

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่ ทส 1009.8/23655 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2567
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
เอกสารแนบที่ 3	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสารแนบที่ 4	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
เอกสารแนบที่ 5	หนังสือแจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) แจ้งต่อนิคมฯ
เอกสารแนบที่ 7	ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 8	แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Adsorber)
เอกสารแนบที่ 10	แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
เอกสารแนบที่ 12	ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)
เอกสารแนบที่ 13	แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็น
เอกสารแนบที่ 15	บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบหล่อเย็น (pH, Conductivity, TDS) และบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization) (pH, Conductivity)
เอกสารแนบที่ 16	เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
เอกสารแนบที่ 17	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
เอกสารแนบที่ 18	การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และเอกสารแสดงการติดตั้งระบบ GPS
เอกสารแนบที่ 19	เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสียประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 20	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุรั่วไหลและอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 21	รายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมเสียง
เอกสารแนบที่ 22	Noise Contour Map
เอกสารแนบที่ 23	การอบรมด้านความปลอดภัย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 24	แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 25	คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย
เอกสารแนบที่ 26	จำนวนพนักงานท้องถิ่น จังหวัดระยอง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 27	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ
เอกสารแนบที่ 28	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 29	เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)
เอกสารแนบที่ 30	เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 31	เอกสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบที่ 32	เอกสารการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 33	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบที่ 34	มาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ
เอกสารแนบที่ 35	แผนและผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 36	การจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
เอกสารแนบที่ 37	โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ปี 2568
เอกสารแนบที่ 38	การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 39	Work Permit (เอกสารตัวอย่าง Work Permit ทั้งภายในบริษัทและผู้รับเหมา)
เอกสารแนบที่ 40	เอกสารการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 41	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉินและมาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงาน
เอกสารแนบที่ 42	รายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง
เอกสารแนบที่ 43	ขั้นตอนการดำเนินงาน/การขออนุญาตเข้าไปปฏิบัติงานภายในคันคอนกรีต (Dike)
เอกสารแนบที่ 44	การวิเคราะห์อันตรายจากกระบวนการผลิต (PSM)
เอกสารแนบที่ 45	การตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) ประจำปี 2568 ระบบ PSM
เอกสารแนบที่ 46	ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับเมทานอล (Methanol Safety System)
เอกสารแนบที่ 47	เอกสารการตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 48	เอกสารการ Calibrate Air Flow Meter
เอกสารแนบที่ 49	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของ Oxygen Analyzer ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 50	เอกสารการ Calibrate Oxygen Analyzer

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 51	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสุบถ่ายเมทานอล
เอกสารแนบที่ 52	เอกสารการตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 53	เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บเมทานอล
เอกสารแนบที่ 54	การจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround
เอกสารแนบที่ 55	คู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง (Work Instruction)
เอกสารแนบที่ 56	การคำนวณพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 57	เอกสารสรุปกากของเสีย พร้อมบันทึกชนิด ปริมาณการเก็บ การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระยะก่อสร้างและดำเนินการ ปี 2568
เอกสารแนบที่ 58	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 59	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
เอกสารแนบที่ 60	คู่มือปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เอกสารแนบที่ 61	แผนงานการติดตั้ง Heat Exchanger

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
พอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
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 ระติสุนทร)

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 4 ต.ค. 2567
เวลา 14.06	ผู้รับ 03 ต.ค. 2567

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (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 Fxt. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th



Ref: EW671116

03 ธ.ค. 2567

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

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1
โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์ (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 โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์ (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

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

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

ลงนาม  (นายวรชนะ เจริญบุรีรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
จำนวน 2567

รับรองจำนวนหน้า 1/97

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
จำนวน 2567

 ENVI WORK CO., LTD.

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ 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 289.2719 ตันต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นจาก
92.567 เป็น 124.567 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 320 วันต่อปี) เพื่อนำฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 55)
ที่ผลิตได้มาใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
โดยภายหลังขยายกำลังการขยายกำลังการผลิตจะมีการผลิตยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน
เพิ่มขึ้นจาก 548.44 เป็น 900 ตันต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นจาก 175,500 เป็น 288,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่
320 วันต่อปี) นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางธุรกิจให้กับโครงการ ในกรณีที่มีการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์
ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลางเหลือจากการใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรีย
ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โครงการมีแผนที่จะนำสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 55) มาปรับความเข้มข้น
และจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์หลักอีกหนึ่งในรูปของสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) ทั้งนี้ จะมี
การผลิตสารฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) ไม่นเกิน 90 ตันต่อวัน สำหรับแนวทางการขยายกำลังการ
ผลิตข้างต้นจะเป็นการขอติดตั้งหน่วยผลิตฟอร์มัลดีไฮด์หรือฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเพิ่มขึ้นจาก 1 เป็น 2 ชุด รวมถึงมีการขอ
ติดตั้งหน่วยผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเพิ่มขึ้นจาก 5 เป็น 6 ชุด ทั้งนี้
แนวทางในการขยายกำลังการผลิตดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้ขอบเขตของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
แต่อย่างใด

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายวรชนะ เจริญบุรีรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

จำนวน 2567

รับรองจำนวนหน้า 2/97

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

จำนวน 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

จำนวน 2567

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ถนนเอก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</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>นายวราภรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราภรณ์ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 3/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>
--	---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>นายวราภรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราภรณ์ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 4/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>
--	---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นาย วนชัย เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศ 2567</p>	 <small>W-CHEMICAL</small> <small>W-CHEMICAL</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 5/97</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นาย วนชัย เจริญวัฒน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศ 2567</p>
--	---	-----------------------------	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>1) กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>2) ใช้วัสดุปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนวัสดุในระหว่างການขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง ในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในเส้นทางที่ใช้ขนส่งจะต้องจัดการเก็บรวบรวมวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นให้เรียบร้อย</p> <p>3) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน</p> <p>4) กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</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>
3. เสียง	<p>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>2) ดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง/บริเวณใกล้เคียง</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>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นาย วนชัย เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศ 2567</p>	 <small>W-CHEMICAL</small> <small>W-CHEMICAL</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 6/97</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นาย วนชัย เจริญวัฒน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศ 2567</p>
--	---	-----------------------------	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>4) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าขังสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>5) ทำการเก็บกวาด และทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจก่อกวนหรือถูกน้ำชะล้างสู่รางระบายน้ำได้ รวมถึงห้ามมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ</p> <p>6) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วนและไม่เกิดขบวนการระบายน้ำ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</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>
4. อากาศของเสีย	<p>1) จัดหาและวางถังเก็บพักขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทอย่างเพียงพอกับการก่อสร้างหรือมีความสอดคล้องกับกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง</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 อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม: <u>กมลภา อธิพนม</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 7/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม: <u>กมลภา อธิพนม</u></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 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 อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ 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 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>กมลภา อธิพนม</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 8/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม: <u>กมลภา อธิพนม</u></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	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 การควบคุมการจราจรในถนนนิคมอุตสาหกรรม และทำเว็ลอุดสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>9) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>10) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถและพื้นที่จัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</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>

ลงนาม: อภิชาติ วัฒนศิริ (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
 ธันวาคม 2567

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
W-CHEMICAL
 888/101 หมู่ 10 ตำบล หนองปรือ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสาคร 14120

รับรองจำนวนหน้า 9/97

ลงนาม: อภิชาติ วัฒนศิริ
 (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์วิทย์ ศรีจอร์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
 ธันวาคม 2567

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีคนงานหรือพนักงานทำความสะอาดระบายน้ำโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการอุดตันจากเศษดิน หิน หรือวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้มีการขุดลอกการระบายน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการขุดลอกการระบายน้ำของโครงการ จัดให้ทางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมกับทางระบายน้ำฝนเดิม เพื่อระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อตกตะกอนเพื่อแยกขยะหรือตะกอนดินที่มีโอกาสปนเปื้อนมากับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการแจ้งกำหนดการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้ชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้ระบบในสัญญาจ้างให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

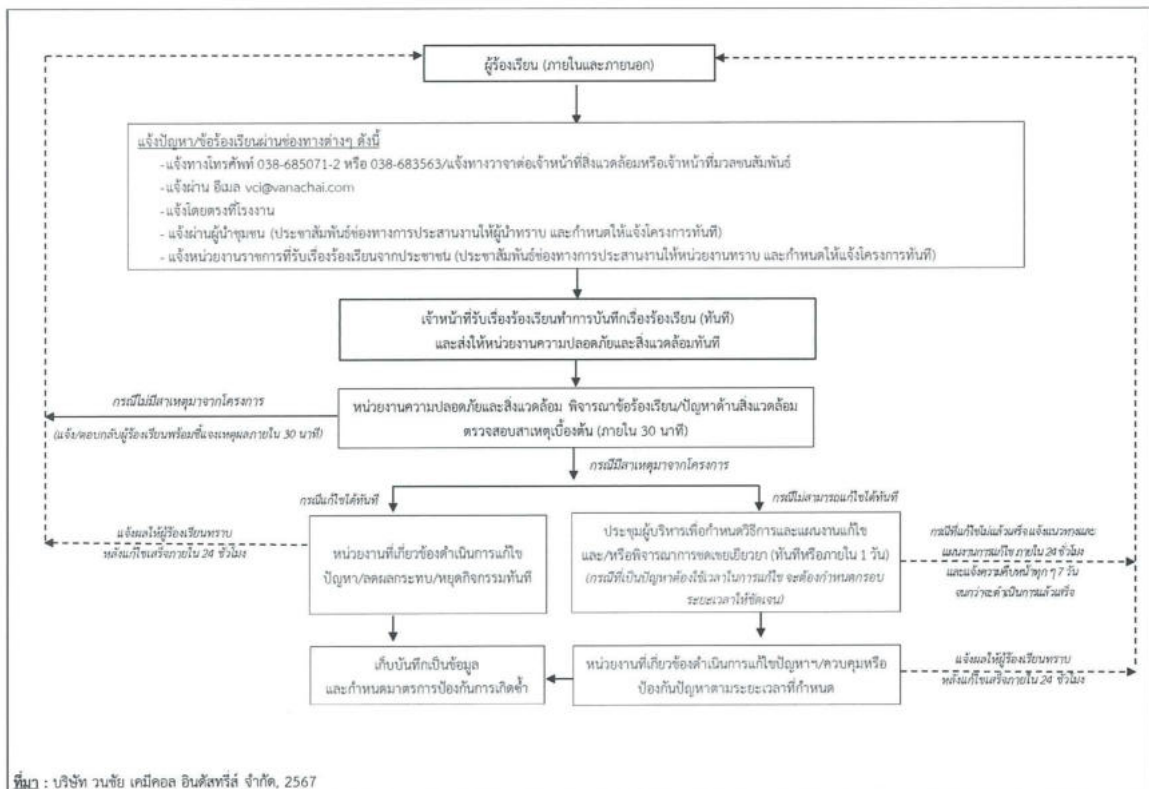
ลงนาม: นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์ (นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
 ธันวาคม 2567

รับรองจำนวนหน้า 10/97
 ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.
 ลงนาม: นายประวิทย์ อดิรัตน์ (นายประวิทย์ อดิรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 ธันวาคม 2567


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>3) ทพิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน</p> <p>4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการกำหนดกฎระเบียบ และบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>6) จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ จดหมาย อีเมล หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มีวชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น โดยฝังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>7) หากมีข้อร้องเรียนโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากโครงการ จะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็ว และรายงานผลการแก้ไขข้อร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</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 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>อานนท์ วัฒนศิริ</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 11/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อานนท์ วัฒนศิริ</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
--	--	--	--



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<p>ลงนาม <u>อานนท์ วัฒนศิริ</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 12/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อานนท์ วัฒนศิริ</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
--	---	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ พร้อมทั้งนำมาตรการดังกล่าวไปกำหนดอยู่ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	2) กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาจ้างงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกันน้ำ แวนตาบิลท์ หนัากากกันฝุ่น ที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ 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>รับทราบจำนวนหน้า 13/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค 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 เดซิเบลเอ 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) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจนรวมถึงจัดที่ปายเตือนในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 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>รับทราบจำนวนหน้า 14/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>
---	--	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแสงสว่างฉุกเฉิน (Spot light) 13) จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์/เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อควบคุมดูแล และตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน 15) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 17) จัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอย ให้เพียงพอสำหรับคนงาน 18) จัดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหามาให้เกิดขึ้นซ้ำ	- 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

ลงนาม  (นายวรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 15/97	 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	
---	--	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	19) ในกรณีที่พักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องดำเนินการดังนี้ * กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น * จัดหาน้ำดื่มให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ * จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ และประสานงานให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป * จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อความต้องการ * น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ * กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน * ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณที่พักคนงาน รวมทั้งระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน * ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที * จัดให้มีมาตรการตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย และควบคุมดูแลไม่ให้ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน	- ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 16/97	 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	
---	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	20) กำหนดให้มีมาตรการในการลดความเสี่ยงภัยในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
9. สุขภาพ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการอบรมคนงานด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคความประทุติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ และโทษของสิ่งเสพติด โดยระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	2) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมাজัดให้มีการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	4) โครงการต้องจ้างจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันความไม่เพียงพอของการบริการด้านสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีมีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ก่อนช่วงก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p></p> <p>W-CHEMICAL</p> <p>RECEIVED FROM MR. NICHOLAS CH. 110</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 17/97</p> <p></p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>
--	--	---	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันวาน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p></p> <p>W-CHEMICAL</p> <p>RECEIVED FROM MR. NICHOLAS CH. 110</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 18/97</p> <p></p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>วันวาน 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 การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ในกรณีที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 19/97</p>		<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู 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 รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ 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)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 20/97</p>		<p>ลงนาม <u>อรรถ วัฒนพรหม</u></p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอด้วยรายการที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอด้วยคำกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ</p> <p>8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตเครื่องจักร 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>นายวราวุธ เจริญวนรัตน์</u> (นายวราวุธ เจริญวนรัตน์)</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>นายปริชวี วรรณรัตน์</u> (นายปริชวี วรรณรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	---	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>10) ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>11) ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>12) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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>นายวราวุธ เจริญวนรัตน์</u> (นายวราวุธ เจริญวนรัตน์)</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>นายปริชวี วรรณรัตน์</u> (นายปริชวี วรรณรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตฟอर्मัลดีไฮด์และยูเรียฟอर्मัลดีไฮด์ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) จัดให้มีการควบคุมการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำของโครงการ ขนาด 6 ตัน/ชั่วโมงที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ให้มีประสิทธิภาพการเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 90 2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำของโครงการให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (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 อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม: ปิยพนา เจริญพรรัตน์ (นายพัทธ สหวัฒน์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เจริญพรรัตน์ อินเตอร์เทรด จำกัด
วัน/เวลา 2567

WCHEMICAL
WILSON CHEMICAL INDUSTRIES, CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23/97

ENVI WORK CO., LTD.

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้จัดการบริษัท เ็นโไว เวิร์ค จำกัด
 ธันวาคม 2567

अध्याय 2-1

บทส่งท้ายนิพนธ์และประวัติการดำเนินงานผลิตสารานุกรมภาษาอังกฤษฉบับแรกของมหาวิทยาลัยราชภัฏวราวุธวิทยานุสรณ์

เลขลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	ข้อมูลผลิตภัณฑ์			ข้อมูลการขึ้นทะเบียนและการประเมิน								ความคุ้มค่า			ประสิทธิภาพ		
		ชนิดสารเคมี		สารเคมี (มก/ลิตร)	คุณสมบัติ (มก/ลิตร)	คุณสมบัติ (มก/ลิตร)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)		
		X	Y															
1. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช	กำจัดวัชพืช	731231	1404390	0.6	20	234.85	6.45	11.5	6.0	1.82	1.01	62.12	-	-	0.1180	-	-	
2. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช (ชนิดน้ำ)	กำจัดวัชพืช	731263	1404371	0.6	31	109.85	28.15	0.96	6.0	7.35	3.76	-	6	15	-	0.0345	0.0861	
3. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช (ชนิดน้ำ)	กำจัดวัชพืช	731290	1404369	0.2	18	34.83	1.65	17.0	20.9	0.57	0.66	-	8	10	-	0.0023	0.0066	
4. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช (ชนิดน้ำ)	กำจัดวัชพืช	731168	1404376	0.4	11.5	26.85	8.00	4.50	20.8	1.005	0.556	-	10	50	-	0.0095	0.0477	
5. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช (ชนิดน้ำ)	กำจัดวัชพืช	731259	1404320	0.6	31	109.85	28.15	0.96	6.0	7.35	3.76	-	6	15	-	0.0245	0.0866	
6. ผลิตภัณฑ์กำจัดวัชพืช (ชนิดน้ำ)	กำจัดวัชพืช	731277	1404350	0.2	18	34.83	1.65	17.0	20.9	0.57	0.66	-	8	10	-	0.0023	0.0066	
ค่าเฉลี่ยรวม												290 ³⁰	18.3 ³¹	-	-	-	-	
ปริมาณการประเมิน (ตามข้อกำหนดการประเมิน)												-	-	-	0.1180	0.08310	0.2297	

1999

^a 2007-2008

¹⁰ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (บัณฑิตวิทยาลัยออนไลน์) อ้างอิงที่ 25 เมษายน 2562 สืบค้นที่ 1 กรกฎาคม 2562 <http://www.bgs.cmu.ac.th>

[illegible]

¹⁰ ถ้าเขียนเฉพาะการดำเนินการตามกฎของลากรอง: เมื่อ λ เป็นค่าใน \mathbb{R} และ $\lambda \neq 0$ แล้ว $\lambda \mathbb{R}^n$ เป็นสเปซย่อยของ \mathbb{R}^n (ข้อ 25.4)

^a ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการคุ้มครองและจัดการสิ่งแวดล้อม (Air Impurities) Regulations, ที่ออกโดยกรมควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๓๖ และแก้ไขเพิ่มเติม

¹² โครงการของธนาคารโลกที่สนับสนุนการดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ในการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการรายย่อยในภาคการค้าปลีกค้าส่งของประเทศไทย (พ.ศ. 2552) 2552: 12

ឆ្នាំ: ២០១២ រយៈពេល: ២០ ឆ្នាំ ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា, 2567

นาย อภิชาติ พลเมือง

(นางสาวระพีพร ศรีสุพรรณ) (นายอภิชาติ พลเมือง)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายการเงิน บริษัท วันชัย สหกิจชน จำกัด

โทรเลข 2567





WV CHEMICAL
WILSON JONES & COMPANY, INC.

ប្រទេសកម្ពុជា 24/97



ENVI WORK CO., LTD.



