effect (40,000-200,000 บาท)</td><td>Medium Effect (200,001-500,000 บาท)</td><td>Major Effect (>500,000 บาท)</td></tr><tr><td>Environmental</td><td>No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณ)</td><td>Minor Effect (กระทบภายในบริเวณ)</td><td>Local Effect (กระทบคนในบริเวณ)</td><td>Major Effect (กระทบคนนอกบริเวณ)</td></tr><tr><td>Business</td><td>No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง</td><td>Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง</td><td>Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง</td><td>Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกิจการลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป</td></tr></table>						WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)						Probability Class	Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class			Frequently	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Seldom	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	Serious (4)	Unlikely	ไม่มีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	Serious (4)	Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิกายา)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณ)	Minor Effect (กระทบภายในบริเวณ)	Local Effect (กระทบคนในบริเวณ)	Major Effect (กระทบคนนอกบริเวณ)	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกิจการลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป	<p>2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <table><tr><th>ระดับความเสี่ยง</th><th>การดำเนินการ</th></tr><tr><td>ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)</td><td>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก</td></tr><tr><td>ความเสี่ยงสูง (3)</td><td>ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที</td></tr><tr><td>ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)</td><td>จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ</td></tr><tr><td>ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)</td><td>ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่</td></tr><tr><td>ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)</td><td>งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก</td></tr></table>						ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก	ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ	ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)																																																																												
Probability Class	Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class																																																																									
	Frequently	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)																																																																							
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)																																																																							
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	Serious (4)																																																																							
	Unlikely	ไม่มีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	Serious (4)																																																																							
Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกิน 1 ปฏิกายา)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 1 ปฏิกายา)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือเสียชีวิต)																																																																							
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000-200,000 บาท)	Medium Effect (200,001-500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)																																																																							
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบหรือกระทบภายในบริเวณ)	Minor Effect (กระทบภายในบริเวณ)	Local Effect (กระทบคนในบริเวณ)	Major Effect (กระทบคนนอกบริเวณ)																																																																							
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 6 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อลูกค้าตั้งแต่ 12 ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อกิจการลูกค้าตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป																																																																							
ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ																																																																											
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก																																																																											
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที																																																																											
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ																																																																											
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่																																																																											
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก																																																																											
<div></div>																																																																												
ผู้รับผิดชอบจัดทำ		สถานที่จัดเก็บ		วิธีการจัดเก็บ		ระยะเวลาการจัดเก็บ																																																																						
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group		CFS-All Business		เรียงตามวันที่		1 ปี																																																																						



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) WHA-SSHE-P-018-F1

Business: [] LG [] ID [] UP [] DG



Rev.,01

ชื่องาน/กิจกรรม หลักงานทำบ่อ Sum & Pit.....ฝ่ายแผนกวันที่February 20, 2025.....

ท.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	งานขุดดินทำบ่อคอนกรีตและงานกลบดินโดยใช้รถ JCB และ Backhoe	1.1 รถ JCB และ Backhoe เลี้ยวชนแผงกัน หรือ Pipe Rack หรือรถของพนักงานที่จอดอยู่ด้านข้างถนน จนได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	1.1.1 ต้องมีผู้นำรถและคอยให้สัญญาณ ทำการพารลงจอดตามจุดที่กำหนด 1.1.2 มีผู้ให้สัญญาณในการจัดการ การจราจร ในกรณีที่มีรถต้องการที่จะผ่าน บริเวณที่จะทำงาน	1	2	1	1	1	2
		1.2 เศษดินกระเด็นเข้าตา	ผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในการใช้เครื่องจักรในการขุดดิน ให้อยู่ห่างจากจุดที่ปฏิบัติงาน หรือตำแหน่งที่ปลอดภัย 1.2.2 ผู้ควบคุมเครื่องจักรต้องปิดกระจกหน้าทุกครั้งก่อนทำการขุดดิน 1.2.3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ป้องกันความเสี่ยง	1	2	1	1	1	2
		1.3 อุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างหยุดการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1.3.1 แจ้งเจ้าของพื้นที่ให้ตรวจสอบและเผื่อระวังอุปกรณ์ด้านข้างในขณะที่กำลังปฏิบัติงาน	1	1	1	1	2	2
		1.4 สายไฮดรอลิกของรถ JCB และ Backhoe แตก ระหว่างในการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	1.4.1 ตรวจสอบจุดต่อของสายไฮดรอลิกก่อนการทำงานและระหว่างการทำงาน ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 1.4.2 เครื่องจักรที่นำมาใช้งานต้องสภาพประจำปี	1	1	1	1	2	2
		1.5 ตก/หล่นไปที่กันบ่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.5.1 ดอกเหล็กซีทไฟลในกรณีที่ดินมีสภาพไม่แน่น 1.5.2 จัดทำราวกันกั้นครอบพื้นที่และติดป้ายเตือนอันตราย 1.5.3 จัดทำบันไดทางขึ้นลงให้เหมาะสม	1	1	1	1	1	1
		1.6 ดินพัง	ผู้ปฏิบัติงาน	1.6.1 ก่อนที่จะทำงานในที่ลึกจากพื้นดินเดิม 1.5 เมตร จะต้องได้รับใบอนุญาตสำหรับการทำงาน 1.6.2 จัดทำ Sheet Pile ป้องกันดินพัง 1.6.3 บ่อที่ลึก 1.5 เมตร จัดทำบันไดทางขึ้นลงให้เหมาะสม	1	2	1	1	1	2

2	งานตัดคอนกรีตโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีตและหินเจียร์ตัดคอนกรีต	2.1 ใบตัดคอนกรีตตัดโดนเท้าผู้ปฏิบัติงานระหว่างทำการตัดคอนกรีต	ผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 ไม่ยืนอยู่ใกล้เครื่องตัดเข็มและคอนกรีตมากเกินไป และต้องระวังในการเลื่อนเครื่องตัด 2.1.2 ไม่หยอกล้อกันในขณะที่ทำการตัดเข็มและคอนกรีต 2.1.3 ห้ามไปยืนหน้าเครื่องตัดคอนกรีต ระหว่างทำการตัดเข็มและคอนกรีต	1	2	1	1	1	2
		2.2 ใบตัดคอนกรีตแตกกระเด็นใส่ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1 ต้องตรวจสอบใบตัดคอนกรีตให้ตรงตามการใช้งานสำหรับงานตัดเข็มและคอนกรีตและตรงกับความเร็วรอบของเครื่องเท่านั้น 2.2.2 ตรวจสอบการครอบใบตัดและนอตยึดใบตัดให้แน่นไม่หลุด 2.2.3 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าไปอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด	1	2	1	1	1	2
		2.3 ฝุ่นผงฟุ้งกระจายจากการตัดคอนกรีต	ผู้ปฏิบัติงาน	2.3.1 ฉีดพรมน้ำลดปริมาณฝุ่นฟุ้งกระจาย 2.3.2 ปิดล้อมพื้นที่การทำงาน โดยใช้ผ้า Blue sheet ปิดล้อมเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	1	2	1	1	1	2
		2.4 เสียงดังจากการตัดคอนกรีต	ผู้ปฏิบัติงาน	2.4.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น Ear Muff & Ear Plug ตลอดเวลาขณะทำการตัดเข็มคอนกรีต	1	2	1	1	1	2
		2.5 น้ำปูนไหลลงรางระบายน้ำด้านข้างถนน	ผู้ปฏิบัติงาน	2.5.1 ใช้กระสอบทรายขวางกั้นรางระบายน้ำเพื่อให้น้ำปูนตกตะกอนและค่อยไหลลงกระสอบทราย จะทำให้น้ำไหลขึ้นก่อนไหลออกนอกโรงงาน	1	1	1	2	1	1
3	งานเข้าแบบ งานตอกตะปู งานเลื่อยไม้ งานตัดไม้แบบ โดยใช้เลื่อยวงเดือน	3.1 เสียงดังจากเครื่องตัดไม้	ผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น Ear Muff & Ear Plug ตลอดเวลาขณะทำการเลื่อยตัดไม้	1	1	1	2	1	2
		3.2 เศษไม้กระเด็นเข้าตาให้ได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	3.2.1 สวมใส่ Face shield เพื่อป้องกันใบหน้า ขณะทำการเลื่อยตัดไม้ตลอดเวลา	1	2	1	1	1	2
		3.3 ตีค้อนโดนมือ หรือใบเลื่อยบาดเจ็บขณะทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3.3.1 สวมใส่ถุงมือหนังเพื่อป้องกันมือขณะทำงาน	1	2	1	1	1	2
		3.4 ใบเลื่อยหลุดแตกกระเด็น โดนผู้ปฏิบัติงานหรือค้อนหลุดออกจากด้ามขณะทำการตอก	ผู้ปฏิบัติงาน	3.4.1 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพพร้อมกับติดสติ๊กเกอร์ 3.4.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
		3.5 ร่างกายบาดเจ็บ บาดเจ็บถูกเบียดกระแทก/โครงสร้างแบบพัง	ผู้ปฏิบัติงาน	3.5.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย, แวนดานิรภัย, รองเท้านิรภัย	1	2	1	1	1	2
		3.6 พลัดตกจากที่สูง และนั่งร้านหล่มพังทลาย	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	3.6.1 ใช้เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวซึ่งประกอบด้วยสายคล้องชนิดคู่ ในการทำงานที่สูงจากพื้นดินเกินกว่า 3.0 เมตร โดยเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงเมื่อจำเป็นต้องใช้ 3.6.2 ใช้บันไดในการขึ้น - ลง 3.6.3 ใช้เชือกในการส่งผ่านเครื่องมือขึ้นและลงจากที่สูง 3.6.4 การทำงานบนที่สูง 2.0 เมตร ขึ้นไปต้องตั้งนั่งร้าน 3.6.5 นั่งร้านที่สูงเกิน 4.0 เมตร ต้องออกแบบโดยวิศวกร 3.6.6 ตรวจสอบวัดแอลกอฮอล์ และวัดความดันก่อนการทำงาน 3.6.7 นั่งร้านต้องตรวจสอบทุกๆ 7 วัน และตรวจสอบทุก 1 เดือนโดยวิศวกร	1	2	1	1	1	2

4	งานตัดเหล็ก งานผูกเหล็ก งานดัดเหล็ก งานวางเหล็ก โครงสร้าง	4.1 ใบหินเจียร์แตกกระเด็นโดนหน้าผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความตรวจสอบใบตัดต้องมีจำนวนรอบการหมุนได้มากกว่าเครื่องตัดเจียร์ และใบตัดต้องไม่มีรอยแตก 4.4.2 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ 4.1.3 สวมใส่ Face shield เพื่อป้องกันใบหน้า ขณะทำการตัดด้วยหินเจียร์หรือไฟเบอร์ตัดเหล็กตลอดเวลา	1	2	1	1	1	2
		4.2 ปลายลวดผูกเหล็กผูกเหล็กแทงโดนมือได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	4.2.1 สวมใส่ถุงมือเพื่อป้องกันมือขณะทำงาน	1	2	1	1	1	2
		4.3 เหล็กโครงสร้างหนีบมือ	ผู้ปฏิบัติงาน	4.3.1 ไม่สอดมือเข้าไปใต้เหล็กที่ยังผูกไม่เรียบร้อย	1	2	1	1	1	2
		4.4 สะดุดหลักลมบนเหล็กโครงสร้าง	ผู้ปฏิบัติงาน	4.4.1 ไม่หยอกล้อกันขณะทำการเดินหรือขณะทำงาน 4.4.2 มีการวางแผนไม่อัดเป็นทางเดิน	1	2	1	1	1	2
5	งานผสมคอนกรีตและเทคอนกรีตโดยใช้คน	5.1 ส่วนผสมคอนกรีตกระเด็นเข้าตาและร่างกาย	ผู้ปฏิบัติงาน	5.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบขณะทำการผสมคอนกรีต	1	2	1	1	1	2
		5.2 เจ็บปวด เหนื่อยหลังขณะทำการยกปูน	ผู้ปฏิบัติงาน	5.2.1 ทำการยกส่วนผสมคอนกรีตให้ถูกวิธีและท่าทางการยก	1	1	1	1	1	1
		5.3 จอบหลุดออกจากด้าม	ผู้ปฏิบัติงาน	5.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
	งานเทคอนกรีตโดยรถขนส่งคอนกรีต	5.4 รถขนส่งคอนกรีตถอยเฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บและอุปกรณ์เสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	5.4.1 Safety Tool box talk ก่อนเริ่มงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดให้ทีมงานทราบก่อนเริ่มทำงาน 5.4.2 ต้องจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการไม่เกิน (20 กม. / ชม.) 5.4.3 คนขับรถต้องมีใบขับขี่ของยานพาหนะนั้น ๆ โดยที่ทางราชการออกให้และต้องเป็นผู้ชำนาญการในการขับขี่ 5.4.4 จัดให้มีผู้ให้สัญญาณนำทางรถทุกครั้งที่มีรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่	1	2	1	1	1	2
		5.5 วัสดุตกหล่นขณะขนส่ง		5.5.1 จัดให้มีพนักงานเก็บเศษวัสดุตกหล่นตามหลังรถบรรทุก	1	1	1	1	1	1
	งานเทคอนกรีตใช้ปั้นจั่น/เครน	5.6 อันตรายจากปั้นจั่น/เครนขณะยก		5.6.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้งที่ต้องกับงานที่จะทำและติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน 5.6.2 ตรวจสอบสภาพก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 5.6.3 พาหนะทุกชนิดจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีประกันคุ้มครองและ จป.2 5.6.4 ปั้นจั่น/เครน ต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ และมีใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ	1	2	1	1	1	2
		5.7 ปั้นจั่นล้มหรือชำรุดเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	5.7.1 ขาหยั่งของเครน จะต้องยืนอยู่บนพื้นที่แน่นและมั่นคงมีความสามารถเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเครนขณะทำการยก 5.7.2 ใช้แผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้วางรองใต้ขาหยั่งเพื่อช่วยกระจายน้ำหนักและช่วยลดแรงที่ลงบนขาแต่ละข้าง 5.7.3 งานยกจะต้องจัดให้มีการทำ Lifting Plan Capacity ไม่เกิน 75% 5.7.4 กั้นพื้นที่ขณะมีการยกของ ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตห้ามเข้าพื้นที่	1	1	1	1	2	2

6	ทำงานบนที่สูง บนนั่งร้านญี่ปุ่น	6.1 ผลัดตกจากที่สูง	ผู้ปฏิบัติงาน	6.1.1 สวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวสาย Land Yard กับโครงสร้างนั่งร้าน หรือโครงสร้างอาคารที่แข็งแรงตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน 6.1.2 หยุดปฏิบัติงานขณะที่มีฝนตก 6.1.3 จัดหาแสงสว่างให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน 6.1.4 ต้องจัดให้นั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงได้มาตรฐาน	1	2	1	1	1	2
		6.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากอุปกรณ์และเครื่องมือตกจากที่สูง และเหล็กโครงสร้างหล่นใส่พนักงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	6.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบขณะทำงาน 6.2.2 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานต้องวางหรือจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เช่น ผูกเชือก อุปกรณ์ประแจไว้กับตัวเอง จัดเก็บไว้ในกล่องเครื่องมือที่จัดเตรียมไว้ให้ 6.2.3 ห้ามโยนวัสดุสิ่งของโดยเด็ดขาดให้ถ่วงเบาโดยใช้เชือกผูกวัสดุสิ่งของขึ้น-ลง 6.2.4 ควรมีการกันเขตการปฏิบัติงานและมีป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง” ทำการปิดล้อมด้วยธงขาว-แดงพร้อมติดป้ายเตือนให้เห็นเด่นชัดและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าโดยเด็ดขาด	1	2	1	1	1	2
		6.3 นั่งร้านล้มพังทลาย	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	6.3.1 ตรวจสอบนั่งร้านก่อนที่จะเริ่มใช้งาน 6.3.2 การติดตั้งนั่งร้านต้องได้มาตรฐาน 6.3.3 นั่งร้านที่สูงเกิน 4.0 เมตร ต้องออกแบบโดยวิศวกร และตรวจสอบทุก 1 เดือน 6.3.4 ต้องติด Tag นั่งร้านให้เรียนร้อย และติดป้ายเตือนอันตราย	1	1	2	1	1	2

WHA - Risk Assessment Matrix (RAM)						
Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class				
Probability Class	Frequently	เคยมีประสบการณ์เกิดขึ้น ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Critical (4)	Critical (4)
	Occasionally	เคยมีประสบการณ์เกิดขึ้น ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Critical (4)	Critical (4)
	Seldom	เคยมีประสบการณ์เกิดขึ้น ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Critical (4)
	Unlikely	ไม่เคยมีประสบการณ์ เกิดขึ้น WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Critical (4)
Consequence Category	People	No/Slightly injury (บาดเจ็บ/ เจ็บปวดเล็กน้อย ถึงบาดเจ็บ) ปฏิกิริยาเบา)	Minor injury (บาดเจ็บ/ บาดเจ็บเล็กน้อย ถึงบาดเจ็บไม่เกิน 2 วัน)	Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บปวด ถึงบาดเจ็บไม่เกิน 2 วัน)	Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บปวด หลุดจากเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบ สิ่งแวดล้อมภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร/ น้ำเสียไม่ถึง 1 ลบ.)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในรัศมี/ น้ำเสียไม่เกิน 1 ลบ.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในรัศมี/ น้ำเสียไม่เกิน 3 ลบ.)	Major Effect (กระทบภายนอก รัศมี)	
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่ดี หรือ มี ผลกระทบต่อ ส่วนการขนส่ง ลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจลูกค้าขึ้น 6 ชั่วโมง แต่ไม่ เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจลูกค้าขึ้น 12 ชั่วโมง แต่ไม่ เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบ ต่อธุรกิจลูกค้าขึ้น 24 ชั่วโมงขึ้นไป	

