

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ธันวาคม 2567
เอกสารแนบที่ 2	เอกสารการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร/เครื่องยนต์ของรถบรรทุก
เอกสารแนบที่ 3	เอกสารการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนและโรงงานทราบล่วงหน้า
เอกสารแนบที่ 4	เส้นทางการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชน
เอกสารแนบที่ 5	แผนการขุดลอกรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบที่ 6	นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 7	เอกสารสัญญาจ้างเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
เอกสารแนบที่ 8	ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 9	กฎระเบียบในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง
เอกสารแนบที่ 10	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ
เอกสารแนบที่ 11	มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ
เอกสารแนบที่ 12	เอกสารการอบรมคนงานก่อสร้าง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
เอกสารแนบที่ 13	เอกสาร Work Permit สำหรับการปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้าง
เอกสารแนบที่ 14	เอกสารขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
เอกสารแนบที่ 15	เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากการคมนาคมขนส่ง โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา
เอกสารแนบที่ 16	เอกสารการอบรมด้านสุขอนามัย และการป้องกันโรคสำหรับผู้รับเหมา
เอกสารแนบที่ 17	เอกสารแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
เอกสารแนบที่ 18	เอกสารบันทึกปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณของเสียทั้งหมด
เอกสารแนบที่ 19	รายงานสรุปกากของเสีย พร้อมบันทึกชนิด ปริมาณการเก็บ การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง
เอกสารแนบที่ 20	เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ 2)

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ที่ ทส 1009.8/23655 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2567

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๓๖๕๕



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

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW670907 ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW671116 ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย
ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัฒน์ ระตึสนทร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 12986	วันที่ 12 มิ.ย. 2567
เวลา 14.06	ผู้รับ 03 มิ.ย. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรีส จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด
 2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรีส จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินโครงการแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานของโครงการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th



Ref: EW671116

03 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 15879	วันที่ 06 ธ.ค. 2567
เวลา 09.09	ผู้รับ พ.ศ.๒๕๖๗

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด
 2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินโครงการแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ของโครงการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ENVI WORK CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

<p>ลงนาม  (นายวรณะ เจริญวรรคณ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด วันทศ 2567</p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 1/97 ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายพิชิต ฤทธิจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด วันทศ 2567</p>
---	---	---

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด

ประเภทโครงการ : EIA ลำดับที่ 5 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี ที่มีกำลังการผลิต
ตั้งแต่ 100 ตันต่อวัน ขึ้นไป

วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน : เพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย

สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ (โดยสังเขป)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จะขยายกำลังการผลิต
ฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 55) เพิ่มขึ้นจาก 289,271.9 เป็น 389,271.9 ตันต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นจาก
92,567 เป็น 124,567 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 320 วันต่อปี) เพื่อนำฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 55)
ที่ผลิตได้มาใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/การผสมยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน
โดยภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน/การผสมยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน
เพิ่มขึ้นจาก 548.44 เป็น 900 ตันต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นจาก 175,500 เป็น 288,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่
320 วันต่อปี) นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจให้กับโครงการ ในกรณีที่มีการมีสารฟอร์มัลดีไฮด์
ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เหลือจากการใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน/การผสม
ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน โครงการมีแผนที่จะนำสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 55) มาปรับความเข้มข้น
และจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์อีกหนึ่งชนิดในรูปของสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) ทั้งนี้ จะมี
การผลิตสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) ไม่เกิน 90 ตันต่อวัน สำหรับแนวทางการจัดการ
ผลิตภัณฑ์ข้างต้นจะเป็นการขอติดตั้งหน่วยผลิตฟอร์มัลดีไฮด์หรือเพิ่มพื้นที่เก็บจาก 1 เป็น 2 ชุด รวมถึงมีการขอ
ติดตั้งหน่วยผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซิน/การผสมยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เรซินเพิ่มขึ้นจาก 5 เป็น 6 ชุด ทั้งนี้
แนวทางในการขยายกำลังการผลิตดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
แต่อย่างใด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด



ลงนาม  (นายวรณะ เจริญวรรคณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด
วันทศ 2567



ลงนาม  (นายพิชิต ฤทธิจร)
รับรองจำนวนหน้า 2/97
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
วันทศ 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสืบสวนหา จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม: <u>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>W-CHEMICAL</p> <p>WANKHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	<p>ลงนาม: <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	--	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4) บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ในกรณีที่บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม: <u>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>W-CHEMICAL</p> <p>WANKHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 4/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	<p>ลงนาม: <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	--	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติหรือเห็นพ้องว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>			

ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WATANA CHEMICAL PRODUCTS CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 5/97	ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567
 ENVI WORK CO., LTD.			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ใช้วัสดุปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง ในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในเส้นทางที่ใช้ขนส่งจะต้องจัดการเก็บรวบรวมวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นให้เรียบร้อย จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง/บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด - บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WATANA CHEMICAL PRODUCTS CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 6/97	ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567
 ENVI WORK CO., LTD.			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>4) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าแจ้งแจ้งเกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>5) ทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจตกหล่นหรือถูกน้ำชะล้างสู่ทางระบายน้ำฝนได้ รวมถึงห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ</p> <p>6) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วนและไม่เกิดขวางการระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
4. อากาศของเสีย	<p>1) จัดหาและวางถังเก็บพักขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทอย่างเพียงพอกับการก่อสร้างหรือมีความสอดคล้องกับกิจกรรมของโรงงานก่อสร้าง</p> <p>2) คัดแยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 7/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>จตุพร ด้วง</u></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	<p>4) กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยภายหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>5) ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยและเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>1) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-8.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>2) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด</p> <p>3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>4) ติดป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม</p> <p>5) กำหนดให้ติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p>	<p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 8/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>จตุพร ด้วง</u></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>7) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนใช้งานรถทุกประเภท</p> <p>8) กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>9) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>10) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถและพื้นที่จัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>กนก ธรรมะเจติบุตร</u> (นายวรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 9/97</p>		<p>ลงนาม <u>กนก ธรรมะเจติบุตร</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	---	---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

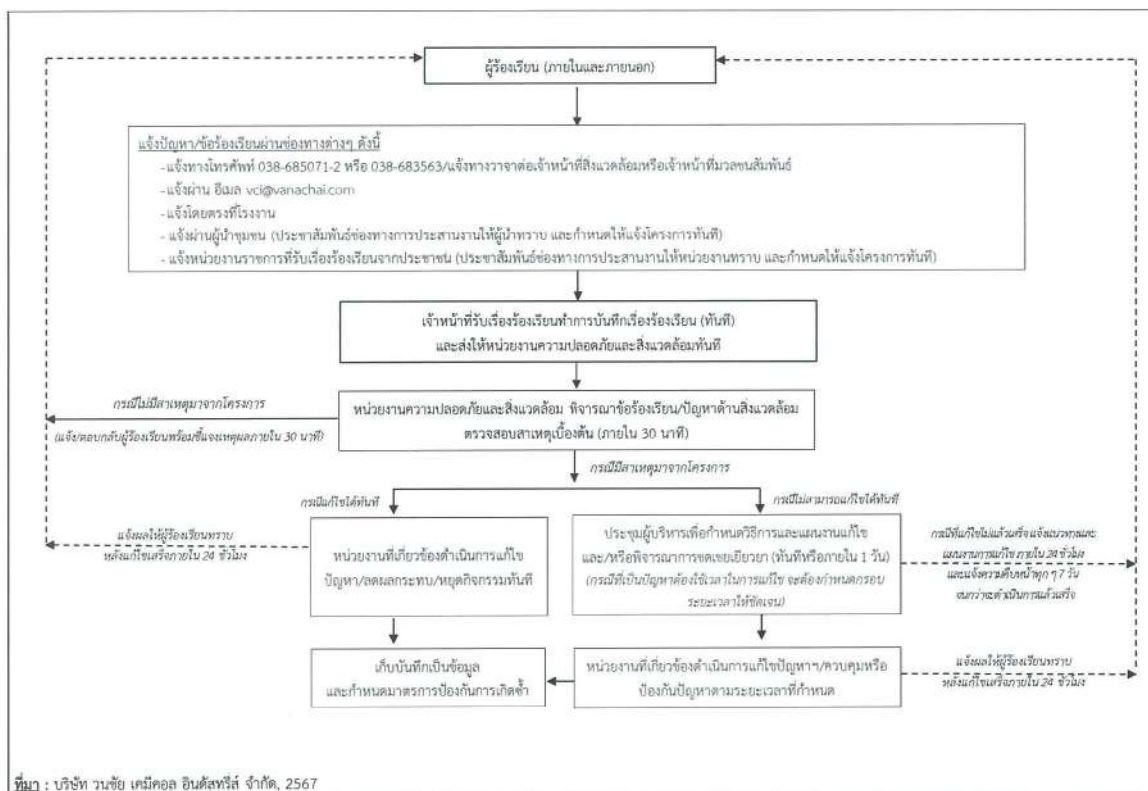
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) กำหนดให้มีคนงานหรือพนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการอุดตันจากเศษดิน หิน หรือวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2) กำหนดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการขุดลอกรางระบายน้ำของโครงการ</p> <p>3) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมกับรางระบายน้ำเดิม เพื่อระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อตกตะกอนเพื่อแยกขยะหรือตะกอนดินที่มีโอกาสปนเปื้อนมากับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>5) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>1) กำหนดให้โครงการแจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้ชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน</p> <p>2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้ระบุในสัญญาจ้างให้ชัดเจน</p>	<p>- ชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>กนก ธรรมะเจติบุตร</u> (นายวรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 10/97</p>		<p>ลงนาม <u>กนก ธรรมะเจติบุตร</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	---	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>3) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคิดที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน</p> <p>4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการกำหนดกฎระเบียบ และบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>6) จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ จดหมาย อีเมล หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น โดยฝังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>7) หากมีข้อร้องเรียนโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากโครงการ จะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็ว และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อนันต์ วัฒนชัย</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกิตติ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาคม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 11/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อนันต์ วัฒนชัย</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันวาคม 2567</p>
---	--	--	--



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<p>ลงนาม <u>อนันต์ วัฒนชัย</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกิตติ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาคม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 12/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อนันต์ วัฒนชัย</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันวาคม 2567</p>
---	---	--	--


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ พร้อมทั้งนำมาตราการดังกล่าวไปกำหนดอยู่ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	2) กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาจ้างงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมแรงงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกัน แวนตาไนท์กัน หนัากากกันฝุ่น ที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	6) กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันจะต้องไม่เกินประกาศ/กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบการหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	8) กำหนดให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	9) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	10) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจนรวมถึงจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เขตห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแสงสว่างฉุกเฉิน (Spot light) 13) จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์/เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดใหม่ผู้รับผิดชอบโดยตรง 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อควบคุมดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน 15) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถสำหรับใช้ในการฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 17) จัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอย ให้เพียงพอสำหรับคนงาน 18) จัดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหามาไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายทิพ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 15/97</p>		<p>ลงนาม <u>นายบรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	---	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	19) ในกรณีที่พักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่บนพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้พนักงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น * จัดหาน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ * จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ และประสานงานให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป * จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อความต้องการ * น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ * กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน * ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณที่พักคนงาน รวมทั้งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน * ในกรณีที่มียี่สิบเรื่องเรียน จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที * จัดให้มีมาตรการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย และควบคุมดูแลไม่ให้ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน 	- ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายทิพ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 16/97</p>		<p>ลงนาม <u>นายบรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	---	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	20) กำหนดให้มีมาตรการในการลดความเสี่ยงภัยในการปฏิบัติงานที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
9. สุขภาพ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการอบรมคนงานด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประทุษร้าย การไม่ก่อเหตุรำคาญ และโทษของสิ่งเสพติด โดยระบุเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดให้มีการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย ประจำปีและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	4) โครงการต้องแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันความไม่เพียงพอของ การบริการด้านสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเตรียมความพร้อมใน การรองรับกรณีมีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ก่อนช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>ก้องกร โอวัฒนอนันต์</u> <u>ว.ร.ค.</u></p> <p>(นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวานคม 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับทราบจำนวนหน้า 17/97</p>	 <p>ลงนาม <u>ว.ร.ค.</u> <u>ก้องกร โอวัฒนอนันต์</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันวานคม 2567</p>	
--	--	---	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>ก้องกร โอวัฒนอนันต์</u> <u>ว.ร.ค.</u></p> <p>(นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวานคม 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับทราบจำนวนหน้า 18/97</p>	 <p>ลงนาม <u>ว.ร.ค.</u> <u>ก้องกร โอวัฒนอนันต์</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันวานคม 2567</p>	
--	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4) บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ในกรณีที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 19/97</p> <p style="text-align: center;">ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			

<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 20/97</p> <p style="text-align: center;">ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอด้วยรายการที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนออย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ</p> <p>8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลสารทางอากาศมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบ</p> <p>9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวรงค์ เจริญวัฒน์</u> (นายวรงค์ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 21/97</p>	 <p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรย์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	---	------------------------------	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทว่าการแก้ไข และการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>12) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานะประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>13) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวรงค์ เจริญวัฒน์</u> (นายวรงค์ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 22/97</p>	 <p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรย์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	---	------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตพอร์เมนต์ไฮโดรและยูเรียพอร์เมนต์ไฮโดรของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) จัดให้มีการควบคุมการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำของโครงการ ขนาด 6 ตัน/ชั่วโมง ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้มีประสิทธิภาพเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 90 2) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำของโครงการให้มีความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 62.12 ส่วนในล้านส่วน (116.87 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.118 กรัม/วินาที (ดังตารางที่ 2-1)	- หม้อผลิตไอน้ำ - หม้อผลิตไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 23/97	ลงนาม  (นายเวิร์กวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด จำนวน 2567			ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด จำนวน 2567

ตารางที่ 2-1

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลสารทางอากาศโดยประมาณจากแหล่งกำเนิดแต่ละชนิด

แหล่งกำเนิด	สิ่งแวดล้อม	ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลที่ใช้คำนวณผลกระทบ								การประเมิน		
		พิกัดตำแหน่ง		ความสูง (เมตร)	จุดศูนย์กลาง (องศา)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)
		X	Y													
1. ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	ก๊าซธรรมชาติ	731231	1404590	0.6	20	250.85	0.45	11.5	6.0	1.82	1.01	62.12	-	-	-	-
2. ปล่องระบายจากกระบวนการผลิต (CC) ชุดที่ 1	-	731265	1404576	0.6	31	109.85	28.10	0.26	6.0	7.92	1.76	-	6	15	-	0.0345
3. ปล่องระบายจากชุดผลิต (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1	-	731290	1404569	0.2	18	34.85	16.02	1.76	20.9	0.57	0.46	-	3	10	-	0.0023
4. ปล่องระบายจากชุดผลิต (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 2	-	731168	1404576	0.4	11.5	28.85	8.00	8.50	20.8	1.005	0.956	-	10	50	-	0.0095
5. ปล่องระบายจากชุดผลิต (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 3	-	731232	1404566	0.6	31	109.85	28.10	0.26	6.0	7.92	1.76	-	6	15	-	0.0345
6. ปล่องระบายจากชุดผลิต (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 4	-	731272	1404566	0.2	18	34.85	16.02	1.76	20.9	0.57	0.46	-	3	10	-	0.0023
ค่ามาตรฐาน													200 ^a	1.63 ^b	-	-
ปริมาณการระบาย (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามชนิดเชื้อเพลิง)													-	-	-	-
													-	-	-	-

หมายเหตุ:

^a ปริมาณการระบาย

^b ปริมาณการระบายโดยเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามชนิดเชื้อเพลิง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

ปล่องระบายที่มีลักษณะเป็นท่อ (ปล่องระบายแบบท่อ) ค่าเฉลี่ย: ปล่องระบายแบบท่อชุดที่ 1 (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

ปล่องระบายที่มีลักษณะเป็นท่อ (ปล่องระบายแบบท่อ) ค่าเฉลี่ย: ปล่องระบายแบบท่อชุดที่ 2 (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

ปล่องระบายที่มีลักษณะเป็นท่อ (ปล่องระบายแบบท่อ) ค่าเฉลี่ย: ปล่องระบายแบบท่อชุดที่ 3 (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

ปล่องระบายที่มีลักษณะเป็นท่อ (ปล่องระบายแบบท่อ) ค่าเฉลี่ย: ปล่องระบายแบบท่อชุดที่ 4 (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

^c ปริมาณการระบายโดยเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงตามชนิดเชื้อเพลิง) ค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจน 7% ที่ความถี่:

ที่มา: บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด, 2567

ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 24/97	ลงนาม  (นายเวิร์กวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด จำนวน 2567			ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด จำนวน 2567

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Emission Control System, ECS) เพื่อบำบัดอากาศเสียจากหน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และไอสารจากถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศโดยควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของระบบบำบัดแก๊สเสีย (ECS) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้ (อ้างอิงตารางที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (CH_2O) ไม่เกิน 6.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4.89 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0345 กรัม/วินาที * ค่าความเข้มข้นเมทานอล (CH_3OH) ไม่เกิน 15.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.46 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0864 กรัม/วินาที <p>4) กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดแก๊สเสีย (ECS) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ให้สามารถบำบัดมลสารทางอากาศได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้นของ Catalyst ให้มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส ระบบจะส่งสัญญาณเตือนให้นักงานทำการแก้ไขโดยทันที กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้หรือระบบ ECS ชัดข้อง ระบบจะหยุดการผลิต (Shut down) โดยอัตโนมัติทันที * หากอุณหภูมิของก๊าซเสียที่ออกจากห้องตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Bed) มีอุณหภูมิสูงถึง 540 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและแสดงผลมายังห้องควบคุมการผลิต ให้ทำการแก้ไขโดยการปรับลดการป้อนเมทานอลและอากาศ หรือหยุดการป้อนเมทานอล หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ และมีอุณหภูมิสูงถึง 550 องศาเซลเซียส ระบบการผลิตจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) โดยทันที 	<p>- หน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- อุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Emission Control System, ECS)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>W CHEMICAL</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 25/97</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
---	--	---




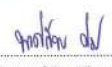
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5) ก๊าซที่ระบายออกจากระบบการดูดซับแก๊สจากถังเก็บแก๊สเสียจะถูกส่งไปบำบัดโดยผ่าน Packed Bed Scrubber ที่มีน้ำเป็นตัวดักจับไอของฟอร์มาลดีไฮด์และเมทานอลก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหอดูดซับ (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้ (อ้างอิงตารางที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (CH_2O) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4.08 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0023 กรัม/วินาที * ค่าความเข้มข้นเมทานอล (CH_3OH) ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (7.64 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0046 กรัม/วินาที <p>6) ขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายขอโรงงานผลิตกระดาษขุ่นเคลือบที่ถกเล็กการผลิตปริมาณ 0.3188 กรัม/วินาที ไว้สำหรับพัฒนาโครงการในอนาคต (อ้างอิงตารางที่ 2-1)</p> <p>7) ควบคุมการทำงานของ Packed Bed Scrubber ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ให้สามารถบำบัดมลสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะต้องมีการตรวจสอบ/ควบคุมปริมาณการไหลและแรงดันของน้ำ และค่า pH/ORP ซึ่งตรวจสอบได้จากจอแสดงผล (Display) ของระบบควบคุม และในกรณีที่มี Packed Bed Scrubber เกิดขัดข้อง โครงการจะหยุดการผลิตจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>8) มีระบบป้องกันการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังเก็บแก๊สออกสู่บรรยากาศ โดยติดตั้งอุปกรณ์ส่งไอระเหยจากถังเก็บแก๊สไปบำบัดที่ระบบบำบัดแก๊สเสีย (ECS (Emission Control System) ซึ่งมีการทำงาน (Operate) ตลอดเวลาที่เดินเครื่องการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ โดยไม่มีการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<p>- ถังปฏิกิริยา R-210/220 R-310/320 และ R-510/ R52Q และ Packed Bed Scrubber</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- Packed Bed Scrubber</p> <p>- ถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>W CHEMICAL</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 26/97</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีการติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อบำบัดมลสารจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากถังเก็บกากเมทานอล และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน โดยต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์จากถังเก็บกาก (Adsorber) ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (CH_2O) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (8.15 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0095 กรัม/วินาที * ค่าความเข้มข้นเมทานอล (CH_3OH) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (38.20 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0477 กรัม/วินาที <p>10) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความดันตก (Pressure Drop) ก่อนและหลังผ่านหอดูดซับและบันทึกค่าวันละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบ Collection Efficiency เดือนละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Adsorber เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOC) ก่อนและหลังผ่านการบำบัด ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบ Portable 	<p>- หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber)</p> <p>- หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) สำหรับถังเก็บกากเมทานอล และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน และเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม...  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 27/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม...  (นายประวิทย์ รอดรัตน์)  (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
---	---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOC) หลังผ่านการบำบัด ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบ Portable เป็นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วง 1 เดือนก่อนครบกำหนดการเปลี่ยน Activated Carbon ซึ่งหากพบความเข้มข้นสูงเกินค่าที่กำหนด 90% ของค่าความเข้มข้นที่กำหนดต้องรีบดำเนินการเปลี่ยน Activated Carbon <p>11) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ของหอดูดซับ (Adsorber) เมื่อผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOC) สูงเกินค่าที่กำหนด 90% ของค่าความเข้มข้นที่กำหนด</p> <p>12) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำอย่างต่อเนื่องตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ฯ เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>13) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>14) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม...  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 28/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม...  (นายประวิทย์ รอดรัตน์)  (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
---	---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>15) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับอุปกรณ์ที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เช่น ซิลิโคน แพลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น ให้เพียงพอ เพื่อสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>16) ให้ดำเนินการติดตั้ง Heat Exchanger สำหรับดึงกลับเมทานอล เพื่อ Recovery ไขของสารกลับเข้าสู่ถัง และป้องกันการระเหยของไขสู่บรรยากาศภายใน 1 ปี นับแต่การดำเนินการโครงการส่วนขยาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
3. น้ำใช้	<p>1) กำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการและเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) กรณีในพื้นที่ที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29/97</p> <p style="text-align: right;">ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p style="text-align: right;">ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p style="text-align: right;">ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วัน/เดือน/ปี 2567</p>
---	---	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>1) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสาธารณูปการ ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไอโซโพรพานอล ประมาณ 8.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไอโซโพรพานอลที่ 1 ประมาณ 4.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไอโซโพรพานอลที่ 2 ประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสถานะเรซินในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 8.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (Cat-Anion) 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization Tank) ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับค่าความเป็นกรด-ด่างในเบื้องต้น ก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 และส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป น้ำทิ้งจากระบบบำบัดเย็น ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 3 ประมาณ 11 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/97</p> <p style="text-align: right;">ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p style="text-align: right;">ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p style="text-align: right;">ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">วัน/เดือน/ปี 2567</p>
---	---	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็น เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนด</p> <p>3) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยพนักงานเป็นประจำทุกวัน จำนวน 2 จุด คือ (1) บริเวณระบบหล่อเย็น โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) และ (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization Tank) โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</p> <p>4) ดูแลและจัดการบ่อดักไขมันที่รองรับน้ำเสียจากโรงอาหารของโครงการ โดยให้ทำการตักคราบไขมันออกเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ไม่ปล่อยให้มีการตกค้างเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา สำหรับคราบไขมันที่ตักออกจะบรรจุในถุงดำมัดปากถุงมิดชิด นำไปรวมกับขยะเปียกเพื่อส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดต่อไป</p>	<p>- ระบบหล่อเย็น</p> <p>- ระบบหล่อเย็นและบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization Tank)</p> <p>- บ่อดักไขมันที่รองรับน้ำเสียจากโรงอาหารของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ รัตนพรหม</u> </p> <p>(นายวรรณะ เจริญรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>W CHEMICAL WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 33/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>จิรศักดิ์ วัฒนศิริ</u> </p> <p>(นายวีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p style="margin-left: 20px;">* pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0</p> <p style="margin-left: 20px;">* BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p style="margin-left: 20px;">* COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p style="margin-left: 20px;">* TSS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p style="margin-left: 20px;">* TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p style="margin-left: 20px;">* Oil&Grease ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p style="margin-left: 20px;">* Formaldehyde ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1, 2 และ 3 ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งในภาพรวมไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) กำหนด ก่อนฉีดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>7) จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสียสำรอง และระบบท่อระบายน้ำเสียของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา</p> <p>8) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียสำรองและระบบท่อระบายน้ำเสีย</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ รัตนพรหม</u> </p> <p>(นายวรรณะ เจริญรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>W CHEMICAL WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 34/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>จิรศักดิ์ วัฒนศิริ</u> </p> <p>(นายวีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกันอย่างชัดเจน จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก (พื้นที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานถังเก็บกัก) ลงบ่อพักน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนก่อนทยอยสูบน้ำเข้าถังกรองทราย และถึงเก็บน้ำไว้ในกระบวนการผลิตเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมลงระบบระบายน้ำทั่วไปของโครงการต่อไป ตรวจสอบระบบระบายน้ำและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
6. กากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการมีแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ กากของเสียจากกระบวนการผลิต และขยะมูลฝอยจากพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากของเสียจากกระบวนการผลิต * เศษกาว (Resin Scrap) เกิดในกรณีที่มีผลิตกาวไม่ได้คุณสมบัติตามที่ต้องการ (Off - Spec) ประมาณ 328 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวรอนะ เจริญวรรณ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	วันที่ วันที่ เดือน ปีที่ 35/97  W CHEMICAL WATANA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พอร์มัลดีไฮด์แข็ง (Paraformaldehyde) เป็นพอร์มัลดีไฮด์ที่แข็งตัว ลักษณะมีสีขาวขุ่น ถ้ารักษาอุณหภูมิของการเก็บกักไม่ได้จะแข็งตัว และเกาะกันเป็นก้อนบริเวณขอบถังและก้นถัง ประมาณ 60 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 2 ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * ขยะปนเปื้อนสารเคมี เช่น เศษผ้า/เศษกระดาษที่ปนเปื้อนสารเคมี หรือน้ำมันเครื่อง ประมาณ 24.6 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 2 ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * กากของเสียปนเปื้อนสารเคมี เช่น ถังบรรจุสารเคมี เครื่องแก้ว กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ประมาณ 1.6 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถุง Big bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ที่มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนถุงบรรจุจะเก็บรวบรวมส่งคืน Supplier * ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว (Insulator) ประมาณ 0.8 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ที่มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 			

ลงนาม.....  (นายวรอนะ เจริญวรรณ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	วันที่ วันที่ เดือน ปีที่ 36/97  W CHEMICAL WATANA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<p>* ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ ประมาณ 2.3 ตันต่อ 3-4 ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 100 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากับไปกำจัดอย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ตัวเร่งปฏิกิริยาไม่ดับเสื่อมสภาพ ประมาณ 18.14 ตันต่อปี จะถูกรวบรวม ใส่ถัง ขนาด 60 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ตัวเร่งปฏิกิริยาแพตตัมเสื่อมสภาพประมาณ 1.48 ตันต่อ 5 ปี จะถูกรวบรวม ใส่ถัง ขนาด 60 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ขยะมูลฝอยจากพนักงาน</p> <p>* ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะเกิดขึ้นประมาณ 236 กิโลกรัม/วัน จะรวบรวมไว้ในถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้ เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ของเสียอันตราย และขยะมูลฝอย ติดเชื้อ โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วน ถังเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม: <u>นายบรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WANGKHA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 37/97</p>  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>		<p>ลงนาม: <u>นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<p>3) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็น ช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัด</p> <p>4) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่า หน่วยงานดังกล่าวกำจัดของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้อง ตามหลักวิชาการ</p> <p>6) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด</p> <p>7) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะมูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้รวบรวมเพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด เป็นต้น</p> <p>8) รมรงศ์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการมูลฝอยที่ เกิดขึ้น คือ การลดการเกิดขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพและนำมาใช้ซ้ำ (Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการดำเนินการ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม: <u>นายบรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WANGKHA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 38/97</p>  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>		<p>ลงนาม: <u>นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีจรงค์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	9) กำหนดให้มีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน 10) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
7. ระดับเสียง	1) จัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนงานการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ 2) ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ใช้วัสดุป้องกัน และ/หรือผ้าครอบเครื่องจักร ใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือการปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น 3) คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ จะกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ควบคุม และจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน 4) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 5) จัดทำแผนแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่กระบวนการผลิต - ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม...  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WACHAIYU CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 39/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม...  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีจรรยา) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง	1) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่าง 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามีความผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3) ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง 4) กำหนดให้มีแผนในการอบรมด้านการจราจรและความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ และพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่ง 5) พนักงานขับรถทุกคนต้องเข้ารับการอบรมระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ กฎจราจร ในด้านความปลอดภัยในการขนส่ง รวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 6) ควบคุมการบรรจุและการบรรทุกของรถบรรทุกทุกคันและผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย 7) รถบรรทุกทุกคันต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด และบริษัทผู้รับขนส่ง 8) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม...  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WACHAIYU CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 40/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม...  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีจรรยา) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลในการแก้ปัญหาฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>10) กำหนดให้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งรถของเสียอันตรายและสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดหมายเลขที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>11) การขนส่งพอร์ทัลไฮโดรต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 พ.ศ. 2553 รวมถึงกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>12) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษา และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนใช้งานรถทุกประเภท</p> <p>13) กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p>	<p>- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง</p> <p>- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 41/97</p>		<p>ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	--	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	14) กำหนดให้ผู้ขับขี่ควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการประมาณ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ สำหรับบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>1) พิจารณาจ้างพนักงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยจะต้องมีสัดส่วนพนักงานในท้องถิ่นอย่างน้อยร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมด เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง เช่น การติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของชุมชน เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ เช่น กระบวนการผลิต และการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ การประชุมชี้แจงชุมชน การประชาสัมพันธ์ตามหอกระจายข่าวในชุมชน การลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรอนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 42/97</p>		<p>ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อวางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้เป็นที่ยอมรับในชุมชน โดยการพบปะหรือเข้าเยี่ยมผู้นำชุมชน/ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เช่น กิจกรรมเยี่ยมผู้นำชุมชน กิจกรรมสานเสวนาชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรม และประเพณีของชุมชน เป็นต้น รวมถึงนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน อันจะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นและไว้วางใจต่อการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>5) กำหนดให้มีโครงการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House) เพื่อให้ประชาชนรอบพื้นที่โครงการได้รับความเชื่อมั่นและคลายข้อกังวลใจ โดยเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐภาคเอกชน และชุมชนโดยรอบเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นรวมถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านศาสนาและวัฒนธรรม ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 43/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>7) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้ทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ โดยผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน อ้างถึงรูปที่ 1</p> <p>8) กำหนดให้บริษัทเข้าร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วันก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างและดำเนินงาน โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชน * ผู้แทนภาคราชการ * นักวิชาการในท้องถิ่น * ผู้แทนจากภาคนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)/ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 44/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<p>1) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่มีพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ <p>2) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- พนักงานและผู้รับเหมา</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ธันวาคม 2567



รับรองจำนวนหน้า 45/97

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>4) กำหนดให้มีการแจ้งมาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ</p> <p>5) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า ผิดปกติ อันเนื่องมาจากการทำงาน โครงการจะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น</p> <p>6) จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>7) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา คำนึงถึงเรื่องความเหมาะสม</p> <p>8) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ธันวาคม 2567