 (นายปวิช ฤทธิชัย) (นายพชร อนันตชัย)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มวี วีทีบี จำกัด
 กรุงเทพฯ 2567




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Emission Control System, ECS) เพื่อบำบัดอากาศเสียจากหน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และไอสารจากถังเก็บก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์ ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศโดยควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของระบบกำจัดก๊าซเสีย (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) กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของระบบกำจัดก๊าซเสีย (ECS) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ให้สามารถบำบัดมลสารทางอากาศได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้นของ Catalyst ให้มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส ระบบจะส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานทำการแก้ไขโดยทันที 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>- หน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และถังเก็บก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์</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  (นายวรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</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>VARANASI CHEMICAL INDUSTRIES CO. LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 25/97</p>	<p> ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	---	---	----------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5) ก๊าซที่ระบายออกจากระบบการดูดซับจากถังเก็บก๊าซเสียจะถูกส่งไปบำบัดโดยผ่าน 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) ขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายของโรงงานผลิตกระดาษเคลือบที่ยกเลิกการผลิตปริมาณ 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 และในกรณีที่ Packed Bed Scrubber เกิดขัดข้อง โครงการจะหยุดการผลิตจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>8) มีระบบป้องกันการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังเก็บก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยติดตั้งอุปกรณ์ส่งไอระเหยจากถังเก็บก๊าซไปบำบัดที่ระบบกำจัดก๊าซเสีย (Emission Control System) ซึ่งมีการทำงาน (Operate) ตลอดเวลาที่เดินเครื่องการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ โดยไม่มีการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<p>- ถังปฏิกิริยา R-210/220 R-310/320 และ R-510/ R520 และ Packed Bed Scrubber</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- Packed Bed Scrubber</p> <p>- ถังเก็บก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์</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  (นายวรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</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>VARANASI CHEMICAL INDUSTRIES CO. LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 26/97</p>	<p> ลงนาม  (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	<p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	---	---	----------------------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีการติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อบำบัดมลสารจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากถังเก็บกากเมทานอล และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มิเลตไฮดรอกไซด์เรซิน/กาวยูเรียฟอร์มิเลตไฮดรอกไซด์เรซิน โดยต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์จากถังเก็บกาก (Adsorber) ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นฟอร์มิเลตไฮดรอกไซด์ (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 และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มิเลตไฮดรอกไซด์เรซิน และเมลามีนยูเรียฟอร์มิเลตไฮดรอกไซด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราธร ใจบุญ</u> (นายวราธร ใจบุญ) (นายทิพ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 27/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นประจำวันอย่างต่อเนื่อง ตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ฯ 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 <u>นายวราธร ใจบุญ</u> (นายวราธร ใจบุญ) (นายทิพ สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 28/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>15) จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์ที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เช่น ซีลหน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น ให้เพียงพอ เพื่อสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>16) ให้ดำเนินการติดตั้ง Heat Exchanger สำหรับดักเก็บเมทานอล เพื่อ Recovery ไขของสารกลับเข้าสู่ถัง และป้องกันการระเหยของไขสู่บรรยากาศ ภายใน 1 ปี นับแต่การดำเนินการโครงการส่วนขยาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ 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 อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29/97</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>
--	--	------------------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>1) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสาธารณูปการ ได้แก่ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตโดยรวม ประมาณ 8.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไอน้ำชุดที่ 1 ประมาณ 4.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไอน้ำชุดที่ 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 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ประมาณ 11 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/97</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศวรรษ 2567</p>
--	---	------------------------------	--	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 โดยให้ทำการตักไขมันออกเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ไม่ปล่อยให้มีการคั่งค้างเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 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>อนุช วัฒนคุณ</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 33/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อนุช วัฒนคุณ</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p>* pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0</p> <p>* BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* TSS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* Oil&Grease ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>* Formaldehyde ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) จัดให้มีบ่อกักน้ำทั้งฉุกเฉินที่ 1, 2 และ 3 ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งในภาพรวมไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าควบคุมที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) กำหนด ก่อนฉีดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>7) จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสียสำรอง และระบบท่อระบายน้ำเสียของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา</p> <p>8) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อกักน้ำทั้งฉุกเฉินของโครงการ</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>อนุช วัฒนคุณ</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 34/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>อนุช วัฒนคุณ</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<p>1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไป และน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกันอย่างชัดเจน</p> <p>2) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก (พื้นที่ส่วนการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานถังเก็บกัก) ลงบ่อพักน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนก่อนทยอยสูบเข้าถังกรองทราย และถึงเก็บน้ำไว้ในกระบวนการผลิตเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมลงระบบระบายน้ำทั่วไปของโครงการต่อไป</p> <p>3) ตรวจสอบวางระบายน้ำและลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขังขวางทางน้ำ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมіคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมіคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมіคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>
6. กากของเสีย	<p>1) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการมีแหล่งกำเนิด 2 แหล่ง คือ กากของเสียจากกระบวนการผลิต และขยะมูลฝอยจากพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* กากของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>* เศษการ (Resin Scrap) เกิดในกรณีที่ผลึกขาวไม่ได้คุณสมบัติตามที่ต้องการ (Off - Spec) ประมาณ 328 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมіคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

ลงนาม.....ดิเรก ใสหิอง.....น.น.
(นายวรรณะ เจริญวรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วณิช เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ธันวาคม 2567

บริษัท วอลเคมีคอล อินดัสตรี จำกัด รับรองจำนวนหน้า 35/97

WV CHEMICAL
WALANAN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ตุลาคม 2567

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<p>* ฟอรั่มัลดีไฮด์แข็ง (Paraformaldehyde) เป็นฟอรั่มัลดีไฮด์ที่แข็งตัว ลักษณะมีสีขาวขุ่น ถ้ารักษาอุณหภูมิของการเก็บกักไม่ได้จะแข็งตัว และเกาะกันเป็นก้อนบริเวณขอบถังและกันถัง ประมาณ 60 ตันต่อปี <u>จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 2</u> ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* ขยะปนเปื้อนสารเคมี เช่น เศษผ้า/เศษกระดาษที่ปนเปื้อนสารเคมี หรือน้ำมันเครื่อง ประมาณ 24.6 ตันต่อปี <u>จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 2</u> ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี เช่น ถังบรรจุสารเคมี เครื่องแก้ว กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ประมาณ 1.6 ตันต่อปี <u>จะรวบรวมใส่ถุง Big bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ที่มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน</u> ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนถุงบรรจุเยื่อจะเก็บรวบรวมส่งคืน Supplier</p> <p>* ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว (Insulator) ประมาณ 0.8 ตันต่อปี <u>จะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสีย 1 ที่มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน</u> ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>			

ลงนาม: พิภพ ใจสมุทร น.ร.
(นายภรต ใจสมุทร) (นายภัทร สหวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
ณ วันที่ 2567





W. R. GRACE CHEMICAL
VEALAND INDUSTRIAL MONSIEUR, CO. 400

東洋電機株式会社

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีรด์ จำกัด
ธันวาคม 2567



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<p>* ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ ประมาณ 2.3 ตันต่อ 3-4 ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 100 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ตัวเร่งปฏิกิริยาไม่เสถียรเสื่อมสภาพ ประมาณ 18.14 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 60 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ตัวเร่งปฏิกิริยาแพดดินัมเสื่อมสภาพประมาณ 1.48 ตันต่อ 5 ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 60 ลิตร และเก็บพักไว้ที่จุดเก็บชั่วคราว ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งได้มีการประสานงานไว้ล่วงหน้ากรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>* ขยะมูลฝอยจากพนักงาน</p> <p>* ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะเกิดขึ้นประมาณ 236 กิโลกรัม/วัน จะรวบรวมไว้ในถังขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ของเสียอันตราย และขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม <u>นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WACHULAK CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 37/97</p>  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. กากของเสีย (ต่อ)	<p>3) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัด</p> <p>4) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>6) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>7) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้รวบรวมเพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด เป็นต้น</p> <p>8) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น คือ การลดการเกิดขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพและนำมาใช้ซ้ำ (Recycle) พร้อมทั้งจัดทำแผนตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</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>- 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>นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธรณะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>	 <p>W CHEMICAL</p> <p>WACHULAK CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 38/97</p>  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศ 2567</p>
--	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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/หรือฝาครอบเครื่องจักร ใช้วัสดุดูดซับเสียงหรือการปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น 3) คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลจะกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ควบคุม 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) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  W CHEMICAL KANAKUNI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 39/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	--	--





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง	1) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่าง 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามีความผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 2) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 3) ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง 4) กำหนดให้มีแผนในการอบรมด้านการจราจรและความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ และพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่ง 5) พนักงานขับรถทุกคนต้องเข้ารับการอบรมระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ กฎจราจร ในด้านความปลอดภัยในการขนส่ง รวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 6) ควบคุมการบรรจุและการบรรทุกของรถบรรทุกที่ถูกต้องและผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย 7) รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้าย/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) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  W CHEMICAL KANAKUNI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 40/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลในการแก้ปัญหาฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>10) กำหนดให้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดหมายเลขที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งหรือร้องเรียนมายังโครงการ</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...  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 41/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม...  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>
---	--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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...  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>		<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 42/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม...  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>
---	---	--	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อวางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้เป็นที่ยอมรับในชุมชน โดยการพบปะหรือเข้าเยี่ยมชมผู้ว่าชุมชน/ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เช่น กิจกรรมเยี่ยมผู้นำชุมชน กิจกรรมสวนสรวนชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรม และประเพณีของชุมชน เป็นต้น รวมถึงนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน อันจะเป็นการสร้างเชื่อมั่นและไว้วางใจต่อการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>5) กำหนดให้มีโครงการเปิดบ้านสวนสัมพันธ์ (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>

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย วัฒนชัย</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 43/97</p> 	<p>ลงนาม <u>นายบรรณ วัฒนชัย</u> (นายบรรณ วัฒนชัย) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>7) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้ทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ โดยฝังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน อ้างถึงรูปที่ 1</p> <p>8) กำหนดให้บริษัทเข้าร่วมกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วันก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างและดำเนินงาน โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วย</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>

<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย วัฒนชัย</u> (นายบรรณ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 44/97</p> 	<p>ลงนาม <u>นายบรรณ วัฒนชัย</u> (นายบรรณ วัฒนชัย) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<p>1) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่มีพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ <p>2) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- พนักงานและผู้รับเหมา</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	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด 45/97	 ลงนาม..... (นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน</p> <p>4) กำหนดให้มีการแจ้งมาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ</p> <p>5) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และกรณีที่เกิดผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าผิดปกติ อันเนื่องมาจากการทำงาน โครงการจะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความคิดผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ ความรับผิดชอบ เป็นต้น</p> <p>6) จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>7) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ ป้องกัน และดูแลรักษา ตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม</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 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>

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด 46/97	 ลงนาม..... (นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ 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 เพียงพอเพื่อให้พนักงานสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่หน่วยปฐมพยาบาล เบื้องต้นกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย</p> <p>(2) กำหนดให้มีพยาบาลระดับเทคนิคขึ้นไปประจำโรงงาน และจัดให้มีแพทย์แผน ปัจจุบันเข้ามารักษาตรวจตามวาระหรือช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด 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>นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 47/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1) กำหนดให้มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ฉุกเฉินและระยะ ปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutet (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่าง เพียงพอตามที่กฎหมาย/มาตรฐานกำหนด เช่น ระบบตรวจจับก๊าซฟลูออไรด์ไฮโดร ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ ถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง แท่นป้อนฉีดโฟม/น้ำดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือน หัวฉีดน้ำดับเพลิง ระบบ สปริงเกอร์ เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณอย่างน้อย 424 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อ การรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัด ให้มีถังเก็บโฟมดับเพลิงขนาด 3,500 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อเก็บสำรองโฟม ดับเพลิงไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</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>นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 48/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะสมบัติและอันตรายของสารเคมี การปฐมพยาบาล และขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยตามแผนอบรมประจำปีเป็นประจำ</p> <p>6) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด</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 และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัดในขณะปฏิบัติงาน 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>

ลงนาม:  (นายวรชณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม:  (นายภัทพร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WATTHAN CHARNY CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 49/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม:  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>12) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอ และกำหนดเขตข้ออุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 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 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่หัวหน้าแผนกพิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่ขยายตัวออกไปและสามารถระงับเหตุฉุกเฉินนั้นได้ด้วยบริษัท เอง * เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ผู้จัดการโรงงานพิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ 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>

ลงนาม:  (นายวรชณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม:  (นายภัทพร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WATTHAN CHARNY CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 50/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม:  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม:  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	--	--	--

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 โดยผู้ควบคุมงานจะต้องดำเนินการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบ เช่น กรณีเป็นพื้นที่อับอากาศที่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า ต้องติดต่อแผนกซ่อมบำรุง เป็นต้น หรือจำเป็นต้องกันพื้นที่ให้ดำเนินการให้เรียบร้อย * ผู้อนุญาตพิจารณาและตรวจสอบเอกสารก่อนการลงนามอนุมัติอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ โดยต้องตรวจสอบพื้นที่และพร้อมทั้งประเมินความเสี่ยงงาน ก่อนอนุมัติทุกครั้ง * ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงานในที่อับอากาศ เข้าร่วมประชุมกลุ่มก่อนเปิดงาน เพื่อรับทราบรายละเอียดและขอบเขตของการปฏิบัติงานทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อเข้าทำงาน และเปิดงานในระหว่างที่ปฏิบัติงาน * การสิ้นสุดการทำงานและสั่งหยุดงาน พิจารณาเงื่อนไขหลัก 3 เงื่อนไข คือ การสิ้นสุดงานเนื่องจากเสร็จสิ้นภารกิจ การสิ้นสุดงานเนื่องจากใบขออนุญาตหมดอายุ การสิ้นสุดงานเนื่องจากมีปัญหาระหว่างเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน * ผู้ควบคุมแจ้งดำเนินการปิดงานต่อผู้อนุญาตภายหลังสิ้นสุดงาน และผู้เกี่ยวข้องต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงชื่อปิดงาน 			

<p>ลงนาม  (นายวรธนะ เจริญวงศ์)</p> <p>(นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 53/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 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 จัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กนอ. ทุก 5 ปี 3) กำหนดให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตและการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิตตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ 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  (นายวรธนะ เจริญวงศ์)</p> <p>(นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 54/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 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 เพื่อทบทวนระบบความปลอดภัยและการจัดการที่ได้ดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต</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 Planing 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 <u>นายวราธร ใจบุญรัตน์</u> (นายวราธร ใจบุญรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 55/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>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"> * วัสดุที่ใช้ในการสร้างอุปกรณ์และลักษณะที่ใช้ในกระบวนการผลิต 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 <u>นายวราธร ใจบุญรัตน์</u> (นายวราธร ใจบุญรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 56/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>10) จัดทำการวิเคราะห์อันตรายจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตต้องเป็นระบบและเหมาะสมต่อกระบวนการผลิต โดยสามารถขั้บ ประเมิน และควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตครอบคลุมถึงการจัดเก็บ การใช้ การผลิต และการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายร้ายแรงให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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 <u>นายวราธร ใจอินทร์</u> (นายวราธร ใจอินทร์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 57/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 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 <u>นายวราธร ใจอินทร์</u> (นายวราธร ใจอินทร์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 58/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 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) กรณีที่เกิดการติดไฟภายในถังปฏิกิริยาจากสถานะ Auto Ignition Temperature โครงการจะมีระบบฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เข้าไปภายในถังปฏิกิริยาเพื่อระงับการติดไฟ รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาป้องกันระบบ 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 <u>นายวราธร เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธร เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>	 รับรองจำนวนหน้า 59/97	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีเวิร์ค จำกัด วันทศวรรษ 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/กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p> <p>21) ควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา โดยใช้ น้ำหล่อเย็นไม่ให้เกิน 5 องศาเซลเซียส จากค่า Set point (ค่า Set point ตามสูตรการผลิตกาวยูเรีย) ทั้งนี้ หากอุณหภูมิเกินค่าควบคุมระบบ Urea Feed Screw จะลดการป้อนยูเรียลงโดยอัตโนมัติ หากระบบไม่ทำงาน โครงการจะลดการป้อนยูเรียด้วยวิธี Manual แทน นอกจากนี้ยังมีปุ่มหยุดฉุกเฉินหรือ Emergency Stop ติดตั้งไว้ที่ห้องควบคุมการผลิต เพื่อใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสั่งการ Urea Feed Screw ด้วยวิธี Manual และเมื่อทำการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกิริยาจนสามารถผลิตต่อไปได้ตามปกติจึงจะเติมโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) เพื่อหยุดปฏิกิริยา</p>	<p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- หน่วยผลิต ฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- อุปกรณ์ทำระเหย</p> <p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/ กาวยูเรีย 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 <u>นายวราธร เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธร เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>	 รับรองจำนวนหน้า 60/97	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีเวิร์ค จำกัด วันทศวรรษ 2567</p>
--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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>มาตรการสำหรับถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>24) จัดให้มีการติดตั้งระบบ Fixed Foam Monitor ที่บริเวณใกล้ถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ พร้อมทั้งติดตั้ง Temperature and Level Transmitter, Totalizer และ Temperature and Level Alarm ที่ถังเก็บกักเพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อระดับของเหลวสูงถึง 90% ของปริมาตรถัง พร้อมทั้งตรวจสอบระดับของฟอร์มัลดีไฮด์ในถังเก็บกักทางหน้าจอควบคุมไม่ให้เป็น 90% ของถัง</p> <p>25) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ซึ่งมีปริมาตรการรองรับ 417 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังในใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>26) จัดให้มี Vapor Return Line เพื่อป้องกันไอระเหยฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีที่มีการสูบน้ำฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) จากกระบวนการเข้ามาในถังเก็บกัก</p>	<p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาวเมลามีน ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p> <p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาวเมลามีน ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p> <p>- ถังเก็บกัก ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บกัก ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บกัก ฟอร์มัลดีไฮด์</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 <u>นายวราธร ใจอินนอร์</u> 255</p> <p>(นายวราธร ใจอินนอร์) (นายวิท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>W-CHEMICAL</p> <p>WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> 255</p> <p>(นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>27) ตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน ผ่านหน้าจอควบคุมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด</p> <p>มาตรการสำหรับถังเก็บกักเมทานอล</p> <p>28) จัดให้มีหอคูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อป้องกันการระเหยไอเมทานอลออกสู่บรรยากาศ โดยมีการเก็บสำรองเมทานอลที่ 80% ของความจุถัง มี Temperature and Level Detector และ Temperature and Level Alarm ที่ส่งสัญญาณเมื่อระดับของเหลวถึง 90% ของปริมาตรถังพร้อมกับการตรวจสอบทางหน้าจอควบคุม และเดินตรวจหน้างานตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน</p> <p>29) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักเมทานอลซึ่งมีปริมาตรการรองรับประมาณ 1,544 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณเมทานอลในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังในใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>30) ติดตั้งสายกราวด์เชื่อมต่อลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตภายในถังเก็บกักเมทานอล</p> <p>31) จัดให้มีระบบป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตในระหว่างการสูบน้ำเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บกัก และมีระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlocking) สั่งงานให้ปั๊มสูบน้ำเมทานอลหยุดทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ถังเก็บกัก ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บกักเมทานอล</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 <u>นายวราธร ใจอินนอร์</u> 255</p> <p>(นายวราธร ใจอินนอร์) (นายวิท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>W-CHEMICAL</p> <p>WATKIN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> 255</p> <p>(นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	---	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>32) กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดอุณหภูมิทั้งภายในและภายนอกถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีภายในถังเก็บเมทานอล จะมีตัววัดอุณหภูมิภายในถัง โดยทำการเดือนเมื่ออุณหภูมิถึง 45 องศาเซลเซียส โดยจะส่งสัญญาณแสดงค่าอุณหภูมิมายังห้องควบคุมกระบวนการผลิต ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง * ภายนอกถังเก็บเมทานอล จะมีติดตั้ง Heat Detector ซึ่งเป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิ หากอุณหภูมิสูงถึง 45 องศาเซลเซียส ระบบจะสั่งให้ Sprinkler สเปรย์น้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อลดอุณหภูมิภายนอกถังทันที 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 เพื่อป้องกันไอระเหยเมทานอลในกรณีที่มีการสูบล้างเมทานอลจากระบบทุกเข้ามาในถังเก็บแก๊ส</p> <p>34) จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสูบล้างเมทานอล</p>	<p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล และบริเวณสูบล้าง</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>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 63/97</p>  	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>35) ตรวจสอบปริมาณสำรองของเมทานอลตามแผน 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/ขั้นตอนปฏิบัติกรณีที่มีพนักงานจะต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในคันคอนกรีตของถังเก็บแก๊สเมทานอล 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 <u>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 64/97</p>  	<p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจรรยา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้ควบคุมงานจัดทำเอกสารใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและจัดเตรียมเอกสารสนับสนุนการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และยื่นเอกสารดังกล่าวเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานต่อผู้อนุญาต * จัดให้มีการติดแท็กระบบตามระเบียบปฏิบัติงานการติดแท็กแหล่งสารเคมีและพลังงาน (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 และผู้เกี่ยวข้องต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนลงชื่อปิดงาน 			