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าความควบคุมยังคงมีอยู่
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก

วิธีการจัดเก็บ		
----------------	--	--

เรียงตามวันที่	1 ปี
----------------	------

ชื่องาน/กิจกรรม หลัก งาน Mechanical & Piping ฝ่าย แผนก วันที่ March 26, 2025

ร.ล.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	งานใช้เครื่องมือไฟฟ้า	1.1 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่าน หินเจียร บล็อกไฟฟ้า เครื่องตัดเบสิค	ผู้ปฏิบัติงาน	1.1.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดรวมทั้งสายไฟต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานก่อนนำไปใช้งาน หากชำรุดเสียหายต้องแก้ไขและนำไปตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มใช้งานอีกครั้ง 1.1.2 พื้นที่วางเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดรวมทั้งสายไฟต้องไม่แห้งน้ำ และต้องทำตะขอรูปตัว S สวมปลอกท่อใส เพื่อใช้แขวนเกี่ยวสายไฟกรณีพื้นเปียกชื้น 1.1.3 ปลั๊กพ่วงและปลั๊กสว่าน หินเจียรต้องต่อสายกราวด์ 1.1.4 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(PPE)ให้ครบ ถุงมือหนังต้องแห้งไม่เปียกชื้น 1.1.5 ต้องถอดปลั๊กไฟออกทุกครั้ง เมื่อต้องการถอดเปลี่ยนดอกสว่าน และต้องใช้อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนให้ถูกต้อง 1.1.6 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมปิดป้ายเตือนแสดงพื้นที่อันตรายผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องห้ามเข้าโดยเด็ดขาด	1	2	1	1	1	2
		1.2 บล็อกไฟฟ้า สว่านหมุนสะบัดตีมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 ขณะใช้บล็อกไฟฟ้า สว่านขันน็อตยึดหลักโครงสร้างออก ต้องยืนหรือนั่งในท่าที่เหมาะสม ไม่จับบล็อกไฟฟ้า สว่านมือเดียวขณะขันน็อต	1	2	1	1	1	2

2	งานเจียร์ งานตัด งานเชื่อม ประกอบชิ้นงาน	2.1 เศษใบหินเจียร์ ,เศษผง,เศษฝุ่น จากการเจียร์ กระเด็นเข้าตา,ถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ถุงมือหนัง, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย, กระบังหน้าใส, หน้ากากเชื่อม ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2.1.2 สภาพของเครื่องมืออยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน เช่น หินเจียร์ต้องมีการป้องกันห้ามมีการถอดออก ,หินเจียร์ที่มีการสันโค้งใช้งานทันที ,ใช้ใบหินเจียร์ที่มีสภาพสมบูรณ์เท่านั้น 2.1.3 ไม่ใช้อุปกรณ์ผิดประเภท เช่น กำหนดให้ใช้ใบหินเจียร์ใบบางในการตัดและใบหินเจียร์ใบหนาในการเจียร์ เท่านั้น 2.1.4 ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด ไม่ทำงานลัดขั้นตอน เช่น ถอดเปลี่ยนใบหินเจียร์ ในขณะที่ยังเสียบปลั๊กอยู่ ,เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทันที ,ไม่ทำการแก้ไข ระบบ Safety Switch เด็ดขาด	1	2	1	1	1	2
		2.2 สะเก็ดลูกไฟ หรือสะเก็ดพลาสติก กระเด็นเข้าดวงตาและโดนร่างกาย	ผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1 สวมใส่ Face shield เพื่อป้องกันใบหน้า ขณะทำการตัด เจียร์ ตลอดเวลา 2.2.2 ล้อมรอบพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันไฟทั้งสี่ด้านและมี Fire watch man คอยเฝ้าระวังไม่ให้ลูกไฟกระเด็นออกมาด้านนอกได้	1	2	1	1	1	2
		2.3 ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าดูด / ช็อต	ผู้ปฏิบัติงาน	2.3.1 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ 2.3.2 ติดตั้งตู้ต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ตัดระบบไฟฟ้า (Earth leak) ตู้เชื่อมไฟฟ้า,แผงไฟและGenerator ต้องต่อสายดินลงที่ Ground ของทาง Plant	1	2	1	1	1	2
		2.4 ประกายไฟ กระเด็นกระทบกับสารก๊าซไวไฟที่รั่วไหลออกมาจากอุปกรณ์ใกล้เคียงจนเกิดเพลิงไหม้	ผู้ปฏิบัติงาน	2.4.1 ทำการปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันไฟหรือฉากกั้นให้มิดชิดก่อนเริ่มงาน 2.4.2 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเริ่มงาน หากพบคราบน้ำมันให้ทำความสะอาดก่อน 2.4.3 จัดเตรียมถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วประจำหน้างานขณะปฏิบัติงานตลอดเวลาอย่างน้อย 2 ถัง (6A20B) 2.4.4 ตรวจสอบเช็คค่า% LELบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นระยะๆ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังไฟประจำจุดขณะทำงานที่เกิดประกายไฟ 2.4.5 กรณีเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณจุดทำงานให้ใช้ถังดับเพลิง Fire Rate 6A20B ที่จัด Standby ดับไฟก่อน และหยุดการทำงานทุกชนิดโดยทันที และอพยพไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดและแจ้งต่อผู้ควบคุมงานที่เกี่ยวข้องทราบ	1	1	2	1	1	2

	งานเจียร์ งานตัด งานเชื่อม ประกอบชิ้นงาน	2.5 อันตรายจากแสงจ้า จากงานเชื่อม	ผู้ปฏิบัติงาน	2.5.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงานถุงมือหนัง, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย, หน้ากากเชื่อม ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	1	2	1	1	1	2
		2.6 อันตรายจากสุดุดมควันเชื่อม	ผู้ปฏิบัติงาน	2.6.1 สวมใส่หน้ากากกรองสารพิษและฝุ่นควันตลอดเวลาที่ทำการเชื่อมหรือใกล้บริเวณงานเชื่อม	1	2	1	1	1	2
3	งานขึ้นประกอบชิ้นงาน และงานยกประกอบติดตั้งโดยใช้รอก ก้ามชะลอ อุปกรณ์ช่วยยก	3.1 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจาก รอก ก้ามชะลอ และสลิง เนื่องจากชำรุดเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดรวมทั้งสายไฟต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานก่อนนำไปใช้งาน หากชำรุดเสียหายต้องแก้ไขและนำไปตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มใช้งานอีกครั้ง	1	1	2	1	1	2
		3.2 ชิ้นงานเหวี่ยง กระแทก หรือตกลงโดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	3.2.1 ห้ามโยนวัสดุสิ่งของโดยเด็ดขาดให้ถ่วงน้ำหนักโดยใช้เชือกผูกวัสดุสิ่งของขึ้น-ลง 3.2.2 กันเขตการปฏิบัติงานและมีป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง” 3.2.3 ใช้เชือก ผูกยึดชิ้นงานเพื่อไว้ตั้งควบคุมทิศทาง	1	1	2	1	1	2
		3.3 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการใช้ประแจเครื่องมือ และชิ้นงานหนีบ	ผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 สวมใส่ถุงมือหนังขณะขันน็อต เพื่อป้องกันประแจหนีบนิ้ว 3.1.2 ไม่เอามือไปแทรกระหว่างชิ้นงาน	1	2	1	1	1	2
4	งานทาสี	4.1 ไฟไหม้สารไวไฟจากทินเนอร์และสี	ผู้ปฏิบัติงาน	4.1.1 ห้ามทาสีขณะที่มีงาน Hot work ตัด เชื่อม เจียร์ 4.1.2 เก็บสารไวไฟให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากความร้อนและประกายไฟ	1	2	1	1	1	2
		4.2 สูดดมกลิ่นสีและทินเนอร์ทำให้เวียนศีรษะ และหน้ามืด	ผู้ปฏิบัติงาน	4.2.1 สวมใส่หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันกลิ่นและระบบทางเดินหายใจ อยู่ในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวกจุดยืนทาสีให้ยืนในตำแหน่งทิศทางเหนือลม	1	2	1	1	1	2
		4.3 ถังสีหรือภาชนะใส่สีคว่ำและทำให้สีหกเลอะเทือน ทำให้เกิดคราบสีเปื้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	4.3.1 การยกถังสีหรือภาชนะขึ้นบนนั่งร้านต้องใช้เชือกผูกถังขึ้นข้างบนและผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันการล้มของถังสี 4.3.2 วางถังสีหรือภาชนะใส่สีในถาดรอง	1	1	1	2	1	2
5	งาน Tie-in ระบบท่อ	5.1 อันตรายจากแรงดันค้างภายในระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	5.1.1 ต้องทำการ LOTO ระบบก่อนเริ่มงาน และทำการระบายแรงดันออกจากระบบทาง vent/drain valve 5.1.2 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2

6	ทำงานบนที่สูง บนนั่งร้านญี่ปุ่น บนบันได A-frame และบนโครงสร้างหลังคา	6.1 ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการขึ้นทำงานบนที่สูง	ผู้ปฏิบัติงาน	6.1.1 สวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวสาย Land Yard กับโครงสร้างนั่งร้าน หรือโครงสร้างอาคารที่แข็งแรงตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน 6.1.2 หยุดปฏิบัติงานขณะที่มีฝนตก 6.1.3 จัดหาแสงสว่างให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน 6.1.4 ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงได้มาตรฐานล้อมรอบหลังคาและมีเชือก Life Line ซึ่งระหว่างนั่งร้านข้ามหลังคาเป็นช่วง ๆ เพื่อใช้สำหรับคล้องเกี่ยว Safety harness ใช้จับขณะย้ายตำแหน่งทำงานบนหลังคาที่มีความสูงและความลาดเอียง	1	2	1	1	1	2
		6.2 ได้รับบาดเจ็บ อุปกรณ์ได้รับความเสียหายจากเครื่องมืออุปกรณ์ตกจากที่สูง และเหล็กโครงสร้างหล่นใส่พนักงานได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	6.2.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานต้องวางหรือจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เช่นผูกเชือก อุปกรณ์ประแจไว้กับตัวเอง จัดเก็บไว้ในกล่องเครื่องมือที่จัดเตรียมไว้ให้ 6.2.2 ห้ามโยนวัสดุสิ่งของโดยเด็ดขาดให้ลำเลียงโดยใช้เชือกผูกวัสดุสิ่งของขึ้น-ลง 6.2.3 ควรมีการกันเขตการปฏิบัติงานและมีป้ายเตือน “ระวังวัสดุตกจากที่สูง” ทำการปิดล้อมด้วยธงขาว-แดงพร้อมติดป้ายเตือนให้เห็นเด่นชัดและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าโดยเด็ดขาด 6.2.4 ใช้ผ้าBlue sheet ปูบนพื้นนั่งร้านเพื่อป้องกันอุปกรณ์ตกหล่นตามช่องของนั่งร้าน	1	2	1	1	1	2
		6.3 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากบันไดล้ม	ผู้ปฏิบัติงาน	6.3.1 ขณะทำงานอยู่บนบันได ต้องใช้หลักการ 3 point contact และต้องจัดให้มีคนจับบันไดตลอดเวลา ขณะทำงานบนบันได	1	2	1	1	1	2
7	งานยกอุปกรณ์ชิ้นงานโดยใช้รถเครน และรถเข็น	7.1 อันตรายจากปั้นจั่น/รถเข็นขณะยก	ผู้ปฏิบัติงาน	7.1.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้งที่ถูกต้องกับงานที่จะทำและติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน 7.1.2 ตรวจสอบสภาพก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 7.1.3 พาหนะทุกชนิดจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีประกันค้ำครองและ ปจ.2 7.1.4 ปั้นจั่น/รถเข็น ต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ และมีใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ 7.1.5 จัดทำแผนงานการยก Lifting plan	1	1	2	1	1	2
		7.2 ลวดสลิง รอก โซ่ หรืออุปกรณ์ช่วยยก ขาดขณะทำการยกทำให้อุปกรณ์หล่นได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	7.2.1 ต้องมีการตรวจอุปกรณ์ช่วยยกและสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน 7.2.2 ผู้ผูกยึดชิ้นงานและผู้ให้สัญญาณต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด 7.2.3 กันเขตพื้นที่ทำการยกให้เห็นชัดเจน	1	1	2	1	1	2

		7.3 ยกอุปกรณ์สวิงและแกว่งไปโดนอุปกรณ์ข้างเคียง ได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	7.3.1 ผู้ผูกยึดชิ้นงานและผู้ให้สัญญาณต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย กำหนดและต้องสื่อสารกับคนขับเครนให้เข้าใจได้ทันทีโดยการใช้ทฤษฎีสื่อสารหรือ สัญญาณมือ 7.3.2 ต้องมีการผูกเชือกบังคับทิศทาง อย่างน้อย 2 จุดเพื่อบังคับไม่ให้ชิ้นงาน แกว่ง 7.3.3 การสวิง Boom ของเครน คนขับเครนต้องสวิงอย่างช้า ๆ ไม่รีบร้อน เพื่อให้ สามารถบังคับอุปกรณ์ไม่ให้แกว่งไปมาได้ 7.3.4 ก่อนทำการยกให้ Check Center ของสลิงระหว่าง Boom และชิ้นงานให้ ตรงกันพร้อมมีเชือกผูกประคองบังคับทิศทางไม่ให้ชิ้นงานหมุนหรือเหวี่ยงชน การยกข้ามรั้ว หรือ Pipe Rack จะต้องมีคนรับเชือกบังคับทิศทางอุปกรณ์ทั้งสองฝั่ง รับเชือกและบังคับอุปกรณ์ไม่ให้หมุนแกว่งขณะยกข้ามรั้วหรือ Pipe Rack ไปอีกฝั่งแล้ว	1	1	2	1	1	2
8	การทำงานในพื้นที่อับอากาศ	8.1 ออกซิเจนไม่เพียงพอ	ผู้ปฏิบัติงาน	8.1.1 ตรวจเช็ควัดก๊าซติดไฟ (Gas Detector) และตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ก่อนเริ่มงานในพื้นที่อับอากาศ 8.1.2 ทำการติดตั้งบันได สำหรับขึ้นลง ภายในบ่อหลุมลึก ให้เพียงพอ อย่าง น้อย 2 จุด 8.1.3 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	1	2	1	1	1	2
		8.2 ผู้ปฏิบัติงานหมดสติภายในบ่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.1 จัดให้มีทีม Rescue 1 ทีม ทำการเผื่อระวังที่ปากทางเข้าออก และติดตั้ง อุปกรณ์ช่วยเหลือ พร้อมทั้งถัง SCBA ที่ทางเข้าออก เตรียมในกรณีฉุกเฉิน 8.2.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อเข้าออกภายในดังทุกครั้ง และเมื่อเข้าไปภายในคร นาที่ ต้องออกมาพักที่ข้างนอกดังทุกครั้ง 8.2.3 ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือฉุกเฉิน รอกช่วยชีวิต ไตรพอด 8.2.4 มีแผนการช่วยเหลือฉุกเฉินสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ 8.2.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ 4 ผู้ 8.2.6 ต้องมีการตรวจร่างกายสำหรับการทำงานในที่อับอากาศโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ใบตรวจสุขภาพอายุไม่เกิน 6 เดือน 8.2.7 ผู้ที่มาอายุเกิน 55 ปีไม่อนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ	1	2	1	1	1	2

[illegible]

เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณา จาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้

WHA – Risk Assessment Matrix (RAAM)						
Risk Assessment Matrix (RAAM)			Criticality Class			
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (5)
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการ เกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (4)
Consequences Category	People:		No/Slightly injury (บาดเจ็บ/ เจ็บปวดไม่ถึงขั้น ปฐมพยาบาล)	Minor injury (บาดเจ็บ/ เจ็บปวดไม่ถึงขั้น ปฐมพยาบาล)	Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บปวด ถึงหมดสติไม่เกิน 2 วัน)	Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บปวด หลุดจากมือ 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)
	Asset/Financial Loss		No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)
	Environmental		No/Slightly Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบเล็กน้อย หรือถึงขั้นน้อย/มาก/ แก้ไขได้ทันที/ แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบมากนอก บริเวณ)
	Business		No/Slight Effect หมายถึง ไม่ หรือ มี ผลกระทบต่อ ส่วนการบริการต่อ ลูกค้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจลูกค้าที่เมื่อ 6 ชั่วโมง แก้ไข เกิน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจลูกค้าที่เมื่อ 12 ชั่วโมง แก้ไข เกิน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบต่อ ต่อลูกค้าลูกค้าที่เมื่อ 24 ชั่วโมงขึ้นไป

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้เห็นว่าการควบคุมยังคงมีอยู่
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

ชื่องาน/กิจกรรม หลักงานติดตั้งตู้ MCC..... ฝ่าย แผนก วันที่February 26, 2025.....