รับรองจำนวนหน้า 46/97



ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>10) โครงการต้องจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลให้ สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลหรือหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่าง น้อย 1 เตียง พร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์ ยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่าง เพียงพอเพื่อให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษพยาบาลที่หน่วยปฐมพยาบาล เบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย</p> <p>(2) กำหนดให้มีพยาบาลระดับเทคนิคขึ้นไปประจำโรงงาน และจัดให้มีแพทย์แผน บัญชีประจำมาตรวจรักษาตามวาระหรือช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเป็น การแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม... <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 47/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม... <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1) กำหนดให้มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ฉุกเฉินและระบบ ปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutet (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่าง เพียงพอตามที่กฎหมาย/มาตรฐานกำหนด เช่น ระบบตรวจจับก๊าซฟลูออไรด์ไฮโดร คาร์บอนไดออกไซด์ ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ ถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง แท่นปีนฉีดโฟม/น้ำดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือน หัวฉีดน้ำดับเพลิง ระบบ สปริงเกอร์ เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณอย่างน้อย 424 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อ การรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัด ให้มีถังเก็บโฟมดับเพลิงขนาด 3,500 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อเก็บสำรองโฟม ดับเพลิงไว้ใช้ในการดับเพลิงเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 227 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 159 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</p> <p>4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการ ป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลา การทำงานเพื่อลดระยะเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดังการสลับพนักงาน/ การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม... <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 48/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม... <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

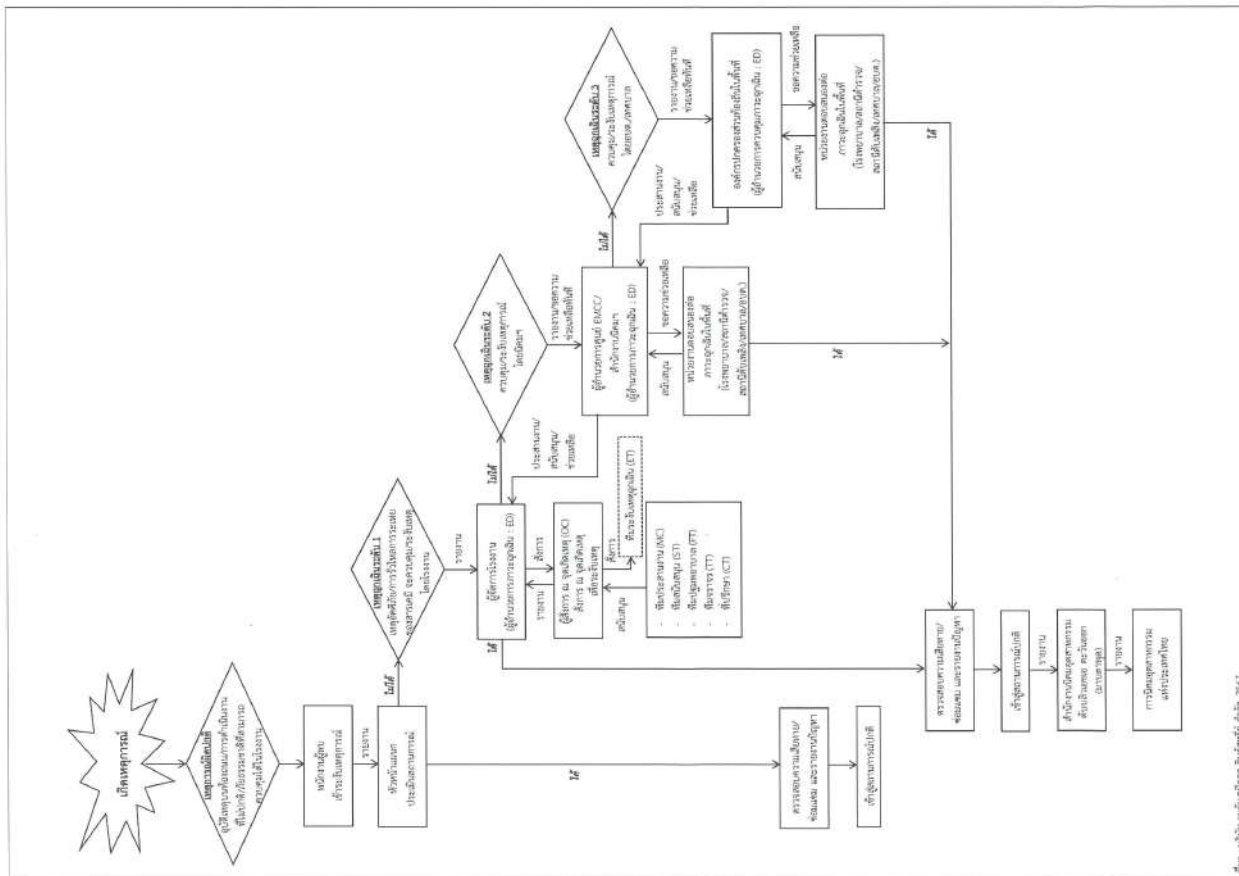
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่นักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะสมบัติและอันตรายของสารเคมี การปฐมพยาบาล และขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยตามแผนอบรมประจำปีเป็นประจำ</p> <p>6) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและดำเนินการตามกฎหมายกำหนด</p> <p>7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) เพื่อใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน</p> <p>8) ตรวจสอบสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ปลอดภัย เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>9) ติดป้ายหรือข้อความเตือนในที่ที่อาจมีอันตรายและจำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>10) ติดตั้งที่ล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินในสถานที่ที่เกี่ยวข้องหรือมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี</p> <p>11) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ถุงมือยาง ชุดกันสารเคมี เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการทำงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดในขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงาน เกี่ยวกับวิธีการใช้ การเก็บ และการดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรอนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 49/97</p>		<p>ลงนาม  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>12) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอ และกำหนดเขตใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>13) ติดตั้งกล่องวงจรปิดและอุปกรณ์วัดความดันภายในห้องเครื่องเป่าอากาศ (Blower Room) โดยแสดงผลการตรวจวัดที่หน้าของห้องควบคุม เพื่อตรวจสอบการทำงานภายในห้องเครื่องเป่าอากาศ สำหรับกรณีตรวจเช็คหรือซ่อมแซมเครื่องจักรจะมีพนักงานเข้าตรวจภายในห้องเครื่องเป่าอากาศ โดยสวมใส่ที่ครอบหูทุกครั้ง</p> <p>14) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ รูปที่ 3 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่หัวหน้าแผนกพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวออกไปและสามารถระงับเหตุฉุกเฉินนั้นได้ด้วยตัวเอง * เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ผู้จัดการโรงงานพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องร้องขอการสนับสนุนจากนิคมฯ * เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้วเห็นว่าพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ต้องร้องขอความช่วยเหลือจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น/เทศบาล <p>ทั้งนี้ แผนฉุกเฉินจะครอบคลุมเหตุฉุกเฉินอันเนื่องมาจากสารเคมีรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย การระเบิด รวมถึงมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินภายในโครงการและซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ห้องเครื่องเป่าอากาศ (Blower Room)</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรอนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 50/97</p>		<p>ลงนาม  (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	--	--	---



เมื่อ บริษัท วนชัย เคมีคอล จำกัด ได้จัดทำ

รูปที่ 3 แผนระบบเพื่อความปลอดภัย

เมื่อ บริษัท วนชัย เคมีคอล จำกัด ได้จัดทำ

เมื่อ บริษัท วนชัย เคมีคอล จำกัด ได้จัดทำ

เมื่อ บริษัท วนชัย เคมีคอล จำกัด ได้จัดทำ

เมื่อ บริษัท วนชัย เคมีคอล จำกัด ได้จัดทำ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	16) กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	17) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลกิจจางและสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2567)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	18) กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงาน/การขออนุญาตเข้าไปปฏิบัติงานภายในคันคอนกรีต (Dike) ของถังเก็บแก๊สแอมโมเนีย ดังนี้ * จัดทำป้ายข้อความว่า "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดไว้ที่บริเวณเข้าออก * พนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน) * ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือ ร่วมกันกำหนดขอบเขต รวมทั้งสำรวจและตรวจสอบพื้นที่ซึ่งจะเข้าไปทำงาน และพิจารณาความจำเป็น ความเหมาะสมของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องจัดให้พนักงาน พร้อมทั้งประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในที่อับอากาศ * ผู้ควบคุมงานจัดทำเอกสารใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและจัดเตรียมเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม (นายบรรณ เวชวิวัฒน์) (นายพิท สหวัดดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ธันวาคม 2567

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
W-CHEMICAL
WACHAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 52/97

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2567

ENVI WORK CO., LTD.
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234
อีเมล envivork@envivork.com
เว็บไซต์ www.envivork.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้ควบคุมงานยื่นเอกสารใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและเอกสารสนับสนุน เพื่อขออนุญาตเข้าทำงาน และเตรียมความพร้อมในการตรวจสอบและยืนยันคุณสมบัติของผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน มาตรการปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยผู้ควบคุมงานจะต้องดำเนินการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตัดแยกระบบ เช่น กรณีเป็นพื้นที่อับอากาศที่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า ต้องติดต่อแผนกซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือจำเป็นต้องกันพื้นที่ให้ดำเนินการให้เรียบร้อย * ผู้อนุญาตพิจารณาและตรวจสอบเอกสารก่อนการลงนามอนุมัติอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ โดยต้องตรวจสอบพื้นที่และพร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงงาน ก่อนอนุมัติทุกครั้ง * ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงานในที่อับอากาศ เข้าร่วมประชุมกลุ่มก่อนเปิดงาน เพื่อรับทราบรายละเอียดและขอบเขตของการปฏิบัติงานทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเข้าทำงาน และเปิดงานในระหว่างที่ปฏิบัติงาน * การสิ้นสุดการทำงานและสั่งหยุดงาน พิจารณาเงื่อนไขหลัก 3 เงื่อนไข คือ การสิ้นสุดงานเนื่องจากเสร็จสิ้นภารกิจ การสิ้นสุดงานเนื่องจากใบขออนุญาตหมดอายุ การสิ้นสุดงานเนื่องจากมีปัญหาด้านสุขภาพหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ผู้ควบคุมแจ้งดำเนินการปิดงานต่อผู้อนุญาตภายหลังสิ้นสุดงาน และผู้เกี่ยวข้องต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงชื่อปิดงาน 			

<p>ลงนาม  (นายวรชนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 53/97</p> <p style="text-align: center;">ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการด้านการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง /ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง 2) ให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแผนบริหาร จัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กนอ. ทุก 5 ปี 3) กำหนดให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตและการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิตตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม 4) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรชนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 54/97</p> <p style="text-align: center;">ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>5) กำหนดแผนงานการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) โดยคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินภายในของโครงการ และการตรวจประเมินภายนอก (External Audit) โดยคณะผู้ตรวจประเมินที่ขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทบทวนระบบความปลอดภัยและการจัดการว่าได้ดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต</p> <p>6) กำหนดให้มีการจัดทำข้อมูลและขั้นตอนแผนการปฏิบัติงาน โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมและรับทราบการเข้าถึงข้อมูลต่างๆ หรือการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดรายละเอียดด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information : PSI) * ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) * การวิเคราะห์อันตรายจากกระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis : PHA) * ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operating Procedures : OP) * การฝึกอบรม (Training) * การจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractor Safety Management : CSM) * การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Startup Safety Review : PSSR) * ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity : MI) * การอนุญาตทำงานที่อาจทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permits) และการอนุญาตทำงานที่ไม่ใช่งานประจำ (Non-Routine Work Permits) * การจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change : MOC) * การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation : II) * การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response : ERR) * การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Compliance Audits) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายวรอนงค์ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ธันวาคม 2567</p>	 W CHEMICAL <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 55/97</p> ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายปราชญ์ วิธ) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ธันวาคม 2567</p>
---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>7) กำหนดให้จัดทำข้อมูลอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * วัสดุที่ใช้ในการสร้างอุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมทั้งท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง * แผนภาพระบบท่อและเครื่องมือวัด (Piping and Instrumentation Diagrams : P&IDs) * การจำแนกบริเวณอันตรายทางไฟฟ้า (Electrical Area Classification) * การออกแบบระบบที่ใช้ในการลดความดัน และพื้นฐานการออกแบบ * การออกแบบระบบระบายอากาศ * ข้อกำหนด (Codes) และมาตรฐาน (Standards) ที่นำมาใช้ในการออกแบบ * การออกแบบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์เชื่อมโยงเพื่อห้ามการทำงาน (Interlock) ระบบตรวจจับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น <p>8) การออกแบบอุปกรณ์กระบวนการผลิตจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและวิธีปฏิบัติทางวิศวกรรมที่ดีที่ได้รับการรับรองและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป (Recognized and Generally Accepted Good Engineering Practices : RAGAGEP)</p> <p>9) จัดให้มีการทบทวนและปรับปรุงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม (นายวรอนงค์ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ธันวาคม 2567</p>	 W CHEMICAL <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 56/97</p> ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม (นายปราชญ์ วิธ) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p style="text-align: right;">ธันวาคม 2567</p>
---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>10) จัดทำการวิเคราะห์อันตรายจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตต้องเป็นระบบและเหมาะสมต่อกระบวนการผลิต โดยสามารถชี้บ่ง ประเมิน และควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ครอบคลุมถึงการจัดเก็บ การใช้ การผลิต และการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมี อันตรายร้ายแรงให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 <u>และที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม</u></p> <p>11) จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตและผลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต โดยขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ขั้นตอนสำหรับแต่ละระยะปฏิบัติการ (Operating Phase) * ขีดจำกัดในการปฏิบัติงาน (Operating Limits) * ข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย * ระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น อุปกรณ์การเชื่อมโยง กลไกการควบคุมจากภายใน อุปกรณ์เชื่อมโยงเพื่อห้ามการทำงาน (Interlock) ระบบตรวจจับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p> W CHEMICAL</p> <p>WACHAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 57/97</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการสำหรับหน่วยผลิตฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>12) ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ (Fixed Gas Detector) 4 จุด ได้แก่ บริเวณอาคารควบคุมการผลิต บริเวณลานถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยค่าระดับการเตือนการรั่วไหลของฟอร์มัลดีไฮด์แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับ Low Alarm (0.375 ppm) ระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมการผลิต เมื่อพบปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.375 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของขีดจำกัดความเข้มข้นของฟอร์มัลดีไฮด์เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TLV-TWA) เมื่อสัญญาณเตือนดังขึ้น พนักงานจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันที * ระดับ High Alarm (0.60 ppm) ระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนเมื่อพบปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.60 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของขีดจำกัดความเข้มข้นของฟอร์มัลดีไฮด์เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TLV-TWA) เมื่อสัญญาณเตือนดังขึ้น พนักงานจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะทำการหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และหากยังไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้จะทำการเข้าสู่แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p> W CHEMICAL</p> <p>WACHAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 58/97</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>13) จัดให้มีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับเมทานอล (Methanol Safety System) โดยอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเมทานอลในกระบวนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ จะถูกออกแบบให้การทำงานอย่างปลอดภัย โดยหากเกิดการเบี่ยงเบนไปจากค่าที่ตั้งไว้จะมีการส่งการใน 3 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับที่ 1 สัญญาณเตือน (Cautionary Alarm) เพื่อให้ Operator ดำเนินการแก้ไข * ระดับที่ 2 การส่งลดอัตราการป้อนเมทานอล และปริมาณออกซิเจน * ระดับที่ 3 การสั่งหยุดการทำงานโดยสิ้นเชิงด้วยระบบอัตโนมัติ (Interlock) <p>14) ในการควบคุมหน่วยผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ โครงการจะควบคุมอุณหภูมิและความดันภายในถังปฏิกิริยา R-1/1, R-1/2 และ R-1/3 ให้ไม่เกิน 450 องศาเซลเซียส และ 1.2 บาร์ เกจ โดยติดตั้งระบบแจ้งเตือน (Alarm Message) ไปยังหน้าจอห้องควบคุมการผลิต พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock ซึ่งจะทำการควบคุมการผลิตหยุดอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) เพื่อป้องกันและควบคุมอุณหภูมิและความดันไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ทั้งนี้หากความดันภายในถังปฏิกิริยายังคงเพิ่มสูงขึ้นถึง 1.2 บาร์ (เกจ) โครงการได้ติดตั้ง Rupture Disc ซึ่งเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต โดยจะทำงานเพื่อระบายความดันภายในถังปฏิกิริยาให้เข้าสู่ระดับความดันบรรยากาศอย่างปลอดภัย</p> <p>15) กรณีที่เกิดการติดไฟภายในถังปฏิกิริยาจากสภาวะ Auto Ignition Temperature โครงการจะมีระบบฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เข้าไปภายในถังปฏิกิริยาเพื่อระงับการติดไฟ รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ CO₂ ให้พร้อมใช้งานได้เสมอ</p>	<p>- หน่วยผลิต ฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- หน่วยผลิต ฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- หน่วยผลิต ฟอร์มาลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม นาย Worawong Jeerunworn (นาย Worawong Jeerunworn) (นายพิท สหวัดน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 W CHEMICAL <small>WACHAIHONG CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 59/97</p>	<p>ลงนาม นาย Pichet Sawad (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	--	------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>16) ตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศให้อยู่ในช่วงที่กำหนด เป็นประจำทุกๆ 2 ชั่วโมง</p> <p>17) ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Flow Meter ให้อยู่ในสภาพปกติ สายต่อไม่หลุดหลวมตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p>18) ทำการ Calibrate Air Flow Meter ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p>19) ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Oxygen Analyzer โดยพนักงานโครงการ ให้อยู่ในสภาพปกติ สายต่อไม่หลุดหลวม ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p>20) ทำการ Calibrate Oxygen Analyzer ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p>มาตรการสำหรับหน่วยผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p> <p>21) ควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา โดยใช้ น้ำหล่อเย็นไม่ให้เกิน 5 องศาเซลเซียส จากค่า Set point (ค่า Set point ตามสูตรการผลิต) ทั้งนี้ หากอุณหภูมิเกินค่าควบคุมระบบ Urea Feed Screw จะลดการป้อนยูเรียลงโดยอัตโนมัติ หากระบบไม่ทำงาน โครงการจะลดการป้อนยูเรียด้วยวิธี Manual แทน นอกจากนี้ยังมีปุ่มหยุดฉุกเฉินหรือ Emergency Stop ติดตั้งไว้ที่ห้องควบคุมการผลิต เพื่อใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสั่งการ Urea Feed Screw ด้วยวิธี Manual และเมื่อทำการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกิริยาจนสามารถผลิตต่อไปได้ ตามปกติจึงจะเติมโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) เพื่อหยุดปฏิกิริยา</p>	<p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- หน่วยผลิต ฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/ กาวเมลามีน ยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม นาย Worawong Jeerunworn (นาย Worawong Jeerunworn) (นายพิท สหวัดน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 W CHEMICAL <small>WACHAIHONG CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 60/97</p>	<p>ลงนาม นาย Pichet Sawad (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	--	------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>22) ควบคุมความดันภายในถังปฏิกริยาให้มีค่าน้อยกว่า 2.2 บาร์เกจ ทั้งนี้ หากความดันภายในถังปฏิกริยาดังกล่าวมีค่าเกินค่าควบคุม จะทำให้ Rupture Disc แตก เพื่อระบายความดันออกมาอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ความดันภายในถังปฏิกริยาลดลงจนเข้าสู่ระดับความดันบรรยากาศ</p> <p>23) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในหน่วยผลิต อาทิ ถังปฏิกริยา หรือ Distillate Receiver จะต้องปฏิบัติตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions)</p> <p>มาตรการสำหรับถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>24) จัดให้มีการติดตั้งระบบ Fixed Foam Monitor ที่บริเวณใกล้ถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์ พร้อมทั้งติดตั้ง Temperature and Level Transmitter, Totalizer และ Temperature and Level Alarm ที่ถังเก็บแก๊สเพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อระดับของเหลวสูงถึง 90% ของปริมาตรถัง พร้อมทั้งตรวจสอบระดับของฟอร์มัลดีไฮด์ในถังเก็บแก๊สทางหน้าจอบควบคุมไม่ให้เป็น 90% ของถัง</p> <p>25) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์ซึ่งมีปริมาตรการรองรับ 417 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>26) จัดให้มี Vapor Return Line เพื่อป้องกันไอระเหยฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีที่มีการสูบน้ำฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) จากบรรจรถูกเข้ามาในถังเก็บแก๊ส</p>	<p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาวยูเรีย</p> <p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาวยูเรีย</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราธร ใจอินทนนท์</u> (นายวราธร ใจอินทนนท์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	 <p>บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>
---	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>27) ตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน ผ่านหน้าจอบควบคุมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด</p> <p>มาตรการสำหรับถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>28) จัดให้มีหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อป้องกันการระเหยไอเมทานอลออกสู่บรรยากาศ โดยมีการเก็บสำรองเมทานอลที่ 80% ของความจุถัง มี Temperature and Level Detector และ Temperature and Level Alarm ที่ส่งสัญญาณเมื่อระดับของเหลวถึง 90% ของปริมาตรถังพร้อมกับการตรวจสอบทางหน้าจอบควบคุม และเดินตรวจหน้างานตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน</p> <p>29) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊สเมทานอลซึ่งมีปริมาตรการรองรับประมาณ 1,544 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณเมทานอลในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>30) ติดตั้งสายกราวด์เชื่อมต่อลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตภายในถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>31) จัดให้มีระบบป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตในระหว่างการสูบน้ำเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บแก๊ส และมีระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlocking) สั่งงานให้ปั๊มสูบน้ำเมทานอลหยุดทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราธร ใจอินทนนท์</u> (นายวราธร ใจอินทนนท์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	 <p>บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>
---	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>32) กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดอุณหภูมิทั้งภายในและภายนอกถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีภายในถังเก็บเมทานอล จะมีตัววัดอุณหภูมิภายในถัง โดยทำการเดินเมื่ออุณหภูมิถึง 45 องศาเซลเซียส โดยจะส่งสัญญาณแสดงค่าอุณหภูมิมายังห้องควบคุมกระบวนการผลิต ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง * ภายนอกถังเก็บเมทานอล จะมีการติดตั้ง Heat Detector ซึ่งเป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิ หากอุณหภูมิสูงถึง 45 องศาเซลเซียส ระบบจะสั่งให้ Sprinkler สเปรย์น้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกถังที่ ทั้งนี้ หากระบบ Sprinkler ไม่ทำงาน และอุณหภูมิภายนอกถังสูงถึง 57 องศาเซลเซียส Heat Detectors ซึ่งเป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิจะทำงาน โดยจะส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมระบบเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ภายในห้องควบคุมที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้พนักงานเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการโดยเปิดวาล์วแบบ Manual เพื่อให้ Sprinkler ทำงาน <p>33) จัดให้มี Vapor Return Line เพื่อป้องกันไอระเหยเมทานอลในกรณีที่มีการสูบน้ำเมทานอลจากระบบรถบรรทุกเข้ามาในถังเก็บแก๊ส</p> <p>34) จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสูบน้ำเมทานอล</p>	<p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล และบริเวณสูบน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 63/97</p>  	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>35) ตรวจสอบปริมาณสารของเมทานอลตามแผน Routine Check Stock</p> <p>36) มาตรการในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพถัง (Ultra Sonic Thickness Measurement Testing) ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันหรืออย่างน้อยทุก 5 ปี * ตรวจสอบสายดินที่ถังเก็บตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันหรือทุก 6 เดือน * ในการซ่อมบำรุงถังเก็บแก๊สเมทานอล จะต้องตรวจสอบปริมาณ %LEL ตลอดช่วงปฏิบัติงาน <p>37) กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย/ขั้นตอนปฏิบัติกรณีที่มีพนักงานจะต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในคั่นคอนกรีตของถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน) * กำหนดขอบเขต รวมทั้งสำรวจและตรวจสอบพื้นที่ซึ่งจะเข้าไปทำงาน และพิจารณาความจำเป็น ความเหมาะสมของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องจัดให้พนักงาน พร้อมทั้งประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่อับอากาศ 	<p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 64/97</p>  	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้ควบคุมงานจัดทำเอกสารใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและจัดเตรียมเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และยื่นเอกสารดังกล่าวเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานต่อผู้อนุญาต * จัดให้มีการตัดแยกกระบวนระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Source Procedures) * ตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน โดยกำหนดให้ค่า %LEL ที่ตรวจวัดได้เป็นศูนย์ ก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงานสำหรับงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) * ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีสำหรับงานในที่อับอากาศ โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของสารเคมีจะต้องมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน TLV-TWA ของเมทานอล * ควบคุมปริมาณออกซิเจนในสถานที่อับอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ช่วงร้อยละ 19.5-21.0 * ผู้ควบคุมแจ้งดำเนินการปิดงานต่อผู้อนุญาตภายหลังสิ้นสุดงาน และผู้เกี่ยวข้องต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงข้อปิดงาน 			

<p>ลงนาม.....  น. น.</p> <p>(นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัดน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 65/97</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....  น. น.</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต	<p>มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการอบรมให้กับผู้รับเหมาและพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับของโรงงาน ระเบียบการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ ระเบียบการทำงานในพื้นที่อับอากาศ และระเบียบการทำงานในที่สูง เป็นต้น 2) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเริ่มดำเนินการ 3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น รวมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 4) จัดให้มีการจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/ Turnaround ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานในที่สูง งานที่ใช้อุปกรณ์ที่มีความดันสูง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม.....  น. น.</p> <p>(นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัดน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 66/97</p> <p>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....  น. น.</p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต (ต่อ)	<p>5) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง (Work Instruction)</p> <p>6) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสม โดยพิจารณาในด้านความปลอดภัยเป็นหลัก และให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน</p> <p>7) ภายหลังจากการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการ Shutdown/Turnaround ทุกวันเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการต้องมีการกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ (Contractor) มีการเก็บกวาด และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>8) กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อประสานงานและดูแลด้านความปลอดภัยกับคนงาน</p> <p>มาตรการในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Start up)</p> <p>9) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start up</p> <p>10) กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตรายการออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงดำเนินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงดำเนินการผลิตใหม่</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรวัธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 67/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต (ต่อ)	<p>11) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตรวมทั้งทบทวนด้านความปลอดภัยตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)</p> <p>12) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้ทันที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างเริ่มเดินเครื่องผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงดำเนินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงดำเนินการผลิตใหม่</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
14. พื้นที่สีเขียว	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในขอบเขตพื้นที่โครงการขนาด 1.23 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 4)</p> <p>2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และแผนการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย โดยจัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรวัธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 68/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจง)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
--	--	---

รูปที่ 4 พื้นที่เขียวของโครงการ

<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 69/97</p>	 <p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
---	--	------------------------------	---	-----------------------------------

ตารางที่ 3






มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุด ตรวจวัด)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> วิธี High Volume/ Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด วิธี High Volume/ Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * วัดหนองแฟบหักขี้ควารวม (A1) * บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 70/97</p>	 <p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
---	---	------------------------------	--	-----------------------------------

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 71/97</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	- Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 6) ดังนี้ * โรงเรียนบ้านหนองแพบ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ (N4) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก (N5) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 72/79</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--

รูปที่ 6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>W CHEMICAL</small> <small>WANSAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 73/97</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	--	------------------------------	--	--



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. กากของเสีย	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล - อินดัสทรีส์ จำกัด
	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และแบบดำเนินการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล - อินดัสทรีส์ จำกัด
4. การคมนาคม	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม สาเหตุ/การแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล - อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>W CHEMICAL</small> <small>WANSAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 74/79</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	---	------------------------------	---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดทำรายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วย บาดเจ็บ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานโดยมี รายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุหรือลักษณะการเกิดอุบัติเหตุหรือ เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความรุนแรง สภาพการเสียหาย/การสูญเสีย การดำเนินการแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนกรณีที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WAKAMU CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 75/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	---	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (รายงานลักษณะ ของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุด ตรวจวัด)	- ฟอร์มัลดีไฮด์ (CH ₂ O) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - เมทานอล (CH ₃ OH) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม	- US.EPA. Compendium Method TO-14/TO-15 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA. Compendium Method TO-14/TO-15 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - Cup Anemometer and Anodized Aluminum vane หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ วัดมาบขลุ่ย (A1) (ดังรูปที่ 7)	- ฟอร์มัลดีไฮด์ และ เมทานอล ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงลมมรสุมตะวันตก เฉียงใต้ และลมมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ - ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดทุกครั้งพร้อมกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด






ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WAKAMU CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 76/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--	---

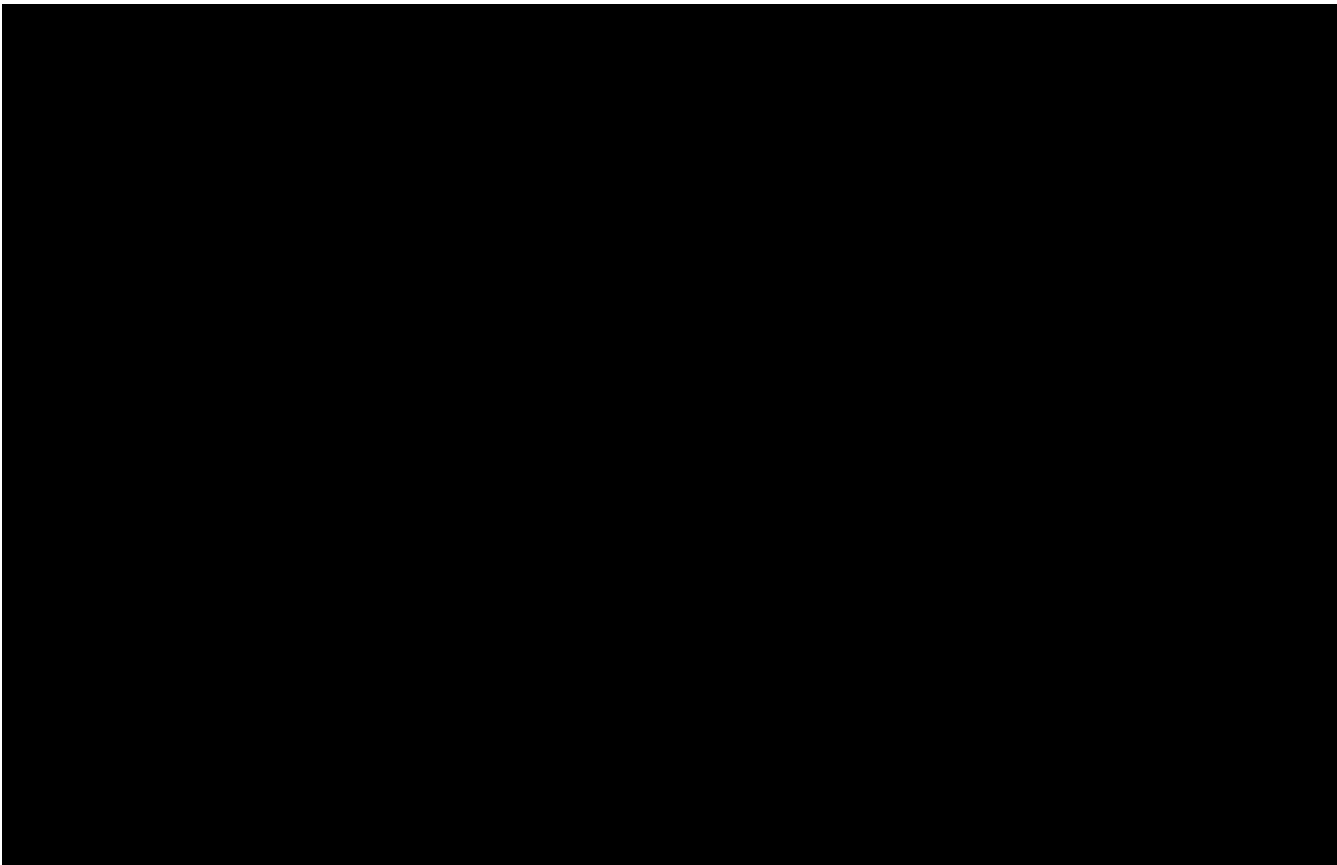
รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W-CHEMICAL VADACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 77/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ธันวาคม 2567
---	--	-----------------------	---	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย	หม้อผลิตไอน้ำ (Boiler) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	- US.EPA Method 7/ Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหม้อผลิต ไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	กระบวนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฟอร์มาลดีไฮด์ (CH ₂ O) - เมทานอล (CH ₃ OH)	- US.EPA Method 10 / NDIR Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - US.EPA Method 18 / Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA Method 18 / Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของระบบกำจัด ก๊าซเสีย (ESC) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (อ้างถึงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W-CHEMICAL VADACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 78/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ธันวาคม 2567
---	---	-----------------------	---	---	---