ลงนาม <u>นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 65/97 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
--	---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต	มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการอบรมให้กับผู้รับเหมาและพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับของโรงงาน ระเบียบการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ ระเบียบการทำงานในพื้นที่อับอากาศ และระเบียบการทำงานในที่สูง เป็นต้น 2) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเริ่มดำเนินการ 3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอถึงจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน 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 	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี - ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์</u> (นายวราธรณ์ เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 66/97 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
--	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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/Tumaround 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) กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ</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 <u>นายวรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 67/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	
--	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</p> <p>- ช่วงเดินการผลิตใหม่</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/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

<p>ลงนาม <u>นายวรรณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 68/97</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	
--	--	---	--

รูปที่ 4 พิมพ์เขียวของโครงการ






<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>W CHEMICAL</small> <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 69/97</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	------------------------------	--	---

ตารางที่ 3





มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ (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"> * วัดหนองแฟบท้ายเขื่อนราชมารม (A1) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (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) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <small>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</small> <small>W CHEMICAL</small> <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 70/97</p>	 ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม.....  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	--	------------------------------	---	---

รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>ฉันทาคมน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 71/97</p>	 <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ฉันทาคมน 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 * โรงเรียนบ้านหนองแพ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศเหนือ (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ (N4) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก (N5) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด






<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>ฉันทาคมน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 72/79</p>	 <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ฉันทาคมน 2567</p>
---	--	------------------------------	---

รูปที่ 6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

<p>ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด KASALAH CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 73/97  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม.....   (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 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 และแบบแผนการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- 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.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด KASALAH CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 74/79  ENVI WORK CO., LTD.	<p>ลงนาม.....   (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด 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 อินดสทรีส์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนกรณีที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่หาหน้ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WAKULANI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 75/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	--

ตารางที่ 4


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ 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 <u>วัดมาฆจุล (A1) (ดังรูปที่ 7)</u>	- ฟอร์มัลดีไฮด์ และ เมทานอล ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงลมมรสุมตะวันตก เฉียงใต้ และลมมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ - ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดทุกครั้งพร้อมกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WAKULANI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 76/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	--

รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 <small>WANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	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 ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	กระบวนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฟอร์มัลดีไฮด์ (CH ₂ O) - เมทานอล (CH ₃ OH)	- US.EPA Method 10 / NDIR Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA Method 18 / Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA Method 18 / Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของระบบกำจัดก๊าซเสีย (ESC) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (อ้างถึงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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

รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL WANSAI-CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 79/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (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/ กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ - ฟอร์มาลดีไฮด์ (CH ₂ O) - เมทานอล (CH ₃ OH)	- US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหอดูดซึม (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	ถังเก็บกักเมทานอล และถังเก็บกัก กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/ กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน - ฟอร์มาลดีไฮด์ (CH ₂ O) - เมทานอล (CH ₃ OH)	- US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหอดูดซึม ด้วยถ่านกัมมันต์ ถังเก็บกัก (Adsorber) (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 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 WANSAI-CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 80/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

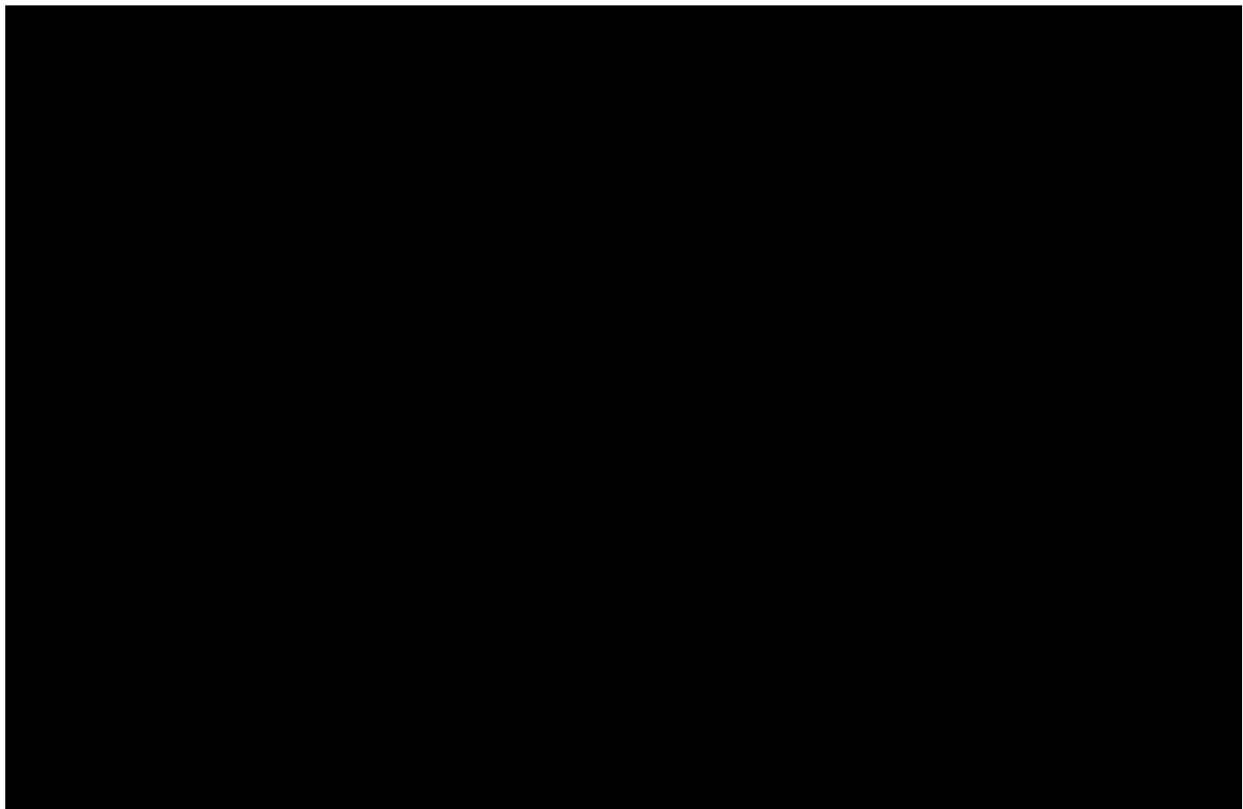
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<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	 W CHEMICAL ANALYTICAL CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 81/97  ENVIWORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค 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 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม - ตำบลเสียวเอะ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ดังรูปที่ 9) 	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 83/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม..... (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) - ฟอสเฟตไฮโดรเจน	- 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) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 84/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ฟอรัลต์ไฮด์ - 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 * บริเวณลานเก็บกากฟอรัลต์ไฮด์ * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด
6. คุณภาพดิน	- ฟอรัลต์ไฮด์ - 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 * บริเวณลานเก็บกากฟอรัลต์ไฮด์ * บริเวณอาคารเก็บพักสารเคมี 3	- ทุก 3 ปี	- บริษัท วนชัย เคมีคอล - อินดสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... <i>นายวราธร ใจอินทร์</i></p> <p>(นายวราธร ใจอินทร์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <small>W-CHEMICAL</small> <small>WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 85/97</p>	 <small>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</small>	<p>ลงนาม..... <i>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</i> <i>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</i></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	------------------------------	--	---

รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดินและดิน

<p>ลงนาม..... <i>นายวราธร ใจอินทร์</i></p> <p>(นายวราธร ใจอินทร์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <small>W-CHEMICAL</small> <small>WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 86/97</p>	 <small>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</small>	<p>ลงนาม..... <i>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</i> <i>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</i></p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	------------------------------	--	---


ตารางที่ 4 (ต่อ)

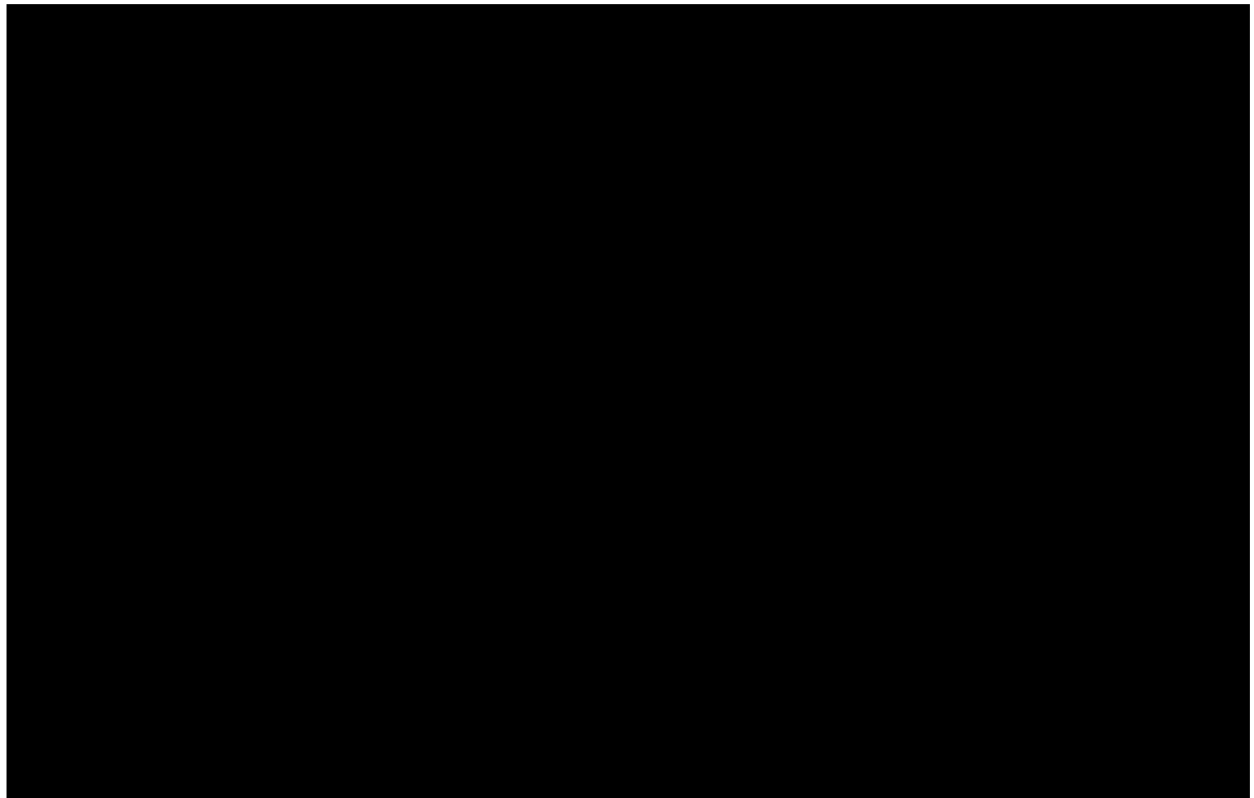
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท 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 <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 87/97 	ลงนาม <u>นายปริชาพร รอดศรีรัตน์</u> (นายปริชาพร รอดศรีรัตน์) 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_2O) - เมทานอล (CH_3OH)	- NIOSH 2541 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - NIOSH 2000 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 11) * บริเวณลานล้างเก็บกาก ฟอर्मัลดีไฮด์ * บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ * บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ * ส่วนการผลิตฟอर्मัลดีไฮด์ ภายใต้เยื่อฟอर्मัลดีไฮด์เรซิน/ และภายใต้เยื่อฟอर्मัลดีไฮด์เรซิน (เดิม)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 88/97 	ลงนาม <u>นายปริชาพร รอดศรีรัตน์</u> (นายปริชาพร รอดศรีรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	---



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด KASUKHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 89/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	-----------------------	---

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)* บริเวณลานถังเก็บกาก 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 (อ้างอิงจุดรูปที่ 11)* ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (เดิม)* ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (ใหม่)* ระบบผลิตไอน้ำ (Boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด KASUKHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 90/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	-----------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง (ต่อ)			* ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตเดิม * ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตใหม่		
	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละ วัน (Time Weight Average : TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	- จัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่ง อาจส่งผลให้ระดับเสียงใน พื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม  (นายวรวัธนะ เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL BANSAKAM CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 91/97  ENVIWORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช รัตนโรจน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--	---	--





ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายวรวัธนะ เจริญวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL BANSAKAM CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 92/97  ENVIWORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายปวิช รัตนโรจน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	---	---	--




ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การตรวจ สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 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) ตรวจระดับเมทานอลในปัสสาวะ 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) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WANSAIY 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)

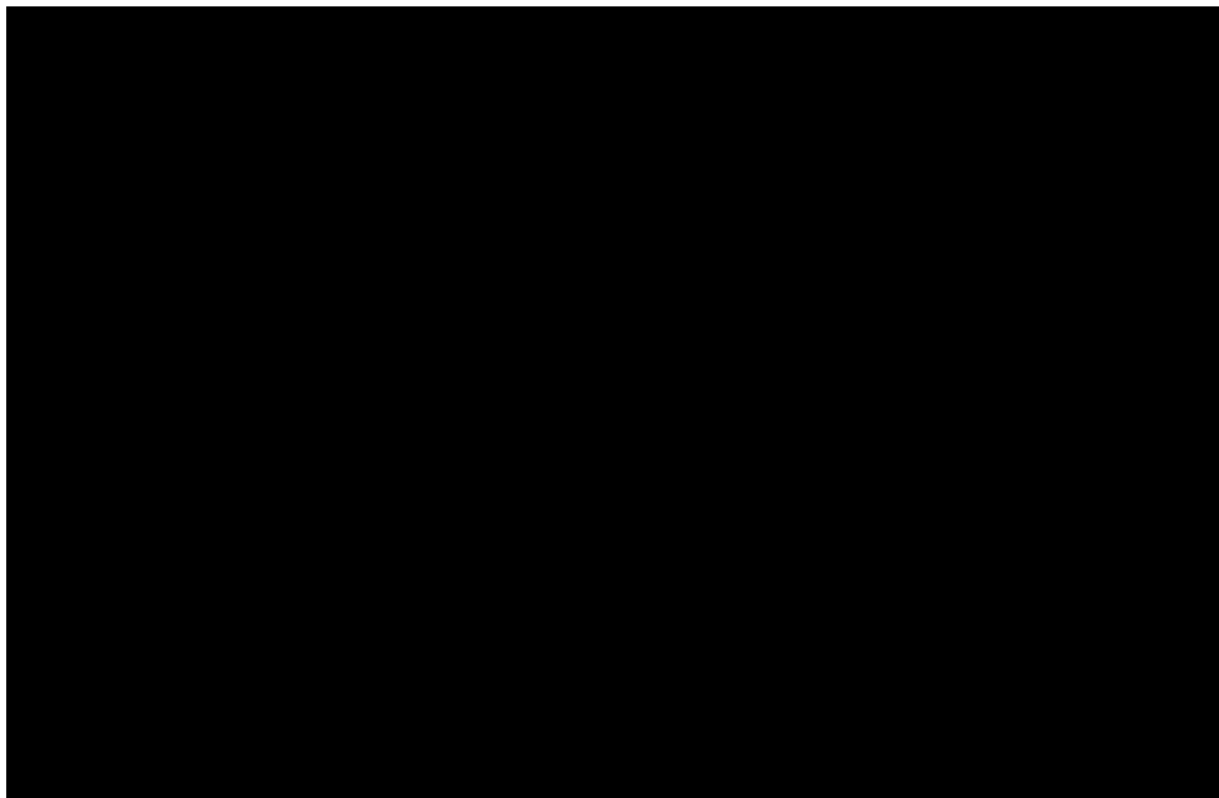
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. บันทึกสถิติ การเจ็บป่วย ของพนักงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน สาเหตุของการเจ็บป่วย และวิธีการ ป้องกัน	- บันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ และรายงานผล 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) (นายภัท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WANSAIY 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	สถานีดัดตามตรวจสอบ	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) พร้อมทั้งแสดงแผนทีการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูลประกอบ ให้ครบถ้วน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น โดยให้ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง ของผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่ อยู่ใกล้โครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกล โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการ รัศมี 3-5 กิโลเมตร) (ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 96/97 	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	---	--



รูปที่ 12 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 96/97 	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	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 </p> <p>(นายวรรณชนะ เจริญวรรณ)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <small>W CHEMICAL</small> <small>ANALALAN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 97/97</p> <p>ENVIRONMENT CO., LTD.</p>		<p>ลงนาม  </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>
---	---	--	--	--

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

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

VCI-ENV25-07021

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ได้จัดทำโครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 10,10/1 ซอย G-14 ถนนปกรณัมสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งทาง สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 รายงานผลระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ให้กับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ออกเอกสาร : วีรบูรณ์ ชวนิชย์

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2

ฉบับเลข
30 ก.ค. 2568
.....

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

VCI-ENV25-07022

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568
โครงการผลิตพอร์มลดีไฮด์และยูเรียพอร์มลดีไฮด์ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น



ตามที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ได้จัดทำโครงการผลิตพอร์มลดีไฮด์และยูเรียพอร์มลดีไฮด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 10,10/1 ซอย G-14 ถนนปิ่นสักสะเทียรราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งทาง สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 รายงานผลระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไปทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ออกเอกสาร : วีรบูรณ์ ขวัญชัย

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1443

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256710-46

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 3

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1. หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ ตต.1)
2. เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
3. ใบรับรองห้องปฏิบัติการ/ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
4. มีการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

เอกสารแนบที่ 4

สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ

สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน

จากการดำเนินการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด พบปัญหาที่สำคัญ แสดงรายละเอียดระดับความเสี่ยงและมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ตามทะเบียน ดังต่อไปนี้

ทะเบียนความเสี่ยงและมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยง

ลำดับที่	กิจกรรม / อุปกรณ์	สถานการณ์ / ความล้มเหลว	ความ เสี่ยง	แผนบริหารจัดการ ความเสี่ยง	
				แผนลด ความเสี่ยง	แผนควบคุม ความเสี่ยง
ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้					
1	รถบรรทุก MeOH เข้าโรงงาน	รถเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง	3	-	แผนควบคุม 1
2	ระบบลดอุณหภูมิของปฏิกิริยา HTF FEED SYSTEM	พนักงานที่ควบคุมการผลิตปรับเปลี่ยน แรงดันเร็วกว่าปกติ ทำให้เกิดแรงดัน เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	2	-	แผนควบคุม 2
3	การดูดซึมแก๊ส FORMALDEHYDE GAS เป็นสารละลายฟอรั่มาลิน (ฟอรั่มาลิน) (ABSORPTION SYSTEM)	ปั๊ม P-4A ชำรุด เกิด Low Flow	3	-	แผนควบคุม 3
4	ระบบกำจัดสารอินทรีย์รั่วไหลสู่บรรยากาศ EMISSION CONTROL SYSTEM	สลักไบน Flap ชำรุด ทำให้ไบน Flap ไม่เปิด เกิด High Temperature	3	-	แผนควบคุม 4
5	การเคลื่อนย้าย FA เข้าสู่ถังเก็บ (FEED FA FROM FA PLANT TO FA TANK FARM)	Level trasmitter ของถังเก็บอ่านค่า ผิดพลาด เกิด High Level	3	-	แผนควบคุม 5
6	การเคลื่อนย้าย FA เข้าสู่ถังเก็บ FEED FA FROM FA PLANT TO FA TANK FARM	High level alarm ไม่ทำงาน เกิด High Level	3	-	แผนควบคุม 6
7	ไอฟอรั่มาลินจาก FA Tank to ECS System (Vapor FA tank to ECS System)	มีฟาร่าฟอรั่มัลดีไฮด์เกาะในท่อ Vent บน หัวถังเนื่องจากระบบ Drain ของท่อ Vent ที่กลับไปยัง V-335 อุดตัน	3	-	แผนควบคุม 7
8	From TANK FARM TO REACTOR (FORMALIN DOSING SYSTEM)	ความเข้มข้นของฟอรั่มาลินไม่อยู่ในค่า ควบคุม เนื่องจากปริมาณฟอรั่มาลินมาก ขึ้น เกิด High Flow	3	-	แผนควบคุม 8
9	From TANK FARM TO REACTOR (FORMALIN DOSING SYSTEM)	พนักงานที่ควบคุมการผลิตป้อนค่าความ เข้มข้นของปริมาณฟอรั่มาลินผิดพลาด เกิด High Flow	3	-	แผนควบคุม 9
10	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยูเรียกับฟอรั่มาลิน (RESIN REACTION)	ปฏิกิริยารุนแรงใน REACTOR เนื่องจาก เกิด High Pressure	3	-	แผนควบคุม 10
11	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยูเรียกับฟอรั่มาลิน (RESIN REACTION)	เกิดปฏิกิริยารุนแรงใน REACTOR เนื่องจากสัดส่วนยูเรียกับฟอรั่มาลิน ผิดพลาด เกิด high Temp	3	-	แผนควบคุม 11
12	BFW TO Boiler (BOILER)	ลูกลอยของ LS-8750 ทำงานผิดพลาด ทำ	3	-	แผนควบคุม 12

สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน

จากการดำเนินการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด พบปัญหาที่สำคัญ แสดงรายละเอียดระดับความเสี่ยงและมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ตามทะเบียน ดังต่อไปนี้

ทะเบียนความเสี่ยงและมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยง

ลำดับที่	กิจกรรม / อุปกรณ์	สถานการณ์ / ความล้มเหลว	ความ เสี่ยง	แผนบริหารจัดการ ความเสี่ยง	
				แผนลด ความเสี่ยง	แผนควบคุม ความเสี่ยง
ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้					
		ให้ AUV-LV-8750 ตั้งเติมน้ำตลอดเวลา เกิด Low Level			
13	BFW TO Boiler (BOILER)	ลูกลอยของ LS-8750 ทำงานผิดพลาดไม่ สั่ง AUV-LV-8750 ให้เปิดเติมเข้าไปยัง Boiler เกิด High Level	3	-	แผนควบคุม 13

ทั้งนี้ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงมาตรการควบคุมความเสี่ยง ตามแผนควบคุมความเสี่ยง
ทั้ง 13 แผน ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน ธันวาคม 2567 (รายละเอียดตามแผนควบคุมความเสี่ยงลำดับที่ 1-13 ซึ่งแนบมา
พร้อมรายงานฉบับนี้แล้ว)

เอกสารแนบที่ 5

หนังสือแจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)



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

VCI-ENV25-10030

วันที่ 10 ตุลาคม 2568

เรื่อง แจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมคืบลิ่วเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.8/23655 ในมาตรการทั่วไปของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

ดังนั้นทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวันที่ 28 ตุลาคม 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ออกเอกสาร : วีรบูรณ์ ชวนิตย์

เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2



เอกสารแนบที่ 6

เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) แจ้งต่อนักนิคมฯ

**แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

บริษัท	: วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม	: ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ทะเบียนโรงงาน	: 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญทอ.)
หน่วยผลิต	: ผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA-FORMALDEHYDE RESIN)
วันที่	: ระหว่างวันที่ 16-28 ธันวาคม 2568
(<input checked="" type="checkbox"/>) การซ่อมบำรุง/Shut Down ครั้งที่ 2/2568 () การซ่อมบำรุงใหญ่ () การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	
<p>รายละเอียดของโครงการ หรือ การซ่อมบำรุง หรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ หรือ การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :</p> <p>เป็นการหยุดเดินเครื่องตามแผนการซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ การเปลี่ยนและทดแทนอุปกรณ์ตามแผนผลิตประจำปี 2568 เป็นไปตามแผนงานปกติ โดยมีรายละเอียดงานหลักๆ ดังนี้</p> <p>กิจกรรมระหว่าง วันที่ 16-28 ธันวาคม 2568</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ลดกำลังการผลิต (Cool Down FA Plant) - Shut Down FA , UT , UF Plant - กิจกรรม Unload Catalyst & Load Catalyst ECS - กิจกรรม Cleaning E-1/1,E3/1,E-7,E-30,E-310,E-320,E-210,E-302,E-202 - กิจกรรม Cleaning Absorption Tower T-1 และ Chiller No.1&2 2. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - PM Control Valve, Level Glass/ Level Alarm , Flow transmitter , อุปกรณ์เครื่องมือวัดอื่นๆ - Overhaul มอเตอร์เครน No.3,4,5 UF Plant - Overhaul & Repair Shaft Rotor Motor Q-4,Q5 - Overhaul Control Valve AV-9205 - เปลี่ยนขั้วสาย Power Terminal มอเตอร์ Blower (C-4B/2) - Calibration Level Trans distillate , Pressure Transmitter ,Temp Sensor - ตรวจสอบเช็คสภาพ ทดสอบการทำงาน HS-100, HS-200 Emergency Stop และอุปกรณ์ อื่น ๆ - ทำความสะอาด, Function Test Control Valve - ตรวจสอบเช็คทำความสะอาด Air Compressor, Insulation test 3. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมเคลื่อนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร ECS E-18 และ E-19 ตัวใหม่ทดแทนตัวเดิม - กิจกรรมรื้อถอน และ ยกขึ้นติดตั้ง ECS (E-17,E-15,E-18,E-19) - งานติดตั้ง ECS (E-15, E-18, E-19) 	

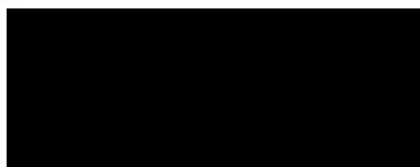
- งานตรวจสอบความปลอดภัย E-19
- งานรื้อและหุ้มฉนวน ECS (E-15, E-18, E-19)
- งานถอดอุปกรณ์ Overhaul & Balance Impeller Blower C-4B/1, C-4B/2
- งานใส่ Blind and Repair Absorption Tower T-1
- งาน Cleaning Absorption Tower T-1
- งานใส่ Blind และ ถอดและติดตั้ง Pipe Inlet line Support งาน Inspection for Vaporizer E-1/1
- Inspection API 510 (E-3/1, E-5/1, E-5/2, E-5/3, E-6, E-8, E-9, T1)
- งานรื้อและหุ้มฉนวน งาน Inspection API 510
- งาน Insulation Expansion joint Flexible E-1/2
- งานแก้ไขประตูห้อง Blower Room
- งานเปลี่ยน Tank Formic & Acid F-212
- งาน Replacement Safety Valve Export Steam

4. วันที่ 29 ธันวาคม 2568

- ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนทำการ Start up (WI-FA01)
- การ Heat Up HTF,ECS (WI-FA02,FA03)
- การ Startup FA Plant (WI-FA04)

หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง Y = ได้ดำเนินการแล้ว N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัท ฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

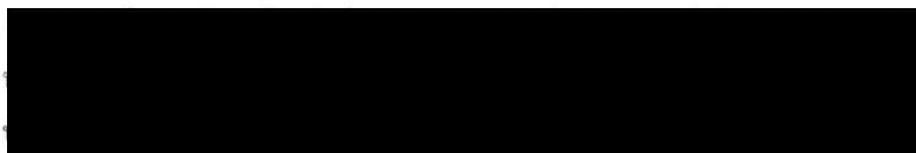
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

วันที่ 9 ธันวาคม 2568

ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

ผู้จัดการโครงการ

- 1.
- 2.
- 3.



ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- 1.
- 2.

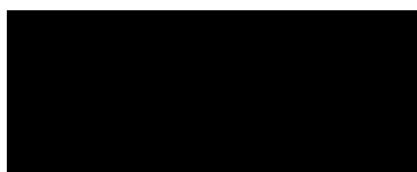


**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
		/	2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายละเอียดและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
		/	6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
		/	7. มีมาตรการในการควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการดังนี้ (1) มาตรการการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ มีฝุ่น (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
	/		8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ดัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงาน หรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/Shut Down) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		<p>14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย</p> <p>(1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง</p> <p>(2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ</p> <p>(3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงาน ตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความ ปลอดภัย และสอดคล้องกับกฎหมาย</p>
	/		<p>(4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย</p> <p>(4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง</p> <p>(4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย</p> <p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน และการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ</p>
	/		(5) จัดให้มีการประเมินผลและฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้
	/		(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง
	/		(7) กรณีที่มีผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการ หรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการ หรือคณะทำงานด้วย
	/		(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้าง เพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน
	/		(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุดรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

บริษัท ฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้อง เป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด



ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

เอกสารแนบที่ 7

ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงรอบปี 2568

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ชนิด พลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้ NG													ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณ พลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
ก๊าซ ธรรมชาติ ปี 2568	ล้านบีทียู	38.00	13.00	4.00	196.00	122.00	603.00	16.00	22.00	10.00	0.00	98.00	742.00	1,864.00	1,055.00	1,966,520.00
	บาท	15,460.83	5,727.74	2,223.83	76,973.86	48,163.95	235,428.33	7,285.04	9,766.97	4,803.10	666.55	41,204.80	307,599.06	755,304.06		
	MJ	40,090	13,715	4,220	206,780	128,710	636,165	16,880	23,210	10,550	-	103,390	782,810.00	1,966,520.00		

หมายเหตุ: 1.ในกรณีไม่มีค่าความร้อนจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

2.ระบุข้อมูลในตารางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเท่านั้น (ไม่รวมระบบขนส่ง, การผลิตไฟฟ้า และการประกอบอาหาร)

เอกสารแนบที่ 8

แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS

แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/07/25	216
02/07/25	220
03/07/25	221
04/07/25	222
05/07/25	186
06/07/25	186
07/07/25	191
08/07/25	204
09/07/25	204
10/07/25	208
11/07/25	208
12/07/25	208
13/07/25	208
14/07/25	208
15/07/25	209
16/07/25	211
17/07/25	208
18/07/25	208
19/07/25	208
20/07/25	210
21/07/25	200
22/07/25	174
23/07/25	201
24/07/25	205
25/07/25	208
26/07/25	190
27/07/25	186
28/07/25	186
29/07/25	190
30/07/25	185
31/07/25	188

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/08/25	195
02/08/25	191
03/08/25	194
04/08/25	205
05/08/25	209
06/08/25	211
07/08/25	198
08/08/25	167
09/08/25	153
10/08/25	198
11/08/25	150
12/08/25	212
13/08/25	212
14/08/25	213
15/08/25	202
16/08/25	176
17/08/25	182
18/08/25	184
19/08/25	209
20/08/25	210
21/08/25	212
22/08/25	163
23/08/25	191
24/08/25	175
25/08/25	185
26/08/25	238
27/08/25	243
28/08/25	241
29/08/25	248
30/08/25	172
31/08/25	169

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/09/25	239
02/09/25	236
03/09/25	239
04/09/25	238
05/09/25	193
06/09/25	162
07/09/25	163
08/09/25	244
09/09/25	238
10/09/25	206
11/09/25	252
12/09/25	186
13/09/25	246
14/09/25	252
15/09/25	246
16/09/25	246
17/09/25	251
18/09/25	248
19/09/25	250
20/09/25	248
21/09/25	245
22/09/25	244
23/09/25	244
24/09/25	243
25/09/25	251
26/09/25	242
27/09/25	220
28/09/25	224
29/09/25	243
30/09/25	250

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/10/25	241
02/10/25	249
03/10/25	244
04/10/25	169
05/10/25	176
06/10/25	156
07/10/25	170
08/10/25	163
09/10/25	155
10/10/25	155
11/10/25	238
12/10/25	250
13/10/25	250
14/10/25	229
15/10/25	218
16/10/25	203
17/10/25	213
18/10/25	226
19/10/25	204
20/10/25	196
21/10/25	226
22/10/25	232
23/10/25	233
24/10/25	235
25/10/25	212
26/10/25	178
27/10/25	181
28/10/25	180
29/10/25	190
30/10/25	Shut Down
31/10/25	Shut Down

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/11/25	223
02/11/25	226
03/11/25	213
04/11/25	180
05/11/25	178
06/11/25	184
07/11/25	233
08/11/25	205
09/11/25	216
10/11/25	179
11/11/25	177
12/11/25	177
13/11/25	227
14/11/25	209
15/11/25	217
16/11/25	188
17/11/25	181
18/11/25	207
19/11/25	210
20/11/25	206
21/11/25	203
22/11/25	208
23/11/25	201
24/11/25	Shut Down
25/11/25	Shut Down
26/11/25	177
27/11/25	190
28/11/25	175
29/11/25	179
30/11/25	183

Date	อุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียผ่าน ECS (°C)
01/12/25	184
02/12/25	195
03/12/25	194
04/12/25	186
05/12/25	199
06/12/25	202
07/12/25	203
08/12/25	206
09/12/25	208
10/12/25	198
11/12/25	171
12/12/25	168
13/12/25	172
14/12/25	162
15/12/25	164
16/12/25	165
17/12/25	Shut Down
18/12/25	Shut Down
19/12/25	Shut Down
20/12/25	Shut Down
21/12/25	Shut Down
22/12/25	Shut Down
23/12/25	Shut Down
24/12/25	Shut Down
25/12/25	Shut Down
26/12/25	Shut Down
27/12/25	Shut Down
28/12/25	Shut Down
29/12/25	261
30/12/25	274
31/12/25	259

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Adsorber)



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (ธันวาคม 68)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes (✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes (✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01	Blower B-B02	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01	Blower B-A02	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH ₂ O)	ACB-UF-02 (mmH ₂ O)	
	Discharge Valve (65 %)	Discharge Valve (65 %)						Discharge Valve (50 %)	Discharge Valve (50 %)				
1	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
2	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
3	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
4	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
5	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
6	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
7	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	95	-	
8	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	90	-	
9	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	90	-	
10	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	90	-	
11	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	89	-	
12	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	89	-	
13	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	89	-	
14	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	89	-	
15	-	✓	✓	8	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
16	-	✓	✓	8	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
17	-	✓	✓	8	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
18	-	✓	✓	7	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
19	-	✓	✓	7	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
20	-	✓	✓	7	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
21	-	✓	✓	7	-	7	-	-	✓	✓	94	-	
22	✓	-	✓	7	-	7	-	✓	-	✓	90	-	
23	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	91	-	
24	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	91	-	
25	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	91	-	
26	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	90	-	
27	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	90	-	
28	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	90	-	
29	-	✓	✓	7	-	8	-	-	✓	✓	89	-	
30	-	✓	✓	8	-	7	-	-	✓	✓	89	-	
31	-	✓	✓	8	-	7	-	-	✓	✓	88	-	

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

*** ทำการสลับ Blower ทุกวันจันทร์

CHECK BY :

REMARK :

เอกสารควบคุม



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (พฤษภาคม 68)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH ₂ O)	ACB-UF-02 (mmH ₂ O)	
1	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	94	-	
2	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	94	-	
3	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
4	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
5	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
6	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
7	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
8	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
9	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	
10	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	88	-	
11	/	-	/	8	-	8	-	✓	-	/	89	-	
12	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	87	-	
13	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	86	-	
14	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	86	-	
15	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	84	-	
16	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	84	-	
17	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
18	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
19	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
20	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	84	-	
21	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
22	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
23	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	86	-	
24	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	86	-	
25	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	86	-	
26	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	86	-	
27	/	-	/	8	-	8	-	/	-	✓	86	-	
28	/	-	/	8	-	8	-	✓	-	✓	86	-	
29	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	86	-	
30	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	85	-	
31													

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

CHECK BY :

*** ทำการสลับ Blower ทุกวันจันทร์

REMARK :

เอกสารควบคุม

แก้ไขครั้งที่ : 0



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (พฤษภาคม ๖๘)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH ₂ O)	ACB-UF-02 (mmH ₂ O)	
1	/	-	✓	9	-	9	-	/	-	✓	98	-	
2	/	-	/	9	-	9	-	/	-	-	98	-	
3	/	-	/	9	-	9	-	/	-	-	98	-	
4	/	-	/	9	-	9	-	/	-	-	98	-	
5	/	-	/	9	-	9	-	/	/	-	98	-	
6	-	✓	✓	9	-	6	-	-	/	✓	96	-	
7	-	✓	✓	9	-	6	-	-	✓	✓	96	-	
8	-	✓	✓	9	-	6	-	-	✓	✓	96	-	
9	-	/	/	9	-	6	-	-	/	/	95	-	
10	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	96	-	
11	-	/	/	9	-	8	-	-	/	/	94	-	
12	-	/	/	8	-	8	-	-	/	/	95	-	
13	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	-	98	-	
14	/	-	/	8	-	8	-	✓	-	-	97	-	
15	/	-	/	9	-	8	-	/	-	-	98	-	
16	/	-	/	9	-	8	-	/	-	-	97	-	
17	/	-	/	9	-	8	-	/	-	-	97	-	
18	/	-	/	9	-	8	-	/	-	-	97	-	
19	✓	-	✓	9	-	8	-	✓	-	✓	97	-	
20	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	83	-	
21	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	83	-	
22	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	83	-	
23	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	73	-	
24	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	73	-	
25	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	73	-	
26	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	73	-	
27	/	-	/	8	-	8	-	✓	-	✓	87	-	
28	/	-	/	9	-	8	-	/	-	/	86	-	
29	/	-	✓	8	-	8	-	/	-	/	89	-	
30	/	-	/	8	-	8	-	/	-	/	86	-	
31	-	✓	✓	8	-	8	-	-	✓	✓	93	-	

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

CHECK BY :

*** ทำการวัด Blower ทุกวันจันทร์

REMARK :

เอกสารควบคุม



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (พฤษภาคม 68)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH ₂ O)	ACB-UF-02 (mmH ₂ O)	
1	-	/	✓	10	-	10	-	-	/	/	93	-	
2	-	/	/	10	-	10	-	-	✓	✓	93	-	
3	-	/	/	9	-	10	-	-	✓	/	91	-	
4	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	90	-	
5	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	90	-	
6	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	90	-	
7	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	90	-	
8	✓	-	✓	4	-	5	-	✓	-	✓	84	-	
9	✓	-	✓	4	-	5	-	✓	-	✓	84	-	
10	✓	-	✓	4	-	5	-	✓	-	✓	84	-	
11	/	-	/	7	-	6	-	/	-	✓	85	-	
12	/	-	/	6	-	6	-	/	-	✓	86	-	
13	-	/	/	7	-	7	-	-	/	/	84	-	
14	-	/	/	7	-	6	-	-	/	✓	85	-	
15	/	-	✓	5	-	5	-	/	-	/	64	-	
16	✓	-	/	5	-	5	-	/	-	/	64	-	
17	/	-	/	5	-	5	-	/	-	✓	62	-	
18	✓	-	✓	5	-	5	-	✓	-	✓	62	-	
19	✓	-	✓	5	-	5	-	✓	-	✓	62	-	
20	✓	-	✓	5	-	5	-	✓	-	✓	62	-	
21	✓	-	/	5	-	5	-	✓	-	✓	62	-	
22	-	/	/	5	-	9	-	-	/	✓	90	-	
23	-	/	/	5	-	9	-	-	✓	✓	90	-	
24	-	✓	/	5	-	9	-	-	✓	✓	90	-	
25	-	/	/	6	-	6	-	-	/	/	87	-	
26	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	86	-	
27	-	/	/	7	-	7	-	-	/	✓	87	-	
28	-	/	/	6	-	6	-	-	/	/	85	-	
29	/	-	/	9	-	9	-	/	-	/	98	-	
30	/	-	/	9	-	9	-	/	-	/	98	-	
31													

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

CHECK BY :

*** ทำการสลับ Blower ทุกวันจันทร์

REMARK :

เอกสารควบคุม



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (.....