ร.ล.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	การเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการปฏิบัติงาน, การขนย้ายอุปกรณ์โดยแรงงานคน, การจัดเตรียมพื้นที่	1.1 ได้รับบาดเจ็บ สดุดล้มกระแทกพื้น หรืออุปกรณ์หล่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1.1.1 กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงาน, ตรวจวัดแอลกอฮอล์ก่อนเริ่มงาน 1.1.2 จัดเตรียมพื้นที่ให้เรียบร้อย โดยไม่ให้สิ่งกีดขวางพื้นที่ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ 1.1.3 ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานโดยใช้ Barricade พร้อมทั้งติดป้ายเตือน 1.1.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือ PPE (เฉพาะทาง) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากการนำเครื่องมืออุปกรณ์ที่ ชำรุดเสียหายมาใช้	ผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 อุปกรณ์เครื่องมือ ต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือหัวหน้างานก่อนนำมาใช้งาน พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์ 1.2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน 1.2.3 อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องได้มาตรฐาน	1	2	1	1	1	2
		1.3 รถเข็นขนส่งผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรืออุปกรณ์ และโครงสร้างได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	1.3.1 ต้องมีผู้นำรถและคอยให้สัญญาณระว่างเหตุขณะที่รถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน 1.3.2 เคารพกฎจราจรและกฎของ WHA รวมถึงมีใบขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	1	2	1	1	1	2
		1.4 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการแบกขนย้ายของที่หนัก	ผู้ปฏิบัติงาน	1.4.1 ปฏิบัติตามหลักการยกศาสตร์ หรือหาอุปกรณ์ในการช่วยยกขนย้าย 1.4.2 ผู้หญิงจะต้องยกของที่หนักไม่เกิน 25 Kg. และผู้ชายไม่เกิน 55 Kg. 1.4.3 หากของเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักมากจะต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยก 1.4.4 ขณะยกวัสดุจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เรียบร้อย	1	2	1	1	1	2
		2.2 ผู้ปฏิบัติงานขณะติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มือเท้าได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และสวมใส่ถุงมือหนังป้องกันขณะทำงาน	1	2	1	1	1	2
3	การติดตั้งและขยับตู้ MCC ให้เข้าที่ตรงตำแหน่งตามแบบ	3.1 ผู้ปฏิบัติงานขณะขยับตู้ MCC อุปกรณ์หรือเครื่องมือกระแทกโดนมือทำให้ได้รับบาดเจ็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	3.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และสวมใส่ถุงมือหนังป้องกันขณะทำงาน 3.1.2 อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่นำมาใช้จะต้องได้มาตรฐานและตรวจสอบก่อนใช้งาน	1	2	1	1	1	2

		3.2 ผู้ปฏิบัติงานขณะติดตั้ง MCC ขึ้นบนวางแท่น ดูอาจจะล้มมาทับได้	ผู้ปฏิบัติงาน	3.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE และสวมใส่ถุงมือหนังป้องกันขณะทำงาน 3.2.2 ในการติดตั้งตู้ขึ้นแท่นจะต้องคอยฟังสัญญาณจากผู้ควบคุม	1	2	1	1	1	2
4	รถขนส่งตู้ MCC	4.1 รถขนส่งตู้ MCC ถอยเฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานได้รับ บาดเจ็บและอุปกรณ์เสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	5.4.1 Safety Tool box talk ก่อนเริ่มงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดให้ทีมงานทราบ ก่อนเริ่มทำงาน 5.4.2 ต้องจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการไม่ เกิน (20 กม. / ชม.) 5.4.3 คนขับรถต้องมีใบขับขี่ของยานพาหนะนั้น ๆ โดยที่ทางราชการออกให้และ ต้องเป็นผู้ชำนาญการในการขับขี่ 5.4.4 จัดให้มีผู้ให้สัญญาณนำทางรถทุกครั้งที่มีรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่	1	2	1	1	1	2
5	งานยกติดตั้งตู้ MCC ใช้ปั้นจั่น/รถเข็น	5.1 อันตรายจากปั้นจั่น/รถเข็นขณะยก	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	5.1.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้งที่ถูกต้องกับงานที่จะทำและติดไว้ให้มองเห็น ชัดเจน 5.1.2 ตรวจสอบสภาพก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 5.1.3 พาหนะทุกชนิดจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีประกันคัมครองและ ปจ.2 5.1.4 ปั้นจั่น/รถเข็น ต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ และมีใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ	1	2	1	1	1	2
		5.2 ปั้นจั่น/รถเข็น ล้มหรือชำรุดเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	5.2.1 ขาหยั่งของเข็น จะต้องยืนอยู่บนพื้นที่แน่นและมั่นคงมีความสามารถ เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเข็นขณะทำการยก 5.2.2 ใช้แผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้วางรองใต้ขาหยั่งเพื่อช่วยกระจายน้ำหนัก และช่วยลดแรงที่ลงบนขาแต่ละข้าง 5.2.3 งานยกจะต้องจัดให้มีการทำ Lifting Plan Capacity ไม่เกิน 75% 5.2.4 กันพื้นที่ขณะมีการยกของ ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตห้ามเข้าพื้นที่	1	1	1	1	2	2

<p>เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณา จาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้</p> <table><tr><th colspan="6">WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)</th></tr><tr><th colspan="2">Risk Assessment Matrix (RAM)</th><th colspan="4">Criticality Class</th></tr><tr><td rowspan="4">Probability Class</td><td>Frequently</td><td>เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td><td>Critical (4)</td></tr><tr><td>Occasionally</td><td>เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Serious (4)</td><td>Critical (4)</td></tr><tr><td>Seldom</td><td>เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Critical (4)</td></tr><tr><td>Unlikely</td><td>ไม่คาดมีประวัติการ เกิดใน WHA</td><td>Low (1)</td><td>Medium (2)</td><td>High (3)</td><td>Critical (4)</td></tr><tr><td rowspan="4">Consequences Category</td><td>People</td><td>No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)</td><td>Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)</td><td>Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน)</td><td>Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)</td></tr><tr><td>Asset/Financial Loss</td><td>No/Slightly Effect (<40,000 บาท)</td><td>Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)</td><td>Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)</td><td>Major Effect (>500,000 บาท)</td></tr><tr><td>Environmental</td><td>No/Slightly Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบภายใน บริเวณเล็กน้อย/ แก้ไขได้ทันที)</td><td>Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)</td><td>Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)</td><td>Major Effect (กระทบภายนอก บริเวณ)</td></tr><tr><td>Business</td><td>No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ ส่งผลกระทบต่ อุดมการณ์น้อยกว่า 6 ชั่วโมง</td><td>Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 6 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 12 ชั่วโมง</td><td>Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 12 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง</td><td>Major Effect หมายถึง มีผลกระทบ ต่อธุรกิจ/ความเสียหาย 24 ชั่วโมงขึ้นไป</td></tr></table>			WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)						Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class				Probability Class	Frequently	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (4)	Occasionally	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (4)	Seldom	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Critical (4)	Unlikely	ไม่คาดมีประวัติการ เกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Critical (4)	Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบภายใน บริเวณเล็กน้อย/ แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอก บริเวณ)	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ ส่งผลกระทบต่ อุดมการณ์น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 6 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 12 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบ ต่อธุรกิจ/ความเสียหาย 24 ชั่วโมงขึ้นไป	2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้	
			WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)																																																											
			Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class																																																									
			Probability Class	Frequently	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (4)																																																					
				Occasionally	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (4)	Critical (4)																																																					
				Seldom	เกิดขึ้นซ้ำหรือการเกิด ใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Critical (4)																																																					
Unlikely	ไม่คาดมีประวัติการ เกิดใน WHA	Low (1)		Medium (2)	High (3)	Critical (4)																																																								
Consequences Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Minor Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Major Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน)	Serious Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยรุนแรงเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)																																																									
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)																																																									
	Environmental	No/Slightly Effect (ไม่กระทบ หรือกระทบภายใน บริเวณเล็กน้อย/ แก้ไขได้ทันที)	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริเวณ/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอก บริเวณ)																																																									
	Business	No/Slight Effect หมายถึง ไม่มี หรือ มี แต่ระยะเวลาที่ ส่งผลกระทบต่ อุดมการณ์น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 6 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 12 ชั่วโมง	Medium Effect หมายถึง มี ผลกระทบต่อ ธุรกิจน้อยกว่า 12 ชั่วโมง แก้ไขได้ ภายใน 24 ชั่วโมง	Major Effect หมายถึง มีผลกระทบ ต่อธุรกิจ/ความเสียหาย 24 ชั่วโมงขึ้นไป																																																									
ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ																																																													
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการ จัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก																																																													
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที																																																													
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ																																																													
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำเพื่อให้แน่ใจว่าการควบคุมยังคงมีอยู่																																																													
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการ จัดการอย่างทันทีเป็นลำดับแรก																																																													
			<div></div>																																																											
ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	<div></div>																																																											
หัวหน้างานขั้นต้น/ผู้ ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่																																																												
			1 ปี																																																											

ชื่องาน/กิจกรรม หลักงานติดตั้ง Aerator..... ฝ่าย แผนก วันที่ March 14, 2025

ร.ล.	ลักษณะงาน	ระบุแหล่งอันตราย	ผู้ได้รับอันตราย	มาตรการป้องกัน	การประเมินความเสี่ยง					
					ระดับโอกาสในการเกิดอันตราย	ระดับความรุนแรง				
						ผลกระทบต่อบุคคล	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อธุรกิจ	ระดับความเสี่ยง
1	การเตรียมอุปกรณ์,เครื่องมือในการปฏิบัติงานและขนย้ายอุปกรณ์โดยแรงงานคน และการจัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน และการนำรถเข้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อขนส่งอุปกรณ์	1.1 ได้รับบาดเจ็บ โดยล้มกระแทกพื้นหรือ อุปกรณ์ หล่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1.1.1 จัดเตรียมพื้นที่ให้เรียบร้อย โดยไม่มีสิ่งกีดขวางพื้นที่จะจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ 1.1.2 ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานโดยใช้ Hard Barricade พร้อมทั้งติดป้ายเตือน 1.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือ PPE (เฉพาะทาง) ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	1	2	1	1	1	2
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ ชำรุดเสียหายมาใช้	ผู้ปฏิบัติงาน	1.2.1 อุปกรณ์ เครื่องมือ ต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างานก่อนนำมาใช้งาน พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์ 1.2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน 1.2.3 อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานจะต้องได้มาตรฐาน	1	2	1	1	1	2
		1.3 รถเฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ หรือ อุปกรณ์ และโครงสร้างได้รับความเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	1.3.1 ต้องมีผู้นำรถและคอยให้สัญญาณระวังเหตุขณะที่รถเข้า-ออกพื้นที่ปฏิบัติงาน 1.3.2 เคารพกฎจราจรและกฎของ WHA รวมถึงมีใบขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	1	2	1	1	1	2
		1.4 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการแบกขนย้ายของที่หนัก	ผู้ปฏิบัติงาน	1.4.1 ปฏิบัติตามหลักการยศาสตร์ หรือหาอุปกรณ์ในการช่วยยกขนย้าย 1.4.2 ผู้หญิงจะต้องยกของที่หนักไม่เกิน 25 Kg. และผู้ชายไม่เกิน 55 Kg. 1.4.3 หากของเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักมากจะต้องใช้อุปกรณ์ช่วยยก 1.4.4 ขณะยกวัสดุจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เรียบร้อย	1	2	1	1	1	2
2	การติดตั้ง Aerator	2.1 ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการใช้ประแจ เครื่องมือ และชิ้นงานหนีบ กระแทกนิ้วมือ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE และถุงมือหนังให้เหมาะสมกับงาน 2.1.2 หัวหน้างานตรวจสอบการใส่อุปกรณ์ PPE และถุงมือหนังให้ครบก่อนปฏิบัติงาน 2.1.3 สวมใส่ถุงมือหนังขณะขันน็อต เพื่อป้องกันประแจหนีบนิ้ว และไม่เอามือไปแทรกระหว่างชิ้นงาน	1	2	1	1	1	2

		2.2 ผู้ปฏิบัติงานลื่นพลัดตกบ่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	2.2.1 ติดตั้ง Barricade และป้ายเตือนเพื่อป้องกันการพลัดตก 2.2.2 จัดทำบันไดขึ้น-ลงมีราวกันตกและมั่นคงแข็งแรง 2.2.3 กิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงาน, ตรวจวัดแอลกอฮอล์ก่อนเริ่มงาน	1	2	1	1	1	2
3	การยกและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ชิ้นงาน Aerator โดยใช้ ปั้นจั่น /รถเข็น	3.1 อันตรายจากปั้นจั่น/รถเข็นขณะยก	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	3.1.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานที่จะทำและติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน 3.1.2 ตรวจสอบสภาพก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 3.1.3 พาหนะทุกชนิดจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีประกันคุ้มครองและ ปจ.2 1.4 ปั้นจั่น/รถเข็น ต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ และมีใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ	1	2	1	1	1	2
		3.2 ปั้นจั่น/รถเข็น ล้มหรือชำรุดเสียหาย	ผู้ปฏิบัติงาน	3.2.1 ขาหยั่งของเข็น จะต้องยืนอยู่บนพื้นที่แน่นและมั่นคงมีความสามารถเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเข็นขณะทำการยก 3.2.2 ใช้แผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้วางรองใต้ขาหยั่งเพื่อช่วยกระจายน้ำหนักและช่วยลดแรงที่ลงบนขาแต่ละข้าง 3.2.3 งานยกจะต้องจัดให้มีการทำ Lifting Plan Capacity ไม่เกิน 75% 3.2.4 กันพื้นที่ขณะมีการยกของผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตห้ามเข้าพื้นที่	1	1	2	1	1	2
	การยกและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ชิ้นงาน Aerator โดยใช้ ปั้นจั่น / เครน	3.3 อันตรายจากปั้นจั่น/เครนขณะยก	ผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สิน	3.3.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานที่จะทำและติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน 3.3.2 ตรวจสอบสภาพก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 3.3.3 พาหนะทุกชนิดจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีประกันคุ้มครองและ ปจ.2 3.3.4 ปั้นจั่น/เครน ต้องผ่านการอบรม 4 ผู้ และมีใบรับรองที่ยังไม่หมดอายุ	1	2	1	1	1	2
		3.4 ปั้นจั่นล้มหรือชำรุดเสียหาย		3.4.1 ขาหยั่งของเครน จะต้องยืนอยู่บนพื้นที่แน่นและมั่นคงมีความสามารถเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของเครนขณะทำการยก 3.4.2 ใช้แผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้วางรองใต้ขาหยั่งเพื่อช่วยกระจายน้ำหนักและช่วยลดแรงที่ลงบนขาแต่ละข้าง 3.4.3 งานยกจะต้องจัดให้มีการทำ Lifting Plan Capacity ไม่เกิน 75% 3.4.4 กันพื้นที่ขณะมีการยกของผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตห้ามเข้าพื้นที่	1	1	2	1	1	2

--	--	--	--	--	--	--	--	--

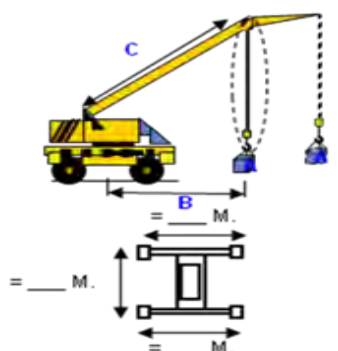
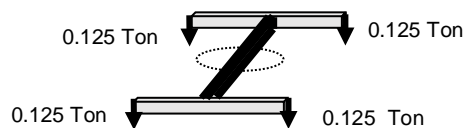
เกณฑ์พิจารณา 2 ประเด็นคือระดับ โอกาสการเกิดของลักษณะอันตราย (Probability) และ ความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น (Consequences Category) โดยเทียบผลการพิจารณาจาก Risk Assessment Matrix (RAM) ดังต่อไปนี้