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANACHAI-CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 79/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	 ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	-----------------------	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	กระบวนการผลิต กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/ กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน - ฟอร์มาลดีไฮด์ (CH_2O) - เมทานอล (CH_3OH)	- US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหอดูดซับ (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	ถังเก็บกักเมทานอล และถังเก็บกัก กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/ กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน - ฟอร์มาลดีไฮด์ (CH_2O) - เมทานอล (CH_3OH)	- US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหอดูดซับ ด้วยถ่านกัมมันต์จาก ถังเก็บกัก (Adsorber) (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANACHAI-CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 80/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	 ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	-----------------------	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านหนองแปน * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W-CHEMICAL VANACHAY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 81/97  ENVIWORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - AWWA 4500 /Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - AWWA 5210 /Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - AWWA 5220 /Closed Reflux หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	- บ่อดำรงเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ตำบลเสียวเอะ ตะวันออก (มาตรฐานฯ) (ดังรูปที่ 9)	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W-CHEMICAL VANACHAY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 82/97  ENVIWORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	---

รูปที่ ๒ ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงนาม.....
 (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
 ธันวาคม 2567



รับรองจำนวนหน้า 83/97

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสฟอรัส	- AWWA 2540 /Dried at 103-105 °C Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - AWWA 2540 /Dried at 103-105 °C Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - AWWA 5520 /Partition Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ASTM D6303 /Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			

ลงนาม.....
 (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
 ธันวาคม 2567





รับรองจำนวนหน้า 84/97

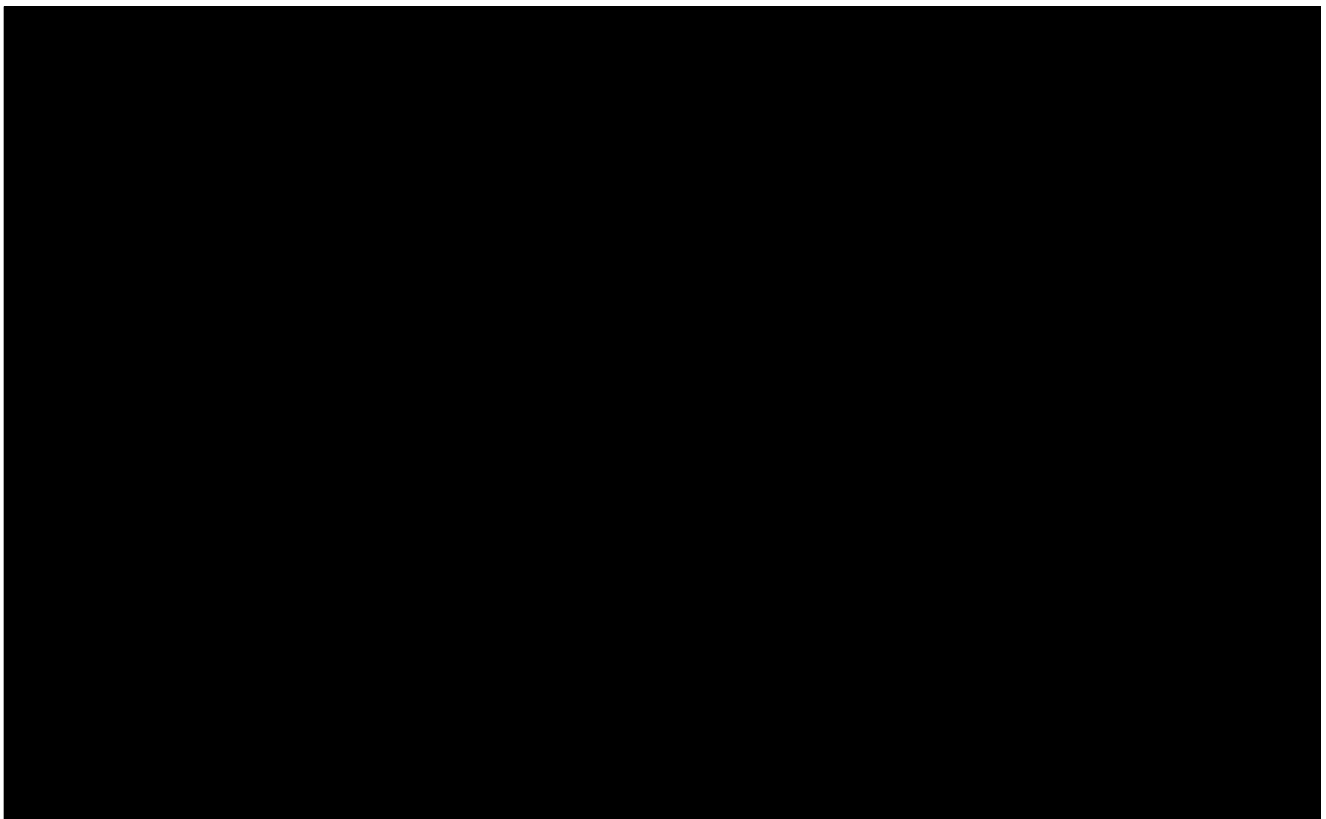
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ฟอว์ลด์ไฮต์ - เมทานอล - TPH (C5-C8) - TPH (C9-C16) - TPH (C17-C35) - pH	- Standard Method for the Examination Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 1 * บริเวณลานเก็บกากฟอว์ลด์ไฮต์ * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
6. คุณภาพดิน	- ฟอว์ลด์ไฮต์ - เมทานอล - TPH (C5-C8) - TPH (C9-C16) - TPH (C17-C35) - pH	- Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical Methods ของ United States Environmental Protection Agency หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 10) * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 1 * บริเวณลานเก็บกากฟอว์ลด์ไฮต์ * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 3	- ทุก 3 ปี	- บริษัท วนชัย เคมีคอล - อินดสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... <u>นายบรรณ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</small> <small>W-CHEMICAL</small> <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 85/97</p>  <small>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</small>	<p>ลงนาม..... <u>นายบรรณ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	---	--








รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดินและดิน

<p>ลงนาม..... <u>นายบรรณ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</small> <small>W-CHEMICAL</small> <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 86/97</p>  <small>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</small>	<p>ลงนาม..... <u>นายบรรณ เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละ ชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่ง กำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงาน ด้วย	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  WAKAHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 87/97 	ลงนาม   (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ	- ฟอर्मัลดีไฮด์ (CH ₂ O) - เมทานอล (CH ₃ OH)	- NIOSH 2541 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - NIOSH 2000 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 11) * บริเวณลานถังเก็บกาก ฟอर्मัลดีไฮด์ * บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ * บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ * ส่วนการผลิตฟอर्मัลดีไฮด์ ภาวะเย็นฟอर्मัลดีไฮด์เรซิน/ ผลลัมพูเย็นฟอर्मัลดีไฮด์เรซิน (เดิม)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  WAKAHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 88/97 	ลงนาม   (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---	--

รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในสถานประกอบการ

<p>ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> W CHEMICAL <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	รับรองจำนวนหน้า 89/97  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 คุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ใหม่) * บริเวณลานถึงเก็บกาก กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน 		
8.2 ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวข้อง	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 11) * ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (เดิม) * ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (ใหม่) * ระบบผลิตไอน้ำ (Boiler) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> W CHEMICAL <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	รับรองจำนวนหน้า 90/97  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตเดิม * ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตใหม่ 		
	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	- จัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทพร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 91/97	 ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	 จกทกษณ์ ฉ.
--	--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจ สุขภาพพนักงาน	- การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 2) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 3) ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก 4) ตรวจปัสสาวะ 5) ตรวจการทำงานของไต 6) ตรวจการทำงานของตับ 7) ตรวจระดับไขมันในเลือด 8) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด 9) ตรวจสมรรถภาพปอด 10) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 11) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจหาเชื้อและภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี	ตรวจวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเริ่มงาน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทพร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 92/97	 ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	 จกทกษณ์ ฉ.
--	--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การตรวจสอบ สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจร่างกายทั่วไป 2) ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก 3) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 4) ตรวจปัสสาวะ 5) ตรวจการทำงานของไต 6) ตรวจการทำงานของตับ 7) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 8) ตรวจระดับไขมันในเลือด 9) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	- ตรวจวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	- การตรวจสอบพิเศษตามลักษณะ งานที่มีความเสี่ยง 1) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 2) ตรวจสมรรถภาพปอด 3) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 4) ตรวจระดับเมทาบอลิซึมในปัสสาวะ 5) ตรวจกรดฟอสฟอริกในปัสสาวะ	- ตรวจวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง ตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น 1) พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 2) พนักงานที่ทำงานใน ที่อับอากาศ 3) พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงที่ จะสัมผัสสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายพิทักษ์ สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL KANAIKAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 93/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	-----------------------	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

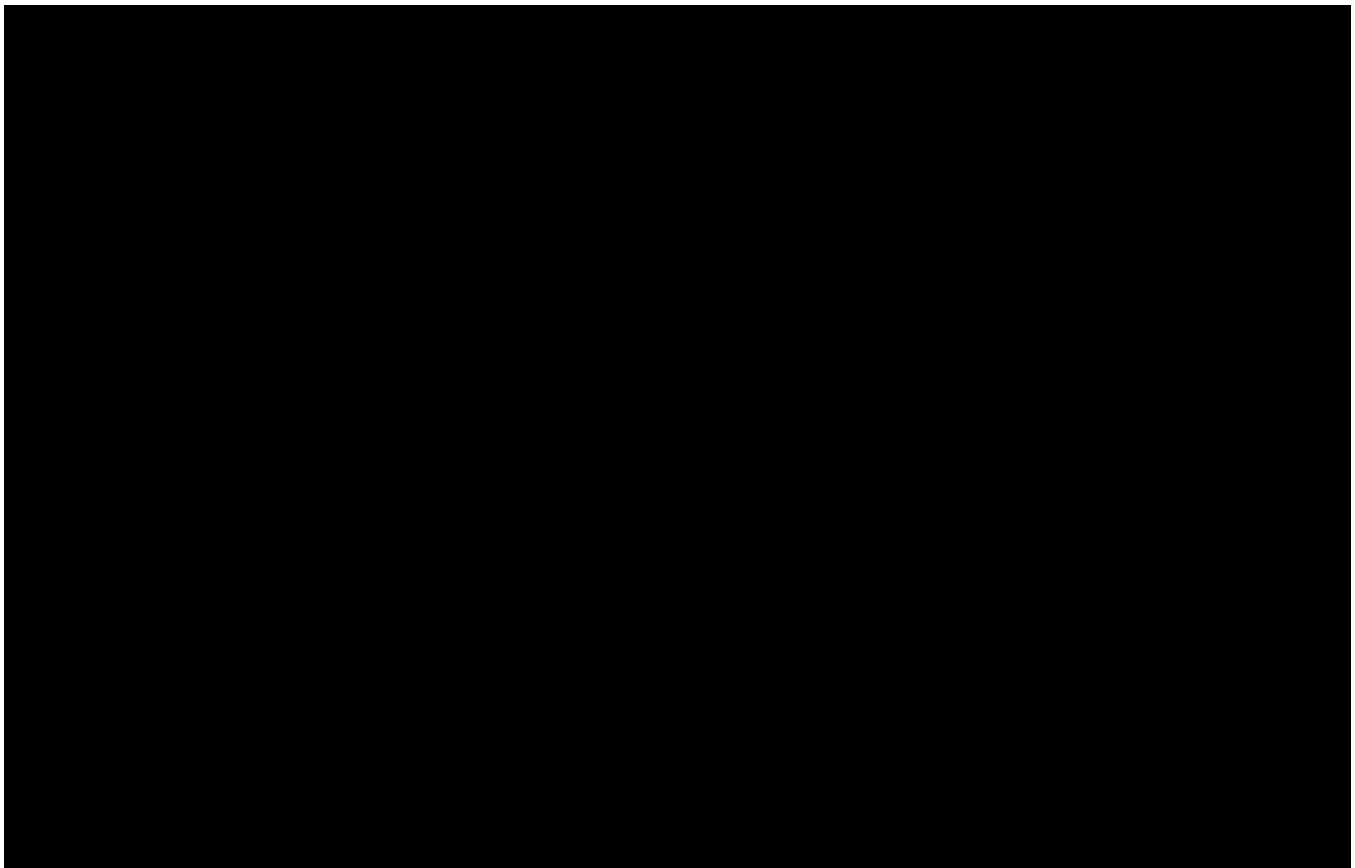
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. บันทึกสถิติ การเจ็บป่วย ของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สาเหตุของการเจ็บป่วย และวิธีการ ป้องกัน	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
10. บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุจาก การทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความ สูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
11. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงาน สรุปผลข้อร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ทุกครั้งที่เกิดเรื่องร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายพิทักษ์ สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL KANAIKAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 94/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	-----------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความต้องการระดับครัวเรือน และ ระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน(Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูลประกอบ ให้ครบถ้วน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น โดยไม่ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง ของผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดติดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่ อยู่ใกล้โครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกล โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการ รัศมี 3-5 กิโลเมตร)(ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>WANSAIYAN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 95/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	--	--	--	--



<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>WANSAIYAN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 96/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	--	--	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อ สังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมิน ผลการดำเนินงานโดยพิจารณาใน แง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์ จากการดำเนินงานทั้งในแง่ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนอาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางปรับปรุงแผนงาน/ กิจกรรมในอนาคต	- บันทึกข้อมูลและสรุปผล	- พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<p>ลงนาม <u>นายวราธร ใจดี</u> (นายวราธร ใจดี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด อำนาจ 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายพิชญ์ รอดรัตน์</u> (นายพิชญ์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี เคมิคอล จำกัด อำนาจ 2567</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 97/97</p> <p>ENVIRONMENTAL CO., LTD.</p>
--	--	--

เอกสารแนบที่ 2

เอกสารการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร/เครื่องยนต์ของรถบรรทุก

แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



บริษัท เอเวอร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 115/16 หมู่ 9 ถนน - ตำบล / แขวง ทนงขาม
อำเภอ / เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทร 038-8198301

GENIE BOOM LIFT MODEL : Z4525 S/N : Z4525D-5267
No 13BLF00296

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 1 ตุลาคม 2568

ขณทศอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่ บริษัท เอเวอร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด



แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

2
ผู้
ท
อ
ใ
ท
อ

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่าเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท

BOOM LIFT

ยี่ห้อ GENIE รุ่น Z4525
หมายเลขเครื่อง Z4525D-5267 หมายเลขทะเบียน
สร้างโดย GENIE ประเทศ CHINA ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) ANSI
☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น
☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี)

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินงาน

ข้าพเจ้า
ถนน
สถานที่ทำงาน
ตำบล/แขวง

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกร

เลขทะเบียน สก.4121 วันที่หมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนดและรอบระยะเวลาดังรายการ

ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอื่นอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถ
ใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดี
และปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุด
หรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้เป็นอย่างดี ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร
จัดการด้านความปลอดภัย

(ลงชื่อ)

วันที่รับรอง

ใช้งาน

การตรวจสอบเครื่องจักรกล

บริษัท บริษัท เอเวอร์ เอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด
 NO : 13BLF00296
 Model : Z4525
 Life capacity: 227 kg.
 ระบบต้นกำลัง : ไฟฟ้า
 ตรวจสอบที่ : บริษัท เอเวอร์ เอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด
 วันที่ตรวจสอบ 1 ตุลาคม 2567

ชนิดเครื่องจักร : BOOM LIFT
 Manufacturer : GENIE
 Serial Number : Z4525D-5267
 ประเทศผู้ผลิต : CHINA มาตรฐาน ANSI
 Platform height : 13.94 m.
 ตรวจสอบครั้งต่อไป 1 ตุลาคม 2568

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1.เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครว้นไม่ซึม ระดับน้ำ			✓	
2.ถังจัดเก็บน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน น้ำมัน ไฮดรอลิคไม่มีการรั่วซึม สายไม่แตกหรือหลุดหลวม	✓			
3.แดรกรใช้งานได้ดี	✓			
4.มีสัญญาณแสง เสียงเตือน และสวิตช์ฉุกเฉิน	✓			
5.กระบอกไฮดรอลิคไม่โก่งงอ ไม่รั่วซึมข้อต่อไฮดรอลิคไม่หลุดหลวม	✓			
6. สภาพยาง แก้มยาง ดอกยาง สอดคล้องตาม ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
7.กระเช้ารวกันตก และกลอนล้อยคประตุ ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
8.ระบบการทำงานของรถถูกต้องกับคันบังคับ หรือปุ่มสวิตช์ควบคุมต่างๆ	✓			
9.ระบบควบคุมการขึ้น-ลง (การยัด หด สวิง) และการยิดขาข้างและการตั้งรถไถ่ระดับ	✓			
10.มีสำเนาการฝึกอบรมของผู้ควบคุม			✓	

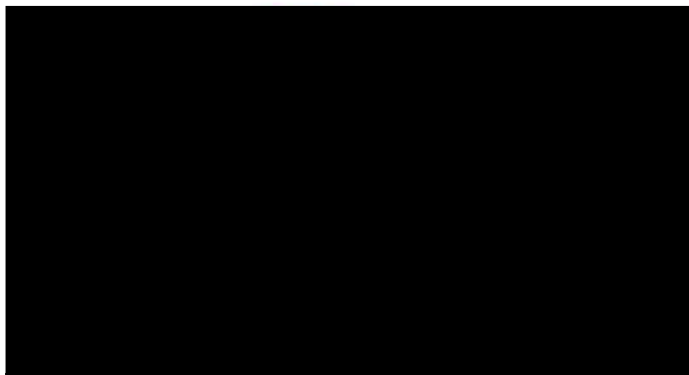


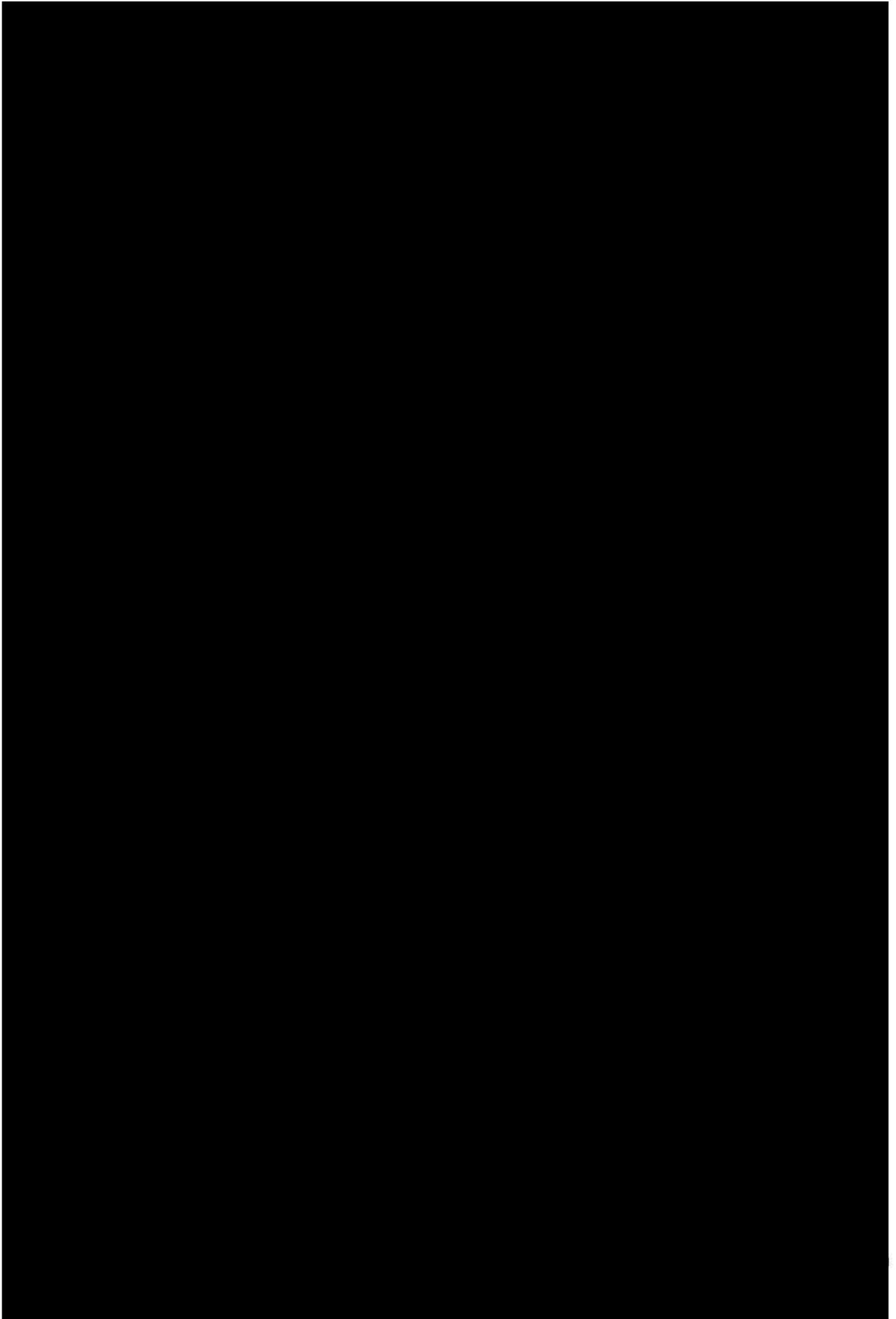
แบบบันทึกการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์รถยนต์ประเภท

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รายการสิ่งที่ต้องปรับปรุง		แนวทางปรับปรุง,แก้ไข
		ปกติ	แก้ไข	ไม่เกี่ยวข้อง	แก้ไข,ซ่อมแซม		
1	หมวดโยธา - การติดตั้งโครงสร้างหลัก - ฐานของเครื่องจักร โครงสร้างส่วนหมุน สภาพส่วนรับน้ำหนัก สภาพรอยเชื่อมต่อ สภาพของแป้นเกลียว สลักเกลียวยึดและหมุนย้า น้ำหนักถ่วง (Counterweight) อื่นๆ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓					
2	หมวดเครื่องกล ระบบต้นกำลัง สภาพความพร้อมของเครื่องกล ระบบหล่อลื่น ระบบช่วงล่าง ระบบควบคุมการทำงาน ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ ระบบเชื้อเพลิง ระบบระบายความร้อน ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อ(คลัตช์) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน ระบบควบคุมไฮดรอลิค ระบบลม(Pneumatic) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ ระบบเบรก สภาพลดสลิ้ง ม้วนลดสลิ้ง สภาพรอก และตะขอ อื่นๆ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓<					

แบบบันทึกการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ยกประเภท

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รายการสิ่งที่ต้องปรับปรุง	แนวทางปรับปรุง,แก้ไข
		ปกติ	แก้ไข	ไม่เกี่ยวข้อง	แก้ไข,ซ่อมแซม	
4	หมวดความปลอดภัย - สภาพบันไดหรือทางขึ้นเครื่องจักร - สภาพพื้นกันลื่น - ราวจับ - ราวกั้นตก - แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น - เครื่องป้องกันอันตรายจากวัสดุหล่นของหลังคา วัสดุเนื่องจากการทำงาน - ระบบควบคุมฟัดน้ำหนักใช้งาน - ระบบเบรกป้องกันการเลื่อนไหล	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓		
5	ขงะจอด - แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก - สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน - สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน - สัญญาณแสงวามเตือนขณะทำงาน - รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร - กลไกจำกัดขอบเขตการทำงาน - เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ - เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานสำหรับบริเวณที่มีการใช้งานเครื่องจักร - ระบบสายดิน - ระบบสายล่อฟ้า - อื่นๆ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓ ✓		







แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

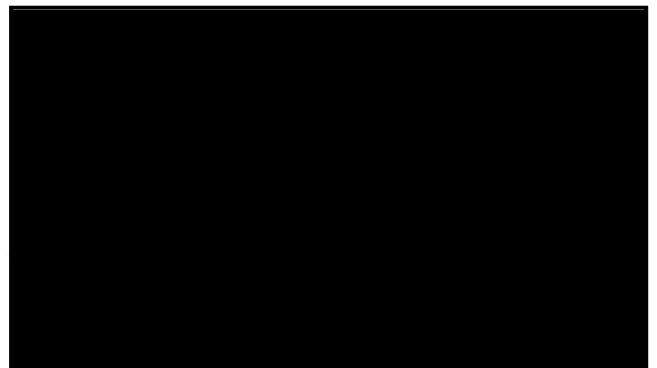
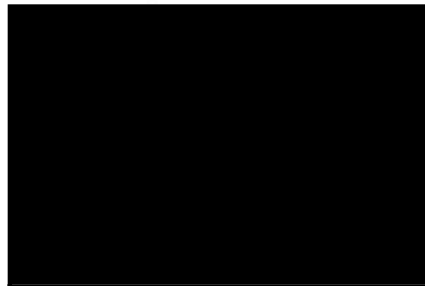
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

อนุญาตให้ บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

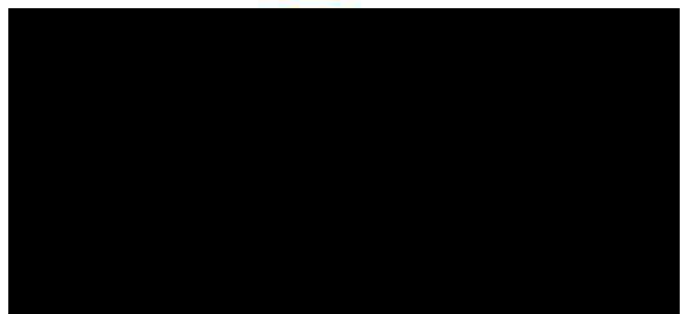
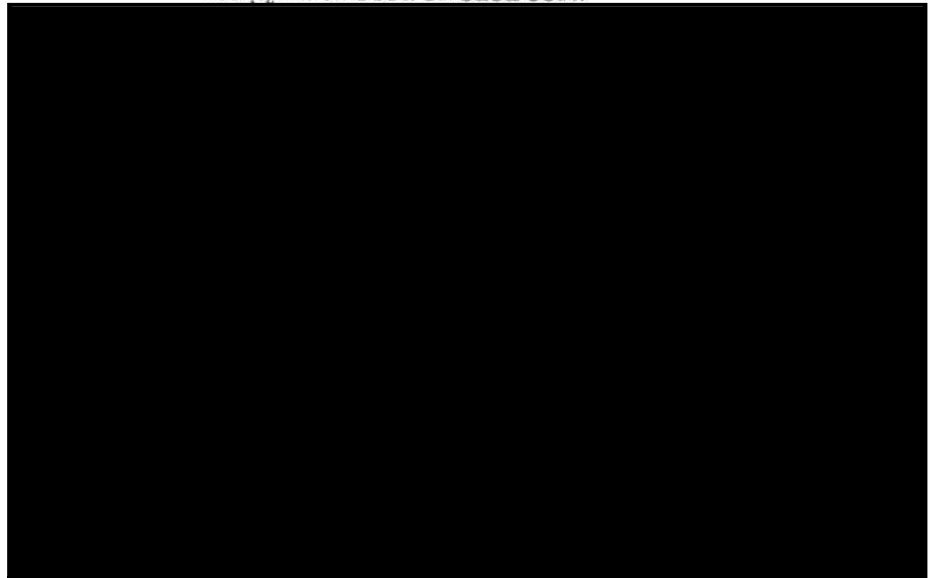
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๐๐๑๑๙๓๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ยานยนต์ และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร
สำหรับยกคนขึ้นสูง และรถบรรทุก) สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย
ว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบกับขอการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

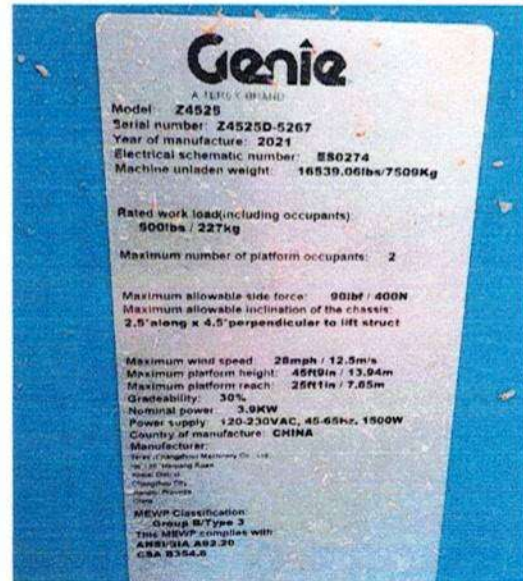
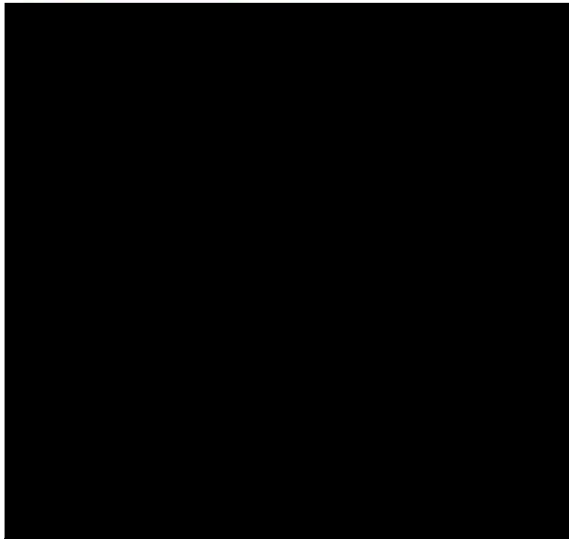


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗



แบบบันทึกการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์รถยนต์ประเภท

ชื่อเครื่องจักร	BOOM LIFT	ซีเรียล S/N :	Z4525D-5267	Platform Height	13.94 m.
เบอร์เครื่องจักร	13BLF00296	สถานที่ตรวจเช็ค	บริษัท เอเวอร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด	Platform Capacity	227 kg.
วันที่ตรวจสภาพ	1 ตุลาคม 2567				