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH ₂ O)	ACB-UF-02 (mmH ₂ O)	
1	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	97	-	
2	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	98	-	
3	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	96	-	
4	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	98	-	
5	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	98	-	
6	-	/	/	9	-	9	-	-	/	/	98	-	
7	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	98	-	
8	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	98	-	
9	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	98	-	
10	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	98	-	
11	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	88	-	
12	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	88	-	
13	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	88	-	
14	/	-	/	8	-	7	-	/	-	-	88	-	
15	/	-	/	9	-	8	-	/	-	-	87	-	
16	/	-	/	8	-	8	-	/	-	-	89	-	
17	/	-	/	8	-	7	-	/	-	-	86	-	
18	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	102	-	
19	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	102	-	
20	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	100	-	
21	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	100	-	
22	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	100	-	
23	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	100	-	
24	-	/	/	10	-	9	-	-	/	-	100	-	
25	/	-	✓	5	-	5	-	/	-	✓	86	-	
26	✓	-	✓	5	-	4	-	✓	-	✓	85	-	
27	✓	-	✓	5	-	4	-	✓	-	✓	85	-	
28	/	-	/	6	-	5	-	/	-	/	85	-	
29	/	-	/	7	-	5	-	/	-	/	86	-	
30	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	88	-	
31	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	87	-	

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

CHECK BY :

*** ทำการสลับ Blower ทุกวันจันทร์

REMARK :

เอกสารควบคุม



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

Field Check Activated Carbon

Month (พฤษภาคม 68)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH ₂ O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)		Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH ₂ O)	ACB-ME-02 (mmH ₂ O)	ACB-ME-03 (mmH ₂ O)	ACB-ME-04 (mmH ₂ O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)		Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	
1	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	87	-	
2	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	88	-	
3	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	87	-	
4	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	87	-	
5	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	87	-	
6	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	85	-	
7	/	-	/	6	-	5	-	/	-	/	83	-	
8	/	-	/	6	-	5	-	/	-	/	83	-	
9	/	-	/	6	-	5	-	/	-	/	83	-	
10	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	89	-	
11	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	88	-	
12	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	88	-	
13	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	87	-	
14	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	88	-	
15	-	/	/	6	-	6	-	-	/	/	80	-	
16	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	86	-	
17	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	88	-	
18	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	86	-	
19	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	86	-	
20	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	86	-	
21	/	-	/	7	-	7	-	/	-	/	80	-	
22	/	-	/	7	-	7	-	/	-	/	80	-	
23	/	-	/	6	-	7	-	/	-	/	82	-	
24	/	-	/	6	-	6	-	/	-	/	70	-	
25	/	-	/	6	-	6	-	/	-	/	70	-	
26	/	-	/	6	-	6	-	/	-	/	70	-	
27	/	-	/	6	-	6	-	/	-	/	70	-	
28	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	80	-	
29	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	83	-	
30	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	78	-	
31	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	71	-	

*** Valve Top Tank ของ Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

*** ทำการสลับ Blower ทุกๆวันจันทร์

CHECK BY :

REMARK :

เอกสารควบคุม



1. ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของชุดขับปั๊มแต่ละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) ก่อนและหลังผ่านการบำบัดด้วยเครื่องมืออตรวजूแบบ Portable

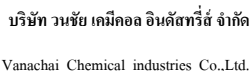
2. ให้เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) เป็นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังผ่านการบำบัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบ Portable ในช่วงก่อนครบกำหนดการเปลี่ยน Activated Carbon ซึ่งหากพบความเข้มข้นเกินค่าที่กำหนดขึ้นจน

-	n	—	n	Methanol	38.10 ppm
---	---	---	---	----------	-----------

เอกสารควบคุม

เอกสารแนบที่ 10

แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

MM009

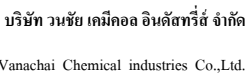


บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

Vanachai Chemical industries Co.,Ltd.

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

ลำดับที่	รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Class	Plan	ปี 2568												ปี 2569												ปี 2570												ปี 2571												หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Acture	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BLOWER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	B-W1	WET SCRUBBER FAN BLOWER NO.1	Class B	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

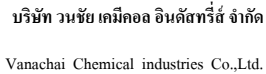
[illegible]

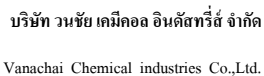
หมายเหตุ : W=ประจำสัปดาห์ M=ประจำ 1 เดือน T=ประจำ 3 เดือน S=ประจำ 6 เดือน A=ประจำปี B=ประจำ 2 ปี C=ประจำ 3 ปี D=ประจำ 5 ปี E=ประจำ 10 ปี

Note :

P
✓

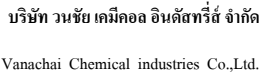


[illegible]



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

[illegible]

[illegible]



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

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

ลำดับที่	รหัสเครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	Class	Plan	ปี 2568												ปี 2569												ปี 2570												ปี 2571												หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Acture	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63	A-331	Agitator Tank V-331	Class A	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

หมายเหตุ : W = ประจำสัปดาห์ M = ประจำ 1 เดือน T = ประจำ 3 เดือน S = ประจำ 6 เดือน A = ประจำปี B = ประจำ 2 ปี C = ประจำ 3 ปี D = ประจำ 5 ปี E = ประจำ 10 ปี

Note :
.....
.....
.....
.....

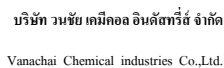
P

✓

.....

.....

.....



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

[illegible]

หมายเหตุ : W=ประจำสัปดาห์ M=ประจำ 1 เดือน T=ประจำ 3 เดือน S=ประจำ 6 เดือน A=ประจำปี B=ประจำ 2 ปี C=ประจำ 3 ปี D=ประจำ 5 ปี E=ประจำ 10 ปี

Note : E-1/1 มีแผนการเปลี่ยน ปี 2569

E-15,E-16,E-17,E-18,E-19 มีแผนการเปลี่ยน ปี 2568-2569

Rev.4

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๐ ๙๘ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๒๕ ลงรับวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๔๒๕๓๙๔ (น.๔๒(๑)-๔/๒๕๓๙-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA-FORMALDEHYDE RESIN) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐, ๑๐/๑ ซอย จี๑๔ ถนนปรกรณ์สงครามราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๕๖๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายวีรบูรณ์ ชวนิตย์	๑๒๓-๕๑-๐๐๓๔๖	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒			✓		
๓			✓		
๔			✓		
๕				✓	✓
๖				✓	
๗				✓	✓

ลำดับ ๘...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๘				✓
๙				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๙๙๐๖ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 12

ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)

สรุปการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

แหล่งกำเนิด	ปริมาณสาร VOCs (kg)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	5.56
2. การเผาไหม้ (Combustion)	7.83
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์	0
4. การเผาทิ้ง (Flare)	0
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	0
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	0
รวม	13.39

ดังนั้นอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดเป็นจำนวน 13.39 กิโลกรัม

การจัดทำ VOCs Inventory ในส่วนของ Fugitive Source Emission

การแบ่งพื้นที่ในการตรวจวัดอากาศสำหรับ Fugitive Source Emission

Zone	พื้นที่ทำการตรวจวัดอากาศสำหรับ Fugitive Source Emission
A	Formaldehyde Plant
B	Urea Formaldehyde Plant
C	Pipe Rack FA/UF
D	FA Tank Farm
E	UF Tank Farm
F	Methanol Tank Farm

แหล่งกำเนิดชนิด Fugitive Source Emission (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

ลำดับ	อุปกรณ์	สถานะ	จำนวน	Zone No. (kg./half year)						Total
		สารอินทรีย์		A	B	C	D	E	F	
1	Pumps	Liquid	24	0.4572	0.3568	0.0158	0.0324	0.0137	0.1368	1.01
2	Compressure	Gas/Vapor	5	0.1530	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.15
3	Valves	Liquid	219	0.1919	0.4707	0.0062	0.1086	0.0220	0.1916	0.99
4	Connectors/Flange	All	551	0.2258	0.3517	0.0050	0.1871	0.1425	0.0814	0.99
5	Open-end line	All	105	0.3319	0.0893	0.0000	0.2419	0.0031	0.0613	0.73
6	Sampling point	All	34	0.0291	0.0298	0.0000	0.0723	0.0000	0.0350	0.17
7	Pressure Relief V.	Gas/Vapor	33	0.8758	0.1946	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.07
8	Agitators	Liquid	15	0.0000	0.1298	0.0000	0.3151	0.0000	0.0000	0.44
Total			986	2.2647	1.6227	0.0270	0.9574	0.1813	0.5061	5.56

รวมปริมาณ Fugitive Source Emission 5.56 กก.

การจัดทำ VOCs Inventory ในส่วนของ Combustion Sources (กรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

รายการ Stack ที่ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในวันที่ 19 สิงหาคม 2568

1. Emission Control System (ECS)

1) ค่า Formaldehyde อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00026 g/s

เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0225 kg/day

2) ค่า Methanol อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00026 g/s

เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0225 kg/day

ตารางสรุปผลในส่วนของ Combustion Sources

Stack Source	มลสาร	kg/day	Time (day)	kg/half year
ECS	FA	0.0225	174	3.915
	MeOH	0.0225	174	3.915
Total				7.830

ดังนั้นการปลดปล่อยสาร VOC ทาง Combustion Sources มีค่าเท่ากับ 7.83 กิโลกรัม

เอกสารแนบที่ 13

แผนการดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



1 การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียว >5% ของพื้นที่โรงงาน โดยในปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 5.18%)

- เพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในบริษัทฯ (เพิ่มไม้ยืนต้นภายในบริษัทฯ)

จุด	พื้นที่	ขนาดพื้นที่	คำนวณด้วยสูตร	จำนวนพื้นที่สีเขียว
A	รอบอาคารสำนักงาน 1 (ไม่หักทางเดินเข้า-ออก) หักอาคาร หักศาลา	ขนาดพื้นที่รวม 43.3m x 20m = 866	866 m ²	452 m ²
		ขนาดพื้นที่ 30m x 13m = 390	- 390 m ²	
		ขนาดพื้นที่ 4.6m x 5.2m = 24	- 23.92 m ²	
B	ข้างอาคารสำนักงาน 2 (ไม่หักปล่อง)	ขนาดพื้นที่ 30m x 5m	150 m ²	150 m ²
C	หน้าลานเอนกประสงค์ จุดศาลา (หักศาลา)	ขนาดพื้นที่ 25m x 5m	125 m ²	125 m ²
D	ทางเข้าหน้าลานเอนกประสงค์ (หักทางขึ้น-ลง)	ขนาดพื้นที่ 20m x 6m	120 m ²	120 m ²
E	ริมรั้วโรงงานข้างโรงกาว (หัก Over Lab)	ขนาดพื้นที่ (194-30) x 1.4m = 229.6	229.6 m ²	318 m ²
		ขนาดพื้นที่ (94.5-30.5) x 1.4m = 90.3	89.6 m ²	
		ขนาดพื้นที่ 1.4m x 1.4m = 1.96	- 1.96 m ²	
F	ริมรั้วโรงงานข้างอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ (286 - 42) x 0.9m	219.6 m ²	219.6 m ²
a	ข้างหลังกำแพงถึง MeOH	ขนาดพื้นที่รวม 20m x 2.5m	50 m ²	50 m ²
b	ข้างกำแพงถึง FA	ขนาดพื้นที่ (30 x 2) = 60	60 m ²	109 m ²
		ขนาดพื้นที่ (33 x 1.5) = 49	49.5 m ²	
c	ข้างลานเอนกประสงค์ ติดอาคาร สนง.2	ขนาดพื้นที่ (45 x 0.9)	40.5 m ²	40.5 m ²
d	ข้างลานเอนกประสงค์ ติดห้องซัง	ขนาดพื้นที่ 40m x 1.1	44 m ²	44 m ²
e	ริมรั้วโรงงาน หลังอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 30m x 3.6	108 m ²	108 m ²
f	ข้างรั้วแนวต้นไม้ อาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 138 x 1	138 m ²	138 m ²
g	ข้างโกดัง Urea2 ตรงข้ามจุดโหลดกาว	ขนาดพื้นที่ 72 x 0.9	64.8 m ²	64.8 m ²
h	หน้าอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 30x 0.9	27 m ²	27 m ²
		พื้นที่รวม =	1965.9 m ²	1965.9 m ²

หมายเหตุ : วิธีการคำนวณ (พื้นที่โรงงานรวม 37,982 m² มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 1965.9 x100/37982 = 5.18 %)

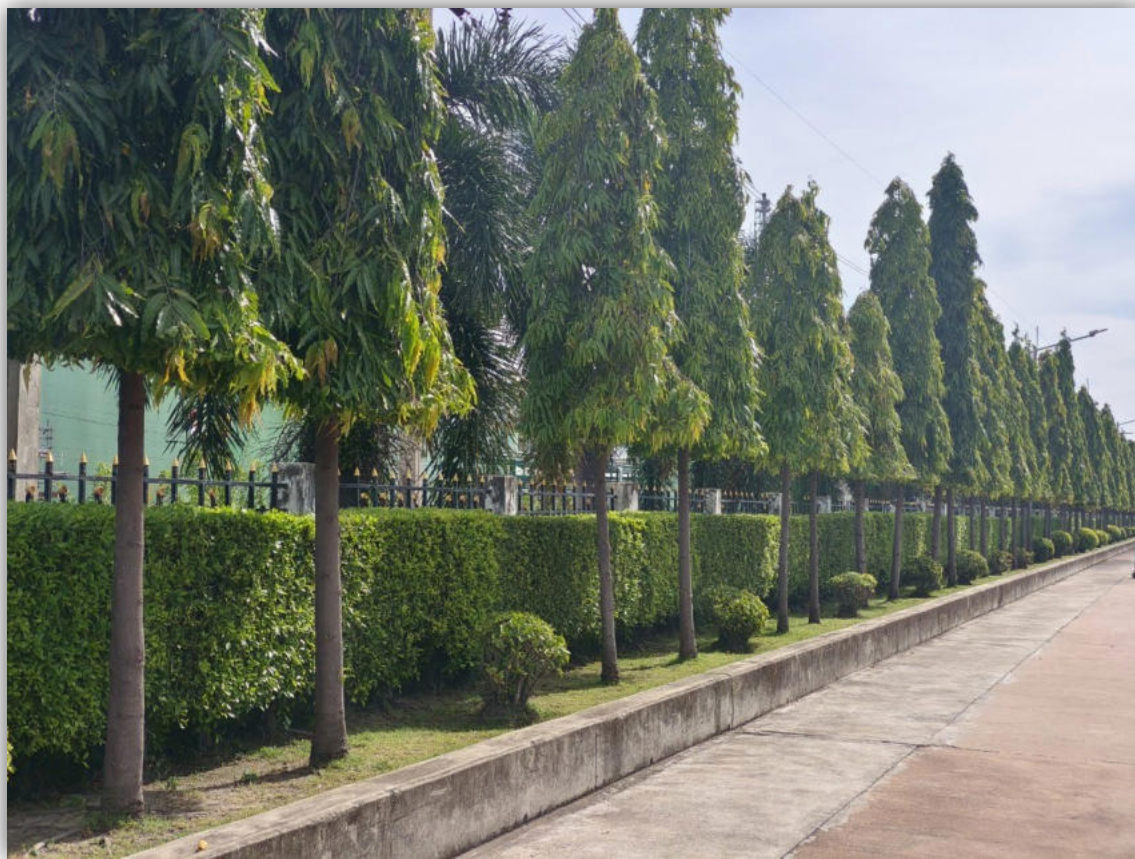
บริเวณรอบอาคารสำนักงาน 1



บริเวณอาคารสำนักงาน 2



บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ (หลังอาคารสำนักงาน 2)



บริเวณริมรั้วด้านหลังอาคารสำนักงาน 2



บริเวณข้างลานเอนกประสงค์ ตรงข้ามอาคารสำนักงาน 2



บริเวณริมรั้วข้างโรงงาน (ฝั่งผลิตโรงขาว)



ทางเข้าลานเอนกประสงค์



บริเวณ Loading Arm



บริเวณถังเก็บสารเคมี



บริเวณศาลาพักผ่อน หน้าลานเอนกประสงค์





การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

- ห้ามหุ่นส่วนจำกัด ฌ.กระเเมอดันไม้ เป็นผู้ดูแลสวนภายในบริษัททั้งหมด (ชุมชนเนินพยอม)

ลำดับ	รายการ	ม.ค.68				ก.พ.68				มี.ค.68				เม.ย.68				พ.ค.68				มิ.ย.68				ก.ค.68				ส.ค.68				ก.ย.68				ต.ค.68				พ.ย.68				ธ.ค.68				หมายเหตุ	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4										
1	การรดน้ำ	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	รดน้ำทุกวันจันทร์/พุธ/ศุกร์							
		A	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	1	9	21	28	2	9	19	26	2	9	16	23	2	4	7	9	4	6	8	11	1	3	5	8	1	3	6	8	3	5	7	10	1	3	8	12	
		A	8	15	22	29	5	13	19	26	5	12	19	26	4	11	23	30	5	14	21	28	4	11	18	25	11	15	16	18	13	15	18	20	10	12	15	17	10	15	17	20	12	14	17	19	15	17	19	22	
		A	10	17	24	31	7	14	20	28	7	14	21	28	7	17	25		7	16	23	30	6	13	20	27	21	23	25	30	22	25	27	29	19	22	25	30	22	24	27	31	21	24	26	28	24	26	29		
2	การตัดแต่งกิ่ง	P			P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์		
		A			25				22				22				19				24				21				25				27				25				27				26				17		
3	การใส่ปุ๋ย	P			P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		
		A			25				22				15				19				24				28				30				29				30				31				28				26		
4	การตัดหญ้า	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ			
		A		11		25		15		22		8		22		5		26		10		31		14		28		15		25		18		27		15		25		17		27		19		26		17		29	
5	กวาดพื้น/ทำความสะอาด	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ทุกวัน				
		A	2-11	13-18	20-25	27-31	3-8	10-15	17-22	24-28	3-8	10-15	17-22	24-29	1-5	7-12	17-19	21-26	5-10	13-17	19-24	26-31	2-7	9-14	16-21	23-28	1-12	14-19	21-26	29-31	1-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-30	1-11	14-18	20-25	27-31	3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-29	
6	เก็บขยะ/เศษใบไม้กิ่งไม้	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ทุกวัน				
		A	2-11	13-18	20-25	27-31	3-8	10-15	17-22	24-28	3-8	10-15	17-22	24-29	1-5	7-12	17-19	21-26	5-10	13-17	19-24	26-31	2-7	9-14	16-21	23-28	1-12	14-19	21-26	29-31	1-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-30	1-11	14-18	20-25	27-31	3-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-29	

การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณ.กระแอมตั้นไม้ เป็นผู้ดูแลสวนภายในบริษัทฯ ทั้งหมด (ชุมชนเนินพยอม)



เอกสารแนบที่ 14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็น

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็นช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