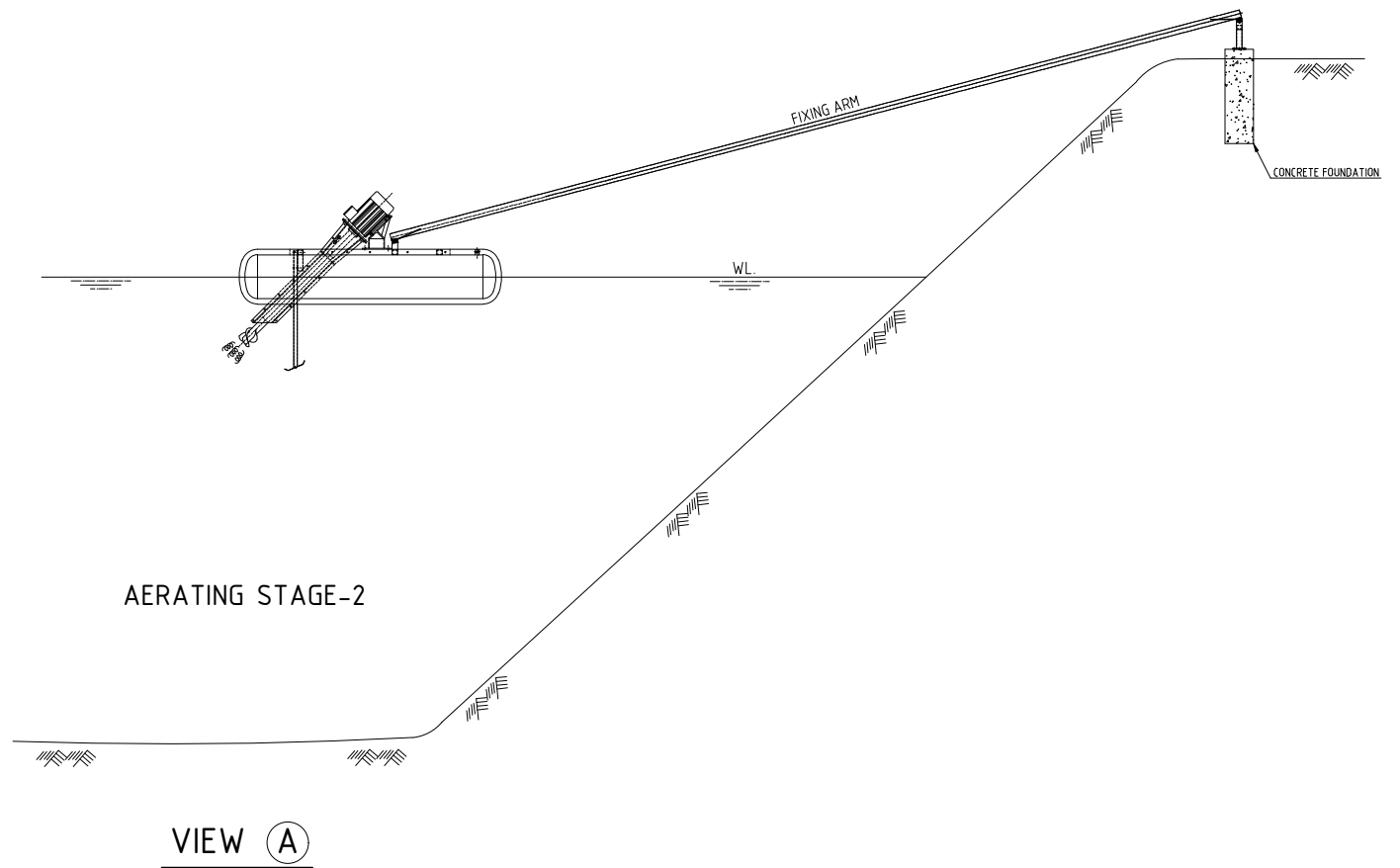
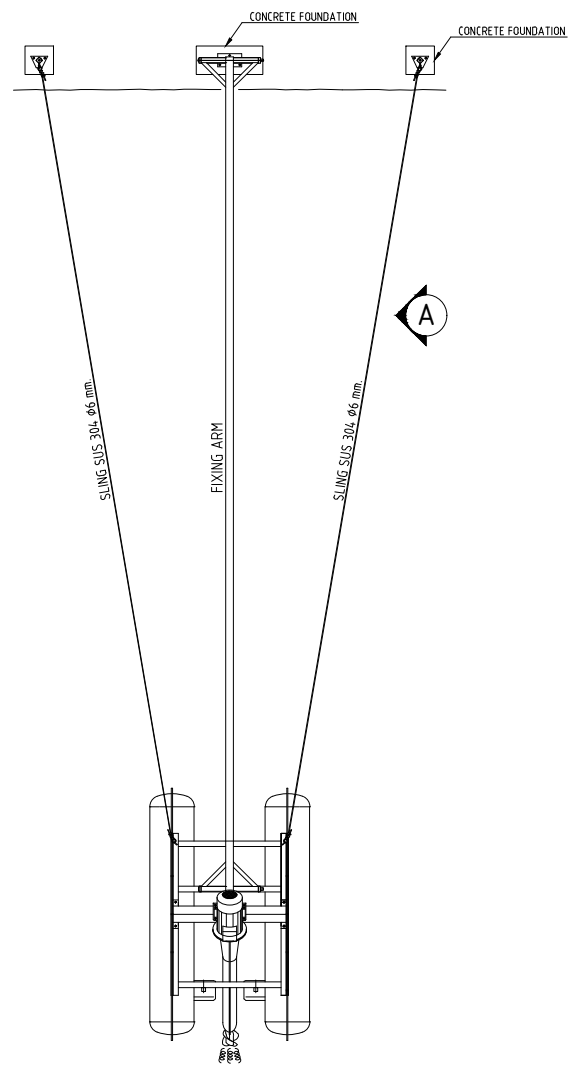
WHA – Risk Assessment Matrix (RAM)						
Risk Assessment Matrix (RAM)		Criticality Class				
Probability Class	Frequently	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง ภายใน 1 ปี	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Severe (6)
	Occasionally	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group มากกว่า 1 ครั้ง	Medium (2)	High (3)	Serious (5)	Severe (6)
	Seldom	เคยมีประวัติการเกิดใน WHA Group 1 ครั้ง	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)
	Unlikely	ไม่เคยมีประวัติการเกิดใน WHA	Low (1)	Medium (2)	High (3)	Serious (5)
Consequence Category	People	No/Slightly Injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Minor injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วยไม่เกินขั้นปฐมพยาบาล)	Major injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วย สูญเสียเวลาเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	Serious injury (บาดเจ็บ/เจ็บป่วย สูญเสียเวลาเกิน 2 วัน หรือพิการ หรือ เสียชีวิต)	
	Asset/Financial Loss	No/Slightly Effect (<40,000 บาท)	Minor Effect (40,000- 200,000 บาท)	Medium Effect (200,001- 500,000 บาท)	Major Effect (>500,000 บาท)	
	Environmental	No/Slightly Effect ไม่กระทบทรัพยากรภายในบริษัทเล็กน้อย/ แก้ไขได้ทันที	Minor Effect (กระทบปานกลาง ภายในบริษัท/ แก้ไขได้ภายใน 1 ชม.)	Local Effect (กระทบรุนแรง ภายในบริษัท/ แก้ไขได้ภายใน 3 ชม.)	Major Effect (กระทบภายนอก บริษัท)	
	Business	No/Slight Effect ขนากึ่ง ไม่มี หรือ มีแค่ระยะเวลารั่วซึมหรือหยุดชะงักชั่วคราวน้อยกว่า 6 ชั่วโมง	Minor Effect ขนากึ่ง น้อยกว่า 6 ชั่วโมง หยุดดำเนินการ 6 ชั่วโมง แต่ไม่ถึง 12 ชั่วโมง	Medium Effect ขนากึ่ง น้อยกว่า 12 ชั่วโมง แต่ไม่ถึง 24 ชั่วโมง	Major Effect ขนากึ่ง มีผลกระทบต่อธุรกิจลูกค้าต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงขึ้นไป	

2.การพิจารณาจัดการความเสี่ยง ดำเนินการดังต่อไปนี้

ระดับความเสี่ยง	การดำเนินการ
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันที่เป็นลำดับแรก
ความเสี่ยงสูง (3)	ต้องลดระดับความเสี่ยงลงก่อนที่จะเริ่มงานได้ ต้องจัดสรรทรัพยากรและมาตรการให้เพียงพอเพื่อลดระดับความเสี่ยงนั้น เมื่อความเสี่ยงเกี่ยวข้องกับงานที่กำลังทำอยู่จะต้องทำการแก้ไขอย่างทันที
ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (2)	จะต้องใช้ความพยายามที่จะลดระดับความเสี่ยง ภายในเวลาที่กำหนดแต่ค่าใช้จ่ายของการดำเนินการควรจะมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ
ความเสี่ยงเล็กน้อย (1)	ไม่ต้องมีการควบคุมเพิ่มเติมแต่สามารถพิจารณาปรับปรุงเมื่อเห็นว่าคุ้มค่าหรือไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่การติดตามตรวจสอบยังคงต้องทำให้แน่ใจว่าการควบคุมยังมีอยู่
ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (4)	งานจะเริ่มหรือทำต่อไปไม่ได้จนกว่าจะลดระดับความเสี่ยงลง ถ้าไม่สามารถลดระดับความเสี่ยง ลงได้ถึงแม้จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่แล้วก็ตามจะต้องหยุดการทำงานนั้น และต้องพิจารณาดำเนินการจัดการอย่างทันที่เป็นลำดับแรก

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
หัวหน้างานชั้นต้น/ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทน WHA Group	CFS-All Business	เรียงตามวันที่	1 ปี

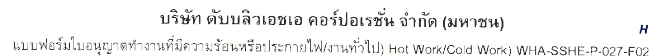
รายละเอียดงานที่จะยก: .....ติดตั้ง AERATOR.....	พื้นที่ปฏิบัติงานยก:.....WAHSEIE3.1.....	วันที่ปฏิบัติงานยก:.....17/03/2568..... เวลา.....10.00 น.....	หน่วยงานเจ้าของงานยก:.....WHA..... ผู้รับเหมาบริษัท:.....AQI.....
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>ยกโดย Boom ของเครน (Lifting by Main Boom)</p> <p><input type="checkbox"/> ยกโดย การต่อ Jib (Lifting by Boom Jib)</p> <p>(ต้องตรวจสอบโครงสร้างของ Jib, จุดเชื่อมต่อสลัก, Pin lock, จานรอก และ Limit switch)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Load Sharing on each outrigger to the ground</p> <p>Ground Pressure Resistance = <u>0.125</u> Ton / M²</p> </div> <p>Outrigger Fully Extended Distance</p> <p>อุปกรณ์ช่วยยก:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดของ Sling:.....สลิงผ้าใบ.....จำนวน Sling ที่ใช้: <u>4</u> เส้น - ความยาวของ Sling:.....4 ม., 6 ม..... เมตร - ความสามารถในการรับน้ำหนักของ Sling:.....2.....ตัน/เส้น - ความสามารถในการรับน้ำหนักของแขนยก:.....3.8.....ตัน(กรณีมีการใช้งาน) - จำนวน Shackle ที่จะใช้ยก:.....2.....ชิ้น - ความสามารถในการรับน้ำหนักของ Shackle:.....2.....ตัน - จำนวนเชือกบังคับทิศทางวัสดุ สิ่งของที่จะทำการยก:.....1.....เส้น <p>ข้อควรระวัง หรือข้อเสนอแนะอื่นๆ :</p>		<p>การพิจารณาน้ำหนักของวัสดุ สิ่งของที่จะทำการยก (Weight) :</p> <p>1.น้ำหนักของวัสดุ สิ่งของที่จะยก:.....0.5..... ตัน</p> <p>2.น้ำหนักอุปกรณ์ช่วยยก:.....0.3..... ตัน</p> <p>(Sling, Shackle, Hook, Hoist, Chain, Spreader bar)</p> <p>3.น้ำหนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (Boom Jib, Sling Etc.):.....0.1..... ตัน</p> <p>4.น้ำหนักรวม (Total weight) :.....0.90..... ตัน</p> <p>การพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ เกี่ยวกับงานยก (Lifting Condition) :</p> <p>5.ระยะห่าง Working Load Radius (B):.....15..... เมตร</p> <p>6.ความยาวของ Boom / Boon Length from load chart (C):.....30..... เมตร</p> <p>7.องศา Boom ที่จะทำการยก (Boom Angle for this Lift):.....60..... องศา</p> <p>8.ความสามารถยกได้สูงสุด (Max. Load from load chart):.....3.8..... ตัน</p> <p>(แนบ Load Chart เป็นเอกสารอ้างอิงในการพิจารณา)</p> <p>9.ความสามารถในการยก (Lifting Capacity Rate)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> $= \frac{4. \text{ น้ำหนักรวม (Total weight)}}{8. \text{ ความสามารถยกได้สูงสุด (Max. Load from load chart)}} \times 100$ </div> <div> $= \frac{900 \times 100}{3,800}$ </div> </div> <p>ดังนั้นความสามารถในการยก (Lifting Capacity Rate) คือ .....23.68%..... เปอร์เซนต์ (%)</p> <p>***ความสามารถในการยกจริงต้องไม่เกิน 75 % ของความสามารถยกได้สูงสุดของ Mobile crane</p> <p>ลงชื่อผู้ควบคุมงานยก WHA :.....ตำแหน่ง:.....</p> <p>ลงชื่อพนักงานบริษัทที่ทำการยก: <u>คุณประสพ ชาญหาร</u> บริษัท:.....AQI.....</p>	
ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
SSHE	CFS	เรียงตามวันที่	1 ปี



ภาคผนวก ข-12

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



HT/CD No.

☒ Hot Work ☐ Cold Work

Rev. 01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related TSW No.) 1. WORK IN HOT WORK JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1.

2. _____ 3. _____

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้วิ่งหนี หลีกเลี่ยง หรือสละการปฏิบัติงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำ ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

1. ผู้อนุญาต (Permit Requester): ชื่อคือ (Name) สมชาย ภูมิพัฒน์ ตำแหน่งงาน (Department) TISCO

เขียน วันที่ (Date) 22-1-68

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) 22-1-68 เวลา (Time) 8.00 น. ถึง (To) วันที่ (Date) 22-1-68 เวลา (Time) 17.00

สถานที่ทำงาน (Work location) MHA ESTE 3.1

วัตถุประสงค์ (Purpose) 97 มอเตอร์ PLANT ทดสอบปั๊ม

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other)

ผู้ควบคุมงานชื่อ (Supervisor's Name) พชรพงษ์ พงษ์พานิช เบอร์โทร (Tel.) 063-268413

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) พชรพงษ์ พงษ์พานิช เบอร์โทร (Tel.) 063-5739159

รายละเอียดของงาน (Job Descriptions) 97 มอเตอร์ PLANT ทดสอบปั๊ม, 97 MFE ตัดหญ้า, 97 MFE pump, 97 MFE RAW WATER, HP PRODUCT TANK

ขอแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน (Special recommendation before work (If any)) _____

2. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

2.1 สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher)	<input type="checkbox"/> ต้องมี กระบุงชื้อ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
1	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก (น้ำหนักน้อยกว่า 4 กก.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมียกดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีมาตรฐาน นอกหรือแรงดันสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด หรือตัดไฟ มีมาตรฐาน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ต้องทำความสะอาดระบบอุปกรณ์เพื่อป้องกันการตกอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	วัสดุที่ไม่ไฟได้หรือวัสดุไวไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ได้ถูกเคลื่อนย้ายออกไปในระยะทาง 11 เมตร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	ไม่มีการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดไอระเหยจากประกายไฟจะสัมผัสกับแหล่งจุดไฟได้ เช่น น้ำมัน ไฟ เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	ถังก๊าซที่นำมาใช้ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	บริเวณรอบๆ รวมทั้งบริเวณภายในและภายนอกสถานที่ทำงานต้องสะอาด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	พื้นที่ทำงานมีการระบาย และหรือสูบล้างด้วยน้ำเย็นตลอดเวลา หรือเปิดหน้าต่าง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	มีการระบุพื้นที่ปฏิบัติงานแก่บุคคลอื่น เช่น ติดป้าย ปิดล็อกเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	มีการจัดเก็บระบบ/อุปกรณ์ออกจากแหล่งพลังงานแล้ว	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	อื่น ๆ ระบุ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.2 มาตราการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work) ☐ ต้องมีการระวังอีก จนกว่าได้หยุดผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ไม่ต้องเฝ้าระวัง

2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☒ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☒ รองเท้านิรภัย (Safety shoes) ☒ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses)

2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☒ เสื้อกันกระแทก ☒ ถุงมือหนัง ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบรัดตัว

☐ ชุดหุ้มร่างกาย แผ่นปิดหน้าอกที่ประกายไฟ ☐ อื่นๆ

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
1. พชรพงษ์ พงษ์พานิช			
2. พชรพงษ์ พงษ์พานิช			
3. พชรพงษ์ พงษ์พานิช			

4. ผู้ตรวจวัด/ผู้ควบคุมงาน: การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)

หมายเหตุ: การตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ☐ จำเป็น ☐ จำเป็น (ระบุความถี่.....)

ตัวชี้วัดการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ผู้อนุญาต	ผลการตรวจสภาพอากาศ (Result of atmosphere monitoring)
Parameter	Standard		สำหรับผู้อนุญาต (For Supervisor)
เวลาตรวจวัด (Measurement time)	-		
ออกซิเจน (Oxygen)	19.5-23.5%		
สารติดไฟ (Combustible substance)	10% EL		
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm		
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm		
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance).....	.....ppm		
ชื่อผู้ตรวจวัดตัวบ่งชี้ (Measurement person's name)	-		

5. ผู้อนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่น ๆ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้อนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date) 22-1-68
เวลา (Time) 8:00

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้ตรวจสอบ
วันที่ (Date) เวลา (Time)

7. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้ตรวจสอบ
(นาย อภิวัฒน์)
วันที่ (Date) 22-1-68 เวลา (Time)

8. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work)

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) เวลา (Time)

9. ผู้อนุญาต: ขอต่อนำไปของอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ต่ออนุญาต (Extension Period Time)		ผู้อนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

10. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ถอดเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้อนุญาต (Permit Requester)
(.....)

11. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้อนุญาตให้ถอดเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

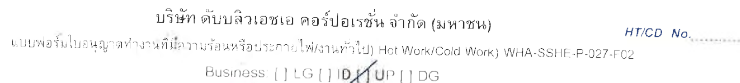
☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) [Signature] ผู้ตรวจสอบ
(นาย อภิวัฒน์)

12. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit)

ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work)

ลงชื่อ (Sign) ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) เวลา (Time)



☒ Hot Work ☐ Cold Work

Rev. 01

แบบฟอร์มการประเมินความเสี่ยง (Related PWT No. 1) WORK ชนิด **HOT WORK** JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1

2. **WORK ที่ทำอยู่** 3. **WORK ที่ทำ** 4. **ชื่อผู้ประเมิน** 5. **ชื่อผู้ถูกประเมิน**

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้รีบหนีออกจากบริเวณที่เกิดเหตุโดยปลอดภัย หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยจนทำให้การปฏิบัติงานเปลี่ยนแปลงกะเลียงหรืองานที่ทำ โดยผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติตาม

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester): ชื่อ (Full Name) **วิวัฒน์ ขุนคำ** ตำแหน่ง (Department) **TESCO**
 วันที่ (Date) **22-2-68**

2. ผู้ขอรับอนุญาต (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) **22-2-68** เวลา (Time) **8.00** น. ถึง (To) วันที่ (Date) **22-2-68** เวลา (Time) **17.00**

สถานที่ทำงาน (Work location) **WH# ESIF 31**

วัตถุประสงค์ (Purpose) **ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำร้อน**

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ ฉุกเฉิน (Emergency) ☐ ไม่ฉุกเฉิน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other)

ผู้ควบคุมงาน (Supervisor's name) **วิวัฒน์ ขุนคำ**

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) **วิวัฒน์ ขุนคำ** เบอร์โทร (Tel.) **063-2684113**
063-5733159

รายละเอียดของงาน (Job Description) **ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำร้อน, ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำเย็น, ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำร้อน, ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำเย็น, ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำร้อน, ซ่อมบำรุงถังเก็บน้ำเย็น**

ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (Special recommendation before work (if any))

2. ผู้ขอรับอนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการตามพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

2.1 สิ่งที่ได้ดำเนินการตามพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1	ผู้ใส่สายรัด (Fire watchman)	<input type="checkbox"/> ไม่มีสายรัด	<input checked="" type="checkbox"/> มีสายรัด
2	มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และสามารถใช้ได้สะดวก (น้ำหนักไม่เกิน 4 กก.)	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปลอดภัย และการตรวจสอบข้อบกพร่องในสภาพที่ปลอดภัย มีมาตรการป้องกันอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปลอดภัยในการเปิด หรือปิด มีมาตรการและวิธีการตรวจสอบให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
5	ต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
6	พื้นที่ใหม่ให้ใช้สายรัดให้ใช้สายรัดก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
7	ใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
8	ใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
9	ใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
10	พื้นที่ทำงานมีการป้องกัน และป้องกันความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
11	มีการระบุจุดปฏิบัติงานความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
12	มีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
13	อื่น ๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี

2.2 มาตรการป้องกันหลังปฏิบัติงาน (Measures after work) ☐ ต้องมีการวัดอุณหภูมิ 30 นาทีหลังจากเสร็จสิ้น (Fire watchman) ☐ ไม่มี

2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☒ หมวกกันกระแทก (Safety Helmet) ☒ รองเท้ากันกระแทก (Safety shoes) ☒ แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses)

2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☒ หมวกกันกระแทก ☒ รองเท้ากันกระแทก ☐ สายรัดนิรภัย

☒ ชุดป้องกันความร้อน ☐ ชุดป้องกันสารเคมี

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับรองการดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

ชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	ชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
1. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ	4. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ
2. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ	5. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ
3. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ	6. วิวัฒน์ ขุนคำ	วิวัฒน์ ขุนคำ

4. ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน: การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)

หากพบค่าการตรวจวัดเกินมาตรฐาน ☐ ไม่พบ ☐ พบ

พารามิเตอร์ (Parameter)	ค่ามาตรฐาน (Standard)	ผู้ตรวจหา	ผลการตรวจหาอากาศ (Result of atmosphere monitoring)	สำหรับหัวหน้างาน (For Supervisor)
เวลาตรวจวัด (Measurement time)	-			
ออกซิเจน (Oxygen)	19.5-23.5%			
สารติดไฟ (Combustible substance)	10%LEL			
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm			
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm			
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm			
ชื่อผู้ตรวจหาตัวบรรจง (Measurement person's name)				

5. ผู้ขออนุญาต: ขอร้องอนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่น ๆ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานนี้ รวมถึงได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ (Sign): [Signature] ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date): 22-2-68
เวลา (Time): 8.00

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (ถ้าหากมีความปลอดภัย)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign): _____ ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date): _____ เวลา (Time): _____

7. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (ถ้าหากมีความปลอดภัย)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign): _____ ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date): _____ เวลา (Time): _____

8. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): อนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามการข้างต้นแล้วจึงพิจารณาเห็นว่ายอมรับให้ผู้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work.)

ลงชื่อ (Sign): [Signature] ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date): _____
เวลา (Time): _____

9. ผู้ขออนุญาต: ขอร้องอายุใบอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ยืดอายุใบอนุญาต (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

10. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดกำลังคนและสายเครื่องจักรกลการไฟฟ้าพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จ เนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign): [Signature] ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)

11. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person: close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดกำลังคนและสายเครื่องจักรกลการไฟฟ้าพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จ เนื่องจาก (Job was not finished because)

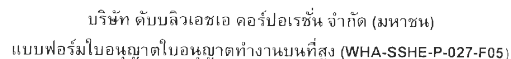
ลงชื่อ (Sign): _____ ผู้ตรวจสอบ

12. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person, close work permit)

ข้าพเจ้าได้พิจารณาผลการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วจึงพิจารณาเห็นว่ายอมรับให้ผู้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work.)

ลงชื่อ (Sign): [Signature] ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date): _____
เวลา (Time): _____

ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
หน่วยงานที่	CFS	วิธีการเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ



HW No.: _____

Rev. 01

Business: [] LG [] ID [] UP [] DG

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PFW No.) 1. **WORK 3789/7**

ใบอนุญาตจ้างงาน (Related JSA No.) 1. **2.**

เมื่อมีผู้ดูแลงานและผู้ดูแลงาน ก้าวขึ้น เพื่อไม่ให้ การยกของหนักเกินไป หรือสภาพการทำงานที่มีความไม่ปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติงานบนที่สูงและอันตรายอื่น ๆ

ใบอนุญาตทำงาน (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) **22-8-68** เวลา (Time) **8.00**

ถึง (To) วันที่ (Date) **22-8-68** เวลา (Time) **17.00**

สถานที่ทำงาน (Work location): **NHA ESSE 3.1** ชื่ออุปกรณ์ (สถานที่ตั้งอุปกรณ์) ที่จะต้องไปทำงาน

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ งานตามแผน (Planned) ☐ งานตามแผน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other)

ผู้ดูแลงาน (Supervisor's name): **นายสมชาย ใจดี** โทรศัพท์ (Tel.) **063-2684113**

การแจ้งเตือนฉุกเฉิน (Emergency Contact): **นายสมชาย ใจดี** โทรศัพท์ (Tel.) **063-2684113**

รายละเอียดของงาน (Job Descriptions): **งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า**

คำแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน (Special recommendation before work (if any))

2. ผู้อนุญาต: **ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน** และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (เจ้าของพื้นที่)

สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1. สัญญาณเตือนภัยที่มองเห็นและได้ยิน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่
2. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่
3. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
4. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
5. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
6. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
7. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
8. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
9. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
10. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
11. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
12. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
13. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
14. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
15. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
16. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
17. การปิดกั้นพื้นที่ 10 เมตร รอบๆ งาน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่

2.1 มาตรการป้องกันภัยอันตราย (Measures after work)

การดำเนินการป้องกันภัยอันตรายที่ได้ออกดำเนินการตามแผนความปลอดภัย (Safety Plan) และมาตรการป้องกันภัยอันตราย (Safety Measures)

2.2 อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคลที่ใส่ (General Personnel Protective Equipment)

☒ หมวกกันน็อก (Safety Helmet) ☒ รองเท้ากันน็อก (Safety shoes) ☒ แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses)

2.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment that require are)

☒ สายรัดเข็มขัดนิรภัย (Safety harness) ☐ สายรัดข้อมือ (Safety wrist) ☐ สายรัดข้อมือ (Safety wrist) ☐ สายรัดข้อมือ (Safety wrist)

3. ผู้ปฏิบัติงาน: **ลงชื่อและนามสกุล (Sign to acknowledge the Safety Measure)**

นายสมชาย ใจดี (Name)	ลงชื่อ (Sign)	นายสมชาย ใจดี (Name)	ลงชื่อ (Sign)
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	

<p>4. ผู้อนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Request to Work) (Operation Maintenance อื่นๆ.....)</p> <p>ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแล้วฉันจึงได้ขอเป็นผู้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้โดยได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ (I had already read and understood in actions required and safety measures for this work including explained to all workers for strictly followed.)</p> <p>ลงชื่อ(Sign) <u>[Signature]</u> ผู้อนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date) <u>22-2-68</u> เวลา (Time) <u>8.00</u></p>													
<p>5. ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจจนแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล</p> <p>ลงชื่อ(Sign) ผู้ตรวจสอบ (.....) วันที่ (Date) เวลา (Time)</p>	<p>6. ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภย)</p> <p><input type="checkbox"/> ตรวจจนแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล</p> <p>ลงชื่อ(Sign) ผู้ตรวจสอบ (.....) วันที่ (Date) เวลา (Time)</p>												
<p>7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission to Work) (เจ้าของพื้นที่)</p> <p>ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการด้านความปลอดภัยของการกระทำดังกล่าวแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work)</p> <p>ลงชื่อ(Sign) <u>[Signature]</u> ผู้อนุญาต (Authorized Person) (.....) วันที่ (Date) เวลา (Time)</p>													
<p>8. ผู้ขอขยาย: ขอสืบอายุใบอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">เวลาที่ขออนุญาต (Extension Period Time)</th> <th style="width: 30%;">ผู้อนุญาต (Permit requester)</th> <th style="width: 30%;">ผู้อนุญาต (Authorized person)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>เวลาเริ่มต้น (Start Time)</td> <td>เวลาสิ้นสุด (End Time)</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		เวลาที่ขออนุญาต (Extension Period Time)	ผู้อนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)	เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)							
เวลาที่ขออนุญาต (Extension Period Time)	ผู้อนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)											
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)												
<p>9. ผู้ขอหยุด: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและน้ำหนักรถจากอุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)</p> <p><input type="checkbox"/> ทำการทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)</p> <p>ลงชื่อ(Sign) <u>[Signature]</u> ผู้ขอ วันที่ (.....) เวลา</p>	<p>10. ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและน้ำหนักจากรถจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)</p> <p><input type="checkbox"/> ทำการทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)</p> <p>ลงชื่อ(Sign) ผู้ตรวจสอบ วันที่ (.....) เวลา</p>												
<p>11. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าของพื้นที่)</p> <p>ข้าพเจ้าได้พิจารณาผลการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยและการดำเนินการแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work)</p> <p>ลงชื่อ(Sign) <u>[Signature]</u> ผู้อนุญาต (Authorized Person) (.....) วันที่ (Date) เวลา (Time)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">ผู้รับผิดชอบจัดทำ</th> <th style="width: 25%;">สถานที่จัดเก็บ</th> <th style="width: 25%;">วิธีการจัดเก็บ</th> <th style="width: 25%;">ระยะเวลาจัดเก็บ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผู้อนุญาต</td> <td>แต่ละหน่วยงาน</td> <td>เรียงตามวันที่</td> <td>1 ปี</td> </tr> </tbody> </table>		ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุญาต	แต่ละหน่วยงาน	เรียงตามวันที่	1 ปี				
ผู้รับผิดชอบจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ										
ผู้อนุญาต	แต่ละหน่วยงาน	เรียงตามวันที่	1 ปี										



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) HTCD No.
แบบฟอร์มใบขออนุญาตทำงาน (Permit to Work) WHA-SSHE-P-027-F02

Business [] LG [] DP [] UP [] DG

☒ Hot Work ☐ Cold Work

Rev 01

1. ผู้ขอขออนุญาต (Permit Requester) ชื่อ (Full Name) วิมล งามชื่น 2. WORK TYPE WORK AT HEIGHT 3. WORK AREA 3

เมื่อมีสัญญาณเตือนฉุกเฉิน ให้รีบหนีจากพื้นที่ทำงานโดยเร็วที่สุด หากพบเหตุฉุกเฉิน หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ห้ามปฏิบัติงานและรีบรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที ในขณะปฏิบัติงาน

1. ผู้ขอขออนุญาต (Permit Requester) ชื่อ (Full Name) วิมล งามชื่น 2. WORK TYPE WORK AT HEIGHT 3. WORK AREA 3

ขอขออนุญาตทำงาน (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) 26-2-68 เวลา (Time) 8.00 น. ถึง (To) วันที่ (Date) 26-2-68 เวลา (Time) 17.00

สถานที่ทำงาน (Work location) WHA ESIF 31
วัตถุประสงค์ (Purpose) งานก่อสร้างอาคาร

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ งานแผนงาน (Planned) ☐ ไม่เป็นแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น (Other)
ผู้ควบคุมงาน (Supervisor's name) วิมล งามชื่น เบอร์โทร (Tel) 069-2684113

การฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) วิมล งามชื่น เบอร์โทร (Tel) 068-5733159
รายละเอียดของงาน (Job Description) งานก่อสร้างอาคาร

ข้อเสนอแนะก่อนปฏิบัติงาน (Special recommendation before work (if any)) งานก่อสร้างอาคาร

2. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): ซึ่งได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

ข. ซึ่งได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1. ผู้ให้ (Prime worker) ☐ ผู้รับ (Subcontractor) ☒ ผู้รับ (Subcontractor)

2. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

3. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

4. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

5. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

6. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

7. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

8. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

9. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

10. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

11. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

12. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

13. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

14. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

15. มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure) ☒ ไม่มีการเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ☐ ไม่มีการดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย (Safety procedure)

พารามิเตอร์ (Parameter) มาตรฐาน (Standard) ค่า (Value)

1. ปริมาณออกซิเจน (Oxygen) 19.5-23.5%

2. สารพิษ (Toxic substance) 10% LEL

3. สารพิษ (Toxic substance) ppm

4. สารพิษ (Toxic substance) ppm

5. สารพิษ (Toxic substance) ppm

6. สารพิษ (Toxic substance) ppm

7. สารพิษ (Toxic substance) ppm

8. สารพิษ (Toxic substance) ppm

9. สารพิษ (Toxic substance) ppm

10. สารพิษ (Toxic substance) ppm

11. สารพิษ (Toxic substance) ppm

12. สารพิษ (Toxic substance) ppm

13. สารพิษ (Toxic substance) ppm

14. สารพิษ (Toxic substance) ppm

15. สารพิษ (Toxic substance) ppm

16. สารพิษ (Toxic substance) ppm

17. สารพิษ (Toxic substance) ppm

18. สารพิษ (Toxic substance) ppm

19. สารพิษ (Toxic substance) ppm

20. สารพิษ (Toxic substance) ppm

21. สารพิษ (Toxic substance) ppm

22. สารพิษ (Toxic substance) ppm

23. สารพิษ (Toxic substance) ppm

24. สารพิษ (Toxic substance) ppm

25. สารพิษ (Toxic substance) ppm

26. สารพิษ (Toxic substance) ppm

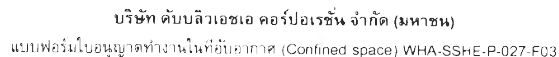


HW No :

Rev. 01

[illegible]

4. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและเข้าใจถึงมาตรการความปลอดภัยในการทำงานที่อธิบายไว้ข้างต้นแล้ว (I had already read and understood the actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed) ลงชื่อ (Sign) <u>Row 1</u> อนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date) <u>26-2-68</u> เวลา (Time) <u>8.00</u>		<input type="checkbox"/> Operation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> Other													
5. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน) <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล _____ ลงชื่อ (Sign) _____ ผู้ตรวจสอบ วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____		6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ตามปกติ) <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล _____ ลงชื่อ (Sign) _____ ผู้ตรวจสอบ วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____													
7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work) (เจ้าของพื้นที่) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและเข้าใจถึงมาตรการความปลอดภัยในการทำงานที่อธิบายไว้ข้างต้นแล้ว (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work) ลงชื่อ (Sign) <u>Row 2</u> อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____															
8. ผู้อนุญาต: ระยะเวลาของอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work) เวลาที่อนุญาตทำงาน (Extension Period Time) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">เวลาเริ่มต้น (Start Time)</td> <td style="width: 30%;">เวลาสิ้นสุด (End Time)</td> <td style="width: 30%;">ผู้อนุญาต (Permit requester)</td> <td style="width: 10%;">ผู้อนุญาต (Authorized person)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)	ผู้อนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)								
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)	ผู้อนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)												
9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester. Closing Permit to Work) <input type="checkbox"/> งานที่ขออนุญาตทำงานเสร็จสิ้นแล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน (Cleaning was done) <input type="checkbox"/> งานไม่เสร็จสิ้นเนื่องจาก _____ (Job was not finished because) _____ ลงชื่อ (Sign) <u>Row 3</u> ผู้ขอ วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____		10. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person, close work permit) (เจ้าหน้าที่ตามปกติ) <input type="checkbox"/> งานที่ขออนุญาตทำงานเสร็จสิ้นแล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน (Cleaning was done) <input type="checkbox"/> งานไม่เสร็จสิ้นเนื่องจาก _____ (Job was not finished because) _____ ลงชื่อ (Sign) _____ ผู้ตรวจสอบ วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____													
11. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person, close work permit) (เจ้าของพื้นที่) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและเข้าใจถึงมาตรการความปลอดภัยในการทำงานที่อธิบายไว้ข้างต้นแล้ว (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work) ลงชื่อ (Sign) <u>Row 4</u> อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____															
ผู้รับผิดชอบพื้นที่ ชื่อ: _____		สถานที่ทำงาน ชื่อ: _____													
ผู้อนุญาต ชื่อ: _____		หมายเหตุ วันที่: _____													



CF No

Business: ☐ LG ☐ ID ☐ UP ☐ DG

Rev. 01

[illegible]