สอบ

เอกสารแนบที่ 3

เอกสารการประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนและโรงงานทราบล่วงหน้า



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-003/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นปัญหาเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามมาได้ทั้ง

(น

บริษัท วน

รับแล้ว
31 ม.ค. 2568



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732

Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-005/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างทำการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นใดเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามได้ที่



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-006/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นปัญหาเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามมาได้



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-008/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

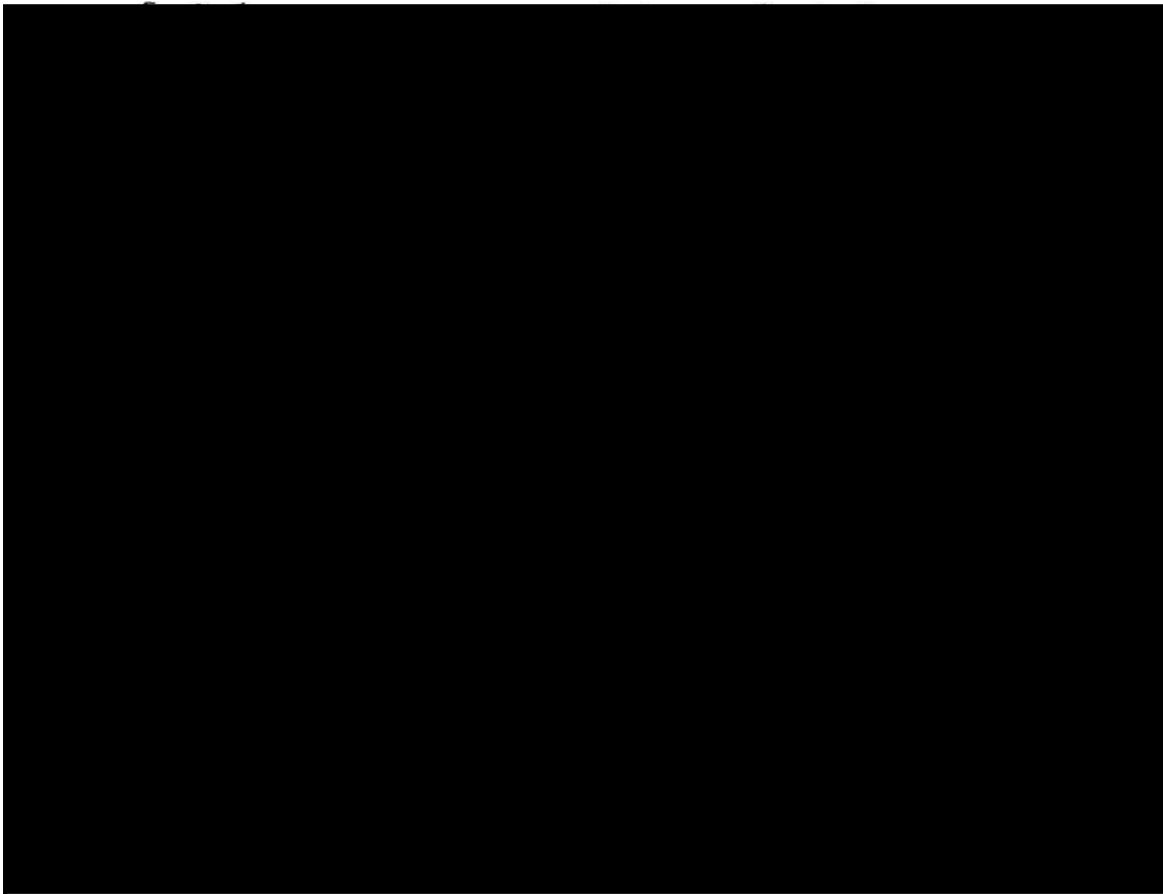
เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นปัญหาที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามมาได้ที่





บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-007/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

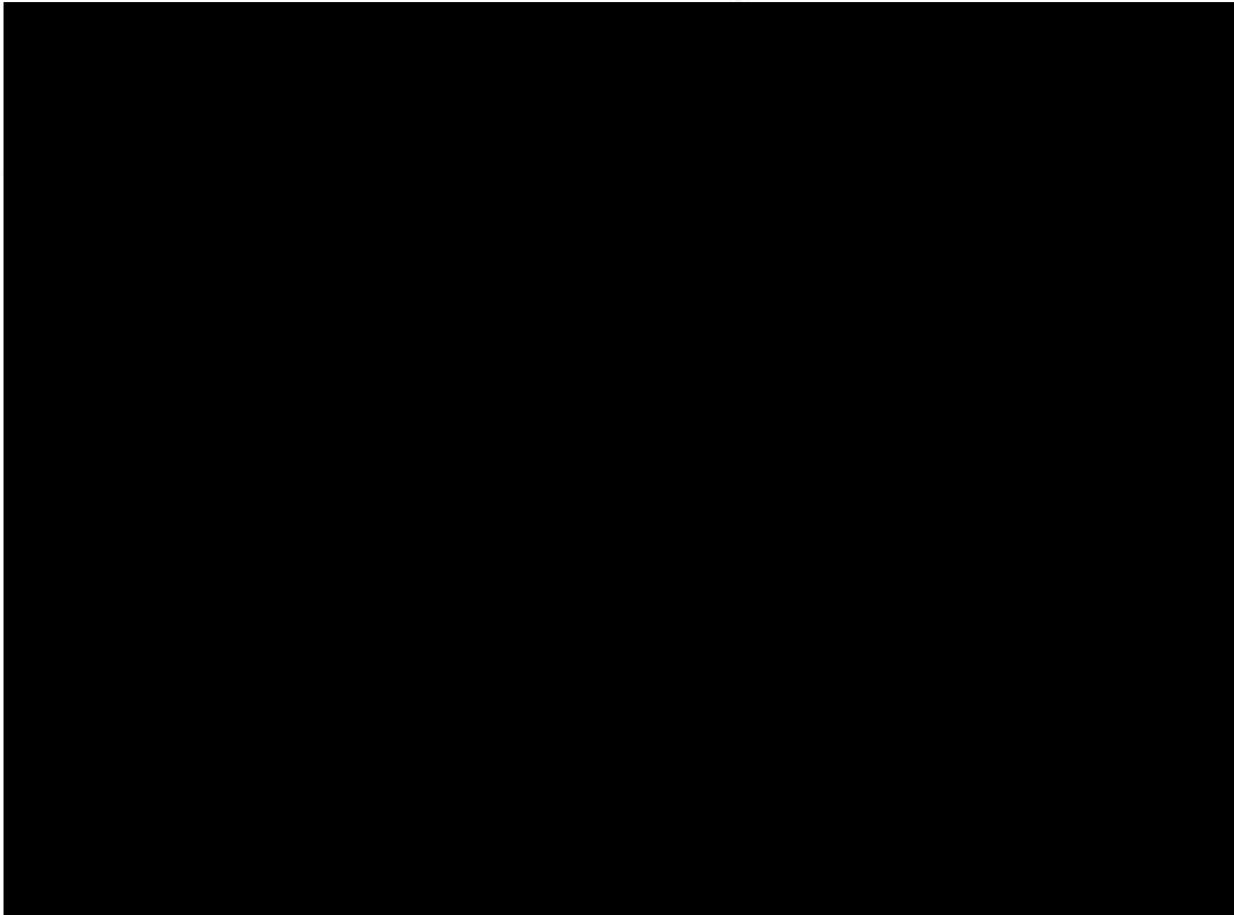
เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน บริษัท โฟลว์เชอร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นปัญหาที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามมาได้





บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2

VCI-HR-004/2568

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน บริษัท พีทีที โกลบอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

สิ่งที่แนบมาด้วย : แผนการก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

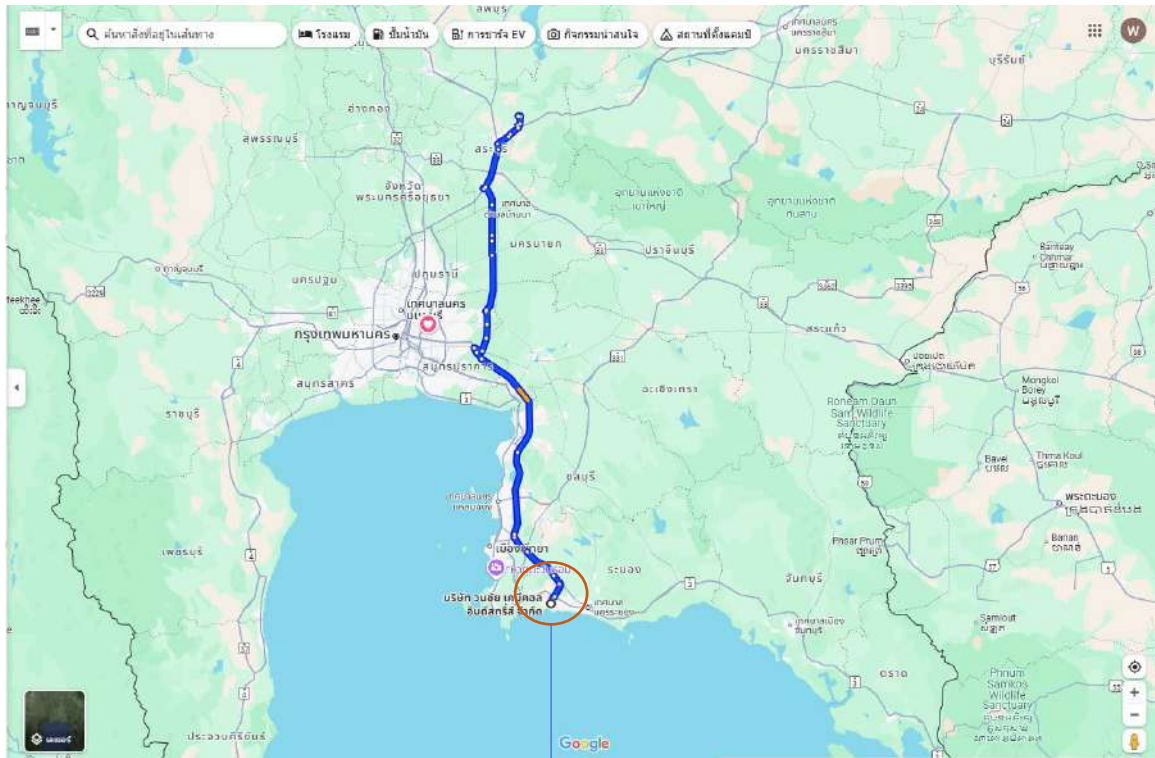
ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และได้รับการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทางโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึงวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570 (รายละเอียดตามแผนงานที่ได้แนบมา)

ทั้งนี้ในระหว่างการก่อสร้าง ทางบริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด หากท่านใดมีข้อกังวลหรือสงสัยประเด็นปัญหาเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ สามารถติดต่อสอบถามมาได้ทั้ง

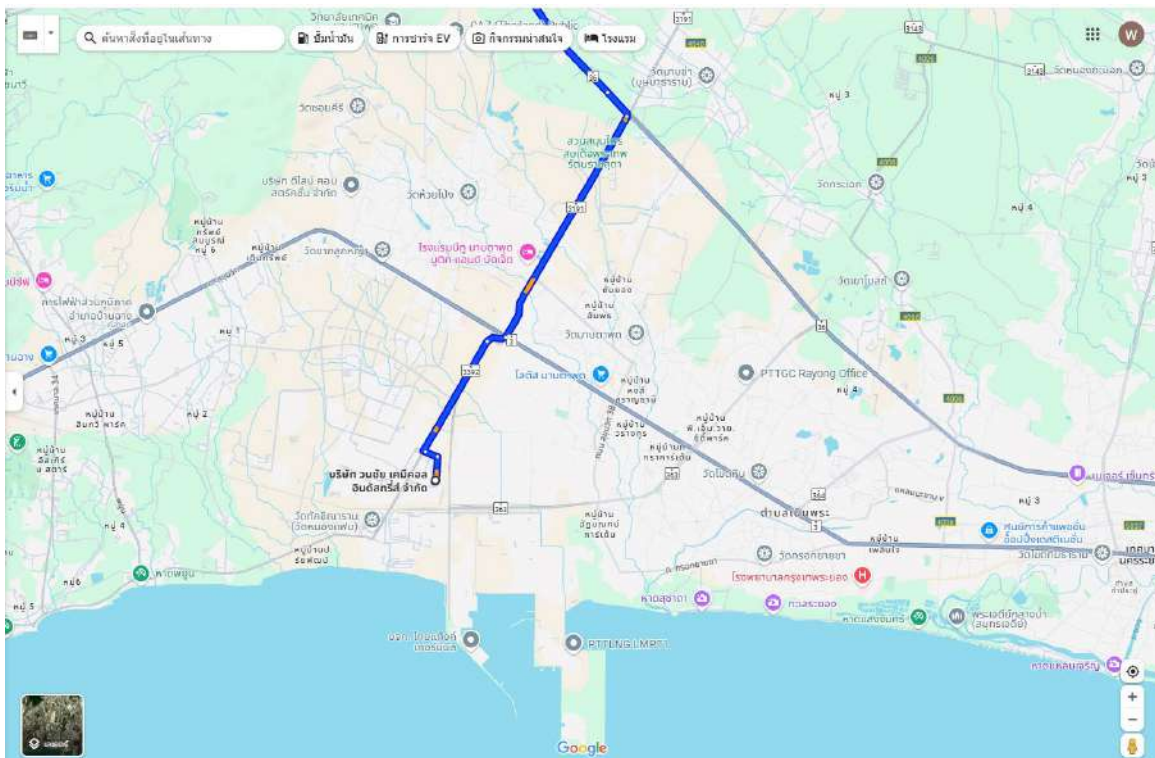
เอกสารแนบที่ 4

เส้นทางการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชน

ภาพแสดง GPS เส้นทางรถขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอนโกดังจากบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จังหวัดระยอง ไปยังเครือข่ายบริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (โรงงานสระบุรี) โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชน



ภาพขยายแสดงเส้นทางหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชน (โดยใช้เส้นทางสาย 3191 และสาย 36)

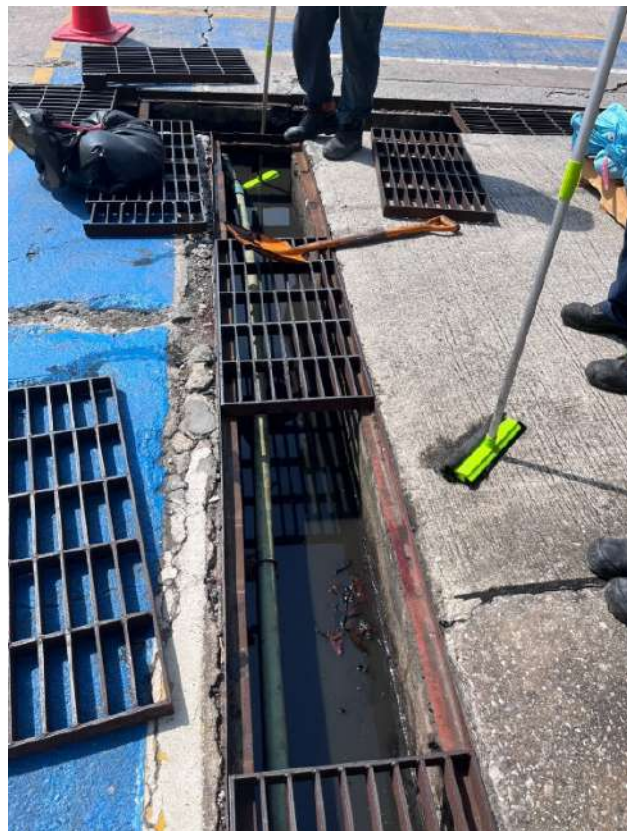


เอกสารแนบที่ 5

แผนการขุดลอกรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

แผนงานลอกวางระบายน้ำประจำปี 2568

รายการ	PLAN/ ACTION	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
งานลอกวางระบายน้ำ	P			20				24				13		คุณวิไลพรและ
	A			20										พนักงานพัสดุน้ำงาน



เอกสารแนบที่ 6

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ประกาศ 002/2567

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ นโยบายสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรียมินยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน มีความตระหนักถึงความสำคัญด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพนักงานทุกระดับชั้น ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงได้กำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติดังนี้

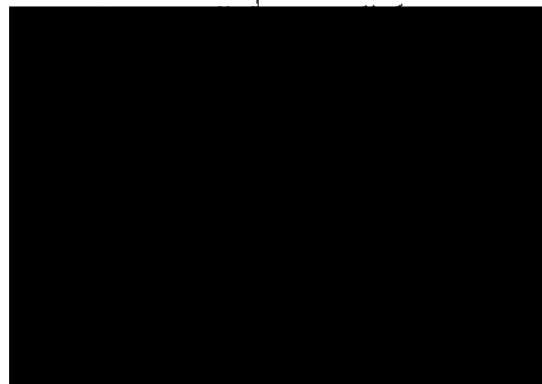
นโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

1. เน้นความปลอดภัยแก่พนักงาน บุคลากร ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย ตามกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย เชิงรุก โดยการกำจัด ลด และควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ รวมถึงการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
3. ส่งเสริมสภาพการทำงานให้ปลอดภัย และถูกสุขอนามัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน ตรงตามวัตถุประสงค์และบริบทขององค์กร
4. ให้ความรู้ พัฒนาทักษะ plugจิตสำนึก ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยให้แก่บุคลากร ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

นโยบายสิ่งแวดล้อม

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. ป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการดำเนินธุรกิจ
3. ควบคุม ปรับปรุง กระบวนการผลิต และกิจกรรมการดำเนินงานต่างๆ โดยมุ่งเน้นการรักษาสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. เผยแพร่ ให้ความรู้ ความเข้าใจในนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัท แก่พนักงาน และบุคคลทั่วไป
5. ปรับปรุงการบริหารจัดการและทบทวนแผนการทำงานต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



ประกาศ 016 / 2566

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและนโยบายสิ่งแวดล้อม

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์, กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์, กาวเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ มีความตระหนักถึงความสำคัญด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพนักงานทุกระดับชั้น ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงได้กำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติดังนี้

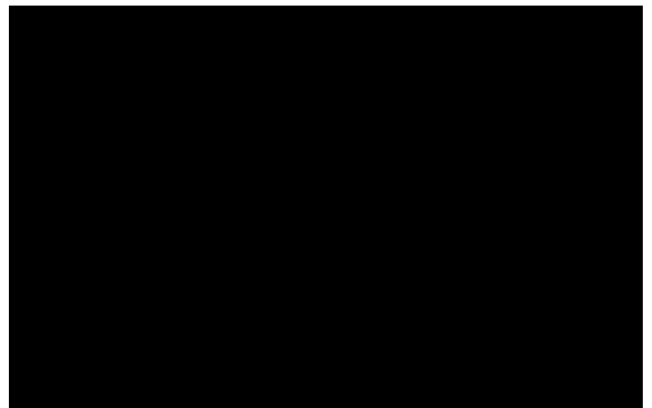
นโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

1. เน้นความปลอดภัยแก่พนักงาน บุคลากร ผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย ตามกฎหมาย มาตรฐานสากลและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. บริหารจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยเชิงรุก โดยการจัด ลด และควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับต่ำสุดเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ รวมถึงการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
3. ส่งเสริมสภาพการทำงานให้ปลอดภัยและถูกสุขอนามัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน ครองตามวัตถุประสงค์และบริบทขององค์กร
4. ให้ความรู้ พัฒนาทักษะ ปลูกจิตสำนึก ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยให้แก่บุคลากร ผู้เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

นโยบายสิ่งแวดล้อม

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. ป้องกันควบคุมและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการดำเนินธุรกิจ
3. ควบคุมปรับปรุงกระบวนการผลิตและกิจกรรมการดำเนินงานต่างๆ โดยมุ่งเน้นการปกป้องและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. เผยแพร่และให้ความรู้ความเข้าใจในนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัท แก่พนักงานทุกคน
5. ปรับปรุงการบริหารจัดการและทบทวนแผนการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบ และถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารสัญญาจ้างเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ

TOR (Term of Reference)			
PROJECT NAME : งานรื้อถอน โกดัง ยูเรีย		Rev : 01	DATE: 27/3/2567
AREA/LOCATION : โกดังเก็บยูเรีย	MOC N		
OWNER : Mr.Kawee / Tel: 092-2676903			
OBJECTIVE : เพื่อเป็นการรองรับในการเปลี่ยนแปลงในกา			
WORK DETAIL : ทำการ รื้อถอนโกดังและทำการย้ายไปติดตั้งที่อื่น			

Scope of work (Main Work)

1.คุณสมบัติและข้อกำหนดผู้ประสงค์จะเสนอราคา (Qualifications and requirements of those wishing to bid.)

No.	Description รายละเอียด	Remarks หมายเหตุ
1.1	สามารถทำการวิเคราะห์และประเมินหน้างานพร้อมกับทำใบเสนอราคางาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด. (Able to analyze and evaluate the job site along with making job quotations. to meet the standards and requirements.)	-ติดต่อเจ้าของงาน / แพนกจัดซื้อ
1.2	ผู้รับเหมาช่วงที่ได้รับการพิจารณาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาดำเนินการนำเสนอขั้นตอนและวิธีการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยนัดหมายการประชุมไม่น้อยกว่า 2 อาทิตย์ก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงาน (Sub-contractors who are considered hiring contractors to present procedures and work methods in accordance with the specified standards. By making an appointment at least 2 weeks before entering the work)	-Kick off meeting on site or online. ติดต่อเจ้าของงาน/แพนกจัดซื้อ
1.3	ผู้รับเหมาช่วงที่ได้รับ PO เสร็จแล้วให้ดำเนินการส่งเอกสาร Manpower, JSEA, WI, Master Schedule plan, Certification (Subcontractors who have received PO completed, proceed to submit documents Manpower, JSEA, WI, Master Schedule plan, Certification.)	-ติดต่อผ่านช่องทางของแพนกจัดซื้อ
1.4	ก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมาช่วงแจ้งรายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นลายลักษณ์อักษรและวันเวลาที่ให้นำมาตรวจเช็คสภาพและติดสติ๊กเกอร์ตรวจสอบของบริษัท จะต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (Before starting the work, the sub-contractor must inform the checklist of tools and equipment in writing and the date and time to check the condition and attach the company's inspection sticker. Must notify at least 1 day in advance.)	-ติดต่อเจ้าของงาน
1.5	เอกสารข้อกำหนดก่อนที่จะขอใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่โรงงาน	
1.5.1	ต้องมีหัวหน้าผู้ควบคุมงานระดับ จป.หัวหน้างานขึ้นไป	-Engineer or Supervisor ควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงาน
1.5.2	ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรม จป.เทคนิค	-Safety ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน
1.5.3	ต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลไฟหรือเผาระวังไฟที่ผ่านการฝึกอบรม สำหรับงานความร้อนหรือประกาย	-Fire Watcher Man ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน
1.5.4	งานบนที่สูงผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมและมีการรับรองเป็นหลักฐาน	-Certification for work at height



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

TOR (Term of Reference)				
PROJECT NAME : งานรื้อถอนโถงตั้ง ตู้เย็น			Rev : 01	DATE : 21/5/2561
AREA/LOCATION : โถงตั้งตู้เย็น		MOC No. :	PR No. :	PROJECT/JOB No. :
1.6	Information document and Report (เอกสารข้อมูลและรายงาน)			
	1.6.1 เอกสารตรวจพื้นที่ 5 ส. และคืนสถานะให้กับเจ้าของ (Documents to inspect the area.)			-ส่งให้เจ้าของงานหลังจากก่อนปิดจบงาน
	1.6.2 เอกสาร Daily report. / Weekly report. / Progress report			-ส่งให้เจ้าของงานหลังเลิกงานทุกวันปฏิบัติงาน
	1.6.2 จัดทำ JSEA			-ส่งให้เจ้าของงานก่อนการเริ่มงาน
	1.6.2 จัดทำ แผนงานในการรื้อถอน			-ส่งให้เจ้าของงานก่อนการเริ่มงาน
2.ขอบเขตงานของ โครงการนี้ (Scope of work of this project.)				
No.	Description รายละเอียด	Quantity จำนวน	Unit หน่วย	Remarks หมายเหตุ
2.1	งานรื้อถอนอาคาร โครงสร้างเหล็ก - ทำการล้อมกันบริเขตในการทำงานรอบอาคารที่ทำการรื้อถอนรวมถึงป้ายเตือนต่างๆที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผู้คนทั่วไปโดยการล้อมด้วยผ้าใบสูงสีทึบความสูงตามตัวอาคารที่ทำการรื้อถอน -ในการขนย้ายโครงสร้างเหล็กออกจากโรงงานให้ทำการมัดและคุมเพื่อป้องกันของร่วงหล่นตามท้องถนน -ทำการขนย้ายไป สระบุรี	1	JOB	
2.2	งานรื้อ ท่อคั่น - ให้ทำการฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง - เศษปูนจากการทุบทาง บ. คีเจริญกิจ เป็นผู้จัดการทั้งหมด -ในการขนย้ายเศษปูนออกจากโรงงานต้องคุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันของร่วงหล่นตามท้องถนน	1	JOB	
2.3	งานรื้อถอนหลังคา Metal Sheet -ทำการขนย้ายไป สระบุรี -ในการขนย้ายโครงสร้างเหล็กออกจากโรงงานให้ทำการมัดและคุมเพื่อป้องกันของร่วงหล่นตามท้องถนน	1	JOB	
2.4	ในการยกโดยการ mobile crane - ในตัว crane จะต้องมียกเอกสาร จป.2 กำกับติดรถเสมอ			
2.5	สิ่งที่ต้องระวังหลังจากการรื้อถอน - ดันไม้ที่อยู่รอบตัวอาคาร - บริเวณห้องน้ำเก่าให้ทำการอุดรูท่อน้ำทั้งหมด - พื้นยังคงไว้สถานะเดิม	1	JOB	
2.6	ทำการ modify โรงจอดรถ -ทำการตัดช่องจอดรถออก 4 ช่อง	1	JOB	
***	หมายเหตุ : งานเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากขอบเขต ให้จัดทำเป็นรีพอร์ทงานเพิ่มเติม ระบุและแยกส่วนให้ชัดเจน (Remind: Additional work outside the scope To provide additional work reports Identify and separate parts clearly.)			

เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 ขอความร่วมมือสวมใส่หน้ากากอนามัยและปฏิบัติตามมาตรการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

TOR (Term of Reference)

PROJECT NAME : งานรื้อถอนโกดัง ยูเรีย				Rev : 01	DATE:	27/3/2567
AREA/LOCATION : โกดังเก็บยูเรีย	MOC No. :	PR No. :	PROJECT/JOB No. :			

** ขอความร่วมมือในการนำพาคนมาทำงานขอให้ป็นระบบรองรับ-ส่ง หรือรถยนต์จำนวน 1 คันในการมาทำงาน เนื่องจากทาง กนอ.ไม่อนุญาตให้จอดรถบนไหล่ทางหน้าบริษัท**

3.ระยะเวลาและกำลังคน (Period and Manpower Supply)

No.	Position ตำแหน่ง	Description (รายละเอียด)				Amounts (Bath)	Remark หมายเหตุ
		Quantity (Person)	Period (Day)	Working Time	Labor cost (Day)		
1	Supervisor (S/V) or Engineer	1	schedule plan	12			
	Foreman (F/M)	1	schedule plan	12			
3	Fitter A (F/A)	1	schedule plan	12			
4	Fitter B (F/B)	1	schedule plan	12			
5	Helper (H/P)						
6	Welder (W/D)	2	schedule plan	12			
7	Rescuer (งานอับอากาศ)						
8	Safety (S/T)	1	schedule plan	12			
9	Fire Watch (F/W)	1	schedule plan	12			
10	Hole Watch (H/W) (งานอับอากาศ)						
11	QC Engineer						
12	QC Supervisor						
	QC Inspector / Technician	1	schedule plan	12			
14	QC Document						



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

TOR (Term of Reference)							
PROJECT NAME : งานรื้อถอนโครงสร้าง ทุเรียน					Rev : 01	DATE:	27/3/2567
AREA/LOCATION : โครงสร้างทุเรียน		MOC No. :		PR No. :		PROJECT/JOB No. :	
15	Plasterer (ช่างปูน)						
16	Painter	1	schedule plan	12			
17	Technician						
Grand total		10	0	12			

4.Machinery Mobilization Status

No.	Description รายละเอียด	Description (รายละเอียด)				Amounts (Bath)	Remark หมายเหตุ
		Quantity (mechine)	Period (Day)	Working Time	Rent cost (Day)		
1	Generator _____ KVA + Oil						
2	Electric Panel (220V./230V.)						
3	Air Compressor _____ CFM + Oil						
4	Hiab (3Ton) (5Ton) (6Ton) (8Ton)						
5	Truck (6 Wheel)						
6	Crane (100 Ton)						
7	Pick-Up						
8	Forklift						Vanschai to be support
9	อื่นๆ _____						
Grand total							

5.Bill of Quantity for Material (รายการปริมาณค่าสำหรับวัสดุ)

No.	Description รายละเอียด	Material price (ราคาวัสดุ)			Amounts (Bath)	Remark หมายเหตุ
		Quantity จำนวน	Unit หน่วย	Material price (ราคาวัสดุ/หน่วย)		
1	อุปกรณ์ในการรื้อถอนรวมรถบรรทุกในการขนส่ง	1	Job			supply by subcontractor
Grand total						

2.6 ทำการ modify โรงจอดรถ



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety And Environment Analysis , JSEA)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดงาน

ชื่อผู้ควบคุมงาน

ชื่องาน/กิจกรรม... งาน

สถานที่ปฏิบัติงาน..... โกดังเก็บยูเรีย.....