Date.	pH	TDS	Date.	pH	TDS	Date.	pH	TDS	Date.	pH	TDS	Date.	pH	TDS	Date.	pH	TDS
1-ก.ค.-68	9.00	1458	1-ส.ค.-68	8.40	1348	1-ก.ย.-68	8.44	1414	1-ต.ค.-68	8.20	1347	1-พ.ย.-68	8.20	1245	1-ธ.ค.-68	8.20	1254
2-ก.ค.-68	9.00	1367	2-ส.ค.-68	8.20	1341	2-ก.ย.-68	8.30	1300	2-ต.ค.-68	8.30	1346	2-พ.ย.-68	8.20	1298	2-ธ.ค.-68	8.40	1301
3-ก.ค.-68	8.90	1396	3-ส.ค.-68	8.20	1324	3-ก.ย.-68	8.40	1401	3-ต.ค.-68	8.20	1378	3-พ.ย.-68	8.20	1255	3-ธ.ค.-68	8.40	1299
4-ก.ค.-68	8.80	1421	4-ส.ค.-68	8.20	1314	4-ก.ย.-68	8.50	1463	4-ต.ค.-68	8.20	1378	4-พ.ย.-68	8.30	1264	4-ธ.ค.-68	8.40	1220
5-ก.ค.-68	8.80	1405	5-ส.ค.-68	9.00	1466	5-ก.ย.-68	8.40	1439	5-ต.ค.-68	8.20	1306	5-พ.ย.-68	8.30	1390	5-ธ.ค.-68	8.40	1215
6-ก.ค.-68	8.80	1411	6-ส.ค.-68	8.90	1443	6-ก.ย.-68	8.40	1447	6-ต.ค.-68	8.20	1468	6-พ.ย.-68	8.60	1345	6-ธ.ค.-68	8.40	1258
7-ก.ค.-68	8.90	1396	7-ส.ค.-68	8.80	1439	7-ก.ย.-68	8.49	1444	7-ต.ค.-68	8.40	1332	7-พ.ย.-68	8.60	1320	7-ธ.ค.-68	8.40	1366
8-ก.ค.-68	8.91	1420	8-ส.ค.-68	8.70	1422	8-ก.ย.-68	8.52	1444	8-ต.ค.-68	8.40	1326	8-พ.ย.-68	8.30	1326	8-ธ.ค.-68	8.40	1284
9-ก.ค.-68	8.90	1390	9-ส.ค.-68	8.80	1433	9-ก.ย.-68	8.40	1417	9-ต.ค.-68	8.30	1320	9-พ.ย.-68	8.30	1336	9-ธ.ค.-68	8.40	1284
10-ก.ค.-68	8.90	1490	10-ส.ค.-68	8.70	1432	10-ก.ย.-68	8.30	1460	10-ต.ค.-68	8.30	1319	10-พ.ย.-68	8.30	1290	10-ธ.ค.-68	8.40	1296
11-ก.ค.-68	8.82	1490	11-ส.ค.-68	8.84	1468	11-ก.ย.-68	8.30	1407	11-ต.ค.-68	8.40	1336	11-พ.ย.-68	8.20	1313	11-ธ.ค.-68	8.30	1261
12-ก.ค.-68	9.00	1478	12-ส.ค.-68	9.00	1423	12-ก.ย.-68	8.40	1371	12-ต.ค.-68	8.40	1348	12-พ.ย.-68	8.30	1262	12-ธ.ค.-68	8.40	1298
13-ก.ค.-68	9.00	1364	13-ส.ค.-68	9.00	1429	13-ก.ย.-68	8.44	1414	13-ต.ค.-68	8.20	1341	13-พ.ย.-68	8.30	1298	13-ธ.ค.-68	8.40	1273
14-ก.ค.-68	9.00	1407	14-ส.ค.-68	9.00	1387	14-ก.ย.-68	8.30	1300	14-ต.ค.-68	8.20	1324	14-พ.ย.-68	8.30	1261	14-ธ.ค.-68	8.40	1301
15-ก.ค.-68	9.00	1397	15-ส.ค.-68	9.00	1439	15-ก.ย.-68	8.30	1314	15-ต.ค.-68	8.20	1314	15-พ.ย.-68	8.70	1386	15-ธ.ค.-68	Shut Down	
16-ก.ค.-68	9.00	1406	16-ส.ค.-68	9.00	1429	16-ก.ย.-68	8.20	1325	16-ต.ค.-68	8.30	1328	16-พ.ย.-68	8.20	1263	16-ธ.ค.-68	Shut Down	
17-ก.ค.-68	9.00	1423	17-ส.ค.-68	9.00	1448	17-ก.ย.-68	8.20	1398	17-ต.ค.-68	8.20	1232	17-พ.ย.-68	8.10	1296	17-ธ.ค.-68	Shut Down	
18-ก.ค.-68	8.80	1404	18-ส.ค.-68	9.00	1440	18-ก.ย.-68	8.20	1356	18-ต.ค.-68	8.20	1301	18-พ.ย.-68	8.30	1320	18-ธ.ค.-68	Shut Down	
19-ก.ค.-68	9.00	1387	19-ส.ค.-68	9.00	1459	19-ก.ย.-68	8.10	1355	19-ต.ค.-68	8.10	1325	19-พ.ย.-68	8.40	1248	19-ธ.ค.-68	Shut Down	
20-ก.ค.-68	9.00	1387	20-ส.ค.-68	9.00	1450	20-ก.ย.-68	8.30	1290	20-ต.ค.-68	8.10	1325	20-พ.ย.-68	8.40	1268	20-ธ.ค.-68	Shut Down	
21-ก.ค.-68	8.90	1401	21-ส.ค.-68	8.90	1496	21-ก.ย.-68	8.30	1290	21-ต.ค.-68	8.88	1480	21-พ.ย.-68	8.40	1360	21-ธ.ค.-68	Shut Down	
22-ก.ค.-68	8.90	1421	22-ส.ค.-68	8.80	1499	22-ก.ย.-68	8.04	1269	22-ต.ค.-68	8.80	1468	22-พ.ย.-68	8.40	1314	22-ธ.ค.-68	Shut Down	
23-ก.ค.-68	8.80	1393	23-ส.ค.-68	8.80	1493	23-ก.ย.-68	8.30	1319	23-ต.ค.-68	8.80	1430	23-พ.ย.-68	8.40	1364	23-ธ.ค.-68	Shut Down	
24-ก.ค.-68	8.90	1389	24-ส.ค.-68	8.80	1490	24-ก.ย.-68	8.20	1306	24-ต.ค.-68	8.92	1340	24-พ.ย.-68	8.40	1304	24-ธ.ค.-68	Shut Down	
25-ก.ค.-68	8.90	1402	25-ส.ค.-68	8.80	1443	25-ก.ย.-68	8.30	1319	25-ต.ค.-68	8.30	1277	25-พ.ย.-68	8.40	1396	25-ธ.ค.-68	Shut Down	
26-ก.ค.-68	8.92	1441	26-ส.ค.-68	9.00	1387	26-ก.ย.-68	8.20	1293	26-ต.ค.-68	8.30	1277	26-พ.ย.-68	8.40	1305	26-ธ.ค.-68	Shut Down	
27-ก.ค.-68	8.88	1439	27-ส.ค.-68	8.90	1401	27-ก.ย.-68	8.24	1316	27-ต.ค.-68	8.30	1333	27-พ.ย.-68	8.40	1268	27-ธ.ค.-68	Shut Down	
28-ก.ค.-68	8.84	1463	28-ส.ค.-68	8.90	1421	28-ก.ย.-68	8.20	1250	28-ต.ค.-68	8.30	1317	28-พ.ย.-68	8.40	1236	28-ธ.ค.-68	Shut Down	
29-ก.ค.-68	9.00	1449	29-ส.ค.-68	8.80	1393	29-ก.ย.-68	8.20	1350	29-ต.ค.-68	8.20	1346	29-พ.ย.-68	8.40	1229	29-ธ.ค.-68	8.40	1304
30-ก.ค.-68	9.00	1447	30-ส.ค.-68	8.90	1389	30-ก.ย.-68	8.20	1310	30-ต.ค.-68	8.30	1261	30-พ.ย.-68	8.30	1235	30-ธ.ค.-68	8.30	1333
31-ก.ค.-68	8.60	1468	31-ส.ค.-68						31-ต.ค.-68	Shut Down					31-ธ.ค.-68	8.40	1316

เอกสารแนบที่ 15

บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบหล่อเย็น (pH, Conductivity, TDS)
และบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutrali Zation) (pH, Conductivity)



VANACHI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD

From : LAB (QC)	Sampling Date : 18-07-25
To : Water Plant	Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	6.99
2) TDS (ppm)	≤ 3000	393
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.22

RESPONSIBLE BY

AUTHORIZED BY

ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY :

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ENV-013



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

From : LAB (QC)	Sampling Date : 01-08-25
To : Water Plant	Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.25
2) TDS (ppm)	≤ 3000	718
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.91

RESPONSIBLE BY :..

AUTHORIZED BY : ..

ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY : ..

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ENV-013

Rev.1

Sr.no : 25065



ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

From : LAB (QC)

Sampling Date : 10-09-25

To : Water Plant

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	8.15
2) TDS (ppm)	≤ 3000	566
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.62

*** This report is valid for above stated sample only & permit to dispose outside.

RESPONSIBLE BY :

ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

AUTHORIZED BY :

ผู้ปฏิบัติประจําระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY :

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

Note:

ENV-013

Rev.1

Sr.no : 25073



ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

From : LAB (QC)

Sampling Date : 15-10-25

To : Water Plant

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.07
2) TDS (ppm)	≤ 3000	406
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.35

*** This report is valid for above stated sample only & permit to dispose outside.

RESPONSIBLE BY :

ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

AUTHORIZED BY :

ผู้ปฏิบัติประจําระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY :

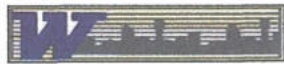
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

Note:

ENV-013

Rev.1

Sr.no : 25075



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

From : LAB (QC)

Sampling Date : 03-11-25

To : Water Plant

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.80
2) TDS (ppm)	≤ 3000	883
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.02

*** This report is valid for above stated sample only & permit to dispose outside.

RESPONSIBLE BY : ...

ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

AUTHORIZED BY :

ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY :

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

Note:

ENV-013

Rev.1

Sr.no : 25082



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

From : LAB (QC)

Sampling Date : 09-12-25

To : Water Plant

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.28
2) TDS (ppm)	≤ 3000	123
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.16

*** This report is valid for above stated sample only & permit to dispose outside.

RESPONSIBLE BY-

ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

AUTHORIZED BY :

ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

APPROVED BY :

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

Note:

ENV-013

Rev.1

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ยกกำหนด

ชื่อผู้ยกกำหนด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ 0 ถนนปทุมคงคาสะพานราษฎร์ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาขนบบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษวัสดุจากงานก่อสร้างและรื้อถอน	170904	ถุงจัมโบ้	20	11.745

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.745 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.745 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 24/12/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ยกกำหนด : [ลายมือชื่อ]

24/12/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นาย [ลายมือชื่อ]

วันที่ : 24/12/68

[/] ผู้ยกกำหนดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการ

วันที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2 [ลายมือชื่อ]

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด :

มายังจังหวัด :

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา :

วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ :

ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[/] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ :

เวลาที่มอบ :

[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ :

ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ :

ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ยกกำหนดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)



[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ยกกำหนด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เลขที่อ้างอิง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ - ซ.ก-14 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ มาบตาพุด เมืองระยอง ระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ : 038685071			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : อุดมศักดิ์ หกประโคน เลขทะเบียนพาหนะ : 73-4298 ขบ. พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์ 15 ลิว					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 วัน					
ผู้ส่ง					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	oily waste water	13 03 08	Tank	1	13.52
รวม :  ทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน					
[]  น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 13.52 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 17/11/68		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 19:00 น.		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด			ลายมือชื่อ : 17/11/68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : 17/11/68					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามไว้แล้วถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200101025561		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วันที่มาถึง : 17/11/68		
			เวลาที่มาถึง : 20.35 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 13.52 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			[x] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			วันที่รับมอบ : 17/11/68 เวลาที่มอบ : 20.45 น.		
			[x] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.52 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/11/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[x] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการแล้วเสร็จ					
[] ได้รับการจัดการแล้ว					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการ					
[] ได้รับการจัดการแล้ว					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิด

ชื่อผู้กักำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ 12 ถนนปทุมคงคา แขวงเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำมันเครื่องที่ไม่ใช่แล้ว	130208	ถังขนาด 200 ลิตร	3	0.6
2	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	150110	ถังกลลอนเล็ก	143	0.143
3	แบตเตอรี่รถบรรทุก	160601	กล่อง	1	0.014

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.6 ตัน ของแข็ง 0.157 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ นักขังจริง ☒ นำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.757 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 01/10/2568
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย
 ลงชื่อผู้กักำเนิด : [ลายมือชื่อ] /10/68 เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : [ลายมือชื่อ] /10/68

☒ ผู้กักำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มี [ลายมือชื่อ] รับถว้นถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึง
 ลงชื่อผู้ดำเนินการ : [ลายมือชื่อ]
 ขนส่งจากจังหวัด : ๕.๕๐๐ มายังจังหวัด : สุราษฎร์ธานี
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 1-10-68
 เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้า
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ]
 ปริมาณที่รับมอบ : 0.757 ตัน
☐ นักขังจริง ☒ นำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 1-10-68 เวลาที่มอบ : 17:00
☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้า
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ]
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.757 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2-10-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:50
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง

ผู้กักำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้า
☒ ได้รับการจัดการ
☐ ได้รับการจัดการ
☐ ได้รับคืนจากผู้รับ
☐ ได้รับการจัดการ
 ลงชื่อผู้กักำเนิด : [ลายมือชื่อ]

เลขที่อ้างอิง 0-11-1068-001807-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ					
ชื่อผู้กักนำ : บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ 12 ถนนปทุมคงคา ตำบลบางคาบุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :		
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 40px;"></div>					
สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางคาบุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	170405	พาเลท	1	1.395
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.395 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> นำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> นำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.395 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 25/09/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้กักนำ : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div> ลายมือ <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>			วันที่ : 25/9/68		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : นครราชสีมา		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึง			วันที่มาถึง : 25-9-68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 1.395 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> นำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> นำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 25-9-68 เวลาที่มอบ : 17:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div> วันที่ : 25-9-68			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.395 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26-9-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:10		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div> วันที่ : 26-9-68			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรวมในงวดที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักนำ : <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div> วันที่ : 2/10/68					

เลขที่อ้างอิง

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 2 - ซ.G-14 ถ.ปภังกรวิมล แขวงบ้านทุ่งพุด หมู่บ้านพุด เมืองระยอง ระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ : 038685071			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 387/19 หมู่ที่ 2 ถนน- ตำบลเขาขันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	oily waste water	13 03 08	Tank	1	13.51
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน					
[] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 13.51 ตัน วันที่ส่งมอบ : 2/7/68 เวลาที่ส่งมอบ : 11:00 น.		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด			ลายมือชื่อ : 2/7/68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ :			ลายมือชื่อ : 2/7/68		
ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย โอเนลลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200101025561		
ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามระเบียบข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 2/7/68 เวลาที่มาถึง : 12:25 น.		
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามระเบียบข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			ปริมาณที่รับมอบ : 13.51 ตัน [] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 2/7/68 เวลาที่มอบ : 12:35 น. [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามระเบียบข้างต้นมาตั้งแต่ต้น			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.51 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 3/7/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00 น. ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ดำเนินการตามระเบียบข้างต้นมาตั้งแต่ต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้ว [] ได้รับการจัดการแล้ว [] ได้รับคืนจากผู้รับ [] ได้รับการจัดการแล้ว ลงชื่อผู้ก่อเกิด :					

เอกสารแนบที่ 17

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3574

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000425394

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันเครื่องที่ไม่ใช่แล้ว	3.000	042	10110005525493	
2	130308	oily waste water	50.000	042	10200101025561	
3	170107	เศษวัสดุจากการรื้อถอน	100.000	071	10250006425606	
4	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ(พาราฟอร์มัลดีไฮด์)	60.000	075	82020000125442	
5	160215	หลอดไฟ	0.600	049	10250004625603	
6	170604	เศษฉนวนกันความร้อนใยแก้ว	12.000	071	10250006425606	
7	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	12.000	039	10110005525493	
8	080409	กากขาว	240.000	042	10250004625603	
9	150202	วัสดุปนเปื้อนกาว	120.000	042	10250004625603	
10	160601	แบตเตอรี่รถบรรทุก	0.600	021	10110005525493	
11	161001	น้ำล้างระบบบำบัดน้ำเสีย	60.000	065	91060300125410	
12	080409	กากขาว	30.000	042	10190000825494	
13	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.000	073	20190300225401	
14	150202	วัสดุปนเปื้อน	20.000	042	10190000825494	
15	160215	หลอดไฟ	0.050	073	20190300225401	
16	170603	เศษฉนวนกันความร้อนใยแก้ว	5.000	073	20190300225401	
17	170904	เศษวัสดุจากงานก่อสร้างและรื้อถอน	50.000	071	20190300225401	
18	130110	oily waste water	100.000	042	10200101025561	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบที่ 18

การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS)
และเอกสารแสดงการติดตั้งระบบ GPS

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินรถ

เลขที่หนังสือ 68/01-007873

บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ที่อยู่ 6 ซอยอ่อนนุช 74/1 แยก 1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02-052-4466 โทรสาร 02-322-3926 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 058/2559

ชนิด F

แบบ

หมายเลขเครื่อง 0480001000000000000000060555

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด

แบบ d

วันที่ติดตั้ง 05/03/61

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ

บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หมายเลขคัสซี

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



ผู้จัดการทั่วไป

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง

เลขที่หนังสือ 68/01-039596

บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ที่อยู่ 6 ซอยอ่อนนุช 74/1 แยก 1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02-052-4466 โทรสาร 02-322-3926 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 058/2559

ชนิด [REDACTED] H แบบ M [REDACTED] 0

หมายเลขเครื่อง 0480001000000000000000063825

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED] rd

วันที่ติดตั้ง [REDACTED]

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ [REDACTED] จังหวัด กรุงเทพมหานคร

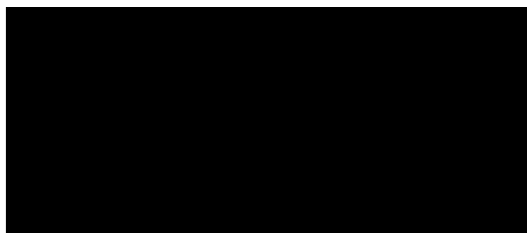
หมายเลขคัสซี [REDACTED]

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



ผู้จัดการทั่วไป

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง

เลขที่หนังสือ 68/01-039595

บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ที่อยู่ 6 ซอยอ่อนนุช 74/1 แยก 1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02-052-4466 โทรสาร 02-322-3926 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 058/2559

ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED]

หมายเลขเครื่อง 0 [REDACTED]

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED]

วันที่ติดตั้ง 2 [REDACTED]

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ 5 [REDACTED] จังหวัด กรุงเทพมหานคร

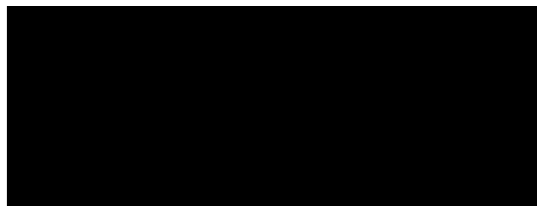
หมายเลขคัสซี M [REDACTED] 2

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



ผู้จัดการทั่วไป

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง

เลขที่หนังสือ 68/01-002971

บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ที่อยู่ 6 ซอยอ่อนนุช 74/1 แยก 1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 02-052-4466 โทรสาร 02-322-3926 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 058/2559

ชนิด H

แบบ

หมายเลขเครื่อง 0

ชนิด

แบบ

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของ

บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ

จังหวัด

หมายเลขคัสซี

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
D.T.C. ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED (HEAD OFFICE)

63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax : 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68, Sukhumvit Rd., Bang Na Nuea, Bang Na, Bangkok 10260 website : www.dtc.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ DTC2567-10-110773

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 1 [REDACTED]
ชนิด [REDACTED] แบบ [REDACTED]
หมายเลขเครื่อง [REDACTED]
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก [REDACTED] แบบ [REDACTED]
วันที่ติดตั้ง 16 กุมภาพันธ์ 2560
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี 72-3572 สมุทรปราการ / MP1FVZ34PFT001135
หมายเหตุ

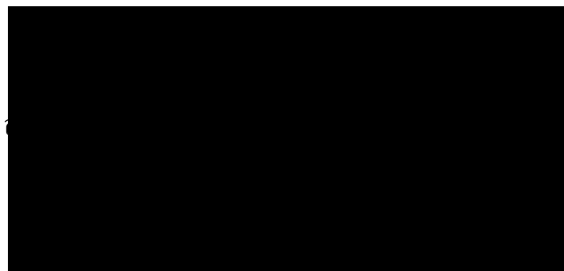
ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้ รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือ ไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถ หรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ



ออกให้ ณ วันที่

19 ธันวาคม 2567

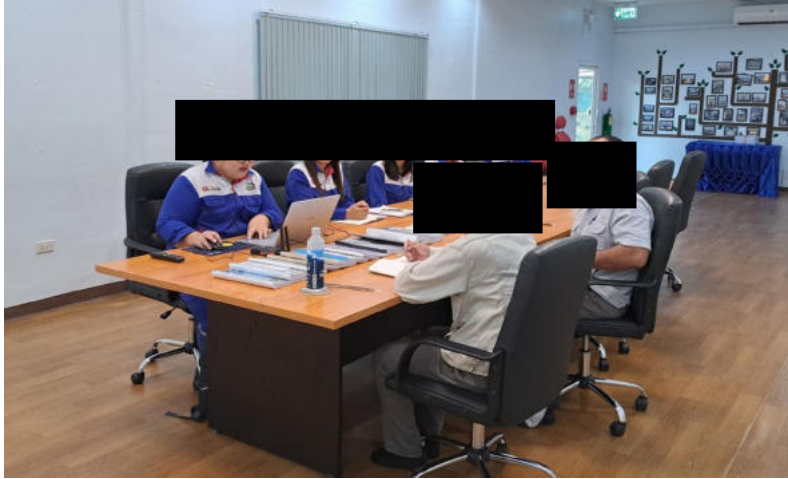


(ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยี)