3. ผู้ปฏิบัติงานฯ ลงชื่อ (ตามมาตรฐาน) เพื่อยืนยันการปฏิบัติตาม (Sign to acknowledge the Safety Measure)

4. ข้อมูลการวัดค่ามลพิษ การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)						
Parameter	Standard	1	2	3	4	5
เวลาที่ใช้ (Measurement time)						
ออกซิเจน (Oxygen)	19.5-23.5%	20.1				
สารไวไฟ (Combustible substance)	10% LEL	0.0				
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)	10 ppm	0.0				
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide - CO)	25 ppm	0				
สารอื่น ๆ (Other substances)	ppm					
ชื่อผู้ตรวจวัด (Measurement person's name)						
รายละเอียดของอุปกรณ์ (Equipment detail)						
เครื่องวัดที่ใช้ตรวจวัด (Measurement Equipment (Model/Brand))		หมายเลขซีเรียล (Serial No.)		วันที่มีการสอบเทียบครั้งสุดท้าย (Last Calibration)		
ORAB 2		181-215793		6 มิ.ย. 68		

5. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit request request the Permit to Work) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Operation <input type="checkbox"/> Maintenance <input type="checkbox"/> อื่น ๆ </div> ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขของใบอนุญาตนี้อย่างละเอียดแล้ว (I have already read and understood in actions required and safety measure for this work, including explained to all workers for strictly followed.)		วันที่ (Date) 26-6-68 เวลา (Time) 8.00
ผู้ขอ (Sign) [Signature]	ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)	


6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน) <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว มาตรการความปลอดภัยครบถ้วน </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย </div> <div style="margin-top: 10px;"> ผู้ขอ (Sign) [Signature] </div> <div style="margin-top: 10px;"> วันที่ (Date) </div>	7. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว มาตรการความปลอดภัยครบถ้วน </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย </div> <div style="margin-top: 10px;"> ผู้ขอ (Sign) [Signature] </div> <div style="margin-top: 10px;"> วันที่ (Date) </div>
--	---

8. ผู้ขออนุญาต: ขอต่อยาใบอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)			
ระยะเวลาที่ยืดอายุ (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้ได้รับอนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work) <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดกำลังคนและอุปกรณ์ทั้งหมดออกจากพื้นที่ (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already) </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done) </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> งานที่ยังไม่เสร็จเนื่องจาก... (Job was not finished because) </div> <div style="margin-top: 10px;"> ผู้ขอ (Sign) [Signature] </div>	10. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดกำลังคนและอุปกรณ์ทั้งหมดออกจากพื้นที่ (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already) </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done) </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> งานที่ยังไม่เสร็จเนื่องจาก... (Job was not finished because) </div> <div style="margin-top: 10px;"> ผู้ขอ (Sign) [Signature] </div>
---	--

11. ผู้ขอ (เจ้าของพื้นที่): การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยกับช่างเทคนิคแล้ว และอนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agreed to allow to close work.)	
ผู้ขอ (Sign) [Signature]	วันที่ (Date)

แบบฟอร์มบันทึกเข้า-ออก สถานที่ปฏิบัติงาน									
ที่	ชื่อ นามสกุล	เวลา		ลายเซ็น	เวลา		ลายเซ็น	เวลา	
		เข้า	ออก		เข้า	ออก		เข้า	ออก
2	น.ส. บุญจรรย์ นาคศิริ								
3	น.ส. นันทิชา ขุนเกษมพงษ์								
4	น.ส. ศิรินันท์ นันทะบุตร								
5	น.ส. ธนวิทย์ สอนวน								
6	น.ส. นภาพร ศรีวิทย์ นันทะบุตร								
7	นาย. ชัยเชษฐา ฟูเมืองทอง								
8	นาย. สมศักดิ์ ทองหล่อ								
9	นาย. กันตพงศ์ จงรัตนกลาง								
10	น.ส. นนธิศนันท์ แก้วสว่าง								
11	น.ส. ศิรินทร์ อินทรบุตร								
12	นาย. ปิรณัฐ นันทะบุตร								
13	นาย. ธนุ ศรีวิชัย								
14	นาย. ปิรณัฐ อินทรบุตร								
15	นาย. พิรพล ศิ								
16	นาย. ธนากร โพธิ์								
17	นาย. ชวสิทธิ์ เรืองกลาง								
18	นาย. มนต์ ธารา								



บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
แบบฟอร์มใบอนุญาตใบอนุญาตทำงานบนที่สูง (WHA-SSHE-P-027-F05)

Business: [] LG [] ID [] UP [] DG
HW No.: _____
Rev.01

1. ผู้ขออนุญาต (Isolated PTW No.) 1. WORK ซ่อมไฟ HOT WORK JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1. _____

2. WORK ซ่อมไฟ HOT WORK 3. WORK ซ่อมไฟ

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (เช่น ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่น ๆ) หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยตามที่มีการเปลี่ยนแปลงตามระเบียบของงานที่ดำเนินการอยู่

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) ชื่อ: (ชื่อจริง) (Permit Requester's name) นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร
 2. หัวหน้างาน (Department) TESCO ชื่อ: (ชื่อจริง) (Date) 8-2-68
 3. ผู้ขออนุญาต (Requester) ชื่อ: (ชื่อจริง) (Date) 8-2-68 เวลา: 8.00
 4. ผู้รับอนุญาต (Receiver) ชื่อ: (ชื่อจริง) (Date) 8-2-68 เวลา: 17.00

สถานที่ทำงาน (Work location) WHA ESIE 31 ชื่อสถานที่ (สถานที่ปฏิบัติงาน) ชื่อ: (ชื่อจริง) (Date) _____

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ งานตามแผน (Planned) ☐ งานฉุกเฉิน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other) _____

ชื่อผู้ควบคุมงาน (Supervisor's name) นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร โทรศัพท์ (Tel.) 063-2684113
 ชื่อผู้ติดต่อฉุกเฉิน (Emergency Contact) นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร โทรศัพท์ (Tel.) 063-5783159
 รายละเอียดงาน (Job Description) ติดตั้งตู้จ่ายไฟ

คำแนะนำก่อนเริ่มงาน (Special recommendation before work (if any)) _____

2. ผู้อนุญาต: สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (เจ้าของพื้นที่)

สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่
2. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่
3. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
4. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
5. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
6. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
7. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
8. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
9. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
10. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
11. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
12. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
13. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
14. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
15. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
16. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่
17. ติดตั้งรั้วกั้นพื้นที่ทำงานและติดตั้งสัญญาณเตือน	<input type="checkbox"/> ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่

2.1. มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work.)
 2.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (General Personal Protective Equipment)
 2.3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)
 3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

1. นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)	นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)
2. นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)	นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)
3. นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)	นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)
4. นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)	นาย ศิรินทร์ นันทะบุตร	ลงชื่อ (Sign)

4. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่นๆ

ผู้ขออนุญาตต้องอ่านและเข้าใจข้อกำหนดความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย (Permit Requester must read and understand the instructions required and safety measures for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) สมชาย งามชื่น วันที่ (Date) 3-2-68 เวลา (Time) 8:00

5. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ (Sign) ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date) เวลา (Time)

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล.....

ลงชื่อ (Sign) สมชาย งามชื่น ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date) 3-2-68 เวลา (Time) 8:00

7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work) (เจ้าของพื้นที่)

ผู้อนุญาตต้องตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย (Permit Requester must check the safety measure in above items then I agree to allow to work.)

ผู้อนุญาต (Authorized Person) สมชาย งามชื่น วันที่ (Date) เวลา (Time)

8. ผู้ขออนุญาต: ขอสอยอายุใบอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ยังคงมีอายุ (Extension Period Time)

เริ่ม (Start Time) เวลาสิ้นสุด (End Time) ผู้ขออนุญาต (Permit requester) ผู้อนุญาต (Authorized person)

9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ถอดสายไฟและสายเครื่องจักรออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ตรวจสอบแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว (Clearing was done)

☐ งานยังไม่เสร็จสิ้นเนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) สมชาย งามชื่น ผู้ขอ

วันที่ (Date) เวลา (Time)

10. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person: close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ถอดสายไฟและสายเครื่องจักรออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ตรวจสอบแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว (Clearing was done)

☐ งานยังไม่เสร็จสิ้นเนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) สมชาย งามชื่น ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date) เวลา (Time)

11. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person: close work permit) (เจ้าของพื้นที่)

ผู้อนุญาตต้องตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย (Permit Requester must check the safety measure in above items then I agree to allow to close work.)

ผู้อนุญาต (Authorized Person) สมชาย งามชื่น วันที่ (Date) เวลา (Time)

ผู้รับผิดชอบจัดทำ สถานที่วัดเก็บ วิธีการวัดเก็บ เวลาในการวัดเก็บ
ผู้อนุญาต วัดอุณหภูมิอากาศ 1 2

บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) HT/CD No.

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work/Cold Work) WHA-SSHE-P-027-F02

Business: ☐ LG ☐ ID ☐ UP ☐ DG

☒ Hot Work ☐ Cold Work

Rev.01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PTW No.) 1. WORK ที่ 1 HOT WORK 2. WORK ที่ 2 HOT WORK 3. WORK ที่ 3 HOT WORK

เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำงาน โดยอนุญาตให้ยกเลิก

1. ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) ชื่อผู้ขอ (Permit Requester's name) สมชาย งามชื่น (Department) TESCO

เขียน วันที่ (Date) 3-2-68

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) 3-2-68 เวลา (Time) 8:00 น. ถึง (To) วันที่ (Date) 3-2-68 เวลา (Time) 17:00

สถานที่ทำงาน (Work location) WHA, ESJE 31

วัตถุประสงค์ (Purpose) งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่นๆ (Other)

ผู้ควบคุมงาน (Supervisor's name) สมชาย งามชื่น เบอร์โทร (Tel.) 069-2684113

กรณีฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) สมชาย งามชื่น เบอร์โทร (Tel.) 069-5733159

รายละเอียดของงานที่ทำงาน (Job Descriptions) งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))

2. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

2.1 สิ่งที่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

1	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) <input type="checkbox"/> ชื่อ (ระบุชื่อ) <u>สมชาย งามชื่น</u> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้
2	มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน และสามารถใช้งานได้สะดวก (จำนวนอย่างน้อย 4 ชุด)
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดสายดิน และมีการตรวจสอบ หรือในสถานที่ปลอดภัย มีมาตรการป้องกัน หรือมาตรการป้องกัน
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดสายดิน และมีการตรวจสอบ หรือในสถานที่ปลอดภัย มีมาตรการป้องกัน หรือมาตรการป้องกัน
5	มีความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
6	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
7	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
8	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
9	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
10	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
11	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
12	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้
13	ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้พื้นที่ใหม่ที่ได้เตรียมไว้ไฟที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

2.2 มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work) ☐ จัดเตรียมถังดับเพลิง 30 นาทีโดยผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ไม่จัดเตรียม

2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☐ หมวกกันน็อก (Safety Helmet) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety shoes) ☐ แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses)

2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☐ หน้ากากกันฝุ่น ☐ ถุงมือหนัง ☐ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว







☐ ชุดป้องกันความร้อน ☐ ชุดป้องกันประกายไฟ ☐ อื่นๆ


3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการตามข้อกำหนดความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
1. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>	1. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>
2. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>	2. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>
3. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>	3. สมชาย งามชื่น	<u>สมชาย งามชื่น</u>

4. ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน: การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)

หากพบค่าการตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ☐ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น (ระบุค่า)

4. ผู้ขออนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้ทราบถึงข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัด (I have already read and understood the actions required and safety measures for this work including explained to all workers for safety strictly followed.) ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date) <u>27-1-68</u> เวลา (Time) <u>8.00</u>											
5. การตอบสนองมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน) <input type="checkbox"/> ตารางสลับแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล _____ ลงชื่อ (Sign) _____ ผู้ตรวจสอบ วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____	6. การตอบสนองมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) <input checked="" type="checkbox"/> ตารางสลับแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย <input type="checkbox"/> ไม่ปลอดภัย เหตุผล _____ ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้ตรวจสอบ วันที่ (Date) <u>27-1-68</u> เวลา (Time) _____										
7. ผู้อนุญาต: การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work) (เจ้าพนักงานที่) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยที่สามารถการันตีแล้วและพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work.) ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____											
8. ผู้ขออนุญาต: ขอสอยานไขของอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ระยะเวลาที่ขอขยาย (Extension Period Time)</th> <th rowspan="2" style="width: 20%;">ผู้ขออนุญาต (Permit requester)</th> <th rowspan="2" style="width: 20%;">ผู้อนุญาต (Authorized person)</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">เวลาเริ่มต้น (Start Time)</th> <th style="width: 30%;">เวลาสิ้นสุด (End Time)</th> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ระยะเวลาที่ขอขยาย (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)	เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)				
ระยะเวลาที่ขอขยาย (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)								
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)										
9. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work) <input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและเครื่องมือจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment, out from area already) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done) <input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จ เนื่องจาก (Job was not finished because) _____ ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้ขอ วันที่ _____ เวลา _____	10. การตอบสนองมาตรการความปลอดภัย ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) <input checked="" type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและเครื่องมือจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done) <input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จ เนื่องจาก (Job was not finished because) _____ ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้ตรวจสอบ วันที่ _____ เวลา _____										
11. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person; close work permit) (เจ้าพนักงานที่) ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยที่สามารถการันตีแล้วและพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work.) ลงชื่อ (Sign) <u></u> ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) _____ เวลา (Time) _____											



WHA
GROUP

บริษัท ดับเบิลวิเอออร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัยหรือปกป้อง (หน้า 1) Hot Work/Cold Work WHA-SSHE-P-027-F02

Business [] LG [] ID [] UP [] DG

☒ Hot Work ☐ Cold Work

HT/CD No.

Rev.01

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้อง (Related PTW No.) 1. **WORK ใบอนุญาต**

2. **WORK ใบอนุญาต**

JSA ที่เกี่ยวข้อง (Related JSA No.) 1.

2.

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน ให้รีบหนี ไปหาจุดอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่น ๆ หรือสละการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยไว้ก่อนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ท่า ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

1. ผู้อนุญาต (Permit Requester): ชื่อผู้ใบอนุญาต (Permit Requester's name) **ส.อ.ท. ม.อ.อ.**

2. วันที่ (Date) **24-68**

3. หน่วยงาน (Department) **TASCO**

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request Permit To Work since) วันที่ (Date) **24-68** เวลา (Time) **8.00** น. ถึง (To) วันที่ (Date) **24-68** เวลา (Time) **17.00**

สถานที่ทำงาน (Work location) **บ่อเก็บน้ำดิบ**

วัตถุประสงค์ (Purpose) **ซ่อมบำรุง**

ลักษณะงาน (Type of work) ☒ ตามแผนงาน (Planned) ☐ ไม่ตามแผนงาน (Unplanned) ☐ อื่น ๆ (Other)

ผู้ควบคุมงานชื่อ (Supervisor's name) **ท.อ. อ.อ.อ.** เบอร์โทร (Tel.) **063-268419**

การฉุกเฉินติดต่อ (Emergency Contact) **ท.อ. อ.อ.อ.** เบอร์โทร (Tel.) **063-268419**

รายละเอียดของงานที่ท่า (Job Description) **การทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำดิบ**

คำแนะนำพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (if any))

2. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

2.1 สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย

No.	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher)	<input type="checkbox"/> ต้องมี (ระบุชื่อ.....)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง
1	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher)	<input type="checkbox"/> ต้องมี (ระบุชื่อ.....)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง
2	มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก (ไม่น้อยกว่า 4 กาน.)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องสายดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีการฐาน มอด, หรือมาตรฐานสากล	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด หรือตัดไฟ มีสายดิน และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
5	ต้องกำหนดสายตาครอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ระมัดระวังมากในอยู่ในระยะที่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
6	วัสดุใหม่ไฟได้หรือวัสดุไฟฟ้าที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ไม่ควรเคลื่อนย้ายออกไปในระยะห่าง 1 เมตร	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
7	ให้มีการใช้เครื่องป้องกันเพื่อลดโอกาสการประกายไฟที่จะสัมผัสกับแหล่งจุดไฟได้ เช่น ผ้ากันไฟ เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
8	ถ้าก๊าซที่นำมาใช้ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการไหลย้อนกลับ 4 จุด	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
9	บริเวณรอบ ๆ รวมทั้งบริเวณภายในและที่ทางเดินอยู่ในสภาพที่แห้งและไม่มีน้ำขัง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
10	พื้นที่ทำงานมีการติดป้าย และหรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย พร้อมติดกันเบรค	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
11	มีการระบุจุดที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เช่น ติดป้าย ติดสติ๊กเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
12	มีการติดและระบุอุปกรณ์ออกจากแหล่งพลังงานแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
13	อื่น ๆ ระบุ.....	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง

2.2 มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work) ☐ ต้องมีการเฝ้าระวัง 30 นาทีโดยผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) ☐ ไม่ต้องเฝ้าระวัง

2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน (General Personnel Protective Equipment)

☒ หมวกกันน็อก (Safety Helmet) ☒ รองเท้ากันกระแทก (Safety shoes) ☒ แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses)

2.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipment's that require are)

☒ หน้ากากงานเชื่อม ☒ ถุงมือทนไฟ ☒ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว

☐ ชุดหุ้มงานเชื่อม/แผ่นปิดหน้าอกกับประกายไฟ ☐ อื่น ๆ

3. ผู้ปฏิบัติงาน: ลงชื่อรับทราบมาตรการด้านความปลอดภัย (Sign to acknowledge the Safety Measure)

รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)	รายชื่อ (Name)	ลงชื่อ (Sign)
1. ท.อ. ส.อ.ท. ม.อ.อ.		1. ท.อ. ส.อ.ท. ม.อ.อ.	
2. ท.อ. อ.อ.อ.		5. ท.อ. ท.ท.ท.ท.ท. ท.อ.อ.	
3. ท.อ. อ.อ.อ.		6. ท.อ. อ.อ.อ.	