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตราย และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ / เจ็บป่วย ☒ ไฟไหม้ / ระเบิด ☐ ทรัพย์สินเสียหาย

☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม : ☐ มลพิษทางอากาศ / กลิ่น ☒ เสียงดัง ☐ น้ำเสีย / ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน

☒ ทัศนียภาพ / ภาพลักษณ์ ☒ อื่น ๆ ...ฝุ่นละออง..... ☐ ไม่มีผลกระทบ

ชี้บ่งอันตราย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย / ผลกระทบ
1. จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์		1. ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์
- หินเจียร		ก่อนการใช้งาน
- ตู้เชื่อม	อาจเกิดหลุดมือทับมือ-ทับเท้าแตก	- หินเจียรต้องมีการ์ดกันใบ
- ปลั๊กพ่วง		- ต้องเป็นปลั๊กแบบ Power
- ตู้ panel		- ตู้เชื่อมต้องเป็นปลั๊กแบบ
- ผ้ากันไฟ		Power
- นั่งร้าน	- อันตรายจากการยกของหนักทำให้ร่างกายเกิดการบาดเจ็บ	- ปลั๊กพ่วงต้องไม่มีรอยฉีกขาด
- Mobile crane		ของสายไฟ
- เหล็กหรือท่อต่างๆ	- อันตรายจากการยกของหนักทำให้ร่างกายเกิดการบาดเจ็บ	- ตู้ panel จุกเสียบปลั๊กต้อง
2. ขณะปฏิบัติงาน		แน่นไม่หลวมคลอน
- เปิด Work Permit		- มีอุปกรณ์ช่วยทุ่นแรงในการ
- ปิดกั้นขอบเขตพื้นที่ทำงาน		ยกหรือขนย้าย

-ตั้งนั่งร้าน	-อันตรายจากการยกของหนัก ยกของ -เป็นการทำงานบนที่สูงอาจร่วงหล่นจากที่สูงทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต -อันตรายจากของหรืออุปกรณ์ตกหรือหล่นทับอาจทำให้เกิดการได้รับบาดเจ็บ	2.การตรวจสอบอุปกรณ์ -เครื่องมือในการทำงานต้องมี มอก. กำกับทุกชิ้น -ตรวจสอบ จป2 ของ crane -ล๊อคผ้าบลูชีลก่อน คัดป้าย บ่งชี้เขตพื้นที่การทำงาน
-ทำการทุบกำแพงปูน	-เป็นการทำงานบนที่สูงอาจร่วงหล่นจากที่สูงทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต -สะเก็ดปูนจากการทุบอาจกระเด็นเข้าตาหรือร่วงหล่นทับอวัยวะของร่างกายทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย -ฝุ่นละอองจากปูนอาจทำให้เป็นโรคจากการทำงาน	3.การควบคุมการปฏิบัติงาน -มีการเปิด Work ในการ ทำงาน-Hot Work งานความ ร้อน/ประกายไฟและทำงาน บนที่สูง -มีผู้ควบคุมงานที่ผ่านการ อบรม จป.เทคนิค
- ทำการโยกย้ายของที่มี น้ำหนัก	-เป็นการทำงานเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายของที่มีน้ำหนักมากอาจทำให้ร่างกายได้รับบาดเจ็บจากการยกของหนัก -อาจทำให้เกิดการหนีบทับมือหรือทำให้ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	4.คู่มือ/WI -JSEA -มี WI – MM37 การกำจัดของ เสียที่เกิดจาก -มีขั้นตอนทำงาน
-ทำการเชื่อมเหล็กหรือทำการ ตัดเหล็ก	-เป็นการทำงานบนที่สูงอาจร่วงหล่นจากที่สูงทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต -สะเก็ดไฟจากการเชื่อมอาจกระเด็นเข้าตาหรืออาจทำให้เกิดเพลิง ไหม้ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย -ใบตัดหรือใบเจียรอาจแตกทำให้ถูกอวัยวะทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือสูญเสียอวัยวะ	5.การฝึกอบรม -อบรมความปลอดภัยของ โรงงานก่อนเริ่มงานไม่น้อย กว่า 4 ชั่วโมง -มีการ KYT ทุกเข้าก่อนการ เริ่มงาน
ทำการยกโยกย้ายของโดย ne	-อาจเกิดของร่วงหล่นจากสลิงขาดส่งผลทำให้เกิดการเสียชีวิตหรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	6.การตรวจประเมิน Safety Audit -ทำการ Audit ตรวจสอบทุก 2 ชั่วโมง
3.หลังการปฏิบัติงาน		7.ข้อกำหนด/กฎระเบียบ
-จัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือให้ เรียบร้อย	-อันตรายจากการยกของหนักทำให้ร่างกายเกิดการบาดเจ็บ	
-ทำความสะอาดพื้นที่การ ทำงาน		
-จัดแยกขยะจากการทำงาน		
-เศษเหล็ก, ลวดเชื่อม, ใบเจียร	-อันตรายจากของมีคมที่อาจจะทำให้ร่างกายได้รับบาดเจ็บหรือฉีก ขาด	



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

<p>- เสนอแนะจากการทำงาน</p>		<p>-ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่ทำงาน</p> <p>-ห้ามผู้ปฏิบัติงานทำการหยอกล้อระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>-ห้ามทำงานที่มีความเสี่ยงโดนที่หัวหน้างานไม่ได้อนุญาต</p> <p><u>8.1 ป้ายเตือนอันตราย</u></p> <p>-ป้ายบอกพื้นที่การทำงาน</p> <p>-เส้นขาว/แดงกั้นขอบเขตการทำงาน</p> <p><u>8.2 อุปกรณ์ PPE</u></p> <p>-รองเท้า Safety</p> <p>-หมวก Safety</p> <p>-ที่ครอบหูกันเสียง</p> <p>-แว่นตา, หน้ากากบังหน้า</p> <p><u>8.3 มาตรการแผนฉุกเฉิน</u></p> <p>-ประสานงานแจ้งผู้ควบคุมงานหรือ Safety ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของงาน นายคาวิ สิบพุทธ 092-2676903</p> <p>-ประสานงานนำส่งโรงพยาบาล</p> <p>(กรณีเกิดการบาดเจ็บ)</p>
-----------------------------	--	---

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ และการอนุมัติ JSEA (โดย JSEA Team)



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

<p><u>3.1 ชื่อผู้แทน บริษัทผู้รับเหมา</u></p> <p>ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ลงชื่อ..... วันที่.....</p>	<p><u>3.2 ชื่อผู้แทน บริษัทนายจ้าง ฯ</u></p> <p>ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p><u>3.3 ชื่อผู้แทน เจ้าของพื้นที่</u></p> <p>ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>3.4 ชื่อผู้แทน SHE - Q</u></p> <p>ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี).....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p><u>ส่วนที่ 4 การสื่อสาร JSEA (ผู้ควบคุมงานหรือ Permit Holder) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงาน</u></p> <p>แล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมดราย</p> <p>ลงชื่อ.....หน่วยงาน/บริษัท.....วันที่.....</p> <p><u>ส่วนที่ 5 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (ผู้ควบคุมงานหรือ Permit Holder) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว</u></p> <p>ลงชื่อ.....หน่วยงาน/บริษัท.....วันที่.....</p>	



Rev.00
27/3/67
ศาสตราจารย์

เอกสารแนบที่ 8

ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ

รายชื่อพนักงาน ที่จะปฏิบัติงานรื้อถอน คลังเก็บขยะ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานจาก : บริษัท ทีมีรี โลเคท จำกัด

วันเข้าทำงาน : 10/2/2568

ชื่องาน : รอดอนคลังเก็บ ยูเรีย

เจ้าของงาน :

คุณ คาวี

[illegible]

เอกสารแนบที่ 9

กฎระเบียบในการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้าง



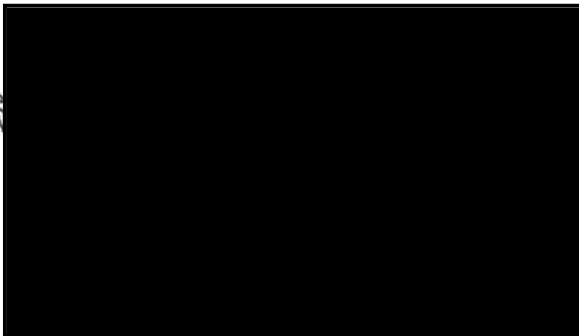
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง : การควบคุมผู้รับเหมา

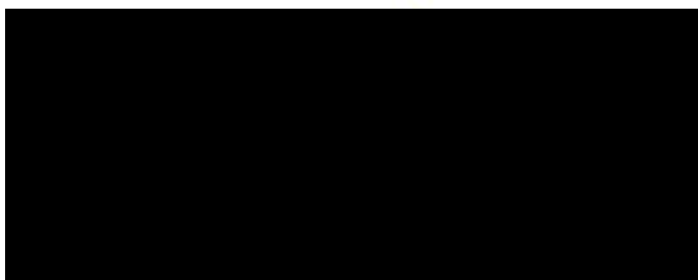
แก้ไขครั้งที่ : 5

จำนวนหน้าทั้งหมด : 10 หน้า

ผู้จัดทำ



วันที่ 24 ก.พ 68



วันที่ 25 ก.พ. 2568

วันที่ประกาศใช้ : 25 กุมภาพันธ์ 2568

เอกสารเลขที่ : WP-39

เอกสารควบคุม



ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
0	-	ออกเอกสารใหม่เพื่อใช้ควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน	11 เม.ย.66
1	3,4,6	แก้ไขรหัสแบบฟอร์มเอกสารอ้างอิง เป็น SHE แล้วตามด้วยหมายเลข 3 หลัก	10 ต.ค.66
2	4-5	4.3 บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงาน (พนักงานผู้รับเหมาจะต้องอบรมใหม่ทุก 6 เดือน) และเพิ่มเอกสารใหม่ 2 ฉบับ -เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา(SHE045) -แบบฟอร์มรายชื่ออบรมความปลอดภัยและผ่านเข้า-ออกบริษัทฯ(HE046)	18 ม.ค.67
3	4	ทบทวนรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 4.1 ทั้งหมด	19 ส.ค.67
	4-5	ทบทวนรายละเอียดข้อ 4.2 เอกสารที่ผู้รับเหมาจะต้องส่งให้ทางแผนกจัดซื้อ	
	4	แก้ไขข้อ 4.2 ข้อย่อ ข้อ 8 รูปถ่ายเป็น PNG / JPG เพื่อทำบัตรผ่านเข้า-ออก (บัตรประจำ 6 เดือน) บัตร Contractor	
	5	แก้ไขข้อ 4.2 ข้อย่อ ข้อ 11-12	
	6-7	แก้ไขขั้นตอนการแลกบัตรของผู้รับเหมา ข้อ 4.4,4.5,4.7	
	7	แก้ไขข้อ 4.12 ผู้ให้ข้อมูลจะประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เพิ่มข้อ 4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม	
	8	ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4)	
4	3	เพิ่ม เอกสารอ้างอิง แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน HR326 แบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา HR327	23 ต.ค. 67
	6	ทบทวนการควบคุมการผ่านเข้า-ออกของผู้รับเหมาในการเข้ามาอบรมความปลอดภัย แก้ไข ข้อ 4.4,4.5,4.6	
	8	แก้ไข ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4) ข้อ 4.5	
	-	แก้ไข แบบฟอร์ม SHE046 Rev.1 ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อ แบบฟอร์มเป็น รายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา	
5	3	เพิ่ม เอกสารอ้างอิง /แนบข้อ 2.7-2.8 DC002 และ DC017	25 ก.พ. 68
	4	เพิ่ม คำนิยามข้อ 3 ข้อ 3.5-3.9	
	4-5	แก้ไข ขั้นตอนการดำเนินการ ข้อ 4.1.1- 4.1.3	
	10	เพิ่ม ข้อ 5 การควบคุมบันทึกเพิ่มแบบฟอร์ม DC002 และ DC017	



1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

1.1 เพื่อใช้เป็นเกณฑ์หรือบรรทัดฐานการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

1.2 เพื่อทำให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในบริษัทฯ ในการกำหนดกฎระเบียบในการควบคุมผู้รับเหมา ที่เข้ามาปฏิบัติงาน

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้งานเฉพาะที่ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ใช้กับ พนักงาน บริษัทฯ พนักงานสัญญาจ้างที่ทำงานภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ, ผู้รับเหมา, บุคคลภายนอก ผู้รับเหมาประจำและ ผู้รับเหมาช่วงทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ อีกทั้งตามกฎหมายข้อบังคับด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ภายใต้การดูแลของหัวหน้างานหรือตัวแทนของบริษัทฯ

2. เอกสารอ้างอิง / แนบ

2.1 เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (SHE045)

2.2 คู่มือความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา (เอกสารสนับสนุน)

2.3 แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)

2.4 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis: JSEA ตามแบบฟอร์ม (SHE019)

2.5 แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน (HR326)

2.6 แบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327)

2.7 การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (DC002)

2.8 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม : Aspect (DC017)

3. คำนิยาม

3.1 ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งตกลงรับจะดำเนินงานทั้งหมดหรือแค่บางส่วนองงานใดงานหนึ่งจนสำเร็จประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง รวมไปถึงพนักงาน Sub contract ที่ตัวแทนผู้ประกอบการ / บริษัท นำส่งเข้าทำงานในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

3.2 ตัวแทนของบริษัทฯ หมายถึง บุคคลที่เป็นตัวแทนของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด โดยการแต่งตั้งสำหรับควบคุมงานนั้น ๆ จากบริษัทฯ



- 3.3 พนักงานบริษัท หมายถึง บุคคลที่ทำงานในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่นอกเหนือจากตัวแทนของบริษัท
- 3.4 ตัวแทนของผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลที่เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้รับเหมา นั้น ๆ ให้อยู่ดูแลการทำงานเต็มเวลา และสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา
- 3.5 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานทั่วไป หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ไม่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย
- 3.6 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยโดยการ Short Brief
- 3.7 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานผู้รับเหมา หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยตามปกติ (4 ชั่วโมง)
- 3.8 ผู้ให้บริการ หมายถึง : ผู้ซึ่งตกลงรับจะดำเนินงาน เข้ามาตรวจสอบ/ทดสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ภายในพื้นที่หรือนำออกไปภายนอกพื้นที่ ที่ตัวแทนผู้ประกอบการ / บริษัท จัดหาเข้ามาในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 การควบคุมการผ่านเข้า-ออกและการเข้าพื้นที่ทำงาน

4.1.1 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานทั่วไป (ไม่ต้องอบรมความปลอดภัย) เช่น เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ, วิทยากร อบรม, VENDOR ที่เข้ามาดูหน้างานหรือนำเสนอสินค้า, ผู้ติดต่อขอวางบิล-รับเช็ค, ผู้มาติดต่อสมัครงาน, Vendor ที่เข้ามาส่งสินค้า หรือรับสินค้าออกไป Overhaulตามจุดนัดรับ, เจ้าหน้าที่ของ Vendor เข้ามาเพื่อถอดเครื่องจักรอุปกรณ์ออกไปภายนอกบริษัท (Overhaul) ในกรณีเร่งด่วน เพื่อให้การผลิตสามารถดำเนินต่อไปได้ ฯลฯ จะต้องแลกบัตรประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ เพื่อเปลี่ยนเป็นบัตร VISTOR พร้อมใบผ่านเข้า-ออก ที่ปั๊ม รปภ.และติดบัตรตลอดเวลา

4.1.2 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ (ต้องอบรมความปลอดภัย โดยการ Short Brief) เช่น งาน Calibration เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกไปได้ ต้องเข้ามาดำเนินการ Calibration ภายในโรงงาน, งาน PM เครื่องจักรหรือสินค้าที่ได้เข้าใช้, งานที่เกี่ยวกับการตรวจ/การทดสอบและการตรวจสอบ (Inspection) เครื่องจักรที่อยู่ในกระบวนการผลิต, งาน Overhaul กรณี เข้ามาถอดเครื่องจักร/อุปกรณ์ เพื่อนำออกไป Overhaul ภายนอกบริษัท(ตามแผนงานหรือไม่ใช่กรณีเร่งด่วน), ผู้รับเหมาจะต้องรู้สถานที่ที่ตนต้องเข้าปฏิบัติงาน และเส้นทางที่จะไปถึงที่ทำงานโดยไม่เข้าไปในบริเวณอื่นๆ โดยเจ้าของงานต้องเป็นผู้ไปรับที่ปั๊ม รปภ. และจะต้องมีพนักงานบริษัทหรือเจ้าของงานอยู่ด้วยตลอดเวลาขณะทำการซ่อม พร้อมทั้งต้องได้รับการอธิบายเกี่ยวกับกฎความปลอดภัย และต้องสวมใส่อุปกรณ์ปลอดภัยที่จำเป็นก่อนเข้าเขตโรงงานทุกครั้ง (ยกเว้นรถขนส่งกากเมทานอลและวัตถุดิบอื่นๆ)

เอกสารควบคุม



*หมายเหตุ

1. ผู้มาติดต่อในกลุ่มงานบริการในข้อ 4.1.2 จะต้องได้รับการ short brief ภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัยเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ

2. ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของงานของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ จะต้องทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง(DC002)และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม : Aspect(DC017) หากผลจากการประเมินฯมีความเสี่ยงสูง จะต้องทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)เพิ่มเติม

3. ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ ส่งรายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานพร้อมระบุตำแหน่งงาน ตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)ให้กับทางแผนกจัดซื้อของบริษัทฯ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน(แนบCertificate ตามลักษณะงานเฉพาะ เช่น แบบ ปจ.)

4.1.3 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานผู้รับเหมาที่ต้องเข้าเขตพื้นที่โรงงาน (ต้องอบรมความปลอดภัย) เช่น งานล้างทำความสะอาดเครื่องจักร/ถังจัดเก็บสารเคมีหรือสินค้า, งานก่อสร้าง, งานซ่อมแซม, งานติดตั้งเครื่องจักร ฯลฯ

4.2 ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งเอกสารให้แผนกจัดซื้อของบริษัทฯ

ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัยอย่างน้อย 1 วัน ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

1. เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (SHE045) โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องเซ็นยืนยันการรับข้อมูล เอกสาร จากทางแผนกจัดซื้อของบริษัทวณชัยฯ ส่งให้ และข้อมูลการอบรม ในวันที่เข้าอบรมความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน
2. จำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมระบุตำแหน่งงาน ตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)
3. รายละเอียดงานที่ต้องทำ (Scope of Work)
4. กำหนดการทำงาน (Schedule of Work)
5. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis : JSEA ตามแบบฟอร์ม (SHE019) หลังจากนั้นแผนกจัดซื้อจะส่งผลการวิเคราะห์งานฯให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ควบคุมงานของบริษัทฯเพื่อตรวจสอบ ถ้าพิจารณาแล้วผลการวิเคราะห์งานฯไม่ผ่าน ผู้รับเหมาจะต้องทำการวิเคราะห์ใหม่ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ
6. รายละเอียดผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานที่บริษัทฯ (ต้องอยู่ในระบบประกันสังคม มาตรา 33 เท่านั้น)
7. สำเนาบัตรประชาชน
8. รูปถ่ายเป็น PNG / JPG เพื่อทำบัตรผ่านเข้า-ออก (บัตรประจำ 6 เดือน) บัตร Contractor



9. สำเนาใบ Certificate หรือใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานที่ปฏิบัติ เช่น การทำงานในที่อับอากาศ , การทำงานบนที่สูง , ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ , เอกสารการขึ้นทะเบียนต่างๆ เป็นต้น โดยอบรมจากสถาบันที่ราชการรับรอง หรือ กรณีจัดอบรมเองต้องมีหนังสืออนุญาตจากทางราชการ และสำเนาใบ Certificate ของวิทยากรแนบ
10. ใบรับรองการตรวจสุขภาพว่าไม่เป็น โรคหัวใจ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ฯลฯ ตามกฎหมาย กำหนดมีอายุไม่เกิน 6 เดือน (ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่อับอากาศ)
11. กรณีคนต่างด้าวต้องมีเอกสารการทำงานที่ถูกกฎหมาย และเอกสารการขึ้นทะเบียนทำงานประเภทอุตสาหกรรม
 - กรณีผู้รับเหมาเป็นต่างชาติต้องตรวจเช็คข้อมูลดังนี้
 - ใบอนุญาตทำงาน Work Permit (ขึ้นทะเบียนผ่านกรมการจัดหางาน) หัวข้อที่ต้องตรวจสอบ ดังนี้
 - วันหมดอายุของใบอนุญาต
 - ประเภทงานของลูกจ้าง ว่าตรงตามลักษณะงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ หรือไม่ เช่น ก่อสร้าง หรืองานโรงงาน ฯลฯ
 - นายจ้าง/บริษัทที่รับเหมาต้องมีเอกสารแนบดังนี้
 - เอกสารยืนยันว่าได้รับอนุญาตนำคนต่างด้าวเข้ามาปฏิบัติงานกับนายจ้างในประเทศ
 - สำเนาเอกสารการรายงานตัวลูกจ้างให้ปฏิบัติงานในจังหวัดระยอง (รายงานผ่าน จัดหางาน)
 - สำเนาเอกสารการรายงานตัวของลูกจ้างเข้าพักอาศัยในพื้นที่จังหวัดระยอง (รายงานตม.หรือจัดหางาน)
12. เมื่อเอกสารตามที่กล่าวมาข้างต้นถูกต้องครบถ้วนแล้ว แผนกจัดซื้อจะทำการส่งเอกสารให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้
 - 12.1 แผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
 - 12.2 แผนกบุคคล-ธุรการและCSR
 - 12.3 หน่วยงานที่เป็นผู้เปิด PR ว่าจ้างผู้รับเหมา (เจ้าของงาน)
 - 12.4 เจ้าของพื้นที่

4.3 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ผ่านการตรวจสอบเอกสารครบถ้วนแล้ว ต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามวันและเวลาที่ได้นัดหมายไว้ (จันทร์, พุธ, ศุกร์) และก่อนที่จะปฏิบัติงานจริงอย่างน้อย 1 วัน (ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่ได้รับการอบรมมาปฏิบัติงานแทน)



4.4 เมื่อผู้รับเหมามาถึงบริษัทเพื่อเข้าอบรมตามที่นัดหมายไว้ ผู้รับเหมาจะต้องใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกบัตร "ผู้เข้าอบรมความปลอดภัย" ที่ปั๊ม รปภ. เพื่อเข้าอบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ



- แลกบัตรผ่านเพื่อเข้ารับการอบรม

4.5 เจ้าหน้าที่ รปภ. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ จะทำการตรวจรายชื่อ ตำแหน่งงาน ของผู้รับเหมาตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046) ให้ตรงตามจำนวนคนและบัตรที่ใช้แลกเข้า

4.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะนำรายชื่อของผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมแล้ว ส่งให้หน่วยงานธุรการนำรายชื่อกรอกลงในแบบฟอร์มรายชื่อผ่านเข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327) เพื่อนำไปไว้ที่ปั๊ม รปภ. สำหรับลงชื่อผ่านเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าทำงาน

4.7 ผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอบรมตาม คู่มือความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา และต้องทำแบบทดสอบหลังอบรมและต้องผ่านอย่างน้อย 72% (ผ่าน 18 ข้อจากทั้งหมด 25 ข้อ)

4.8 พนักงานผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วและต้องทำงานต่อ ให้นำบัตร "อบรม" ไปเปลี่ยนเป็นบัตร Contractor และลงชื่อผ่านเข้า - ออกทุกครั้ง และต้องติดบัตรตลอดเวลาที่อยู่ภายในบริษัทฯ



- เมื่ออบรมเสร็จถ้าต้องทำงานต่อและในวันถัดไปต้องแลกเป็น Contractor

เอกสารควบคุม



4.9 บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงาน

- กรณีที่ผู้รับเหมาทำงานไม่เกิน 3 วันหรือเป็นงานตรวจเช็ค, งาน Overhaul ที่ไม่สามารถเข้ามาอบรมที่บริษัท วนชัย เคมีคอลฯ ได้ บริษัทฯ ของผู้รับเหมาสามารถแจ้งความประสงค์กับแผนกจัดซื้อขออบรมในรูปแบบ Online ได้
- กรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 15 วันใช้บัตร Contractor ปกติ โดยใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้แลกเพื่อผ่านเข้า-ออกได้ที่ป้อม รปภ. และหรือหากมีความประสงค์จะทำบัตรประจำตัว ผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน (บัตรแบบมีรูปถ่าย) สามารถแจ้งความประสงค์ได้ที่งานธุรการ



- กรณีปฏิบัติงานเกิน 15 วันขึ้นไป ต้องทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน (บัตรแบบมีรูปถ่าย) สำหรับการทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน ผู้รับเหมาจะต้องส่งรูปถ่ายหน้าตรงเป็นไฟล์ PNG/JPG ให้กับทางแผนกจัดซื้อพร้อมกับเอกสาร (ตามข้อ 4.2) ทางบริษัทฯ คิดค่าใช้จ่ายทำบัตร 50 บาท/บัตร โดยบัตรดังกล่าวมีอายุ 6 เดือน นับจากวันที่อบรม หากบัตรหมดอายุจะต้องเข้ารับการอบรมเพื่อต่ออายุบัตรใหม่ (พนักงานผู้รับเหมาจะต้องอบรมใหม่ทุก 6 เดือน)



4.10 การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าหรือออกจากบริษัทฯ จะต้องมีการผ่านเข้า-ออกของวัสดุนั้นๆ ทุกครั้งตามใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก บริเวณโรงงานฯ

4.11 อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องกล เครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องเชื่อม เครื่องตัด ฯลฯ, เครื่องจักร ต้องผ่านการตรวจและติดสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ใช้งาน จากบริษัทฯ



4.12 การปฏิบัติงานต้องมีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง และจะเริ่มทำงานได้ก็ต่อเมื่อ ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ติดที่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานแล้วเท่านั้น โดยจะต้องขอเปิด Work Permit ให้ตรงตามประเภทของงาน ดังนี้

- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Procedure) : WP-16
- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Procedure) : WP-17
- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานทั่วไปและงานบนที่สูง (Cold Work Permit & Work at Height) : WP-18

4.13 ผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วม Safety Talk ทุกวันก่อนเริ่มงาน (08.30 – 09.30 น.) โดยพนักงานผู้รับเหมา จะต้องได้รับการชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละวัน ตามเอกสาร เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ซึ่งผู้ให้ข้อมูลจะประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของบริษัท

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท
2. ผู้ควบคุมงานของบริษัท
3. เจ้าของพื้นที่ของบริษัท
4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4)

ขั้นตอน	กิจกรรม	แผนก			ผู้อนุมัติ (FM/MD)
		PC	SHE	HR	
4.1	การควบคุมการผ่านเข้า-ออกและการเข้าพื้นที่ทำงาน		/	/	
4.2	ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งเอกสารให้แผนกจัดซื้อของบริษัท ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัยอย่างน้อย 1 วัน (ตามข้อย่อย 1-11)	/		/	
4.3	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ผ่านการตรวจสอบเอกสารครบถ้วนแล้ว ต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทตามวันและเวลาที่ได้นัดหมายไว้ (จันทร์,พุธ,ศุกร์) และก่อนที่จะปฏิบัติงานจริงอย่างน้อย 1 วัน (ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่ได้รับการอบรมมาปฏิบัติงานแทน)		/		
4.4	ผู้รับเหมาจะต้องใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกบัตร "ผู้เข้าอบรมความปลอดภัย"ที่ป้อม รปภ.เพื่อเข้าอบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ของบริษัท วณิช เคมีคอลฯ		/	/	
4.5	บริษัทจะนำรายชื่อของผู้รับเหมาที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อกรอกลงในแบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่อบรมจะทำการตรวจสอบรายชื่อและความถูกต้องอีกครั้งในวันอบรม			/	

เอกสารควบคุม

ขั้นตอน	กิจกรรม	แผนก			ผู้อนุมัติ (FM/MD)
		PC	SHE	HR	
4.6	บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์ม (HR326) แบบฟอร์มตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมา (บัตรผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน)			/	/

5. การควบคุมการบันทึก

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	วิธีการ จัดเก็บ	ระยะเวลา จัดเก็บ	สถานที่ จัดเก็บ	ผู้อนุมัติ ทำลาย	วิธีการ ทำลาย
1	เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงาน ของผู้รับเหมา(SHE045)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
2	แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความ ปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
3	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดลอม (JSEA) (SHE019)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
4	คู่มือความปลอดภัย สำหรับ ผู้รับเหมา	แฟ้มเอกสาร	ตลอดการ ใช้งาน	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
5	การขี้งอันตรายและการประเมิน ความเสี่ยง (DC002)	แฟ้มเอกสาร/ ไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย/ลบ ไฟล์
6	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอม Aspect (DC017)	แฟ้มเอกสาร/ ไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.หส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย/ลบ ไฟล์

เอกสารควบคุม

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety And Environment Analysis , JSEA)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ		JSEA No
ชื่อผู้ควบคุมงาน หน่วยงาน/บริษัท..... วันที่.....		
ชื่องาน/กิจกรรม..... รายละเอียดงาน/กิจกรรม.....		
สถานที่ปฏิบัติงาน.....		
ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตราย และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)		
ด้านความปลอดภัย : <input type="checkbox"/> การบาดเจ็บ / เจ็บป่วย <input type="checkbox"/> ไฟไหม้ / ระเบิด <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินเสียหาย		
<input type="checkbox"/> กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ		
ด้านสิ่งแวดล้อม : <input type="checkbox"/> มลพิษทางอากาศ / กลิ่น <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> น้ำเสีย / ปนเปื้อน <input type="checkbox"/> ดินปนเปื้อน		
<input type="checkbox"/> ทัศนียภาพ / ภาพลักษณ์ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ		
ชี้บ่งอันตราย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน		
ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย / ผลกระทบ

ชื่อบริษัท :	ชื่อโครงการ/ลักษณะงาน :
ระยะเวลาเข้ามาปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ :	ถึงวันที่ :
เจ้าของงาน :	วันที่อบรมความปลอดภัย :

1. รวบรวมชื่อ - สกุล และข้อมูลอื่นๆ พร้อมส่งเอกสารแนบท้าย บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงาน ดังนี้

				ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานที่ปฏิบัติ (CERTIFICATE)								ลงลายมือชื่อ ในวันที่มาอบรม
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	หน้าที่ / ตำแหน่ง	จบโดย ตำแหน่ง (ระบุ)	ผู้เฝ้า ระวังไฟ	ใบรับรอง ช่างเชื่อม	ใบรับรอง ช่างไฟฟ้า	งานที่อื่นอากาศ		งานในร้าน	งานบนที่ สูง	
								ใบรับรอง แพทย์	ใบเซอร์			
1					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. รายการสารเคมีที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานพร้อมแนบเอกสาร SDS

ลำดับ	ชื่อสารเคมี

3. รายการอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ต้องเตรียม (กำหนดโดย จป.)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> ถุงมือ..... |
| <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> รองเท้าหุ้ม |
| <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |
| <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและสายนิรภัย | |

5. ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมา

ข้าพเจ้า.....เป็นผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมา.....

ขอรับรองว่าจะปฏิบัติงานโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางบริษัท และจะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากเกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัทของท่าน ทางบริษัทยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงลายมือชื่อ.....บริษัทผู้รับเหมา

6. ผู้อบรม/ผู้ให้ข้อมูลผู้รับเหมา

(.....)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(.....)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

(.....)

ผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ: 1. เมื่อได้รับ PO หรือการยืนยันว่าจ้างแล้ว ต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานพร้อมแนบวันเข้ามาอบรม ให้แผนกจัดซื้อภายใน 3 วัน

2. หากรายชื่อที่ส่งเข้ามา ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มารายชื่อตามที่ส่งมา จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้

เอกสารควบคุม

เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

รายการข้อมูล	ผู้รับข้อมูล / การอบรม วันที่.....	ผู้ให้ข้อมูล / รายละเอียด / การอบรม (อ้างอิงเอกสาร.....)		
<input type="checkbox"/> Terms of Reference (TOR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Job Safety Environment Analysis (JSEA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Safety Data Sheet (SDS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drawing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Area Zone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> จัดซื้อ รับข้อมูลจาก เจ้าพนักงานและส่งต่อให้ ผู้รับเหมา </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> ผู้รับเหมาได้รับข้อมูล / การอบรม จากเจ้าหน้าที่ ของบริษัทฯ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> เจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อม </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> เจ้าพนักงาน </div>
ชื่องาน PO No.		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border: 1px solid black; transform: rotate(45deg);"></div> </div> </div>		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border: 1px solid black; transform: rotate(45deg);"></div> </div> </div>		

SHE045

Rev.0

เอกสารควบคุม



งาน/กิจกรรม.....

☐ กิจกรรมของพนักงาน ☐ กิจกรรมของผู้รับเหมา/บุคคลภายนอก

1	2	3	4											5	6	7	8
ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ลักษณะอันตรายที่เกิดขึ้น	เกณฑ์พิจารณาโอกาส											โอกาส	รุนแรง	ระดับความเสี่ยง	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
			1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	8.3					
														<input type="checkbox"/> 1-8 ครบ = 1 (เกิดยาก)	<input type="checkbox"/> เล็กน้อย = 1	<input type="checkbox"/> 1-2 = 1 (เล็กน้อย)	
														<input type="checkbox"/> 1-3 ครบ = 2 (เกิดน้อย)	<input type="checkbox"/> ปานกลาง = 2	<input type="checkbox"/> 3-6 = 2 (ยอมรับได้)	
														<input type="checkbox"/> 1-3 บางข้อ = 3 (เกิดปานกลาง)	<input type="checkbox"/> สูง = 3	<input type="checkbox"/> 8-9 = 3 (สูง)	
														<input type="checkbox"/> ไม่มี 1-3 = 4 (เกิดสูง)	<input type="checkbox"/> สูงมาก = 4	<input type="checkbox"/> 12-16 = 4 (ยอมรับไม่ได้)	
มาตรการป้องกัน																	
1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน/จำนวน			2. การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน			3. การควบคุมการปฏิบัติงาน			4. คู่มือ/WI			5. การฝึกอบรม					
			2.1 ตามรายการ(ข้อ.1)														
			2.2 ตามวิชาชีพ														
6. การตรวจประเมิน Safety Audit			7. ข้อกำหนด/กฎระเบียบ			8.1 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ			8.2 อุปกรณ์ PPE			8.3 มาตรการแผนฉุกเฉิน					

เอกสารควบคุม

แบบฟอร์มลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน/ส่วนงาน _____ วันที่ _____

กระบวนการ _____

[illegible]

หมายเหตุ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Impact) ให้เลือก

1. มลพิษทางอากาศ
2. มลพิษทางน้ำ
3. ปั่นแป็นที่ดิน
4. ปล่อยของเสียลงน
5. เกิดขยะของเหลือใช้
6. เหยี่ยวราคาถูกลง
7. สภาพไม่สวยงาม
8. การใช้ทรัพยากร (ในกรณีที่เป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงาน)



แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ

บริษัท :

ลักษณะงาน :

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน :

ทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานจัดซื้อและความปลอดภัยฯ ดังนั้นจึงขอพิจารณาอนุมัติ
ออกเอกสารให้ผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานตามวันและเวลาที่ระบุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	เลขบัตรประชาชน/ เลขประกันสังคม	ตรวจสอบสิทธิ ประกันสังคม	กรณีผู้รับเหมาเป็นต่างชาติ เช็คใบอนุญาตทำงาน		ผ่านการฝึกอบรม ระบุวันฝึกอบรม	รหัสบัตร ผู้รับเหมา	ผลการดำเนินการ	บัตร Contractor มีอายุ 6 เดือน นับจากวันที่อบรม
					วันหมดอายุ	ประเภทงาน				

-ดำเนินการอนุมัติให้เข้าปฏิบัติงาน

- ☐ กรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 15 วัน ให้ใช้บัตร Visitor โดยใช้บัตรประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกเพื่อผ่านเข้า-ออก ที่ป้อม รปภ.
- ☐ กรณีปฏิบัติงานเกิน 15 วันขึ้นไป ต้องทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน Contractor สำหรับรูปแบบการทำบัตรให้ส่งไฟล์รูปภาพหน้าตรง ไม่สวมหมวกและไม่สวมใส่แว่นตา (บันทึกรูปเป็น PNG/JPG) โดยบันทึกเป็น
ชื่อของแต่ละคน ส่งไฟล์ให้กับทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR เพื่อจัดทำบัตรผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ธุรการ

ผู้ออกเอกสาร

ลงชื่อ.....

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน แผนกบุคคลฯ

เอกสารควบคุม

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโรงงาน

แก้ไขครั้งที่ 1



วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

บริษัท งานที่ปฏิบัติ

ผู้ควบคุมงาน : วันที่เริ่มงาน : วันที่สิ้นสุด :

[illegible]

จำนวนผู้รับเหมาที่เข้าพื้นที่ จำนวน.....คน

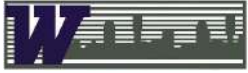
(รปภ.) ผู้ตรวจเข้า (รปภ.) ผู้ตรวจออก ลงชื่อ

เวลา..... น. เวลา น. เจ้าหน้าที่ธุรการ

หมายเหตุ: ผู้รับเหมาที่มียี่ห้อในเอกสารฉบับนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามขั้นตอนของงานจัดซื้อและความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 10

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ



อ้างอิงเลขที่ใบอนุญาต(WPR No.).....

รายงานอันตรายที่เกิดขึ้นหรืออันตรายที่พบจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

บริษัทผู้รับเหมา :

ชื่องาน / โครงการ :พื้นที่ปฏิบัติงาน :

ชื่อผู้ควบคุมงาน / ผู้รายงาน :วันที่รายงาน :

เหตุหรือสภาพการณ์ที่พบ :

- ☐ พบเหตุการณ์ผิดปกติ ☐ ก่อนเริ่มงาน ☐ ขณะปฏิบัติงาน ☐ หลังปฏิบัติงานเสร็จ
- ☐ ไม่พบเหตุการณ์ผิดปกติ

รายละเอียดของเหตุผิดปกติหรือสภาพการณ์ที่ส่งเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

วันที่เกิดเหตุ :เวลา :

สถานที่เกิดเหตุ :

รายละเอียด :

.....

.....

.....

แจ้งเหตุเบื้องต้นกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ แล้ว

ชื่อเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ผู้รับแจ้ง :แผนก :

ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

(.....)

(.....)

(.....)

ผู้รายงาน / หัวหน้าผู้รับเหมา

ผู้ควบคุมงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 11

มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071 - 2 Fax : (038) 683562

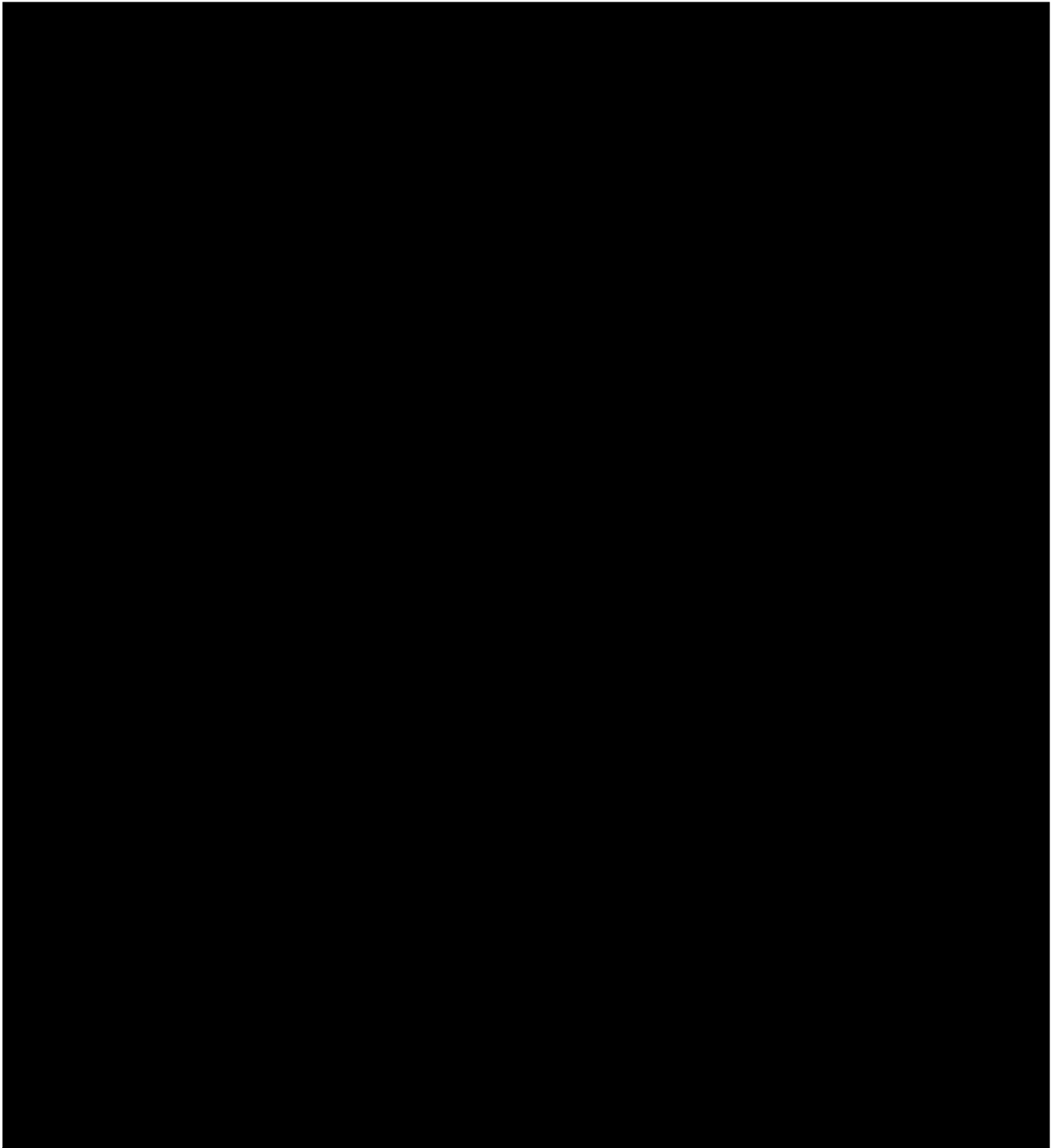
หน้า 1

หนังสือสัญญาว่าจ้าง

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ 014/67

วันที่ 1 กันยายน 2567



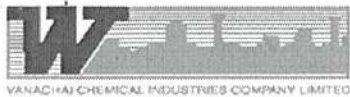


บริษัท วาชัย เคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรม จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



Head Office : 24 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G 14 Pakornsongkornaj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071 - 2 Fax : (038) 683562

หน้า 2

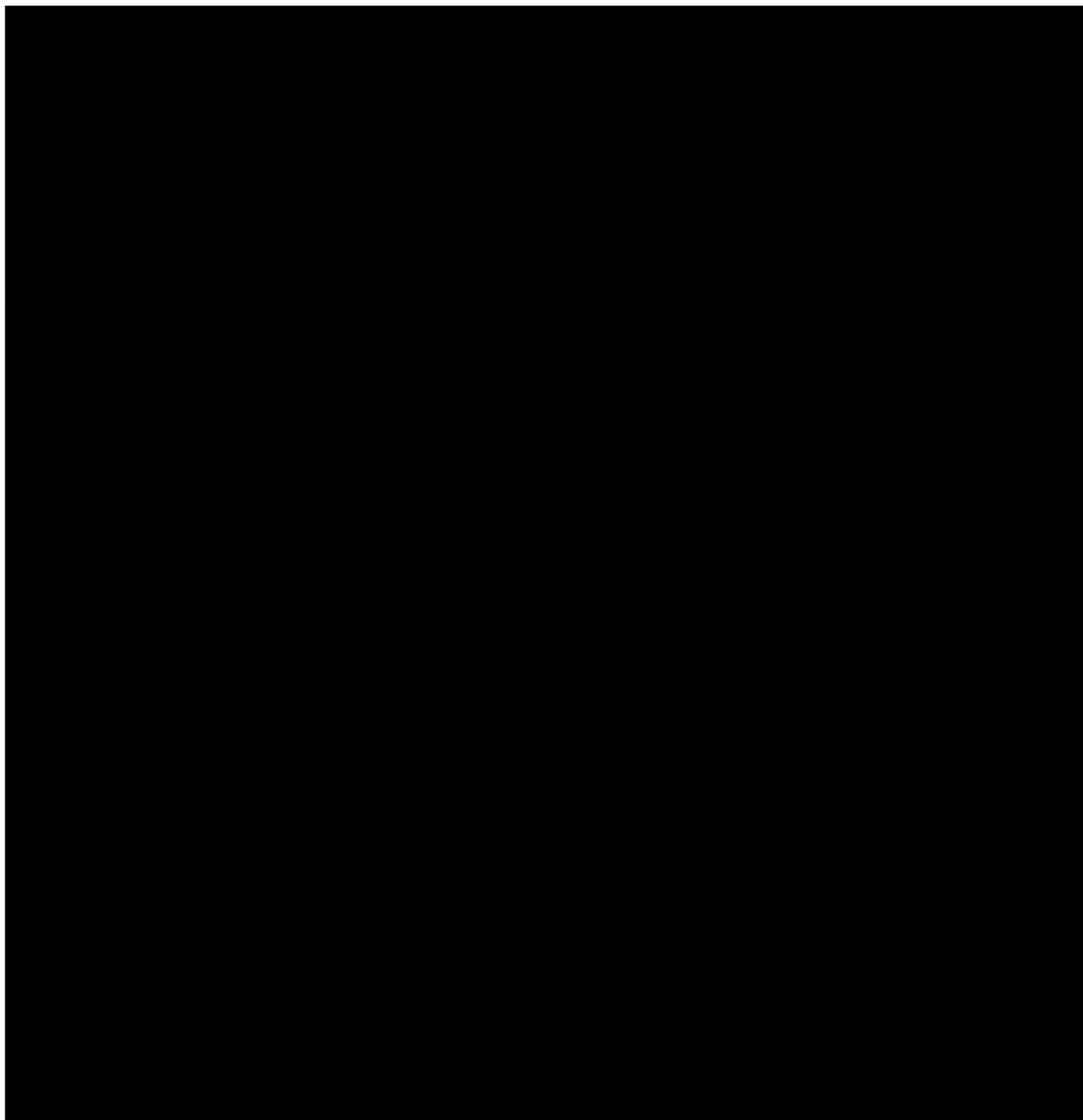


บริษัท วามชัย เคมีภัณฑ์ อิมพอร์ต จำกัด
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

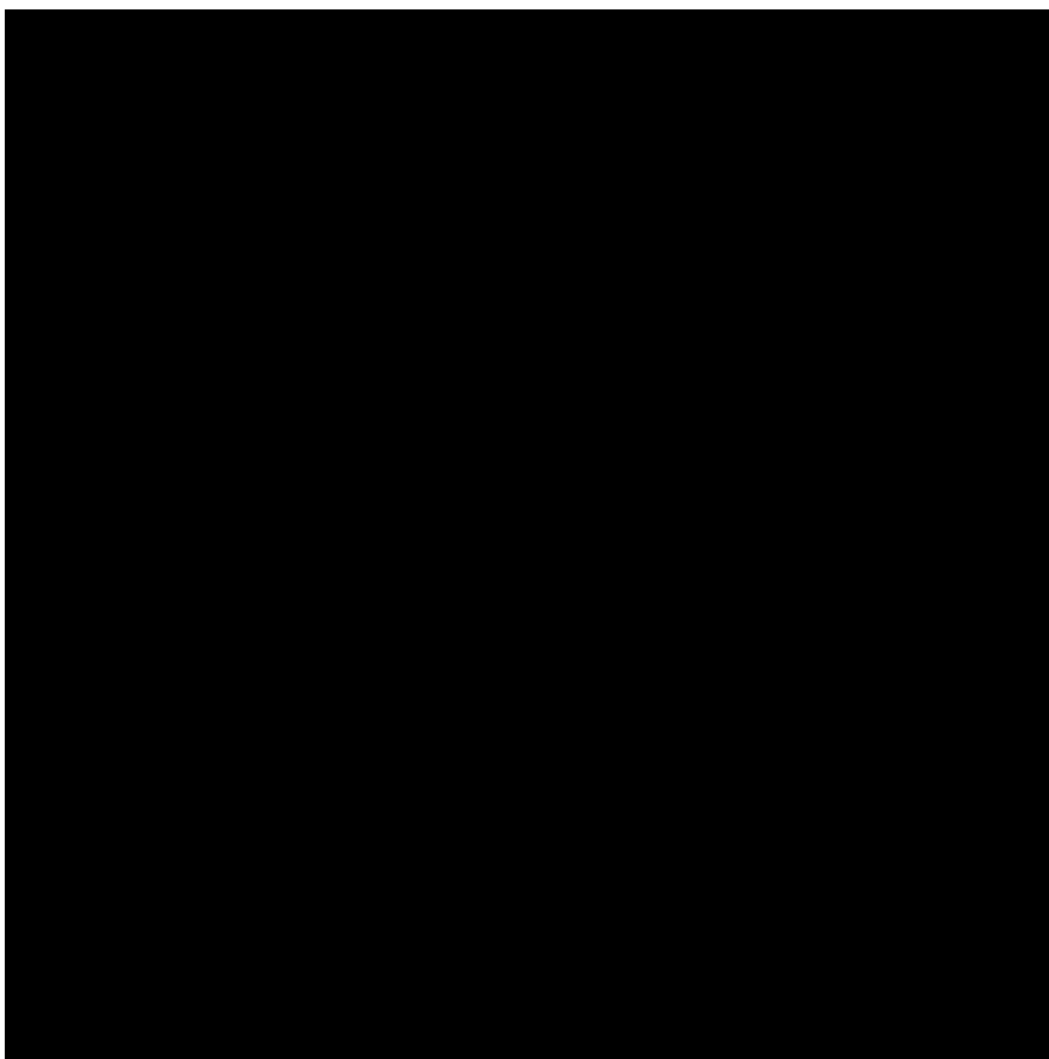


Head Office : 2-1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 3, 913 - 2180 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732
Factory : 10 Soi G 14 Pakornsongkerraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071 2 Fax : (038) 683562

หน้า 3



หนังสือสัญญาที่ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างเข้าใจในข้อความในสัญญาโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



เอกสารแนบที่ 12

เอกสารการอบรมคนงานก่อสร้าง ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัท : ทีเอ็มวีโลเคท จำกัด

ชื่อโครงการ/ลักษณะงาน : รื้อโกดังยูเรีย 2

ระยะเวลาเข้ามาปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ : 10 กุมภาพันธ์ 2568

ถึงวันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2568

เจ้าของงาน : MR.Zen Sermsopon

วันที่อบรมความปลอดภัย : 10 กุมภาพันธ์ 2568

1. ระบุชื่อ - สกุล และข้อมูลอื่นๆ พร้อมส่งเอกสารแนบท้าย บคคคที่เข้ามาปฏิบัติงาน ดังนี้

ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานที่ปฏิบัติ (CERTIFICATE)

[illegible]

2. รายการอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
1	BOOM LIFT
2	CARNE 25 TON
3	เครื่องมือตัดแก๊ซ
4	หินเจียร
5	เครื่องมือช่าง

3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ต้องเตรียม (กำหนดโดย จป.)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> แวนตานีรักษ์
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย
<input type="checkbox"/> ที่ครอบพู่จุดหู
<input type="checkbox"/> ชุดกันฝุ่นสารเคมี | <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....
<input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันสารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม
<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและสายนิรภัย
<input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |
|---|--|

ทำงานสำหรับสุรเบกมา หลงอบรม

จงใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และใส่เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ผิด

- ✓ 1. พนักงานสามารถสูบบุหรี่ได้ ที่บริเวณจัดให้เท่านั้น คือ บริเวณศาลาตรงข้ามพื้นที่จอดรถของบริษัทฯ
- ✓ 2. เมื่อพนักงานได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดัง และได้ยินเสียงประกาศเหตุฉุกเฉินจะต้องรีบอพยพไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลที่บริษัทกำหนด
- ✗ 3. จุดรวมพลกรณีไฟไหม้ และ / หรือจุดรวมพลสารเคมีรั่วไหลมี 1 จุด คือบริเวณปั๊ม รปภ. เท่านั้น
- ✗ 4. หากพนักงานพบสารเคมีหกทั่วไหล ควรรีบไปอุดรอยรั่ว และระบายสารเคมีออกสู่ทางระบายน้ำ
- ✓ 5. เมื่อมีการขออนุญาตทำงานความร้อน ประกายไฟ ผู้เฝ้าระวังไฟ ต้องอยู่หน้างานตลอดเวลา และ หลังเสร็จงานอย่างน้อย 30 นาที
- ✓ 6. ห้ามวางสิ่งกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัยต่างๆ
- ✗ 7. ควรนำอาหารเข้ามารับประทานในพื้นที่ทำงาน เพราะจะได้ไม่ต้องเสียเวลาทำงาน
- ✗ 8. เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการค้ำกัน ทำให้เกิดการกีดขวางการทำงาน ดังนั้นควรถอดออก
- ✓ 9. เมื่อสารเคมีหกใส่ร่างกายหรือกระเด็นเข้าตา ต้องล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที
- ✓ 10. หากพบเห็นสภาพไม่ปลอดภัย ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและทรัพย์สินเสียหาย ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานในพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ✓ 11. ป้ายเตือนเป็นสิ่งที่ใช้เตือนอันตราย ท่านควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ✗ 12. หลังจากเลิกงานแล้ว ถ้างานยังไม่เสร็จ พนักงานไม่จำเป็นต้องเก็บอุปกรณ์ หรือทำความสะอาดพื้นที่ เพราะจะต้องเข้ามาทำต่อในวันถัดไปอยู่แล้ว
- ✓ 13. การจัดการขยะให้ถูกประเภท ดังขยะสีน้ำเงิน เช่น ขยะทั่วไป กล่องอาหาร ของขนม ดังขยะสีเขียว เช่น ขยะย่อยสลายได้ เศษผัก เนื้อสัตว์ ดังขยะสีเหลือง เช่น ขยะรีไซเคิล ขวดแก้ว เศษกระดาษ กระป๋อง ดังขยะสีแดง เช่น ขยะอันตราย ขยะปนเปื้อน
- ✓ 14. ในการปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมทุกครั้ง
- ✓ 15. งานบนเครื่องจักรยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เช่น บนกระเช้า หรือ นั่งร้านแขวน ตั้งแต่ระดับความสูง 2 เมตรขึ้นไป พนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมพร้อมมีใบรับรอง และเมื่อปฏิบัติงานต้องสวมใส่ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว พร้อมกับสายช่วยชีวิต
- ✗ 16. สามารถนำเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์เข้าทำงานได้โดยไม่ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทก็ได้
- ✓ 17. ในการปฏิบัติงานต้องมีการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทุกครั้งและต้องแสดงใบอนุญาตที่จุดทำงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ✓ 18. พื้นที่ควบคุมผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้อง (ห้ามเข้า) บริเวณนั้นเด็ดขาด ก่อนได้รับอนุญาต ถึงเมทานอล และจุดจ่ายก๊าซธรรมชาติ
- ✓ 19. ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในโรงงาน และห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่การผลิต และห้ามจอดบริเวณรอบรั้วโรงงาน
- ✗ 20. พนักงานสามารถ เทน้ำมัน สารเคมี หรือสิ่งปฏิกูลใด ๆ ที่ลงในรางระบายน้ำได้ เพราะมีการ บำบัดอยู่แล้ว
- ✓ 21. พนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องได้รับผ่านการฝึกอบรม การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง และต้องได้รับความเห็นชอบจากแพทย์ ที่อนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ จึงจะสามารถทำงานในที่อับอากาศได้
- ✓ 22. ห้ามก่อให้เกิดกลิ่นสารเคมี หรือไอเสียจากเครื่องจักรที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน
- ✗ 23. สัญลักษณ์ขี้นบ่งสารเคมี ช่องสีน้ำเงินคือช่องไวไฟ
- ✗ 24. ขยะที่เกิดขึ้นจากการทำงานให้นำออกไปทิ้งข้างนอกด้วยทุกครั้ง
- ✓ 25. พนักงานไม่ทำงานก่อให้เกิดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และระบบพลังงานของโรงงาน

เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Work Permit สำหรับการปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้าง



ใบขออนุญาตปฏิบัติงานบนที่สูง (WORK AT HEIGHT PERMIT)

บริษัท	
วัน	
สถานที่	
ลักษณะ	
จำนวน	
1	
6	

1. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และกำลังปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง
1.1 พื้นที่ปฏิบัติงานมีลักษณะเปียกชื้นต้องทำความสะอาดให้แห้งก่อนปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 พื้นที่ปฏิบัติงานบนภาชนะเก็บ เช่น ถัง บ่อ กรวย มีการป้องกันไม่ให้พนักงานพลัดตกเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 พื้นที่ปฏิบัติงานมีจุดคล้องเกี่ยวเชือกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 พื้นที่ปฏิบัติงานมีแสงสว่างเพียงพอ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 มีรายการคัดแยกพลังงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง
2.1 นั่งร้านหรือค้ำยันชั่วคราวที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปแต่ไม่เกิน 4 เมตร มีคู่มือหรือขั้นตอนปฏิบัติ "การติดตั้งนั่งร้าน"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2 นั่งร้านหรือค้ำยันชั่วคราวที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปแต่ไม่เกิน 12 เมตร มีการคำนวณ ออกแบบ และควบคุมการใช้ที่นั่งร้านโดย "วิศวกร"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3 นั่งร้านมีข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ของค้ำยันต้องมั่นคงแข็งแรง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4 พนักงานปฏิบัติงานบนนั่งร้านได้รับการอบรม ปฏิบัติงานบนที่สูง หรือ การติดตั้งนั่งร้าน เรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. การปฏิบัติงานบนบันได ตัว A	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง
3.1 บันไดมีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยพร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 ระหว่างปฏิบัติงานมีพนักงานช่วยจับไม่ให้ห้อยได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 ระหว่างปฏิบัติงาน หากบันไดสูง 5 ขึ้นขึ้นไปผู้ปฏิบัติงานไม่ยืนทำงาน 2 ขันบนสุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. "เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง" เช่น รถกระเช้า กระเช้าแขน หรือกระเช้าแบบกรไกร	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง
4.1 มีการตรวจสอบสภาพ "เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง" และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มีสภาพปลอดภัย ก่อนใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2 พนักงานที่ควบคุม "เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง" ได้รับการอบรมเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3 พื้นที่ปฏิบัติงาน "เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นที่สูง" กำลังปฏิบัติงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4 พื้นที่ปฏิบัติงาน "เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นที่สูง" ไม่ต่างระดับ และมีเส้นทางเคลื่อนย้าย อย่างปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. จัดมาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
1. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. หน้ากากป้องกันฝุ่น / พุ่ม / แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/>
2. แว่นตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิต	<input checked="" type="checkbox"/>
3. ถุงมือผ้า / ถุงมือผ้าเคลือบยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. เครื่องตรวจวัดแก๊ส	<input type="checkbox"/>
4. รองเท้า Safety , หุ้มส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. มีการกันเขตการทำงาน และติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ป้องกันหูลดเสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>
6. หน้ากากนิรภัยแบบใสเต็มหน้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความปลอดภัยตามรายการที่ระบุไว้	การปิดใบอนุญาตทำงาน	บันทึกต่อเวลาทำงาน
ลงชื่อ		ต่อเวลาถึง
ลงชื่อ		ผู้ขอต่อ
ลงชื่อ		ผู้อนุญาต
ลงชื่อ		

6.1 มีการจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือในการปฏิบัติงานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2 มีการจัดเก็บหรือทิ้งอะไหล่, ชิ้นส่วน, น็อต, สกรู, ปะเก็นที่ไม่ใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 พื้นที่ในการทำงานมีการจัดการในเรื่องของความปลอดภัยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4 พื้นที่ในการทำงานจะต้องไม่ทิ้งคราบสารเคมี, น้ำมัน, จารบี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.5 มีการแยกประเภทกากของเสียและจัดทิ้งอย่างถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6 หากมีการนำภาชนะเปล่าหรือถุงจัมโบ้มาใช้งานให้ติดฉลาก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ : ต้นฉบับ : เจ้าของงานแสดงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	สำเนา : เจ้าหน้าที่
--	---------------------



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
Vanachai Chemical Industries Co., Ltd

NO.HWP 00081

เลขที่ 50000039 / พ.ศ. 2564

ใบขออนุญาตปฏิบัติงานความร้อน / ประกายไฟ (HOT WORK)

1. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน: [Redacted]
2. ตำแหน่ง: [Redacted]
3. แผนก: [Redacted]
4. วันที่ปฏิบัติงาน: [Redacted]
5. เวลาปฏิบัติงาน: [Redacted]
6. สถานที่ปฏิบัติงาน: [Redacted]
7. ผู้ควบคุมงาน: [Redacted]
8. ผู้ตรวจสอบ: [Redacted]

1. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงาน

1. การตรวจสอบในรัศมี 15 เมตร	<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ผนัง และช่องเปิดมีการปิดคลุมด้วยวัสดุไม่ติดไฟ
2. การทำงานบนกำแพง หรือที่สูงจากพื้น	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ / หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0% (LEL) เท่านั้น
3. การทำงานกับอุปกรณ์ปิด เช่น (ถัง , บรจุ , ท่อ เป็นต้น)	<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 สิ่งปลูกสร้างที่ติดไฟได้จะต้องมีการป้องกันด้วยม่าน หรือแผ่นป้องกันไฟ
4. รายการตัดแยกพลังงาน	<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 เคลื่อนย้ายวัสดุติดไฟ หรือวัสดุที่มีการสะสมความร้อนให้ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานความร้อน
5. อุปกรณ์ดับเพลิง และผู้เฝ้าระวังเพลิงไหม้	<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 งานความร้อนที่ใกล้กำแพงมีการติดป้ายเตือนอีกด้านหนึ่งของกำแพง
	<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 มีการระบายไอของวัสดุติดไฟออก
	<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 อุปกรณ์นั้นต้องสะอาดปราศจากวัสดุติดไฟทั้งภายในและภายนอก
	<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มี <input type="checkbox"/> 4.2 ไม่มี
	<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 ถึงดับเพลิง <input checked="" type="checkbox"/> 5.2 ยักกันไฟ <input type="checkbox"/> 5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ.....
	<input checked="" type="checkbox"/> 5.4 ผู้เฝ้าระวังเฝ้าอย่างต่อเนื่องระหว่างปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนคือ <u>โรธินา</u> (เขียนตัวบรรจง)

2. จัดมาตรการด้านความปลอดภัย	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	
1. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. หน้ากากนิรภัยแบบใสเต็มหน้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. หน้ากากป้องกันฝุ่น/ ฟุ้ง/ แก๊ส	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ถุงมือผ้า / ถุงมือผ้าเคลือบยาง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. เสื้อทนไฟ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. เครื่องตรวจวัดแก๊ส	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ป้องกันหูตึงเสียง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. มีการกั้นเขตการทำงาน และติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. รองเท้า Safety, หุ้มส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. อื่น ๆ.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. หน้ากากเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความปลอดภัยตามรายการ..... บันทึกต่อเวลาทำงาน.....

3. [Redacted] ใช่ ไม่ใช่ ไม่เกี่ยวข้อง

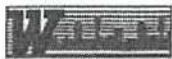
1 มีการจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือในการปฏิบัติงานหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 พื้นที่ในการทำงานจะต้องไม่พึ่งคราบสารเคมี, น้ำมัน, จารบี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 มีการจัดเก็บหรือทิ้งขยะ, ชิ้นส่วน, น็อต, สกรู, ปะเก็นที่ไม่ใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 มีป้ายเตือนความปลอดภัยบนสิ่งและวัตถุสิ่งของที่ต้อง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 พื้นที่ในการทำงานมีการจัดการในเรื่องของความปลอดภัยหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ลงชื่อ <u>โรธินา</u> ผู้ควบคุมงาน	ลงชื่อ <u>[Redacted]</u> ผู้ตรวจสอบ					

4. การเฝ้าระวังไฟ/การตรวจสอบไฟบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน

1 เฝ้าระวังไฟอย่างต่อเนื่องจนถึงปฏิบัติงานเป็นเวลา 7.00 ชั่วโมง หรือ อีก...
ผู้เฝ้าระวัง: [Redacted] ผู้ตรวจสอบ: [Redacted]

เวลาที่ระบุ ให้ใช้ตารางด้านหลังของใบอนุญาต เพื่อคู่.....