4. ผู้อนุญาต/ผู้ควบคุมงาน: การตรวจวัดบรรยากาศ (Atmosphere monitoring and measurement)

หมายเหตุ: การตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงาน ☐ ไม่จำเป็น ☒ จำเป็น (ระบุค่าเป็น.....)

ดัชนีการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจสภาพอากาศ (Result of atmosphere monitoring)							
Parameter	Standard	สำหรับผู้ควบคุมงาน (For Supervisor)							
เวลาตรวจวัด (Measurement time)	-								
ออกซิเจน (Oxygen)	19.5-23.5%								
สารติดไฟ (Combustible substance)	10%LEL								
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm								
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm								
สารเคมีอื่น ๆ (Other substance)	ppm								
ชื่อผู้ตรวจวัด (Measurement person's name)	-								

5. ผู้ขออนุญาต: การขออนุญาตทำงาน (Permit Requester request the Permit to Work) ☐ Operation ☐ Maintenance ☐ อื่น ๆ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานครั้งนี้ รวมถึงได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (I had already read and understood in actions required and safety measure for this work including explained to all workers for strictly followed.)

ลงชื่อ (Sign) ผู้ขออนุญาต (Permit Requester) วันที่ (Date) 25-1-68 เวลา (Time) 8.00

6. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าของงาน)

☐ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign) ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date) เวลา (Time)

7. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ ตรวจสอบแล้ว สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

☐ ไม่ปลอดภัย เหตุผล

ลงชื่อ (Sign) ผู้ตรวจสอบ

วันที่ (Date) 25-1-68 เวลา (Time)

8. ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่): การอนุญาตทำงาน (Permission of Permit to Work)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to work.)

ลงชื่อ (Sign) ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) เวลา (Time)

9. ผู้ขออนุญาต: ขอลงนามในใบอนุญาตทำงาน (Extension Permit to Work)

เวลาที่ยืดใบอนุญาต (Extension Period Time)		ผู้ขออนุญาต (Permit requester)	ผู้อนุญาต (Authorized person)
เวลาเริ่มต้น (Start Time)	เวลาสิ้นสุด (End Time)		

10. ผู้ขออนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (Permit requester: Closing Permit to Work)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) ผู้ขออนุญาต (Permit Requester)

11. ตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย: ก่อนการปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person: close work permit) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

☒ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

ลงชื่อ (Sign) ผู้ตรวจสอบ

12. ผู้อนุญาต: การปิดใบอนุญาตทำงาน (The Authorized person: close work permit)


ข้าพเจ้าได้พิจารณาผลการตรวจสอบมาตรการด้านความปลอดภัยตามรายการข้างต้นแล้วพิจารณาเห็นว่า อนุญาตให้ปิดงานได้ (I had already inspected the safety measure in above items then I agree to allow to close work.)

ลงชื่อ (Sign) ผู้อนุญาต (Authorized Person) วันที่ (Date) เวลา (Time)

ผู้มีอำนาจจัดทำ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
หน่วยงานที่ทำ	CFS	เริ่มตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-13

การอบรมพนักงานบริษัทรับเหมา



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
WHA UTILITIES & POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์ม ขอรับการอบรม , Short Brief กฎระเบียบด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ประเภทของผู้รับเหมา ☒ WASTEWATER ☐ SOLAR ☐ งานทั่วไป ☐ งานโครงการชื่อ...WWTP WHAESIE3.1

ประเภทการอบรม ☒ อบรม กฎระเบียบความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน ☐ Short Brief กฎระเบียบความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน

วัตถุประสงค์การอบรม ☒ ทำบัตรใหม่ ☐ ค่ออายุ

บริษัท...อควา อินเตอร์เทค จำกัด...ที่อยู่...44/139 ซ.ประชาอุทิศ5/1 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพ 10210 ...โทร 08-9375525

รับเหมาจ้างก่อสร้างจากบริษัท.....

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง กรณีนเกิน 12 คน ให้แนบเอกสาร

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายอนุวัติ บุญหลัง	F/M	✓		เชษฐวิทย์
2	นายสัมพันธ์ พวงสมบัติ	F/A	✓		สัมพันธ์
3	นายสิทธิเดช สุขพลัน	F/A	✓		สิทธิเดช สุขพลัน
4	นายวิรัช วนอุดมพร	F/A	✓		วิรัช วนอุดมพร
5	นายจันทรา มีชาวนา	F/A	✓		
6	นายวิรัตน์ จันทร์เต็ม	F/A	✓		วิรัตน์
7	นายสุพล ฤทธา	F/A	✓		สุพล
8	นายสุวัชย์ ศรีทราไชย	F/A	✓		สุวัชย์
9	นายณัฐวุฒิ วิจิตรเจริญ	H/T	✓		
10	นายการวิ บุตรพราว	W/D	✓		การวิ
11	นายธวัชชัย ทิวขุนทด	W/D	✓		ธวัชชัย
12	นางสาววรรณพร กุหลาบ	SAFETY	✓		วรรณพร

เอกสารแนบ ☒ สำเนาบัตรประชาชน ☐ สำเนาใบขึ้นขีดตามประเภท(กรณีเป็นคนขับรถ) ☐ แบบฟอร์มบัตร บัตรประจำตัวผู้รับเหมา (ต้องชัดเจน)

เริ่มงาน วันที่ 26 มีนาคม 2568 ถึงสุดงาน วันที่ 31 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ

- การเข้าอบรม ผู้รับเหมาส่งเอกสารอบรมล่วงหน้า 7 วัน
- การกรอกแบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนพร้อมรูปถ่าย 1 นิ้ว (เห็นใบหน้าชัดเจน, ใส่ชุดสุภาพ)
- เอกสารต่างๆที่ใช้สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น งานที่อันตราย งานยกโดยใช้รถเครนหรือรถเข็น, ผู้ขับรถโฟล์คลิฟท์งานติดตั้งนั่งร้าน, งานรังสีเป็นต้น ให้ส่งเอกสารที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน บริษัท WHAUP พร้อมกับการส่งเอกสารขอรับการอบรม
- หน่วยงานความปลอดภัย จัดอบรมเฉพาะวันอังคาร, วันพฤหัสบดีเวลา 08.30 - 11.30 น.
- ผู้ที่เข้ารับการอบรมเพียงเข้าทำงาน อายุต้องไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- ห้ามปลอมแปลงเอกสารเช่น เดิม,คัดลอกแก้ไขข้อความ,ประทับตราปลอม หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสารถือว่าเป็นความผิดทางประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 264 4 สำหรับบริษัท WHAUP ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุญาตเข้าทำงาน 3 ปี


ลงชื่อ...
ผู้..... WHAUP



เอกสารแนบ ใบแจ้งเข้ารับการอบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัย(กรณีเกิน 12 คน)

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง)

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

WHA UTILITIES & POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์ม ขอบรับการอบรม , Short Brief ภาวะเบี่ยงเบนด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

วันที่ 01 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ประเภทของผู้รับเหมา

☒ WASTEWATER
 ☐ SOLAR
 ☐ งานทั่วไป
 ☐ งานโครงการชื่อ...WWTP WHAESIE3.1

ประเภทการอบรม

☒ อบรม ภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน
 ☐ Short Brief ภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน

วัตถุประสงค์การอบรม

☒ ทำบัตรใหม่
 ☐ ต่ออายุ

บริษัท...อาควา อินเตอร์เทค จำกัด...ที่อยู่...44/139 ซ.ประชาธิปไตย5/1 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพ 10210 โทร 081 9375525

รับเหมาช่วงต่อจากบริษัท.....

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง) กรณีเกิน 12 คน ให้แนบเอกสาร


ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายทาน สร้อยสอ	S/V	✓		
2	นายประดิษฐ์ สร้อยสอ	F/A	✓		
3	นายสถิตย์ จันทร์เสนา	F/A	✓		
4	นายสุรัตน์ ธนินชัย	F/A	✓		
5	นายจันทร์หา มีชานา	F/A	✓		
6	นายสุรชาติ พันธุ์ประดิษฐ์	E/A			
7	น.ส.กัมภรญา แซ่ฉั่ว	Helper			
8	นางสมจิตร หอมเหลือง	Helper			
9	นายศักดิ์ชัย ลิ้นทอง	W/D	✓		
10	นายมงคล โคเทศ	W/D	✓		
11	นายธานินทร์ นงคม	F/A	✓		
12	นายธานินทร์ นามารุง	F/A	✓		

เอกสารแนบ ☒ สำเนาบัตรประชาชน ☐ สำเนาใบขึ้นติดตามประเภท(กรณีเป็นคนขับรถ) ☐ แบบฟอร์มบัตร บัตรประจำตัวผู้รับเหมา (ต้องชัดเจน)

เริ่มงาน วันที่ 2 เมษายน 2568 สิ้นสุดงาน วันที่ 31 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ

- การเข้าอบรม ผู้รับเหมาส่งเอกสารการอบรมล่วงหน้า 7 วัน
- การกรอกแบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนพร้อมรูปถ่าย 1 นิ้ว (เห็นใบหน้าชัดเจน, ใส่ชุดสุภาพ)
- เอกสารต่างๆที่ใช้สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น งานที่ขึ้นอาคาร งานยกโดยโซ่รัดเครนหรือรถเอียง, ผู้ขับรถโฟล์คลิฟท์งานติดตั้งถังน้ำร้อน, งานเรียงเป็นคัน ให้ส่งเอกสารที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน บริษัท WHAUP พร้อมกับการส่งเอกสารขอรับการอบรม
- หน่วยงานความปลอดภัย ฝึกอบรมเฉพาะวันอังคาร, วันพฤหัสบดีเวลา 08.30 - 11.30 น.
- ผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อเข้าทำงาน อายุต้องไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- ห้าม ป้อนแปลงเอกสารเช่น ตัด, คัดลอก, แก้ไขข้อความ, ประทับตราปลอม หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสารถือว่าเป็นความผิดทางประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 264 ฐานฉ้อโกง WHAUP ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุญาตเข้าทำงาน 3 ปี



เอกสารแนบ ใบแจ้งเข้ารับการอบรมกรณีเบี่ยงเบนด้านความปลอดภัย(กรณีเกิน 12 คน)

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง)

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
WHA UTILITIES & POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์ม ขอรับการอบรม , Short Brief ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของผู้รับเหมา ☒ WASTEWATER ☐ SOLAR ☐ งานทั่วไป ☐ งานโครงการชื่อ...WWTP WHAESIE3.1

ประเภทการอบรม ☒ อบรม ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน ☐ Short Brief ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน

วัตถุประสงค์การอบรม ☒ ทำบัตรใหม่ ☐ ต่ออายุ

บริษัท...อาทวา อินเทอร์เน็ต จำกัด...ที่อยู่...44/139 ซ.ประชาภิวัตน์ 5/1 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพฯ 10210 โทร 081 9375525

รับเหมาจ้างต่อจากบริษัท.....

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง) กรณีเกิน 12 คน ให้แนบเอกสาร

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายณัฐ พิชิตพงษ์	PM			
2	นายประสาธน์ ช่างพร	Project Engineer	✓		
3	นายสมชาย มาแก้ว	Electrical Engineer	✓		
4	นายศักดิ์ชัย วงเวียน	Supervisor	✓		
5	นายทวีศักดิ์ นามสอน	mechanical Engineer	✓		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

เอกสารแนบ ☒ สำเนาบัตรประชาชน ☐ สำเนาใบขับขี่ตามประเภท (กรณีเป็นคนขับรถ) ☐ แบบฟอร์มบัตร บัตรประจำตัวผู้รับเหมา (ต้องชัดเจน)

เริ่มงาน วันที่ 16 ธันวาคม 2567สิ้นสุดงาน วันที่ 31 พฤษภาคม 2568.....

หมายเหตุ

- การเข้าอบรม ผู้รับเหมาส่งเอกสารการอบรมล่วงหน้า 7 วัน
- การกรอกแบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมา กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนพร้อมรูปถ่าย 1 นิ้ว (เห็นใบหน้าชัดเจน, ใส่ชุดสุภาพ)
- เอกสารต่างๆที่ใช้สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น งานที่ขึ้นอาคาร, งานยกโดยใช้เครื่อเครนหรือรถเข็น, ผู้ขับรถโฟล์คลิฟท์งานติดตั้งนั่งร้าน, งานรั้งลิ้นชัก เป็นต้น ให้ส่งเอกสารที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน บริษัท WHAUP พร้อมกับการส่งเอกสารขอรับการอบรม
- หน่วยงานความปลอดภัย จัดอบรมเฉพาะวันอังคาร, วันพฤหัสบดี เวลา 08.30 - 11.30 น.
- ผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อเข้าทำงาน อายุต้องไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- ห้ามปลอมแปลงเอกสาร เช่น เดิม, ตั๋วทองแดง, ใบขับขี่ปลอม, หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสาร ถือว่าเป็นความผิดทางประ...

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้แทนบริษัท/ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน WHAUP หน่วยงานความปลอดภัย WHAUP

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
WHA UTILITIES & POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์ม ขอรับการอบรม , Short Brief ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

วันที่ 05 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ประเภทของผู้รับเหมา ☒ WATER ☐ SOLAR ☐ งานทั่วไป ☐ งานโครงการชื่อ...WWTP ESIE 3.1

ประเภทการอบรม ☒ อบรม ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน ☐ Short Brief ภาวะเฝ้าระวังความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน

วัตถุประสงค์การอบรม ☒ ทำบัตรใหม่ ☐ ต่ออายุบัตร

บริษัท...อาทวา อินเทอร์เน็ต จำกัด...ที่อยู่...44/139 ซ.ประชาภิวัตน์ 5/1 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง จ.กรุงเทพฯ 081-9375525

รับเหมาจ้างต่อจากบริษัท.....

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง) กรณีเกิน 12 คน ให้แนบเอกสาร

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นิธินันท์ สุริยง	Safety technician	✓		นิธินันท์
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

เอกสารแนบ ☒ สำเนาบัตรประชาชน ☐ สำเนาใบขับขี่ตามประเภท (กรณีเป็นคนขับรถ) ☒ แบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมา (ต้องชัดเจน)

เริ่มงาน วันที่ 8 สิงหาคม 2567สิ้นสุดงาน วันที่ 31 พฤษภาคม 2568.....


หมายเหตุ

- การเข้าอบรม ผู้รับเหมาส่งเอกสารการอบรมล่วงหน้า 7 วัน
- การกรอกแบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมา กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนพร้อมรูปถ่าย 1 นิ้ว (เห็นใบหน้าชัดเจน, ใส่ชุดสุภาพ)
- เอกสารต่างๆที่ใช้สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น งานที่ขึ้นอาคาร, งานยกโดยใช้เครื่อเครนหรือรถเข็น, ผู้ขับรถโฟล์คลิฟท์งานติดตั้งนั่งร้าน, งานรั้งลิ้นชัก เป็นต้น ให้ส่งเอกสารที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน บริษัท WHAUP พร้อมกับการส่งเอกสารขอรับการอบรม
- หน่วยงานความปลอดภัย จัดอบรมเฉพาะวันอังคาร, วันพฤหัสบดี เวลา 08.30 - 11.30 น.
- ผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อเข้าทำงาน อายุต้องไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- ห้ามปลอมแปลงเอกสาร เช่น เดิม, ตั๋วทองแดง, ใบขับขี่ปลอม, หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสาร ถือว่าเป็นความผิดทางประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 264 ทางบริษัท WHAUP ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุญาตเข้าทำงาน 3 ปี

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้แทนบริษัท/ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน WHAUP หน่วยงานความปลอดภัย WHAUP



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด(มหาชน)
WHA UTILITIES & POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์ม ขอรับการอบรม , Short Brief ภาวะเสี่ยงด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ประเภทของผู้รับเหมา ☒ WATER ☐ SOLAR ☐ งานทั่วไป ☐ งานโครงการชื่อ.....

ประเภทการอบรม ☒ อบรม ภาวะเสี่ยงความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน ☐ Short Brief ภาวะเสี่ยงความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน

วัตถุประสงค์การอบรม ☒ ท้าบตรใหม่ ☐ ค่ออายุ

บริษัท TESCO BANGKOK ที่อยู่..... โทร.....

รับเหมาช่วงต่อจากบริษัท.....

รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง) กรณีเกิน 12 คน ให้แนบเอกสาร

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นาย อูทัย กาไชย	Engineer	✓		อูทัย กาไชย
2	นาย สุภกิตต์ ลาภเกิด	Foreman	✓		สุภกิตต์ ลาภเกิด
3	นาย เติง จงมั่ง	Foreman	✓		เติง จงมั่ง
4	นาย อาทิตย์ สิงาม	Welder	✓		อาทิตย์ สิงาม
5	Mr.Yothean Var	Welder	✓		Var
6	Mr.Locum Sarak	Welder			
7	Mr.Phai Phai	Welder	✓		Phai
8	Mr.Sang Rit	Welder	✓		Rit
9	Mr.Chek Chuop	Welder	✓		Chuop
10	Mr.Van Sithon	Welder	✓		Sithon
11	Mr.Vannak Chhoeurt	Welder	✓		Chhoeurt
12	นายสุรพันธ์ พรหมโสภา	Welder			

เอกสารแนบ ☒ สำเนาบัตรประชาชน ☐ สำเนาใบขับขี่ตามประเภทกรณีเป็นคนขับรถ ☐ แบบฟอร์มบัตร บัตรประจำตัวผู้รับเหมา (ต้องชัดเจน)


เริ่มงาน วันที่ 01 / ธันวาคม / 2567 สิ้นสุดงาน วันที่ 31 / พฤษภาคม / 2568

หมายเหตุ

- การเข้าอบรม ผู้รับเหมาส่งเอกสารการอบรมล่วงหน้า 7 วัน
- การกรอกแบบฟอร์ม บัตรประจำตัวผู้รับเหมากรอกรหัสเพื่อคัดให้ครบถ้วนพร้อมรูปถ่าย 1 นิ้ว (เห็น ใบหน้าชัดเจน, ใส่ชุดสุภาพ)
- เอกสารต่างๆที่ใช้สำหรับงานประเภทต่างๆ เช่น งานที่ใช้อากาศ, งานยกไอโซหรือเครนหรือรถเข็น, ผู้ขับรถโฟล์คลิฟทำงานติดตั้งเครื่องจักร, งานรังสีเป็นต้น ให้ส่งเอกสารที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือหัวหน้าทีมงาน บริษัท WHAUP พร้อมกับการส่งเอกสารขอรับการอบรม
- หน่วยงานความปลอดภัย จัดอบรมเฉพาะวันอังคาร, วันพฤหัสบดีเวลา 08.30 - 11.30 น.
- ผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อเข้าทำงาน อายุต้องไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- ห้าม ปลอมเปลี่ยนแปลงเอกสารเช่น เติมน้ำ, ดัดลอกแก้ไขข้อความ, ประทับตราปลอม หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสารถือว่าเป็นความผิดทางประเวณการของ WHAUP หากพบเห็นแบบผิดๆ กรุณาแจ้งหน่วยงานความปลอดภัยทันที

ลงชื่อ..... (.....)

ผู้แทนบริษัท/ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงาน WHAUP หน่วยงานความปลอดภัย WHAUP



เอกสารแนบ ใบแจ้งเข้ารับการอบรมกรณีเป็นงานความปลอดภัยกรณีเกิน 12 คน)



รายชื่อผู้เข้าอบรม (โปรดเขียนตัวบรรจง)

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	การอบรม		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
13	นาย.....	.....	✓	
14	นาย.....	.....		
15	นาย.....	.....		
16	นาย.....	.....		
17	นาย.....	.....		
18	นาย.....	.....		
19	นาย.....	.....		
20	นาย.....	.....		
21	นาย.....	.....		
22	นาย.....	.....		
23	นาย.....	.....		
24	นาย.....	.....		
25	นาย.....	.....		
26	นาย.....	.....		
27	นาย.....	.....		
28	นาย.....	.....		
29	นาย.....	.....		
30	นาย.....	.....		
31	นาย.....	.....		
32	นาย.....	.....		
33	นาง.....	.....		
34	นาย.....	.....		
35	นาย.....	.....		
36	นาง.....	.....		
37	นาย.....	.....		
38	นาย.....	.....		
39	นาง.....	.....		
40	นาย.....	.....		
41	นาง.....	.....		
42	นาย.....	.....		
43	นาย.....	.....		
44	นาย.....	.....		
45	นาย.....	.....		
46	นาย.....	.....		
47	นาย.....	.....		
48	นาย.....	.....		

49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						

ภาคผนวก ข-14

แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดสภาวะฉุกเฉิน

		Method Statement			FORM NO : MS-3
ชื่อโครงการ : Wastewater Treatment Plant (WHAESIE 3.1)					No. : AQI-MS-003
<input type="checkbox"/> เพื่อตรวจสอบ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อใช้งาน <input type="checkbox"/> แก้ไข			จัดเตรียมโดย : ทวีศักดิ์ นามสอน	วันที่ : 2/4/2025	
เรื่อง : การช่วยเหลือฉุกเฉินในที่อับอากาศ			อนุมัติโดย : ประสาท ช่วยหาร	วันที่ : 2/4/2025	
เลขที่					
1	แจ้งขอความช่วยเหลือทันที เมื่อพบอุบัติเหตุในที่อับอากาศ สิ่งแรกที่ต้องทำคือ แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยกู้ภัยเฉพาะทางทันทีเพื่อขอความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญการพยายามเข้าไปช่วยเหลือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันเพียงพออาจเป็นอันตรายต่อชีวิตของผู้ช่วยเหลือเอง				
2	ประเมินสถานการณ์และความเสี่ยง ก่อนการเข้าช่วยเหลือ ควรประเมินสถานการณ์และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น เช่น การขาดออกซิเจน, การรั่วไหลของสารพิษ หรือ ความเสี่ยง ไฟฟ้าช็อต ห้ามเข้าไปในที่อับอากาศโดยไม่ได้รับการป้องกันที่เหมาะสม ต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมก่อนที่จะทำการช่วยเหลือใดๆ				
3	ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย (PPE) หากจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่เพื่อช่วยเหลือ ควรสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เช่น: - ชุดป้องกันอากาศหายใจ (Respirator) - เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (SCBA) เพื่อป้องกันการสูดดมสารพิษหรือออกซิเจนต่ำ - ชุดป้องกันสารเคมีหรือสารอันตรายอื่นๆ ที่อาจมีอยู่ในพื้นที่ - การสวมใส่ PPE อย่างถูกต้องสามารถช่วยลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตของผู้ช่วยเหลือได้				
4	ใช้ระบบรอกหรือเชือกในการช่วยเหลือ วิธีการช่วยเหลือที่ปลอดภัยที่สุดคือการใช้ ระบบรอกหรือเชือก ที่ออกแบบมาเพื่อการช่วยเหลือในที่อับอากาศโดยเฉพาะ หากมีระบบรอกที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ ควรใช้ระบบนี้ในการดึงผู้ประสบอุบัติเหตุออกจากพื้นที่อับอากาศโดยที่ผู้ช่วยเหลือไม่จำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงด้วยตนเอง				
5	ปฐมพยาบาลเมื่อออกจากพื้นที่ปลอดภัย เมื่อผู้ประสบอุบัติเหตุถูกนำออกจากพื้นที่อับอากาศแล้ว ตรวจสอบการหายใจและสัญญาณชีพ หากพบว่าผู้ประสบอุบัติเหตุไม่มีการหายใจหรือหัวใจหยุดเต้น ควรทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การปั๊มหัวใจ (CPR) และการช่วยหายใจ โดยให้ทำอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะนำส่งถึงโรงพยาบาล				
6	หลีกเลี่ยงการช่วยเหลือที่ไม่เป็นระบบ การเข้าไปช่วยเหลือโดยไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือไม่มีความรู้ที่ชัดเจน อาจทำให้สถานการณ์แย่ลงและอาจเพิ่มจำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุ ดังนั้นควรปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด และหากไม่มีอุปกรณ์หรือทักษะที่เพียงพอ ควรหลีกเลี่ยงการเข้าไปช่วยเหลือด้วยตนเอง				

แผนช่วยเหลือ

กรณีทำงานในที่อับอากาศ

การช่วยเหลือ เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในที่อับอากาศ

1) กรณีเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บ หายใจไม่ออก ขณะอยู่ในที่อับอากาศ

- ให้ออกเพื่อนที่ทำงานด้วยกันพาออกจากที่อับอากาศทันที
- หากต้องการความช่วยเหลือจากข้างนอก ให้ส่งสัญญาณนกหวีดแจ้งผู้ช่วยเหลือทราบ (ให้สัญญาณนกหวีดยาว 1 ครั้ง)
- ผู้ช่วยเหลือต้องทำการวัดแก๊ส โดยยื่นเครื่องวัดแก๊สเข้าไปในถัง และดูสภาพแวดล้อมพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ กรอง 3m หรือ Air line ก่อนเข้าไปทำการช่วยเหลือแล้วรีบพาออกนอกที่อับอากาศพร้อมปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- Foreman หรือ Safety รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องทราบทันที
- เจ้าของพื้นที่ ประเมินอาการของผู้ป่วย และเรียกรถพยาบาล เพื่อส่งต่อไปพบแพทย์

2) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่จุดทำงานในที่อับอากาศ

- หยุดการทำงานทันที ปิดเครื่อง Air Compressor แบบ เครื่องยนต์ดีเซล และเครื่องมือทุกชนิด
- ผู้ช่วยเหลือ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนอพยพออกจากพื้นที่ทำงานในที่อับอากาศทันที (ให้สัญญาณนกหวีดยาว 1 ครั้ง)
- ตรวจสอบจำนวนคนว่าออกมากจากที่อับอากาศครบทุกคน
- Safety แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนไปที่จุดรวมพล
- Foreman แจ้งพนักงาน เจ้าของพื้นที่ เพื่อประสานงานทางวิทยุสื่อสารแจ้ง ห้องพยาบาล และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ WHAต่อไป

3) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อื่นๆที่ไม่ใช่บริเวณที่อับอากาศ

- ผู้ช่วยเหลือ แจ้งผู้ปฏิบัติงานทุกคนอพยพออกจากพื้นที่ทำงานในที่อับอากาศทันที (ให้สัญญาณนกหวีดยาว 1 ครั้ง)
- ตรวจสอบจำนวนคนว่าออกมากจากที่อับอากาศครบทุกคน
- Safety เช็กความเรียบร้อยของพื้นที่อับอากาศ ให้พนักงานปิดเครื่องมือทุกชนิด ปิดเครื่อง Air Compressor และปิดฝาดังด้วยไม้อัด
- Foreman แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด แล้วแต่เหตุการณ์ และเช็ช้อ

4) อุปกรณ์ช่วยเหลือสำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

- | | |
|--|----------------|
| - Air line | - Gas detector |
| - เชือกสำหรับดึงผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ | - ชุดปฐมพยาบาล |
| - ไฟฉาย | - วิทยุสื่อสาร |

5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- | | |
|--------------------|-----------------------------------|
| - แว่นตานิรภัย | - กางเกงขายาวและเสื้อแขนยาว |
| - หมวก Safety | - หน้ากากกันสารเคมี แบบ Full Mask |
| - รองเท้า Safety | - ชุดกันสารเคมี |
| - ถุงมือกันสารเคมี | |

1.ตรวจความพร้อมของร่างกายก่อนเข้าปฏิบัติงาน

1.ให้ทำการตรวจความพร้อมของร่างกายของพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดย

- 1.1 ตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายต้องไม่เกิน 37.5 องศา
- 1.2 ตรวจวัดความดันของร่างกายต้องไม่เกิน 140/90 มม.ปรอท
- 1.3 ตรวจเป้าแอลกอฮอล์



1.1 ตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายต้องไม่เกิน 37.5 องศา





1.2 ตรวจวัดความดันของร่างกายต้องไม่เกิน 140/90 มม.
ปรอท



2.ตรวจวัดอากาศโดยเครื่องวัดอากาศ



2. จัดให้มี การตรวจวัด และประเมินสภาพ
อากาศ ว่ามีแก๊สพิษ สารระเหย หรือบรรยากาศ
อันตรายหรือไม่



อุปกรณ์ใช้วัดอากาศ

- เป็นเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดบรรยากาศ
 - ตรวจวัดออกซิเจน
 - ไอสารไวไฟ % LEL
 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย ฯ
- เป็นอุปกรณ์ที่สามารถระบุก๊าซที่ต้องการวัด



การตรวจสอบอากาศในบริเวณประกอบTANKก่อนปฏิบัติงาน

- ในบรรยากาศมีปริมาณสารไวไฟหรือไม่?
- มีออกซิเจนต่ำกว่า 19.5 %
- หรือออกซิเจนสูงกว่า 23.5 %
- ในบรรยากาศ มีไอสารเคมี-สารมีพิษที่เป็นพิษเป็นภัยหรือไม่?



บรรยากาศอันตราย

สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่า 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิด ในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit



ผลที่เกิดขึ้นทางกายภาพของผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน
เมื่อออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 %

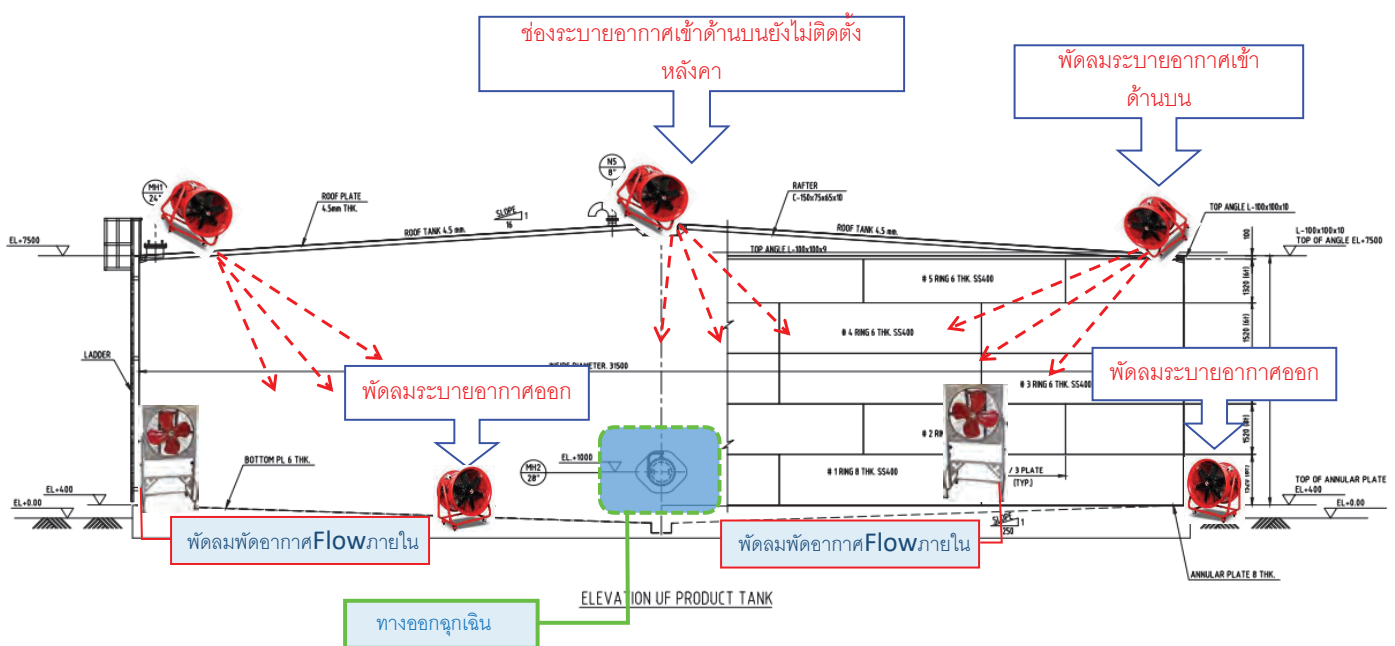
ร้อยละของออกซิเจนในที่อับอากาศ	ผลที่เกิดขึ้นทางกายภาพของผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน
19.5 – 16.0	ผลกระทบไม่สามารถสังเกตเห็นได้
16.0 – 12.0	หายใจเร็วขึ้นกว่าปกติ หัวใจเต้นถี่ขึ้น เริ่มมีผลต่อความคิด การตัดสินใจ และการประสานงาน
10.0 – 6.0	การตัดสินใจผิดพลาด กล้ามเนื้อทำงานผิดปกติ และอ่อนล้า เป็นผลทำให้ร่างกายอ่อนเพลียอย่างรวดเร็ว การหายใจติดขัด
ต่ำกว่า 6.0	หายใจยาก อาการชักกระตุก และเสียชีวิตทันที



3.ติดตั้งพัดลมเพื่อให้มีอากาศหมุนเวียนเพิ่มขึ้น



ตำแหน่งการติดตั้งพัดลมเพื่อให้มีอากาศหมุนเวียน



4.จัดให้มีผู้เฝ้าระวังและผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้า-ออก



4.1 ผู้ช่วยเหลือ เตรียมพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต และระบบการสื่อสาร

4.1.1 ผู้ช่วยเหลือ เฝ้าทางเข้า - ออก ตลอดเวลาการทำงาน



ภาคผนวก ข-15

ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค
จากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): คลองแก้ว บ้านหมื่นจิตร หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลคลองแก้ว อำเภอปานึง จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

14 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	51
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	3
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	174
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	4
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	20
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	11
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	410
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	738
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	121
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	47
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	159
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	28
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	368

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	15
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	17
22	U50 - U52	โรคของสตรี	3
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	2
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	104
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	40
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	3,145
รวม			5,463

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านห้วยมะระ ด.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

07 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	7
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	2
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	120
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	34
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	58
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	59

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	2
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	599
รวม			909

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านท่าจาม อำเภอหนองใหญ่ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน 17 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	31
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	68
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	337
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตาารวมส่วนของตา.....disease of the eye and adnexa	73
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	12
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	547
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	607
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	394
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	22
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	361
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	2
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	622

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	19
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	4,536
รวม			7,641