หมายเหตุ - เก็บต้นฉบับติดไว้ที่หน้างาน - สำเนาเอกสารเก็บที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



แบบตรวจสอบการทำงานของพนักงาน / ผู้รับเหมา

(EMPLOYEE / CONTRACTOR CONTROL DAILY CHECKLIST)

☐ High Risk☐ Medium Risk☐ Low Risk

1.

2.

ระบุสัญลักษณ์การตรวจสอบ ✓ = ปฏิบัติตามข้อกำหนด, ✗ = ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด, - = ไม่เกี่ยวข้อง/ไม่มีการใช้งาน, ⊗ = มีการปรับปรุงแล้ว

รายการ		ผู้ตรวจสอบ	ระบุช่วงเวลาตรวจสอบ											
			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานและหลังเลิกงาน	1. มีหัวหน้างานผู้ควบคุมการทำงานตามระดับความเสี่ยงของงาน	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	2. ไม่พบการทำงานนอกเหนือจากที่ขออนุญาตไว้ในใบขออนุญาตทำงาน(WPR)	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	3. ไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือผิดประเภท เช่น ใช้ใบเจียมาแทนใบตัด, ใช้รถยกขึ้นที่สูง ฯลฯ	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	4. ไม่นำอุปกรณ์หรือเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ขออนุญาตหรือไม่ผ่านการตรวจสอบมาใช้งาน	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	5. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับความเสี่ยงและตลอดเวลาที่ทำงาน	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓		✓		✓					
	6. ไม่พบการทำงานที่สุ่มเสี่ยงหรือผิดกฎความปลอดภัยของงานนั้น ๆ	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	7. ขณะทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟมีแผ่นกันผ้าใบกันไฟ ถังดับเพลิง และผู้เฝ้าระวังไฟ	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	8. ไม่พบสภาพพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น พื้นทำงานประกายไฟ มีเคมีไวไฟ ฯลฯ	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	9. ไม่ทำงานเสี่ยงเกินระยะเวลาที่กำหนด หรือเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานความปลอดภัย	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	10. ไม่พบการทำงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น หินน้ำเสีย,เคมี เศษวัสดุลงรางระบายน้ำ	ผู้ควบคุมงาน	✓		✓		✓		✓		✓			
		Safety			✓				✓					
	11. หลังเลิกงานมีการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพปลอดภัย เรียบร้อย และ สะอาด	ผู้ควบคุมงาน	-		-		-		-		✓			
		Safety												
	12. การตรวจวัดปริมาณก๊าซไวไฟบริเวณจุดที่ปฏิบัติงานมีปริมาณก๊าซไม่เกิน 0% LEL (ระบุค่า)	ผู้ควบคุมงาน	-		-		-		-		-			
		Safety			0%				0%					
ประเภทงาน		การควบคุมและระยะเวลาการตรวจสอบ												
			Controller						Safety					
High Risk = งานที่มีความเสี่ยงระดับสูง			ทุก ๆ ชั่วโมง/ตลอดเวลาการทำงาน						ทุก ๆ ชั่วโมง/ตลอดเวลาการทำงาน					
Medium Risk = งานที่มีความเสี่ยงระดับปานกลาง			ทุก ๆ 2 ชั่วโมง						ทุก ๆ 4 ชั่วโมง หรือ 2 ครั้ง					
Low Risk = งานที่มีความเสี่ยงระดับน้อย			ทุก ๆ 4 ชั่วโมง						อย่างน้อย 1 ครั้ง					

SHE0

หมายเหตุ : ในกรณีที่พื้นที่ขออนุญาตทำงานไม่ได้ระบุไว้ใน Area Zone ให้ระบุประเภทงานเป็น Low Risk เป็นอย่างน้อย แต่ถ้าเป็นการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

(Confined Space Work Permit) ให้ระบุประเภทงานเป็น High Risk.

เอกสารควบคุม



อ้างอิงเลขที่ใบอนุญาต(WPR No.) ๕๐๐๐๐๐ 39

รายงานอันตรายที่เกิดขึ้นหรืออันตรายที่พบจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

บริษัทผู้รับเหมา :

ชื่องาน / โครงการ

ชื่อผู้ควบคุมงาน /

เหตุหรือสภาพการณ์ที่พบ :

☐ พบเหตุการณ์ผิดปกติ

☐ ก่อนเริ่มงาน

☐ ขณะปฏิบัติงาน

☐ หลังปฏิบัติงานเสร็จ

☒ ไม่พบเหตุการณ์ผิดปกติ

รายละเอียดของเหตุการณ์ผิดปกติหรือสภาพการณ์ที่ส่งต่อการเกิดอันตราย

วันที่เกิดเหตุ : เวลา :

สถานที่เกิดเหตุ :

รายละเอียด :

.....

.....

.....

.....

แจ้งเหตุเบื้องต้นกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ แล้ว

ชื่อเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ผู้รับแจ้ง : แผนก :

ข้อเสนอแนะ :



บริษัท ทีมวีโรเคท จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	วันที่เข้าอบรม	อายุการ อบรม ไม่ เกิน 6 เดือน	วันสิ้นสุดเข้ารับ การอบรม	ใบเซอร์ทำงาน บนที่สูง	เอกสารการ ทำงานป็นชั้น	เอกสารรับรอง ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	เอกสารใช้งาน Boom lift	หมายเหตุ
1	นายทินกร กาสิโน	หัวหน้างาน	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 6	มือชู้หน้า 5	มือชู้หน้า 6	มือชู้หน้าที่ 5	
2	นายสยาม เคนคง	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 12	มือชู้หน้า 11	มือชู้หน้า 11	มือชู้หน้า 12	
3	นายกรวิทย์ แสนโคตร	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 15	มือชู้หน้า 14	-	มือชู้หน้า 14	
4	นายรชตฤกษ์ นามเดช	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	-	มือชู้หน้า 18	มือชู้หน้าที่ 17	มือชู้หน้าที่ 17	
5	นายทศพล กล้าหาญ	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 20	มือชู้หน้า 21	-	มือชู้หน้าที่ 20	
6	นายอัมรินทร์ แสงวรรณนท์	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 27	มือชู้หน้า 26	มือชู้หน้าที่ 26	มือชู้หน้าที่ 27	
7	นายวัฒนพรชัย อินธิกร	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025	มือชู้หน้า 29				
8	นายไฉน พรหมวัง	ช่าง	6/9/2024	6	6/3/2025					
9	นายกรวิชย์ เคนานุภาพ	จป.เทคนิค กู้ชู้หน้า 32	6/9/2024	6	6/3/2025					
10	น.ส.นุชมา สอนราช	จป.วิชาชีพ กู้ชู้หน้า 35	6/9/2024	6	6/3/2025					
11	น.ส.โสริยา ราชเมือง	Fire Watch	9/9/2024	6	9/3/2025					
12	นายมานพ โพธิ์เพนด	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
13	นายสมยศ ทอมกิด	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
14	นายชาญณรงค์ กิจรักษ์	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
15	นายฐนพล คำสีสุข	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
16	นายสมศักดิ์ ชูแจ่ม	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
17	นายศักดิ์ชัย ปัดเสน	ทีมงานเหล็ก	11/9/2024	6	11/3/2025					
1	น.ส.ชนิกานต์ ไชยเลิศ	จป.เทคนิค กู้ชู้หน้า 33	10/2/2025	6	10/8/2025					
2	นายปรีชา วิถี	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025	มือชู้หน้า 37				
3	นายวิรัตน์ วิถี	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
4	นายแมนทร พรหมประเสริฐ	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
5	นายภาณุเดช แจ่มแสง	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
6	นายจักรกฤษณ์ กุทอง	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025	มือชู้หน้า 41				
7	นายพลทิวัฒน์ รวาท้าว	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
8	นายศราวุฒิ วิธิยา	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
9	นายนิรันดร์ คิมงคล	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
10	นายไพรัช คิมงคล	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
11	นายสุรชัย กุศลหมัด	ทีมเหล็ก	10/2/2025	6	10/8/2025					
12	นายวิชัยยุทธ โคตะบิน	ทีมรื้อถอน	10/2/2025	6	10/8/2025		มือชู้หน้า 32	มือชู้หน้า 32		

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง : การควบคุมผู้รับเหมา

แก้ไขครั้งที่ : 5

จำนวนหน้าทั้งหมด : 10 หน้า

วันที่ 24 ก.พ 68

วันที่ 25 ก.พ. 2568

วันที่ประกาศใช้ : 25 กุมภาพันธ์ 2568

เอกสารเลขที่ : WP-39

เอกสารควบคุม



ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
0	-	ออกเอกสารใหม่เพื่อใช้ควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงาน	11 เม.ย.66
1	3,4,6	แก้ไขรหัสแบบฟอร์มเอกสารอ้างอิง เป็น SHE แล้วตามด้วยหมายเลข 3 หลัก	10 ต.ค.66
2	4-5	4.3 บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงาน (พนักงานผู้รับเหมาจะต้องอบรมใหม่ทุก 6 เดือน) และเพิ่มเอกสารใหม่ 2 ฉบับ -เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา(SHE045) -แบบฟอร์มรายชื่ออบรมความปลอดภัยและผ่านเข้า-ออกบริษัทฯ(HE046)	18 ม.ค.67
3	4	ทบทวนรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 4.1 ทั้งหมด	19 ส.ค.67
	4-5	ทบทวนรายละเอียดข้อ 4.2 เอกสารที่ผู้รับเหมาจะต้องส่งให้ทางแผนกจัดซื้อ	
	4	แก้ไขข้อ 4.2 ข้อย่อ ข้อ 8 รูปถ่ายเป็น PNG / JPG เพื่อทำบัตรผ่านเข้า-ออก (บัตรประจำ 6 เดือน) บัตร Contractor	
	5	แก้ไขข้อ 4.2 ข้อย่อ ข้อ 11-12	
	6-7	แก้ไขขั้นตอนการแลกบัตรของผู้รับเหมา ข้อ 4.4,4.5,4.7	
	7	แก้ไขข้อ 4.12 ผู้ให้ข้อมูลจะประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เพิ่มข้อ 4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม	
	8	ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4)	
4	3	เพิ่ม เอกสารอ้างอิง แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน HR326 แบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา HR327	23 ต.ค. 67
	6	ทบทวนการควบคุมการผ่านเข้า-ออกของผู้รับเหมาในการเข้ามาอบรมความปลอดภัย แก้ไข ข้อ 4.4,4.5,4.6	
	8	แก้ไข ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4) ข้อ 4.5	
	-	แก้ไข แบบฟอร์ม SHE046 Rev.1 ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานปัจจุบัน เปลี่ยนชื่อ แบบฟอร์มเป็น รายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา	
5	3	เพิ่ม เอกสารอ้างอิง /แนบข้อ 2.7-2.8 DC002 และ DC017	25 ก.พ. 68
	4	เพิ่ม คำนิยามข้อ 3 ข้อ 3.5-3.9	
	4-5	แก้ไข ขั้นตอนการดำเนินการ ข้อ 4.1.1- 4.1.3	
	10	เพิ่ม ข้อ 5 การควบคุมบันทึกเพิ่มแบบฟอร์ม DC002 และ DC017	



1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

1.1 เพื่อใช้เป็นเกณฑ์หรือบรรทัดฐานการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

1.2 เพื่อทำให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในบริษัทฯ ในการกำหนดกฎระเบียบในการควบคุมผู้รับเหมา ที่เข้ามาปฏิบัติงาน

ขั้นตอนปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้งานเฉพาะที่ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ใช้กับ พนักงาน บริษัทฯ พนักงานสัญญาจ้างที่ทำงานภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ, ผู้รับเหมา, บุคคลภายนอก ผู้รับเหมาประจำและ ผู้รับเหมาช่วงทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ อีกทั้งตามกฎหมายข้อบังคับด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ภายใต้การดูแลของหัวหน้างานหรือตัวแทนของบริษัทฯ

2. เอกสารอ้างอิง / แนบ

2.1 เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (SHE045)

2.2 คู่มือความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา (เอกสารสนับสนุน)

2.3 แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)

2.4 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis: JSEA ตามแบบฟอร์ม (SHE019)

2.5 แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน (HR326)

2.6 แบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327)

2.7 การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (DC002)

2.8 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม : Aspect (DC017)

3. คำนิยาม

- 3.1 ผู้รับเหมา หมายถึง ผู้ซึ่งตกลงรับจะดำเนินงานทั้งหมดหรือแค่บางส่วนองงานใดงานหนึ่งจนสำเร็จประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง รวมไปถึงพนักงาน Sub contract ที่ตัวแทนผู้ประกอบการ / บริษัท นำส่งเข้าทำงานในบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
- 3.2 ตัวแทนของบริษัทฯ หมายถึง บุคคลที่เป็นตัวแทนของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด โดยการแต่งตั้งสำหรับควบคุมงานนั้น ๆ จากบริษัทฯ



- 3.3 พนักงานบริษัท หมายถึง บุคคลที่ทำงานในบริษัท วณชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่นอกเหนือจากตัวแทนของบริษัท
- 3.4 ตัวแทนของผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลที่เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้รับเหมา นั้น ๆ ให้อยู่ดูแลการทำงานเต็มเวลา และสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา
- 3.5 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานทั่วไป หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ไม่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย
- 3.6 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยโดยการ Short Brief
- 3.7 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานผู้รับเหมา หมายถึง : กลุ่มผู้มาติดต่อ ที่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยตามปกติ (4 ชั่วโมง)
- 3.8 ผู้ให้บริการ หมายถึง : ผู้ซึ่งตกลงรับจะดำเนินงาน เข้ามาตรวจสอบ/ทดสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ภายในพื้นที่หรือนำออกไปภายนอกพื้นที่ ที่ตัวแทนผู้ประกอบการ / บริษัท จัดหาเข้ามาในบริษัท วณชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

4. ขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 การควบคุมการผ่านเข้า-ออกและการเข้าพื้นที่ทำงาน

4.1.1 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานทั่วไป (ไม่ต้องอบรมความปลอดภัย) เช่น เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ, วิทยากรอบรม, VENDOR ที่เข้ามาดูหน้างานหรือนำเสนอสินค้า, ผู้ติดต่อขอวางบิล-รับเช็ค, ผู้มาติดต่อสมัครงาน, Vendor ที่เข้ามาส่งสินค้า หรือรับสินค้าออกไป Overhaulตามจุดนัดรับ, เจ้าหน้าที่ของ Vendor เข้ามาเพื่อถอดเครื่องจักรอุปกรณ์ออกไปภายนอกบริษัท (Overhaul) ในกรณีเร่งด่วน เพื่อให้การผลิตสามารถดำเนินต่อไปได้ ฯลฯ จะต้องแลกบัตรประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ เพื่อเปลี่ยนเป็นบัตร VISTOR พร้อมใบผ่านเข้า-ออก ที่ปั๊ม รปภ.และติดบัตรตลอดเวลา

4.1.2 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ (ต้องอบรมความปลอดภัย โดยการ Short Brief) เช่น งาน Calibration เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกไปได้ ต้องเข้ามาดำเนินการ Calibration ภายในโรงงาน, งาน PM เครื่องจักรหรือสินค้าที่ได้เข้าใช้, งานที่เกี่ยวกับการตรวจ/การทดสอบและการตรวจสอบ (Inspection) เครื่องจักรที่อยู่ในกระบวนการผลิต, งาน Overhaul กรณี เข้ามาถอดเครื่องจักร/อุปกรณ์ เพื่อนำออกไป Overhaul ภายนอกบริษัท(ตามแผนงานหรือไม่ใช่กรณีเร่งด่วน), ผู้รับเหมาจะต้องรู้สถานที่ที่ตนต้องเข้าปฏิบัติงาน และเส้นทางที่จะไปถึงที่ทำงานโดยไม่เข้าไปในบริเวณอื่นๆ โดยเจ้าของงานต้องเป็นผู้ไปรับที่ปั๊ม รปภ. และจะต้องมีพนักงานบริษัทหรือเจ้าของงานอยู่ด้วยตลอดเวลาขณะทำการซ่อม พร้อมทั้งต้องได้รับการอธิบายเกี่ยวกับกฎความปลอดภัย และต้องสวมใส่อุปกรณ์ปลอดภัยที่จำเป็นก่อนเข้าเขตโรงงานทุกครั้ง (ยกเว้นรถขนส่งกากเมทานอลและวัตถุดิบอื่นๆ)

เอกสารควบคุม



*หมายเหตุ

1. ผู้มาติดต่อในกลุ่มงานบริการในข้อ 4.1.2 จะต้องได้รับการ short brief ภาวะเบี่ยงเบนความปลอดภัยเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ

2. ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของงานของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ จะต้องทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง(DC002)และลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม : Aspect(DC017) หากผลจากการประเมินฯมีความเสี่ยงสูง จะต้องทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)เพิ่มเติม

3. ผู้มาติดต่อกลุ่มงานบริการ ส่งรายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานพร้อมระบุตำแหน่งงาน ตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)ให้กับทางแผนกจัดซื้อของบริษัทฯ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน(แนบCertificate ตามลักษณะงานเฉพาะ เช่น แบบ ปจ.)

4.1.3 ผู้มาติดต่อกลุ่มงานผู้รับเหมาที่ต้องเข้าเขตพื้นที่โรงงาน (ต้องอบรมความปลอดภัย) เช่น งานล้างทำความสะอาดเครื่องจักร/ถังจัดเก็บสารเคมีหรือสินค้า, งานก่อสร้าง, งานซ่อมแซม, งานติดตั้งเครื่องจักร ฯลฯ

4.2 ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งเอกสารให้แผนกจัดซื้อของบริษัทฯ

ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัยอย่างน้อย 1 วัน ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

1. เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา (SHE045) โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องเซ็นยืนยันการรับข้อมูล เอกสาร จากทางแผนกจัดซื้อของบริษัทวณชัยฯ ส่งให้ และข้อมูลการอบรม ในวันที่เข้าอบรมความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน
2. จำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมระบุตำแหน่งงาน ตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)
3. รายละเอียดงานที่ต้องทำ (Scope of Work)
4. กำหนดการทำงาน (Schedule of Work)
5. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis : JSEA ตามแบบฟอร์ม (SHE019) หลังจากนั้นแผนกจัดซื้อจะส่งผลการวิเคราะห์งานฯให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ควบคุมงานของบริษัทฯเพื่อตรวจสอบ ถ้าพิจารณาแล้วผลการวิเคราะห์งานฯไม่ผ่าน ผู้รับเหมาจะต้องทำการวิเคราะห์ใหม่ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ
6. รายละเอียดผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานที่บริษัทฯ (ต้องอยู่ในระบบประกันสังคม มาตรา 33 เท่านั้น)
7. สำเนาบัตรประชาชน
8. รูปถ่ายเป็น PNG / JPG เพื่อทำบัตรผ่านเข้า-ออก (บัตรประจำ 6 เดือน) บัตร Contractor



9. สำเนาใบ Certificate หรือใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานที่ปฏิบัติ เช่น การทำงานในที่อับอากาศ , การทำงานบนที่สูง , ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ , เอกสารการขึ้นทะเบียนต่างๆ เป็นต้น โดยอบรมจากสถาบันที่ราชการรับรอง หรือ กรณีจัดอบรมเองต้องมีหนังสืออนุญาตจากทางราชการ และสำเนาใบ Certificate ของวิทยากรแนบ
10. ใบรับรองการตรวจสุขภาพว่าไม่เป็น โรคหัวใจ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ฯลฯ ตามกฎหมาย กำหนดมีอายุไม่เกิน 6 เดือน (ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่อับอากาศ)
11. กรณีคนต่างด้าวต้องมีเอกสารการทำงานที่ถูกกฎหมาย และเอกสารการขึ้นทะเบียนทำงานประเภทอุตสาหกรรม

- กรณีผู้รับเหมาเป็นต่างชาติต้องตรวจเช็คข้อมูลดังนี้
 - ใบอนุญาตทำงาน Work Permit (ขึ้นทะเบียนผ่านกรมการจัดหางาน) หัวข้อที่ต้องตรวจสอบดังนี้
 - วันหมดอายุของใบอนุญาต
 - ประเภทงานของลูกจ้าง ว่าตรงตามลักษณะงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ หรือไม่ เช่น ก่อสร้าง หรืองานโรงงาน ฯลฯ
 - นายจ้าง/บริษัทที่รับเหมาต้องมีเอกสารแนบดังนี้
 - เอกสารยืนยันว่าได้รับอนุญาตนำคนต่างด้าวเข้ามาปฏิบัติงานกับนายจ้างในประเทศ
 - สำเนาเอกสารการรายงานตัวลูกจ้างให้ปฏิบัติงานในจังหวัดระยอง (รายงานผ่านจัดหางาน)
 - สำเนาเอกสารการรายงานตัวของลูกจ้างเข้าพักอาศัยในพื้นที่จังหวัดระยอง (รายงานตม.หรือจัดหางาน)

12. เมื่อเอกสารตามที่กล่าวมาข้างต้นถูกต้องครบถ้วนแล้ว แผนกจัดซื้อจะทำการส่งเอกสารให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 12.1 แผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
- 12.2 แผนกบุคคล-ธุรการและCSR
- 12.3 หน่วยงานที่เป็นผู้เปิด PR ว่าจ้างผู้รับเหมา (เจ้าของงาน)
- 12.4 เจ้าของพื้นที่

4.3 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ผ่านการตรวจสอบเอกสารครบถ้วนแล้ว ต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามวันและเวลาที่ได้นัดหมายไว้ (จันทร์, พุธ, ศุกร์) และก่อนที่จะปฏิบัติงานจริงอย่างน้อย 1 วัน (ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่ได้รับการอบรมมาปฏิบัติงานแทน)



4.4 เมื่อผู้รับเหมามาถึงบริษัทเพื่อเข้าอบรมตามที่นัดหมายไว้ ผู้รับเหมาจะต้องใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกบัตร "ผู้เข้าอบรมความปลอดภัย" ที่ปั๊ม รปภ. เพื่อเข้าอบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ



- แลกบัตรผ่านเพื่อเข้ารับการอบรม

4.5 เจ้าหน้าที่ รปภ. และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ จะทำการตรวจรายชื่อ ตำแหน่งงาน ของผู้รับเหมาตามแบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046) ให้ตรงตามจำนวนคนและบัตรที่ใช้แลกเข้า

4.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะนำรายชื่อของผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมแล้ว ส่งให้หน่วยงานธุรการนำรายชื่อกรอกลงในแบบฟอร์มรายชื่อผ่านเข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327) เพื่อนำไปไว้ที่ปั๊ม รปภ. สำหรับลงชื่อผ่านเข้า-ออกทุกครั้งที่เข้าทำงาน

4.7 ผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอบรมตาม คู่มือความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา และต้องทำแบบทดสอบหลังอบรมและต้องผ่านอย่างน้อย 72% (ผ่าน 18 ข้อจากทั้งหมด 25 ข้อ)

4.8 พนักงานผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วและต้องทำงานต่อ ให้นำบัตร "อบรม" ไปเปลี่ยนเป็นบัตร Contractor และลงชื่อผ่านเข้า - ออกทุกครั้ง และต้องติดบัตรตลอดเวลาที่อยู่ภายในบริษัทฯ



- เมื่ออบรมเสร็จถ้าต้องทำงานต่อและในวันถัดไปต้องแลกเป็น Contractor

เอกสารควบคุม



4.9 บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงาน

- กรณีที่ผู้รับเหมาทำงานไม่เกิน 3 วันหรือเป็นงานตรวจเช็ค, งาน Overhaul ที่ไม่สามารถเข้ามาอบรมที่บริษัท วนชัย เคมีคอลฯ ได้ บริษัทฯ ของผู้รับเหมาสามารถแจ้งความประสงค์กับแผนกจัดซื้อขออบรมในรูปแบบ Online ได้
- กรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 15 วันใช้บัตร Contractor ปกติ โดยใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้แลกเพื่อผ่านเข้า-ออกได้ที่ป้อม รปภ. และหรือหากมีความประสงค์จะทำบัตรประจำตัว ผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน (บัตรแบบมีรูปถ่าย) สามารถแจ้งความประสงค์ได้ที่งานธุรการ

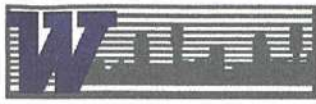


- กรณีปฏิบัติงานเกิน 15 วันขึ้นไป ต้องทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน (บัตรแบบมีรูปถ่าย) สำหรับการทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน ผู้รับเหมาจะต้องส่งรูปถ่ายหน้าตรงเป็นไฟล์ PNG/JPG ให้กับทางแผนกจัดซื้อพร้อมกับเอกสาร (ตามข้อ 4.2) ทางบริษัทฯ คิดค่าใช้จ่ายทำบัตร 50 บาท/บัตร โดยบัตรดังกล่าวมีอายุ 6 เดือน นับจากวันที่อบรม หากบัตรหมดอายุจะต้องเข้ารับการอบรมเพื่อต่ออายุบัตรใหม่ (พนักงานผู้รับเหมาจะต้องอบรมใหม่ทุก 6 เดือน)



4.10 การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าหรือออกจากบริษัทฯ จะต้องมีการผ่านเข้า-ออกของวัสดุนั้นๆ ทุกครั้งตามใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก บริเวณโรงงานฯ

4.11 อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องกล เครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องเชื่อม เครื่องตัด ฯลฯ, เครื่องจักร ต้องผ่านการตรวจและติดสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ใช้งาน จากบริษัทฯ



4.12 การปฏิบัติงานต้องมีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง และจะเริ่มทำงานได้ก็ต่อเมื่อ ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ติดที่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานแล้วเท่านั้น โดยจะต้องขอเปิด Work Permit ให้ตรงตามประเภทของงาน ดังนี้

- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Procedure) : WP-16
- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Procedure) : WP-17
- ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานทั่วไปและงานบนที่สูง (Cold Work Permit & Work at Height) : WP-18

4.13 ผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วม Safety Talk ทุกวันก่อนเริ่มงาน (08.30 – 09.30 น.) โดยพนักงานผู้รับเหมา จะต้องได้รับการชี้แจงรายละเอียดงานในแต่ละวัน ตามเอกสาร เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ซึ่งผู้ให้ข้อมูลจะประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ของบริษัท

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท
2. ผู้ควบคุมงานของบริษัท
3. เจ้าของพื้นที่ของบริษัท
4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตารางผู้รับผิดชอบของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ข้อ 4)

ขั้นตอน	กิจกรรม	แผนก			ผู้อนุมัติ (FM/MD)
		PC	SHE	HR	
4.1	การควบคุมการผ่านเข้า-ออกและการเข้าพื้นที่ทำงาน		/	/	
4.2	ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งเอกสารให้แผนกจัดซื้อของบริษัท ก่อนเข้ารับการอบรมความปลอดภัยอย่างน้อย 1 วัน (ตามข้อย่อย 1-11)	/		/	
4.3	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ผ่านการตรวจสอบเอกสารครบถ้วนแล้ว ต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทตามวันและเวลาที่ได้นัดหมายไว้ (จันทร์,พุธ,ศุกร์) และก่อนที่จะปฏิบัติงานจริงอย่างน้อย 1 วัน (ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่ได้รับการอบรมมาปฏิบัติงานแทน)		/		
4.4	ผู้รับเหมาจะต้องใช้บัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกบัตร "ผู้เข้าอบรมความปลอดภัย"ที่ป้อม รปภ.เพื่อเข้าอบรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ของบริษัท วนชัย เคมีคอลฯ		/	/	
4.5	บริษัทจะนำรายชื่อของผู้รับเหมาที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติครบถ้วน เพื่อกรอกลงในแบบฟอร์มรายชื่อผ่าน เข้า-ออก ผู้รับเหมา (HR327) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่อบรมจะทำการตรวจสอบรายชื่อและความถูกต้องอีกครั้งในวันอบรม			/	

เอกสารควบคุม

ขั้นตอน	กิจกรรม	แผนก			ผู้อนุมัติ (FM/MD)
		PC	SHE	HR	
4.6	บริษัทฯ จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้ครบจำนวนผู้ที่ปฏิบัติงานตามแบบฟอร์ม (HR326) แบบฟอร์มตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมา (บัตรผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน)			/	/

5. การควบคุมการบันทึก

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	วิธีการ จัดเก็บ	ระยะเวลา จัดเก็บ	สถานที่ จัดเก็บ	ผู้อนุมัติ ทำลาย	วิธีการ ทำลาย
1	เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงาน ของผู้รับเหมา(SHE045)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
2	แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความ ปลอดภัยของผู้รับเหมา (SHE046)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
3	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดลอม (JSEA) (SHE019)	แฟ้มเอกสาร	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
4	คู่มือความปลอดภัย สำหรับ ผู้รับเหมา	แฟ้มเอกสาร	ตลอดการ ใช้งาน	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย
5	การขี้งอันตรายและการประเมิน ความเสี่ยง (DC002)	แฟ้มเอกสาร/ ไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย/ลบ ไฟล์
6	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอม Aspect (DC017)	แฟ้มเอกสาร/ ไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	3 ปี	แผนก SHE-Q	ผช.ทส. SHE-Q	ทิ้ง/ขีดฆ่า ทำลาย/ลบ ไฟล์

เอกสารควบคุม



การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety And Environment Analysis , JSEA)

[illegible]

แบบฟอร์มรายชื่อขอเข้าอบรมความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ชื่อบริษัท :	ชื่อโครงการ/ลักษณะงาน :
ระยะเวลาเข้ามาปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ :	ถึงวันที่ :
เจ้าของงาน :	วันที่อบรมความปลอดภัย :

1. รวบรวมชื่อ - สกุล และข้อมูลอื่นๆ พร้อมส่งเอกสารแนบท้าย บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงาน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขที่บัตรประชาชน	หน้าที่ / ตำแหน่ง	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับประเภทงานที่ปฏิบัติ (CERTIFICATE)								ลงลายมือชื่อ ในวันที่มาอบรม
				จบโดย ตำแหน่ง (ระบุ)	ผู้เฝ้า ระวังไฟ	ใบรับรอง ช่างเชื่อม	ใบรับรอง ช่างไฟฟ้า	งานที่อันตราย ใบรับรองแพทย์		ใบเซอร์	งานในพื้นที่ สูง	
1					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. รายการสารเคมีที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานพร้อมแนบเอกสาร SDS

ลำดับ	ชื่อสารเคมี

3. รายการอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ต้องเตรียม (กำหนดโดย จป.)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> ถุงมือ..... |
| <input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> รองเท้าบูต |
| <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |
| <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและสายนิรภัย | |

5. ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมา

ข้าพเจ้า.....เป็นผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมา.....

ขอรับรองว่าจะปฏิบัติงานโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางบริษัท และจะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หากเกิดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัทของท่าน ทางบริษัทยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงลายมือชื่อ.....บริษัทผู้รับเหมา

6. ผู้อบรม/ผู้ให้ข้อมูลผู้รับเหมา

(.....)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(.....)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

(.....)

ผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ: 1. เมื่อได้รับ PO หรือการยืนยันว่าจ้างแล้ว ต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานพร้อมแนบวันเข้ามาอบรม ให้แผนกจัดซื้อภายใน 3 วัน

2. หากรายชื่อที่ส่งเข้ามา ไม่ได้รับการอบรมหรือไม่มารายชื่อตามที่ส่งมา จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้

เอกสารควบคุม

เอกสารชี้แจงข้อมูลก่อนปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

รายการข้อมูล	ผู้รับข้อมูล / การอบรม วันที่.....	ผู้ให้ข้อมูล / รายละเอียด / การอบรม (อ้างอิงเอกสาร.....)		
<input type="checkbox"/> Terms of Reference (TOR)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Job Safety Environment Analysis (JSEA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Safety Data Sheet (SDS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drawing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Area Zone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ข้อฯ 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">จัดซื้อ รับข้อมูลจาก เจ้าของงานและส่งต่อให้ ผู้รับเหมา</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ผู้รับเหมาได้รับข้อมูล / การอบรม จากเจ้าหน้าที่ ของบริษัทฯ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">เจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อม</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">เจ้าของงาน</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ใช้งาน PO No. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> เก็บเอกสารฉบับนี้เพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการทำงานของผู้รับเหมา </div> </div>		

SHE045

Rev.0

เอกสารควบคุม



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสตรีส์ จำกัด

แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

งาน/กิจกรรม.....

☐ กิจกรรมของพนักงาน ☐ กิจกรรมของผู้รับเหมา/บุคคลภายนอก

1 ลำดับ	2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3 ลักษณะอันตรายที่เกิดขึ้น	4 เกณฑ์พิจารณาโอกาส											5 โอกาส	6 รุนแรง	7 ระดับความเสี่ยง	8 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
			1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	8.3					
														<input type="checkbox"/> 1-8 ครบ = 1 (เกิดยาก)	<input type="checkbox"/> เล็กน้อย = 1	<input type="checkbox"/> 1-2 = 1 (เล็กน้อย)	
														<input type="checkbox"/> 1-3 ครบ = 2 (เกิดน้อย)	<input type="checkbox"/> ปานกลาง = 2	<input type="checkbox"/> 3-6 = 2 (ยอมรับได้)	
														<input type="checkbox"/> 1-3 บางข้อ = 3 (เกิดปานกลาง)	<input type="checkbox"/> สูง = 3	<input type="checkbox"/> 8-9 = 3 (สูง)	
														<input type="checkbox"/> ไม่มี 1-3 = 4 (เกิดสูง)	<input type="checkbox"/> สูงมาก = 4	<input type="checkbox"/> 12-16 = 4 (ยอมรับไม่ได้)	
มาตรการป้องกัน																	
1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน/จำนวน		2. การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน		3. การควบคุมการปฏิบัติงาน		4. คู่มือ/WI				5. การฝึกอบรม							
		2.1 ตามรายการ(ข้อ.1)															
		2.2 ตามวิชาชีพ															
6. การตรวจประเมิน Safety Audit		7. ข้อกำหนด/กฎระเบียบ		8.1 บ้ายเตือนอันตรายต่างๆ		8.2 อุปกรณ์ PPE				8.3 มาตรการแผนฉุกเฉิน							

เอกสารควบคุม

แบบฟอร์มลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน/ส่วนงาน _____ วันที่ _____

กระบวนการ _____

[illegible]

หมายเหตุ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Impact) ให้เลือก

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------|--|
| 1. มลพิษทางอากาศ | 3. ปั่นป้อนตู้ดิน | 5. เกิดขยะของเหลือใช้ | 7. สภาพไม่สวยงาม |
| 2. มลพิษทางน้ำ | 4. ปลดปล่อยของเสีย | 6. เหนือราคาทั่วไป | 8. การใช้ทรัพยากร (ในกรณีที่เป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือการใช้พลังงาน) |



แบบฟอร์มการตรวจเช็คข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ

บริษัท :

ลักษณะงาน :

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน :

ทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลผู้รับเหมาก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานจัดซื้อและความปลอดภัยฯ ดังนั้นจึงขอพิจารณาอนุมัติ
ออกเอกสารให้ผู้รับเหมาเข้ามาปฏิบัติงานตามวันและเวลาที่ระบุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งงาน	เลขบัตรประชาชน/ เลขประกันสังคม	ตรวจสอบสิทธิ ประกันสังคม	กรณีผู้รับเหมาเป็นต่างชาติ เช็กใบอนุญาตทำงาน		ผ่านการฝึกอบรม ระบุวันฝึกอบรม	รหัสบัตร ผู้รับเหมา	ผลการดำเนินการ	บัตร Contractor มีอายุ 6 เดือน นับจากวันที่อบรม
					วันหมดอายุ	ประเภทงาน				

-ดำเนินการอนุมัติให้เข้าปฏิบัติงาน

- ☐ กรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 15 วัน ให้ใช้บัตร Visitor โดยใช้บัตรประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ แลกเพื่อผ่านเข้า-ออก ที่ป้อม รปภ.
- ☐ กรณีปฏิบัติงานเกิน 15 วันขึ้นไป ต้องทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาแบบราย 6 เดือน Contractor สำหรับรูปแบบการทำบัตรให้ส่งไฟล์รูปภาพหน้าตรง ไม่สวมหมวกและไม่สวมใส่แว่นตา (บันทึกรูปเป็น PNG/JPG) โดยบันทึกเป็น
ชื่อของแต่ละคน ส่งไฟล์ให้กับทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR เพื่อจัดทำบัตรผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ธุรการ

ผู้ออกเอกสาร

ลงชื่อ.....

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน แผนกบุคคลฯ

เอกสารควบคุม

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโรงงาน

แก้ไขครั้งที่ 1



วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

บริษัท งานที่ปฏิบัติ

ผู้ควบคุมงาน : วันที่เริ่มงาน : วันที่สิ้นสุด :

[illegible]

จำนวนผู้รับเหมาที่เข้าพื้นที่ จำนวน.....คน

(รปภ.) ผู้ตรวจเข้า (รปภ.) ผู้ตรวจออก ลงชื่อ

เวลา..... น. เวลา น. เจ้าหน้าที่ธุรการ

หมายเหตุ : ผู้รับเหมาที่มีรายชื่อในเอกสารฉบับนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติตามขั้นตอนของงานจัดซื้อและความปลอดภัย

เอกสารแนบที่ 15

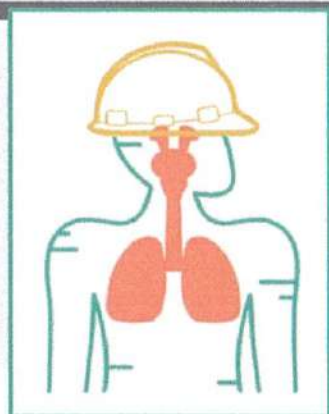
เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากการคมนาคมขนส่ง
โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา

สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

[illegible]

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารการอบรมด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคสำหรับผู้รับเหมา



โรคจากการทำงาน และโรคจากการประกอบอาชีพ

Occupational Diseases



ทำไมต้องทำความรู้จักเกี่ยวกับโรค...

โรคจากการทำงาน
โรคจากการประกอบอาชีพ
โรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
โรคจากสิ่งแวดล้อม



กรอบกฎหมาย

พระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

กฎกระทรวงการให้ยืมเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร
หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการ
ด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕

ตาม บั๊อ ๒๒ (๑๒)
หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ
ทำงานระดับวิชาชีพ

(๑๒) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการ
ประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อน
เข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวน
ความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แบบรายงานผลการดำเนินงาน
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับวิชาชีพ (๒๕๖๕)

พระราชบัญญัติ
เงินทดแทน
พ.ศ. ๒๕๓๗

ประกาศกระทรวงแรงงาน
เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้น
ตามลักษณะหรือสภาพของงาน
หรือเนื่องจากการทำงาน
๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๕ กลุ่มโรค
(รวมทั้งหมด ๑๐๖ โรค)



อาชีพวิชาชีพ

พระราชบัญญัติควบคุมโรค
จากการประกอบอาชีพ
และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับการพิจารณา
การป้องกันและการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ
แก่ลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญ
ของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ. ๒๕๖๓
(OCC ๔ โรค)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญ
ของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๓
(ENV ๒ โรค)

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



โรคจากการทำงาน



สำนักงาน
ประกันสังคม



กรมสวัสดิการ
และคุ้มครอง
แรงงาน

กองทุนเงินทดแทน

กองความปลอดภัย
แรงงาน



โรคจากการประกอบอาชีพ



กรมควบคุมโรค

กองโรคจากการประกอบอาชีพ
และสิ่งแวดล้อม

โรคจากการทำงาน หรือ โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Disease)

หมายถึง โรคหรือการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน/ลูกจ้าง โดยมีสาเหตุจากการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ ในสถานที่ทำงาน/สถานประกอบการ ซึ่งอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน หรือหลังจากการทำงานเป็นเวลานาน

**“แปลตรงตัวได้ว่า คือ โรคที่ทำงานแล้วทำให้เกิดโรขึ้น
ถ้าไม่ทำงานจะไม่เป็นโรคนี”**

โรคจากการทำงานมีกลไกการเกิดเนื่องจากมีสิ่งคุกคาม (Hazard) ในงานที่ทำมาสัมผัส (Exposure) กับร่างกายคนทำงาน จึงทำให้เกิดเป็นโรค (Disease) ขึ้น



ทำงานหลอมตะกั่ว

สารตะกั่ว
→
สัมผัสโดยการหายใจ
และการกิน



โรคพิษจากตะกั่ว

โรคที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงาน (Work-related Diseases)

หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน โดยมีสาเหตุจากปัจจัยหลายอย่างประกอบกัน และการทำงานในอาชีพเป็นปัจจัยหนึ่งของการเกิดโรค ตัวอย่างเช่น... พนักงานขนส่ง ทำหน้าที่ยกของสินค้า ในช่วงเวลางาน มีอาการปวดหลังและปวดขา หลังจากทำงานเสร็จ กลับไปช่วยภรรยา ขยายถ้วยเดียว โดยมีหน้าที่ คือ ขนผัก ตั้งร้าน ยืนลวกเส้นถ้วยเดียวจนถึงเที่ยงคืน และเก็บร้าน



พนักงานขนส่งของ



ยืนขายถ้วยเดียว



อาการที่แสดง คือ
ปวดหลังและปวดขา

ดังนั้น อาการปวดหลัง/ปวดขาจึงไม่ใช่โรคจากการทำงาน

โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases)

หมายถึง โรคที่เกิดจากผลกระทบที่เกิดจากมลพิษบนพื้นดิน น้ำ อากาศ ทั้งจากระบบชาติ และกิจกรรมของมนุษย์ ที่ทำให้เกิดโรคหรือผลกระทบทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง หรือที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า โรคมลพิษจากสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างเช่น ฝุ่น PM ๒.๕



จัดเป็นโรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

โรคจากสิ่งแวดล้อม มีหลักการเกิดโรค เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน คือมีสิ่งคุกคามมาสัมผัสกับร่างกายคน ทำให้เกิดโรคขึ้น เพียงแต่เปลี่ยนจากสิ่งคุกคามที่อยู่ในการทำงาน มาเป็นสิ่งคุกคามที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมทั่วไปแทน

โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases)

ตัวอย่างเช่น ลำห้วยคสีจากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จ.กาญจนบุรี

จากกรณีที่บ้านรัก ตะกั่วคอนเซนเตรทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี ได้ดำเนินกิจการทำเหมืองแร่ และโรงแต่งแร่ มาตั้งแต่ปี ๒๕๑๐



โรคจากสิ่งแวดล้อม มีหลักการเกิดโรค เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน คือมีสิ่งคุกคามมาสัมผัสกับร่างกายคน ทำให้เกิดโรคขึ้น เพียงแต่เปลี่ยนจากสิ่งคุกคามที่อยู่ในการทำงาน มาเป็นสิ่งคุกคามที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมทั่วไปแทน

จัดเป็นโรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสสารตะกั่วที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำในชุมชน ที่ใช้อุปโภค/บริโภค

Hazard

สิ่งคุกคามอันตราย (Hazard)

⚠ DANGER



พื้นฐานการเกิดโรคจากการทำงาน



ทางเข้าของสารพิษเข้าสู่ร่างกาย

พิษของสารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ ๓ ทาง

๑. ทางจมูก

โดยการหายใจ

Inhalation

Ingestion

๒. ทางปาก

โดยการดื่มหรือกิน

๓. ทางผิวหนังและดวงตา


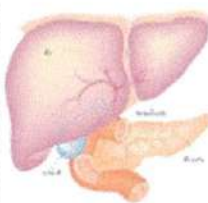
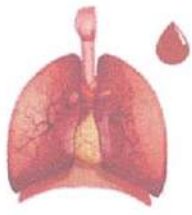


โดยการสัมผัส

Skin contact

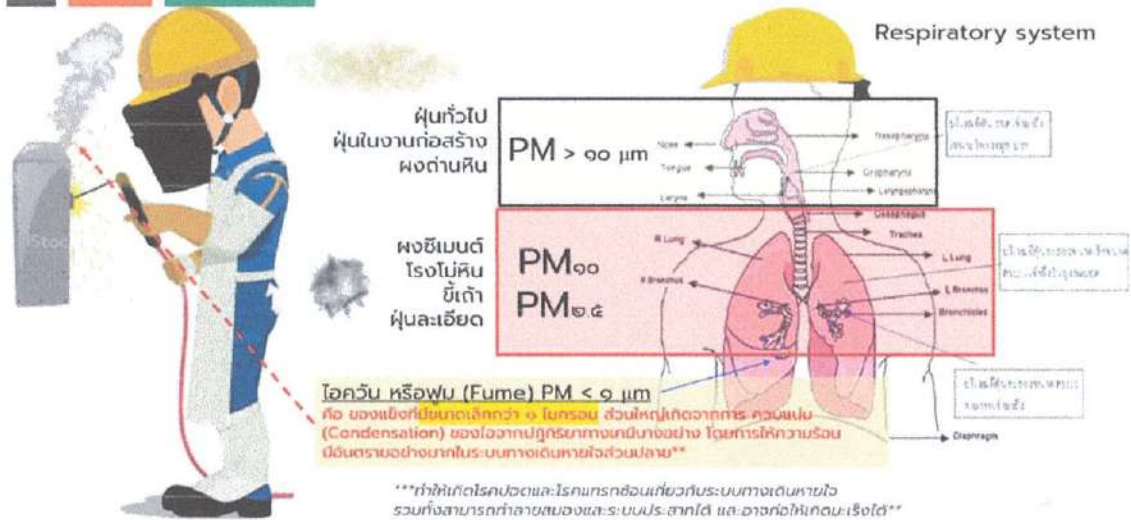
ทางเข้าของสารพิษเข้าสู่ร่างกาย (Routes of Entry)

บทวนพื้นฐานด้านพิษวิทยา

การกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย

๑. การขับสารพิษออกทางปัสสาวะ	๒. การขับสารพิษออกทางน้ำดี	๓. การขับสารพิษออกทางปอด	๔. การขับสารพิษออกทางระบบทางเดินอาหาร	๕. การขับสารพิษออกทางน้ำนม
กรองสารที่ไตและถูกขับออกมาทางปัสสาวะ	- ตัวจะเปลี่ยนแปลงสารพิษกลายเป็นสารโดยกระบวนการเมตาบอลิซึม (Metabolite)	- สารที่ระเหยได้จะขับออกทางปอด โดยกาแพร่กระจายแบบธรรมดาจากกระแสเลือดไปอยู่ในถุงลม	- ขับออกทางอุจจาระ - น้ำลาย - น้ำย่อย	สารที่เป็นด่าง จะถูกขับออกทางน้ำนม
				

ขนาดอนุภาค



เอกสารแนบที่ 17

เอกสารแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

VCI-HR-012/2568

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการ ของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

เนื่องจากบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4 , PW-6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10 , 10/1 ซ.จี 14 ถ.ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environment Impact Assessment, EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และต้องยึดปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เจ้าของโครงการแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขหรือโรงพยาบาลในพื้นที่ทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข

ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จึงขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการส่วนขยายมีความต้องการใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดไม่เกิน 100 คน ระหว่างวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ถึง วันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ.2570

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการ โรงงาน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

รับเอกสาร

ผู้ออกเอกสาร : นางสาวมนัสชนก พาละคุณ (E-mail : Manaschanok@Vanachai.Com)

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2 , 038-683563



นันทพร วงไฮ
ธุรการ

- 9 ก.พ. 2568

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารบันทึกปริมาณกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณของเสียทั้งหมด

ข้อมูลการส่งกากอุตสาหกรรมไปยังบริษัทผู้รับกำจัดประจำปี 2568

เดือน	วันที่ส่งกำจัด	เลขที่ใบนำส่ง	โรงกา (กก.)							อื่นๆ (กก.)								ขยะจำหน่าย (กก.)					น้ำหนักรวม (กก.)	
			กากกา	น้ำเสียปนเปื้อนกาว	CAT	Para-formaldehyde	น้ำเสีย Lab	oily waste water	น้ำเสียระบบบำบัด/ล้างบ่อ	กากจากงาน PM + ขนส่ง	ขยะปนเปื้อน	น้ำล้างราง	เศษวัสดุ	เศษไม้	Media	จนวนใยแก้ว	หลอดไฟ	เศษดิน/เศษปูน	เศษกระดาษ	ภาชนะปนเปื้อน	เศษเหล็ก	แปด/อิเล็กทรอนิกส์หรือชนิด		น้ำมัน
กุมภาพันธ์	6	2																						1,240
	20	3-9	2,000					27,030		1,400	1,950		8,570			100								41,050
	27	10																	108					108
น้ำหนักรวม (กก.)			2,000					27,030		1,400	1,950		8,570			100				108	1,240			42,398
มีนาคม	4	11															37,350							37,350
	5	12															40,150							40,150
	6	13															47,950							47,950
	7	14																		2,150				2,150
	20	15-17						13,340																13,340
น้ำหนักรวม (กก.)								13,340									125,450			2,150				140,940
เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำหนักรวม (กก.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	15	18-31	1,570								1,886		6,954			300								10,710
	20	32-33																			1,055			1,055
น้ำหนักรวม (กก.)			1,570								1,886		6,954			300					1,055			11,765

หมายเหตุ คือเศษวัสดุจากงานรื้อถอนอาคาร

ตารางแสดงปริมาณกากของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากงานรื้อถอนโกดังยูเรียระหว่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568

รายการ	น้ำหนัก (กก.)	รหัสกาก	รหัสกำจัด	การจัดการ	หมายเหตุ
เศษวัสดุจากการรื้อถอน	6,954	17 01 07	071	ฝังกลบ	ส่งกำจัด
เศษปูน/เศษคอนกรีต	125,450	17 01 07	082	ถมที่	นำกลับมาใช้ใหม่
เศษเหล็ก	2,150	17 04 05	011	จำหน่าย	นำกลับมาใช้ใหม่
น้ำหนักรวม	134,554				

กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดคิดเป็น 127,600/134,554 = 94.83%

เอกสารแนบที่ 19

รายงานสรุปภาพของเสีย พร้อมบันทึกชนิด ปริมาณการเก็บ การจัดส่ง
และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ข้อมูลการส่งกากอุตสาหกรรมไปยังบริษัทผู้รับกำจัดประจำปี 2568

เดือน	วันที่ส่งกำจัด	เลขที่ใบนำส่ง	โรงกา (กก.)							อื่นๆ (กก.)								ขยะจำหน่าย (กก.)					น้ำหนักรวม (กก.)	
			กากกา	น้ำเสียปนเปื้อนกาว	CAT	Para-formaldehyde	น้ำเสีย Lab	oily waste water	น้ำเสียระบบบำบัด/ล้างบ่อ	กากจากงาน PM + ขนส่ง	ขยะปนเปื้อน	น้ำล้างราง	เศษวัสดุ	เศษไม้	Media	จนวนใยแก้ว	หลอดไฟ	เศษดิน/เศษปูน	เศษกระดาษ	ภาชนะปนเปื้อน	เศษเหล็ก	แบตเตอรี่หรือหลอด		น้ำมัน
กุมภาพันธ์	6	2																						1,240
	20	3-9	2,000					27,030		1,400	1,950		8,570			100								41,050
	27	10																	108					108
น้ำหนักรวม (กก.)			2,000					27,030		1,400	1,950		8,570			100				108	1,240			42,398
มีนาคม	4	11															37,350							37,350
	5	12															40,150							40,150
	6	13															47,950							47,950
	7	14																		2,150				2,150
	20	15-17						13,340																13,340
น้ำหนักรวม (กก.)								13,340									125,450			2,150				140,940
เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำหนักรวม (กก.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	15	18-31	1,570								1,886		6,954			300								10,710
	20	32-33																			1,055			1,055
น้ำหนักรวม (กก.)			1,570								1,886		6,954			300					1,055			11,765

หมายเหตุ คือเศษวัสดุจากงานรื้อถอนอาคาร

ตารางแสดงปริมาณกากของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากงานรื้อถอนโกดังยูเรียระหว่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568

รายการ	น้ำหนัก (กก.)	รหัสกาก	รหัสกำจัด	การจัดการ	หมายเหตุ
เศษวัสดุจากการรื้อถอน	6,954	17 01 07	071	ฝังกลบ	ส่งกำจัด
เศษปูน/เศษคอนกรีต	125,450	17 01 07	082	ถมที่	นำกลับมาใช้ใหม่
เศษเหล็ก	2,150	17 04 05	011	จำหน่าย	นำกลับมาใช้ใหม่
น้ำหนักรวม	134,554				

กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดคิดเป็น 127,600/134,554 = 94.83%

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ 2)

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029557-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิน

ชื่อผู้กักำเนิน : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ null ถนนปกรณสงเคราะห์ราชบุรี ตำบลมวบตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

①

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายพรจันทร วัจวงศ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 72-6044รย รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวรย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
 เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	4.67

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้กักำเนิน : วีรบูรณ์ ขวัญชัย

ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับ ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายพรจันทร วัจวงศ์ ลายมือชื่อ : เวลาที่ส่งมอบ :
 [] ผู้กักำเนินได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ

ผู้รับดำเนินการ
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับ ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายพรจันทร วัจวงศ์ ลายมือชื่อ : เวลาที่ส่งมอบ :
 [] ผู้กักำเนินได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ

ผู้รับดำเนินการ
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับ ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายพรจันทร วัจวงศ์ ลายมือชื่อ : เวลาที่ส่งมอบ :
 [] ผู้กักำเนินได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ

ผู้รับดำเนินการ
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับ ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายพรจันทร วัจวงศ์ ลายมือชื่อ : เวลาที่ส่งมอบ :
 [] ผู้กักำเนินได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
 ใช้ระยะเวลา : วัน
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ปริมาณที่รับมอบ : 4.67 ตัน
 ลงชื่อผู้รับ : [/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 10:14 น.
 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.67 ตัน
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 6/3/68 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:14 น.
 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักำเนินสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กักำเนิน : วัจ

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๓ ถนนปทุมคงคา แขวงเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			(๒)		
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :					
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันท์ วัจวงศ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-6044รย รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		
ผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	4.99
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.99 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.99 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบูรณ์ ขวัญดี ลายมือชื่อ					
การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : นายพรจันท์ วัจวงศ์ ลายมือชื่อ			วันที่ : 6/3/68		
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามใน ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 4.99 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ			วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 10:30 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.99 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:30 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ					

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029499-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		3
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๓ ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖		
เบอร์โทรติดต่อก่อน : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับ : นายชนพล สูงโคตร			เลขทะเบียนพาหนะ : 71-9726 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			เบอร์โทรติดต่อ : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	5.47
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.47 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.47 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : วีรบูรณ์ ขันนิตย์ ลายมือชื่อ					
ผู้จัดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ : นายชนพล สูงโคตร ลายมือชื่อ			วันที่ : 6/03/68		
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ฅมายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : ๑ วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ฅลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.47 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย			วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 12:05 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ฅลายมือชื่อ : 6/3/68			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.47 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้า			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12:05 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ๐ ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ฅลายมือชื่อ : 6/3/68			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[/] ได้รับการ					
ลงชื่อผู้ก่อการ : ฅลายมือชื่อ : 6/3/68					

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029513-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิด					
ชื่อผู้กักำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑ ถนนปทุมคงคา แขวงเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันทร วัจนวงศ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-6044รย ไร พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นางสาว นันทิประทุม และนายสุวัฒน์ นันทิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	4.97
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.97 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.97 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้กักำเนิด : วีรบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ					
รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันทร วัจนวงศ์ ลายมือชื่อ			วันที่ : 6/03/68		
[] ผู้กักำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาว นันทิประทุม และนายสุวัฒน์ นันทิประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ฃมายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : ฃวัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ฃลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 4.97 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[/] น้ำหนักซึ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย			วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 12:48 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.97 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12:48 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว			ปริมาณคงเหลือ : ฃตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้า					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักำเนิด : ฃลายมือชื่อ : 6/3/68					

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029521-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		5
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑๐๑ ถนนปิ่นเกล้าสายเคเบิลท่าเรือท่าเรือ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖		
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน : ๐๖-๒๖๖๖๖๖๖๖		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันทร วัชรวงศ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-6044ราย ทย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ระยอง		
ผู้รับดำเนินการ : นางสาว นทีประทุม และนายสุวัฒน์ นทีประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	3.91
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.91 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[/] น้ำหนักขังจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.91 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : วิบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันทร วัชรวงศ์ ลายมือชื่อ			วันที่ : ๖/๐๓/๖๘		
[] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ			ส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว		
			วันที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ		
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาว นทีประทุม และนายสุวัฒน์ นทีประทุม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ๖/๐๓/๖๘		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด :		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : ๖/๐๓/๖๘		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๖/๐๓/๖๘			วันที่มาถึง :		
			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.91 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[/] น้ำหนักขังจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือ			วันที่รับมอบ : ๖/๓/๖๘ เวลาที่มอบ : 15:0๙ ๔.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๖/๓/๖๘			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.91 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : ๖/๓/๖๘ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:๐๙ ๔.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ๐ ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๖/๓/๖๘			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ๖/๓/๖๘					

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029534-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๓ ถนนปิ่นสักพัฒนา ตำบลบางตาทุบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

(๖)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายชนะพล สูงโคตร เลขทะเบียนพาหนะ : 71-9726 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	3.92

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.92 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.92 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : วีรบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ 6/3/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชนะพล สูงโคตร ลายมือชื่อ : X 6/3/68 วันที่ : 6/03/68

[] ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการ [] ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
 ใช้ระยะเวลา : วัน
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 3.92 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือ [X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 15:15 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 6/3/68 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.92 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:15 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 6/3/68 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : 6/3/68 วันที่ : 6/3/68

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029548-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๙ ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

7

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายชนพล สูงโคตร เลขทะเบียนพาหนะ : 71-9726 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวรย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	4.28

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.28 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.28 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : วีรบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๒ ผู้รับดำเนินการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชนพล สูงโคตร ลายมือชื่อ : X ชนพล วันที่ : 6/03/68

[] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาวรย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :
 ปริมาณที่รับมอบ : 4.28 ตัน
 น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 16:56 น.
 ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
 เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 6/3/68
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.28 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:56 น.
 ปริมาณคงเหลือ : ตัน

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : วันที่ : 6/3/68

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-029479-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑๑ ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

8

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายชนพล สูงโคตร เลขทะเบียนพาหนะ : 71-9726รย รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวราย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	4.67

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.67 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ [] ที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบูรณ์ ขานิตย์ ลายมือ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 4.67 ตัน
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 ลงชื่อผู้ขับ : นายชนพล สูงโคตร ลายมือ วันที่ : 6/03/68

[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาวราย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
 ใช้ระยะเวลา : วัน
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 4.67 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย [/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วันที่ : 6/3/68 วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 17:07 น.
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.67 ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:07 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 6/3/68 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
 [] ได้รับคืนจากเจ้าพนักงาน
 [] ได้รับการจัดการโดย [] ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วันที่ : 6/3/68

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-030994-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ

ชื่อผู้กักนำ: บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑ null ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

(9)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายชนะพล สูงโคตร เลขทะเบียนพาหนะ : 71-9726รย ไร พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาวราย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	5.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้กักนำ : วีรบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายชนะพล สูงโคตร ลายมือชื่อ วันที่ : 6/03/68

[] ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาวราย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :
 ปริมาณที่รับมอบ : 5.0 ตัน
 [X] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 18:59 น.
 [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.0 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:59 น.
 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืน

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กักนำ : ลายมือชื่อ : 6/3/68

เลขที่อ้างอิง 0-21-0368-031020-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ

ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑ null ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

(10)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันท์ วัจวงศ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 72-6044รย รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
 สถานที่ตั้ง : 117/1 หมู่ที่ 4 ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	คอนกรีต,อิฐ	170107	กอง	1	6.07

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.07 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.07 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 06/03/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ [REDACTED]
 ลงชื่อผู้ก่อการ : วีรบูรณ์ ขวัญชัย ลายมือชื่อ [REDACTED]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ [REDACTED]
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพรจันท์ วัจวงศ์ ลายมือชื่อ [REDACTED] 06/03/68
 [] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ [REDACTED] ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นางสาววัย นัทธิประทุม และนายสุวัฒน์ นัทธิประทุม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 6.07 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย [/] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 6/3/68 เวลาที่มอบ : 20:06 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : วันที่ : 6/3/68 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : [REDACTED] ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.07 ตัน
 ตามที่ระบุ [REDACTED] วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 20:06 น.
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [REDACTED] ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
 [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : [REDACTED]
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
 [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
 [REDACTED] วันที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 วันที่ : 6/3/68

เลขที่อ้างอิง 0-11-0368-062671-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิต

ชื่อผู้กักำเนิต : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๑๐๑ ถนนปิ่นเกล้าสายเคหะราชบุรี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
 ชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมะคัน เลขทะเบียนพาหนะ : 72-5385ราย รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493
 สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	170405	กอง	1	2.15

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.15 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำร้อง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.15 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ...
 และขอความร่วมมือจากผู้กักำเนิต : วีรบูรณ์ ชวนิตย์ ลายมี...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ส่งมอบมา...
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ...
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมะคัน

[/] ผู้กักำเนิตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการ...
 13/03/68

ปริมาณถูกต้องแล้ว

ดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมา...
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ...
 ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สมุทรปราการ
 ใช้ระยะเวลา : ๓ วัน
 วันที่มาถึง : 13-3-68 เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้า...
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย...
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ...
 ปริมาณที่รับมอบ : 2.15 ตัน
 [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 13-3-68 เวลาที่มอบ : 17:00
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้า...
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว...
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ...
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.15 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14-3-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:20
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ผู้กักำเนิตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้า...
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
 [] ได้รับคืนจากผู้รับ...
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้กักำเนิต : ... -68

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ null ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :
 ชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3154รย, 71-4502รย รย พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษวัสดุจากการรื้อถอน	170107	ถุงจัมโบ้	15	6.954
2	เศษฉนวนกันความร้อนใยแก้ว	170604	ถุงจัมโบ้	3	0.3

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.254 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอรับรองว่าการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.254 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 และลงชื่อผู้ก่อกำเนต : วีรบูรณ์ ขวัญดี ลงวันที่ : 15/5/68

รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์ ลงวันที่ : 15/5/68

☐ ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสาร

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับดำเนินการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 15-5-68

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับดำเนินการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 15-5-68

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับดำเนินการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 15-5-68

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
☐ ได้รับคืนจาก
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : 20-5-68