เอกสารแนบที่ 19

เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสียประจำปี 2568

ร่วมกับผู้ปฏิบัติงานด้านกาทำการตรวจประเมินบริษัท Thai Only One
อ.ศรียาชา จ.ระยอง เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2568



รับฟังการนำเสนอการจัดการกาก



ใบเซอร์ระบบ ISO 9001, 45001, 14001 และใบประกาศรางวัลต่างๆ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียและส่งน้ำเสียเข้าบำบัด



มี SDS ของสารเคมีต่างๆ ติดที่หน้างาน



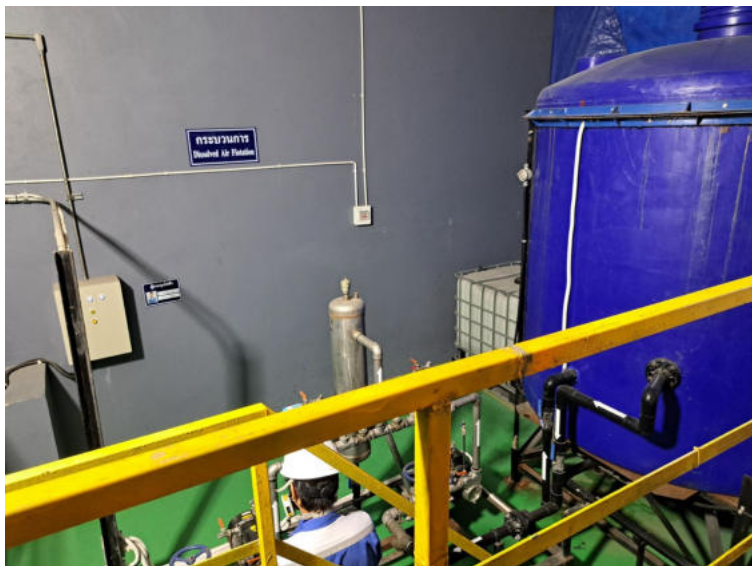
บ่อปรับเสถียร



อุปกรณ์ดับเพลิง



ระบบ Wet Scrubber และ Activated Carbon
ทำหน้าที่ดักจับไอระเหยของน้ำเสีย



ระบบแยกไขมันออกจากน้ำ



ที่ล้างตา/ล้างตัว/วัสดุดูดซับ



กระบวนการทำให้สารแขวนลอยตกตะกอน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสีย




บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังบำบัด



บ่อพักน้ำหลังบำบัดเสร็จแล้ว ก่อนปล่อยออก



มีการประเมินคะแนนการจัดการกากทั้งด้านเอกสารและหน้างาน

		VANACHAI CHEMICAL INDUSTRY COMPANY LIMITED				
		EMS SUPPLIER AUDIT CHECK LIST				
Date of Audit		21-๙.๓-๖8		Supplier name		
				Thai Only one		
รายนามผู้ไปตรวจเยี่ยม (Visitor)		นายวิบูรณ์ ขวณิกย์ / นายธีรพงษ์ โกรธอินทร์				
Item ลำดับ	List รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				Remark หมายเหตุ
		Excellent ดีเยี่ยม (5)	Good ดี (4)	Fair ปานกลาง (3)	Improved ปรับปรุง (2)	
1	รถที่นำมาใช้ในการขนส่งสิ่งปฏิกูลได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	/				
2	มีเอกสารการแต่งตั้งผู้ขนส่ง (กรณีไม่ให้ขนส่งเอง)	/				
3	ผู้ขนส่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน (มีเลขประจำตัวผู้ขนส่ง)	/				
4	ผู้ขนส่งมีสถานที่จอดที่ปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์หรือหลักฐานสิทธิการใช้สถานที่ตั้ง สถานประกอบการ และที่จอดรถ	/				
5	ผู้ขนส่งมีหลักฐานการจดทะเบียนผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิ์ครอบครองรถยนต์ที่ใช้ขนส่งของเสียอันตราย รวมทั้งใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8)(กรณีเข้าข่าย)	/				
6	พบว่ามีการขนส่งจริง และมีการเซ็นรับ - ส่งสิ่งปฏิกูลทุกครั้ง	/				
7	ผู้รับกำจัดได้ลงบันทึกการรับสิ่งปฏิกูลในใบกำกับการขนส่งทุกครั้งเมื่อได้รับสิ่งปฏิกูล	/				
8	มีบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับบำบัดหรือกำจัดตามแบบ (สท.6)	/				
9	มีบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เข้าสู่กระบวนการบำบัดหรือกำจัดตามแบบ (สท.7)	/				
10	มีการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกระบวนการหรือวิธีการในสัญญา	/				
11	มีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	/				
12	มีอุปกรณ์ในการป้องกันและกำจัด ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	/				

Item ลำดับ	List รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				Remark หมายเหตุ
		Excellent ดีเยี่ยม (5)	Good ดี (4)	Fair ปานกลาง (3)	Improved ปรับปรุง (2)	
13	มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นขณะขนส่ง	/				
14	พนักงานขนส่งทราบแผนฉุกเฉินที่ต้องปฏิบัติ	/				
15	มีสถานที่เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลอย่างเพียงพอ	/				
16	มีกระบวนการกำจัดกากตามวิธีการกำจัดที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญา	/				
17	มีการแจ้งการรับมอบสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ได้รับปฏิกูลมาถึงผ่านชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือโทรสาร	/				
18	มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับเหตุภายในบริษัทฯ	/				
19	มีอุปกรณ์ในการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอภายในบริษัทฯ	/				
20	มีผู้ควบคุมดูแลขนาดและประเภทโรงงานที่กำหนดในกฎหมาย	/				
21	มีการควบคุมไม่ให้ของเสียแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม		/			
22	ฝุ่นละออง และกลิ่น			/		
23	ประสิทธิภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร	/				
24	วินัยในการปฏิบัติงาน	/				
25	บันทึกผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	/				
26	ได้รับอนุญาตในการประกอบกิจการจากกรมโรงงาน (เลข 13 หลัก ฉบับจริง)	/				
27	มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)	/				
ผลรวม (Total)						
Total Score = (..... ÷ 135) × 100 = 97.78...%						
Auditor						

เอกสารแนบที่ 20

แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุรั่วไหลและอัคคีภัย

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ : 3

จำนวนหน้าทั้งหมด : 50 หน้า

ผู้จัดทำ

(ใน)

วันที่ 12 พ.ค 68

ผู้อนุมัติ

(น)

วันที่ 12 พ.ค 68

วันที่ประกาศใช้ : 12 พฤศจิกายน 2568


เอกสารเลขที่ : WP – 24

เอกสารควบคุม

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้
0	-	ทบทวนเอกสารให้สอดคล้องกับปัจจุบัน /Elements : 12. Emergency Response Planning : EPR	10 ต.ค.66
1	7	ขั้นตอนการดำเนินงาน(แผนผังตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน)	21 ก.พ. 68
	8	ปรับปรุงโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ	
	38	ทบทวนจำนวนจุดรวมพล กรณีสารเคมีรั่วไหล จากเดิม 4 จุด เป็น 3 จุด (ยกเลิกจุดรวมพลที่4 ห้องทำงานช่างไฟฟ้า(Shop) เนื่องจากย้ายไปที่สำนักงาน 2 แล้ว	
	40-45	ทบทวนรายการอุปกรณ์ดับเพลิง	
	46-47	ทบทวนรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของบริษัทฯ	
2	18	ทบทวนหัวข้อ แผนการฝึกอบรม ข้อ1-4	5 มี.ค.68
		1.จัดให้พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	
		2. จัดให้พนักงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง	
		3. การฝึกซ้อมการจัดการกับสารเคมี / น้ำมัน / ก๊าซ หากเกิดการหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
		4.จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน	
3	27	ทบทวนข้อ 1.3.3 การควบคุม ระบุปริมาณการรั่วไหล กรณีสารเคมีรั่วไหลใน ปริมาณเล็กน้อยและปริมาณมาก	12 พ.ย.68
	31	แก้ไขข้อ 1.5.3 การควบคุมเพลิงเฉพาะจุด ข้อ2 ดึงเก็บถังเก็บ Methanol	
		เพิ่มข้อ 2.1 ปฏิบัติตามแผนการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)	
	45-46	ทบทวนรายการอุปกรณ์ดับเพลิงให้เป็นปัจจุบัน	

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 3 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3

1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับพนักงาน บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรือในภาวะฉุกเฉินให้สิ้นสุดหรือยุติลงในเวลาอันรวดเร็ว และความปลอดภัย
- 1.2 เพื่อลดความสูญเสีย ที่อาจก่อให้เกิดจากผลกระทบต่อนิเวศวิทยา ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ชุมชน และโรงงานข้างเคียง
- 1.3 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฉบับนี้ ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ผิดปกติ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รวมถึงการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อบริษัทหรือชุมชน


2. เอกสารอ้างอิง / แบบ

- 2.1 รายการอุปกรณ์ดับเพลิง
- 2.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

3. คำนิยาม

- 3.1 ภัย (Hazard) หมายถึง สถานการณ์หรือสิ่งทีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสังคม ซึ่งหมายความรวมถึงภัยธรรมชาติ ภัยที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ และภัยจากเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3.2 อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด
- 3.3 เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (Plant Accident) หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้นในโรงงาน และส่งผลกระทบต่อเฉพาะในขอบเขตของโรงงานหรืออาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่นอกโรงงาน / สถานประกอบการ ชุมชน หรือโรงงานข้างเคียง และสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ในเวลาจำกัด เช่น เหตุการณ์เหมัน เสียรงค ควันดำ หรืออุบัติการณ์อื่นๆ
- 3.4 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงอยู่ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น
- 3.5 กนอ.(IEAT) หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 3.6 ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม(Environmental Monitoring Control Center EMCC) เป็นศูนย์ที่รวบรวมข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด


เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 4 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3

- 3.7 ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command enter EIC) หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว เป็นศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงเป็นศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งตั้งอยู่สำนักงานเทศบาลมาบตาพุด
- 3.8 EMAG (Emergency Mutual Aid Group) หมายถึง กลุ่มความร่วมมือช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน ซึ่งเป็นการรวมตัวของทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินในกลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและใกล้เคียง
- 3.9 ESEC (HEIE Safety and Environmental Club) หมายถึง ชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- 3.10 การแจ้ง หมายถึง การติดต่อเพื่อบอกกล่าวสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางที่มีหรือสะดวกที่สุด เช่น การแจ้งโดยผ่านวิทยุสื่อสาร สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีข่าวด่วน โทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ข้อความทางอิเล็กทรอนิกส์ (SMS) LINE รถยนต์ประกาศ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่าเพื่อให้ผู้รับแจ้งทราบ
- 3.11 การรายงาน หมายถึง การบอกกล่าวหรือมอบข้อมูลในสิ่งที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางและด้วยวิธีการที่กำหนดอย่างมีรูปแบบ เช่น เอกสารรายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 3.12 วิทยุสื่อสารแบบทรังก์โมบาย (Trunk Mobile) หมายถึง วิทยุสื่อสารที่ บจก.กสท.โทรคมนาคมเป็นผู้ให้บริการในการให้สัญญาณ เพื่อความคล่องตัวในการประสานงานกันในการเกิดภาวะฉุกเฉิน และ กนอ. ใช้เป็นช่องทางในการประกาศข่าว หรือให้ความช่วยเหลือและแจ้งเหตุต่างๆในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด จังหวัดระยอง

- | | | | |
|------|--------------------------------|---------|--|
| 3.13 | ED (Emergency Director) | หมายถึง | ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน |
| 3.14 | OC (On scene Commander) | หมายถึง | ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ |
| 3.15 | FC (Fire Chief) | หมายถึง | ผู้ทำหน้าที่ ควบคุม บัญชาการและสั่งการ ET ภายใต้คำสั่งของ OC |
| 3.16 | ET (Emergency Team) | หมายถึง | ทีมระบับเหตุฉุกเฉิน |
| 3.17 | FT (First Aid Team) | หมายถึง | ทีมปฐมพยาบาล |
| 3.18 | ST (Support Team) | หมายถึง | ทีมสนับสนุน |
| 3.19 | MC (Mutual Aid Coordinator) | หมายถึง | ทีมประสานงาน |
| 3.20 | TT (Traffic Team) | หมายถึง | ทีมจราจร |
| 3.21 | CT (Consultant) | หมายถึง | ที่ปรึกษา |
| 3.22 | ECC (Emergency Control Center) | หมายถึง | ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน |

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 5 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	---------------------------------------

การจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การกำหนดระดับระดับภาวะฉุกเฉินของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และเพื่อเป็นแนวทางการสื่อสาร แจ้งเหตุและการปฏิบัติ บริษัทฯจึงกำหนดระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับดังต่อไปนี้


1. เหตุการณ์ผิดปกติ หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานกิจกรรมของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียงของสถานประกอบการ เช่น เหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ควันทา แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสียหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจน แต่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

2. ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 1 หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงาน / สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อของผลิตภัณฑ์ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยบริษัทฯ สามารถควบคุมเหตุการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้โดยไม่ได้รับรองจากหน่วยงานอื่น

3. ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 2 หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงาน / สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อของผลิตภัณฑ์ โดยอาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงหรืออาจเป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องจากภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ (1) ซึ่งบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่เตรียมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ

4. ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 3 หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นในโรงงาน / สถานประกอบการ หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อของผลิตภัณฑ์ โดยส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงใกล้เคียงในพื้นที่และ/หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้าง หรือเป็นเหตุภาวะฉุกเฉินโรงงานต่อเนื่องจากระดับ (2) ซึ่งบริษัทฯ และทีมระงับเหตุฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และบริษัทภายนอกอื่นๆที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรที่มีอยู่ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอเมืองระยอง) เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 6 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	---------------------------------------

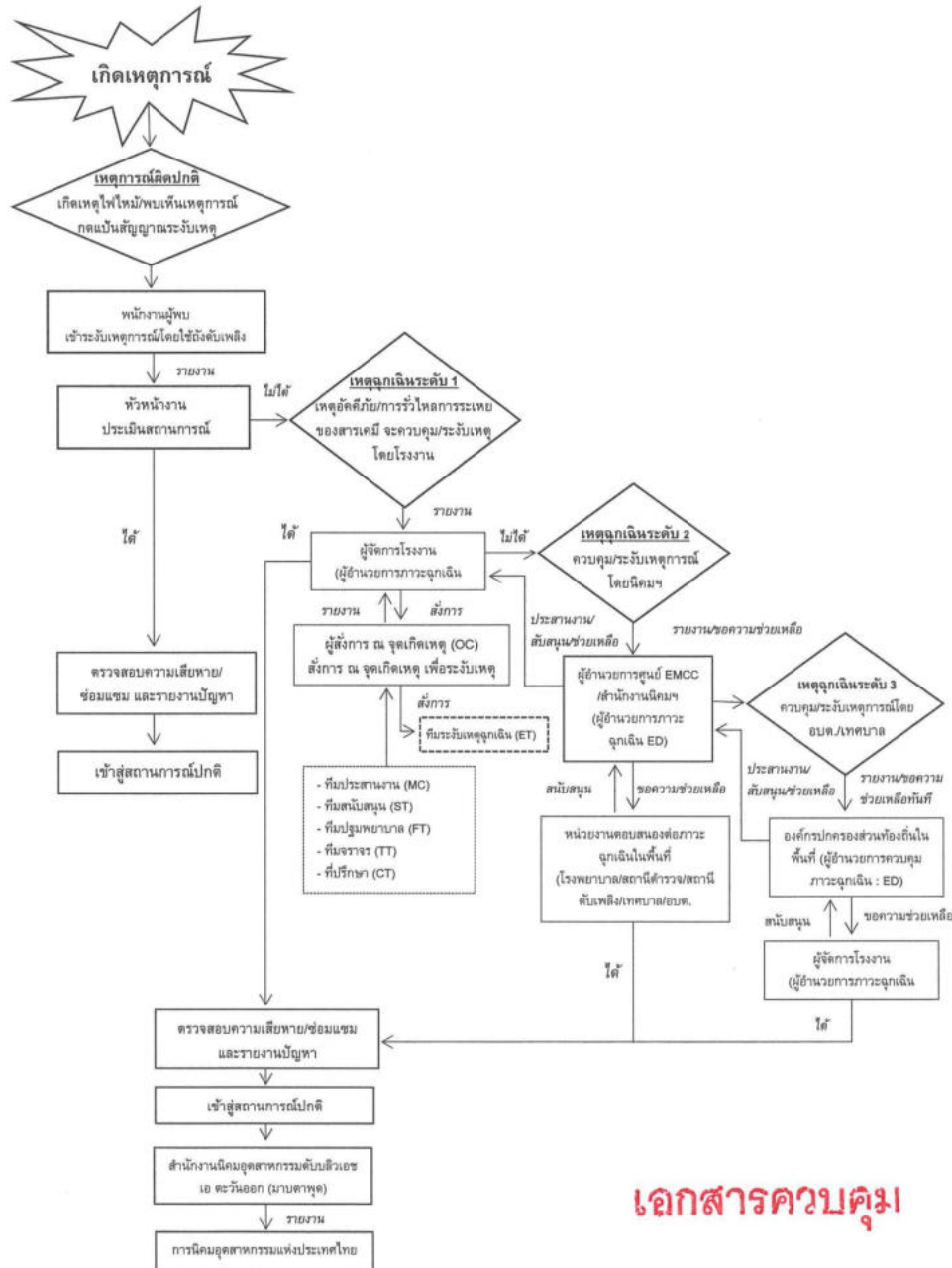
เหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุการณ์ในภาวะฉุกเฉิน

1. **เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้**
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคลกีดขวางจราจร / ไม่กีดขวางจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ ไม่มีสารเคมีรั่วไหลกีดขวางจราจร / ไม่กีดขวางจราจร
 - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ มีสารเคมีรั่วไหลกีดขวางจราจร / ไม่กีดขวางจราจร
 - เหตุการณ์ผิดปกติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับประเภท เรื่อง อุบัติเหตุบนท้องถนน
2. **การดำเนินงานที่ไม่ใช้การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้**
 หยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ (Turnaround) การเริ่มปฏิบัติงานระบบ (Startup) ทดสอบระบบ (commission) การดำเนินงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้
 - เกิดเสียงดังผิดปกติ
 - กลุ่มควันจากสายพานเสียคลัส
 - กลิ่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งภายใน / ภายนอก และก่อความเดือดร้อนรำคาญ
3. **การเกิดเหตุฉุกเฉินในบริษัท / โรงงาน และสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยตนเองตามประเภทของเหตุฉุกเฉินที่กำหนดไว้**
 - เหตุอัคคีภัยหรือระเบิด
 - เหตุรั่วไหล ระบาย ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไวไฟ ก๊าซเฉื่อย น้ำมันหก รั่วไหล เป็นต้น
 - เหตุอื่นๆที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
4. **เหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ภัยจากพายุ ฟ้าผ่า แผ่นดินทรุด และสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้**

เอกสารควบคุม



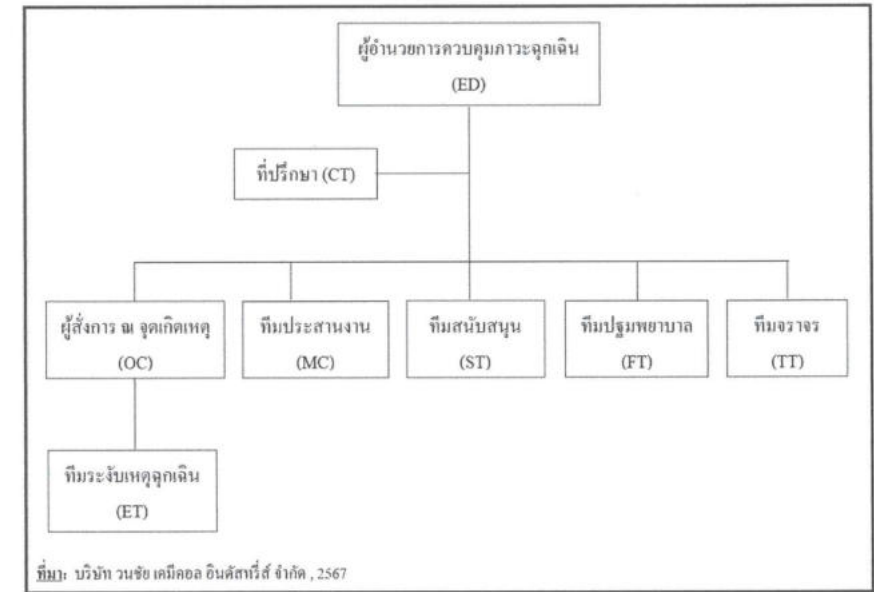
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน



เอกสารควบคุม




โครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ



** การปฏิบัติในภาวะผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน บริษัทฯจะต้องแจ้งเหตุและรายงานสถานการณ์ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และ/หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก มาบตาพุด) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยใช้แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้น ตามที่ กนอ.กำหนด

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 9 / 50
	เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ : 3


บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ

- หน้าที่ : เป็นผู้สั่งการสูงสุดของการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ED (Emergency Director)
 ผู้ทำหน้าที่ :
 - กรรมการผู้จัดการ
 - ผู้จัดการโรงงาน
 - หัวหน้าส่วนผลิต

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- ในกรณีฉุกเฉินระดับ 2 ขึ้นไปให้กลับเข้าโรงงานทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ โดยมีหลักพิจารณาดังนี้
 - เหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามออกไป
 - อุปกรณ์เครื่องมือและขีดความสามารถของคนที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที
 - เมื่อเหตุการณ์ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ On scene Commander (OC)
 - สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
 - ประสานงานกับหน่วยงานทางราชการที่เกี่ยวข้อง
 - อำนวยความสะดวกพื้นที่โรงงานให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว
 - ออกเยี่ยมเยียน ดูแลผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) และผู้ปฏิบัติงาน
 - รายงานผู้บริหารระดับสูง
 - เมื่อเหตุสงบเป็นประธานของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 10 / 50
	เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ : 3

- หน้าที่ : ควบคุมสถานการณ์และสั่งการบริเวณที่เกิดเหตุ
 ตำแหน่ง : ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ On scene Commander (OC)
 ผู้ทำหน้าที่ :
 - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งและผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
- การดำรงตำแหน่ง OC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน
- กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงานหรือยังเดินทางมาไม่ถึงให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่อที่มีอยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงที่เกิดเหตุก่อนทำหน้าที่ OC จนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับต้นมาถึง
- เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ทำการประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวไม่สามารถควบคุมได้ ให้รายงานตรงต่อ ED เพื่อพิจารณา "ประกาศภาวะฉุกเฉิน"
- สั่งอพยพพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปยังจุดรวมพลโดยประสานงานกับ ED
- สั่งการควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้นเพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- ประสานงานกับ ED เพื่อพิจารณาดัดแปลงสิ่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม
- เมื่อเหตุสงบเป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 11 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	--

3. **หน้าที่ :** ควบคุมทีมสนับสนุนและอพยพ
- ตำแหน่ง :** ผู้จัดการทีมสนับสนุน Support Team (ST)
- ผู้ทำหน้าที่ :**
1. แผนกบุคคล-ธุรการและCSR
 2. เจ้าหน้าที่บุคคล-ธุรการ
 3. ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. ผู้มาถึงโรงงานก่อน ให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีม ST เข้ารายงานตัวกับ ED แล้วเข้าประจำการที่อาคารสำนักงาน กรณีอยู่ในพื้นที่โรงงานขณะเกิดเหตุ ให้เข้าประจำที่อาคารสำนักงาน แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
2. เมื่อผู้มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม ST แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
3. มีหน้าที่ควบคุมทีม ST ประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
4. ทำการเบิกเงินสำรองฉุกเฉินจากส่วนบัญชี (20,000บาท) เพื่อใช้ในการสำรองจ่ายต่างๆ
5. รับผิดชอบการจัดสถานที่ต้อนรับหน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ สื่อมวลชน
6. จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่มที่จำเป็นในการต้อนรับหน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ สื่อมวลชน
7. จัดเตรียมยานพาหนะในการส่งเครื่องดื่ม, สนับสนุนทีมฉุกเฉิน, การเตรียมย้ายคนออกจากจุดเกิดเหตุ หรือการอพยพตามคำสั่งจาก ED
8. จัดเตรียมเอกสารประกอบการแถลงข่าว
9. เป็นที่ปรึกษาและแนะนำการแถลงข่าวกับ ED
10. เมื่อเหตุการณ์สงบ เป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 12 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	--

4. **หน้าที่ :** เป็นผู้บัญชาการในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ตำแหน่ง :** ผู้บัญชาการทีม FC (Fire Chief) / Emergency Team (ET)
- ผู้ทำหน้าที่ :** 1. ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งและผ่านการอบรมตามหลักสูตร

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. ผู้มาถึงโรงงานก่อนหรืออยู่ภายในโรงงานขณะเกิดเหตุ ให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีม ET เข้าประจำการที่เกิดเหตุ แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
2. เมื่อผู้มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม ET แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
3. มีหน้าที่ควบคุมทีม ET ประสานงาน OC
4. ทำหน้าที่ให้คำปรึกษา OC ในการแก้ไขสถานการณ์และควบคุมเหตุ
5. ประสานงาน รายงานเหตุการณ์ให้ ED
6. เมื่อเหตุสงบทำหน้าที่เป็นกรรมการ ของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 13 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3

5. **หน้าที่ :** ให้คำแนะนำแก่ "ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน"
- ตำแหน่ง :** ที่ปรึกษา Consultant (CT)
- ผู้ทำหน้าที่ :**
1. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงไฟฟ้า
 2. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงเครื่องกล
 3. หัวหน้าส่วนผลิต

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ไปรายงานตัวต่อ "ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน" (ED) และเข้าประจำที่ ที่อาคารสำนักงาน
2. กรณีผู้ที่มีรายชื่อลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงานหรือยังเดินทางมาไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / มาถึงโรงงานก่อนทำหน้าที่ "CT" จนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับต้นมาถึง
3. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหรือกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของบริษัทและประชาชนแก่ "ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน" เกี่ยวกับ
 - อันตรายของสารเคมี
 - อันตรายของโครงสร้างอาคารสถานที่เกิดเหตุหรือใกล้เคียง
4. ประเมินตามเหตุการณ์สภาพแวดล้อมของเหตุการณ์ เพื่อเสนอข้อมูลประกอบการตัดสินใจของ "ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน" ในการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
5. ให้คำแนะนำแก่ "ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน" ในการบูรณะฟื้นฟูโรงงานหลังภาวะฉุกเฉิน
6. เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 14 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3

6. **หน้าที่ :** ควบคุมทีมปฐมพยาบาล
- ตำแหน่ง :** หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล First Aid Team (FT)
- ผู้ทำหน้าที่ :**
1. ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งและผ่านการอบรมตามหลักสูตร

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ให้ไปรวมตัวกันที่ห้องปฐมพยาบาล (First Aid Room)
2. กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงาน หรือยังเดินทางมาไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา, ผู้ที่มีรายชื่อที่มีอยู่ในที่เกิดเหตุ / ผู้มาถึงจุดประจำการก่อนทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีมปฐมพยาบาลแล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC
3. มีหน้าที่ควบคุมทีม FT ประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
4. รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล / อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บ
5. บันทึกการเข้ารับการรักษและการจัดการส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
6. ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอก
7. จัดเตรียมยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดรับ – ส่งผู้บาดเจ็บภายในโรงงานเพื่อเข้ารับการปฐมพยาบาล
8. รับผิดชอบเตรียมทีมสำหรับช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
9. เมื่อเหตุการณ์สงบมีหน้าที่สรุปผลการบาดเจ็บ, จำนวนและการจัดส่งผู้บาดเจ็บออกภายนอกเพื่อรายงานให้ ED
10. เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 15 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

7. **หน้าที่ :** ควบคุมศูนย์ฉุกเฉิน / จราจร
- ตำแหน่ง :** ผู้ควบคุมหน่วยรักษาความปลอดภัย Traffic Team (TT)
- ผู้ทำหน้าที่ :**
1. เจ้าหน้าที่ธุรการ
 2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัท

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้ยืนยันสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้รับแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ ให้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC อาคารสำนักงาน
2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะที่เกิดขวางเส้นทางและปิดประตู ห้ามบุคคลภายในและภายนอกเข้า – ออกบริษัท
3. โทรศัพท์เรียกกำลังพลเพิ่มเติม 3 นายจากบริษัทผู้ให้บริการ รปภ.
4. จัดสายตรวจฯ ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ เพื่อดูแลทรัพย์สินของบริษัท
5. จัดกำลังสำรองในการสนับสนุนทีม ET
6. แนะนำพื้นที่ให้กับสื่อมวลชนรวมกลุ่มกันในพื้นที่ที่กำหนด โดยพยายามชี้แจงและแนะนำถึงอันตราย
7. รับแจ้ง ED เพื่อประสานงานกับ ST เพื่อมารับรองสื่อมวลชน / หน่วยงานราชการ
8. ควบคุมปฏิบัติด้วยความสุภาพ เพราะสื่อมวลชนต้องการภาพและข่าว
9. ไม่ให้ข้อมูลใดๆ ต่อสื่อมวลชน / หน่วยงานราชการ
10. ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา รวมถึงจัด รปภ. ประจำตลอดเวลา
11. เมื่อเหตุสงบ เป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 16 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	--

8. **หน้าที่ :** ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
- ตำแหน่ง :** ผู้ประสานงาน Mutual Aid Coordinator Team (MC)
- ผู้ทำหน้าที่ :**
1. ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
 4. ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนบุคคล-ธุรการและCSR
 5. ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ผู้มาถึงโรงงานก่อนให้ทำหน้าที่ ทีม MC เข้ารายงานตัวกับ ED แล้วเข้าประจำการที่อาคารสำนักงาน กรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานขณะเกิดเหตุ ให้เข้าประจำที่อาคารสำนักงาน แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
2. เมื่อผู้มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม MC แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
3. มีหน้าที่ควบคุมทีมประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
4. แจ้งผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อมีเหตุฉุกเฉินตามรายชื่อในแผนฉุกเฉิน
5. แจ้งข่าวสารที่จำเป็นกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในขอบเขตที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
6. รับผิดชอบการบันทึกหน่วยงาน, อุปกรณ์, กำลังคนของหน่วยงานภายนอก ที่เข้ามาช่วยเหลือและสนับสนุนการระงับเหตุ
7. จัดกำลังสำรองในการสนับสนุนทีม ET
8. มีหน้าที่สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการระงับเหตุ
9. รับผิดชอบเรื่องผลกระทบ / ตรวจวัด / บันทึก / รายงานตรงต่อ ED
10. จัดทำรายงานเครื่องมือและอุปกรณ์การเบิก – จ่ายอุปกรณ์ในการระงับเหตุ
11. ประสานงานติดต่อหน่วยงานภายนอก และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
12. ชี้แจงสถานการณ์และการปฏิบัติการที่ดำเนินอยู่กับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก
13. สรุปรายงานได้รับความช่วยเหลือต่างๆ จากภายนอก / สำรวจความเสียหายและบันทึกเพื่อสรุปรายงานให้ ED
14. เมื่อเหตุการณ์สงบ เป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 17 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

การสื่อสารและประสานงาน

1. การสื่อสาร

เมื่อเกิดเหตุขึ้นภายในโรงงานจะต้องมีการสื่อสารและประสานงานกับหน่วยงานดังต่อไปนี้

1. เมื่อเกิดเหตุผิดปกติและภาวะฉุกเฉินขึ้นภายในโรงงานให้แจ้งไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก(มาบตาพุด)และจัดส่งพนักงานอย่างน้อย 1 คนที่มีอำนาจในการสั่งการในการประสานงานให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ ไปยังสำนักงานนิคมฯ เพื่อประสานงาน และต้องแจ้งเหตุไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด
3. โรงเรียนและชุมชนข้างเคียง
4. สถานพยาบาล(กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
5. สถานีตำรวจ(กรณีพบปัญหาจราจรหรืออื่นๆ)

**** หมายเหตุ** ช่องทางในการสื่อสาร ได้แก่ แจ้งทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร FAX , E-mail , หนังสือแจ้ง ,SMS เป็นต้น

2. การรายงาน

ให้รายงานไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก(มาบตาพุด)


ตามแบบฟอร์มที่สำนักงานนิคมฯกำหนด โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ชื่อผู้รายงาน / สังกัด
- ช่องทางการติดต่อกลับของผู้รายงาน
- ตำแหน่งที่เกิดเหตุ
- ลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ระบุเหตุการณ์ให้ชัดเจน เช่น ไฟไหม้ สารเคมีรั่ว ระเบิด เป็นต้น)
- ความรุนแรงของผลกระทบ (ผู้บาดเจ็บ สิ่งแวดล้อม ความเสียหายเบื้องต้น)
- สภาพอากาศและทิศทางลม
- ความต้องการความช่วยเหลือและสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก(เช่น รถดับเพลิง ทีมกู้ภัย สารเคมี เป็นต้น)
- อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ในการรายงาน ให้รายงานความคืบหน้าระหว่างกาเกิดเหตุ จนกระทั่งสิ้นสุดภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆตามความเหมาะสม

การรายงานสรุปการเกิดภาวะฉุกเฉินจะต้องทำรายงานสรุปส่งถึง กนอ. และส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายใน 24 ชั่วโมง หลังจากสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 18 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

3. การทดสอบระบบสื่อสาร

ให้มีการทดสอบระบบสื่อสารในระหว่างที่มีการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัทฯซึ่งทางสำนักงานนิคมฯจะทำการทดสอบการสื่อสารตามข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉินและสถานการณ์ที่ได้แจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ ทั้งนี้ในการทดสอบจะต้องทำการแจ้งว่า "การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ"

การดำเนินการก่อนเกิดเหตุ

1. แผนการฝึกอบรม


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่จัดทำแผนฝึกซ้อม และจัดอบรมการป้องกันและระงับเหตุให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

1. จัดให้พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับ ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม
2. จัดให้พนักงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. การฝึกซ้อมการจัดการกับสารเคมี / น้ำมัน / ก๊าซ หากเกิดการหกรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

แผนการรณรงค์เพื่อป้องกัน

1. บริษัทฯต้องจัดให้มีการออกแบบผัง การติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และมาตรฐานต่างๆ
2. การปฏิบัติงาน หรือการกระทำที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนซึ่งอาจนำมาซึ่งการเกิดอัคคีภัย ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จะต้องดำเนินการขออนุญาตทำงานเสี่ยงอันตรายตามระบบงาน "การขออนุญาตทำงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ" อย่างเคร่งครัด
3. ห้ามพนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก สูบบุหรี่ในพื้นที่อื่นๆนอกเหนือจากพื้นที่ที่บริษัทฯกำหนด
4. จัดทำ MSDS แจกให้แต่ละส่วนงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการป้องกันและระงับเหตุ
5. จัดบอร์ด / จัดกิจกรรม เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 19 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

6. จัดให้มีการทบทวนเบอร์โทรติดต่อกรณีฉุกเฉิน ทุกๆ 1 ปี โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือทุกครั้งที่มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงโดยให้ผู้ที่มิชื่ออยู่ในเบอร์โทรติดต่อกรณีฉุกเฉิน มีหน้าที่แจ้งเปลี่ยนแปลงเบอร์โทรศัพท์ทุกครั้งหากมีการเปลี่ยนแปลง

2. แผนการตรวจตรา

1. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ประสานงานในการจัดเตรียม เครื่องมือในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และพื้นที่ ตามความจำเป็น เพื่อให้คำแนะนำ เสนอแนะ ต่อเจ้าของพื้นที่ในการปรับปรุงเพื่อคงรักษาไว้ซึ่งสถานะที่ปลอดภัยในการทำงาน


2. ให้เจ้าของพื้นที่ที่มีหน้าที่มีส่วนร่วมจัดเตรียมอุปกรณ์ ตรวจสอบความสามารถในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือในการป้องกันและระงับเหตุในพื้นที่รับผิดชอบของตนเองจัดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - ดัชนีดับเพลิง | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ระบบตรวจจับความร้อน | ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |
| - ระบบตรวจจับควันไฟ | ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |
| - บั๊มน้ำดับเพลิง | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - Hydrant / สายดับเพลิง | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ไฟสำรองฉุกเฉิน | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - บ้ายทางออกฉุกเฉิน | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |

3. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำรถขนส่งสารเคมีดังต่อไปนี้ตลอดเวลา

- กรวยจราจร
- แผ่นดูดซับสารเคมี
- ดัชนีดับเพลิง
- ภาชนะสำหรับบรรจุสารเคมีที่รั่ว
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนครอบตา ถุงมือกันสารเคมี เข็มขัดกันสารเคมี
- ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

เอกสารควบคุม

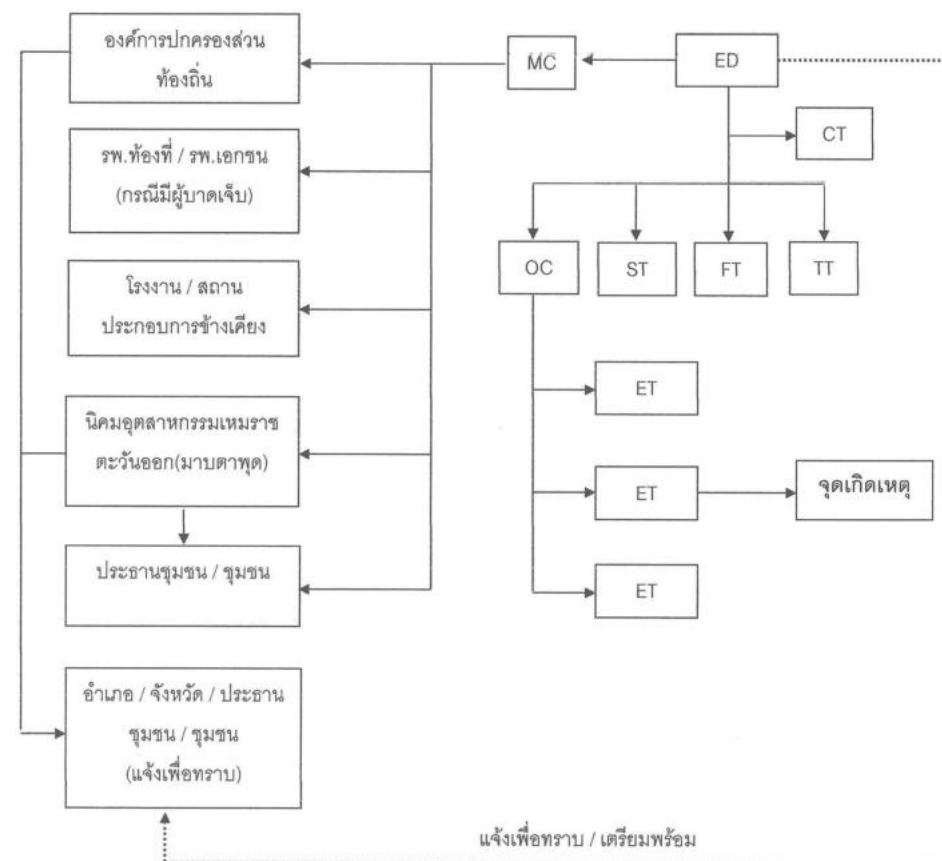
	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 20 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

การดำเนินการระหว่างเกิดเหตุ


1. แผนการระงับเหตุ

เมื่อเกิดเหตุผิดปกติขึ้นจะต้องแจ้งเหตุไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center : EMCC) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ (WHA) ตะวันออก (มาบตาพุด) ตามช่องทางการสื่อสารที่กำหนดไว้โดยทันทีเมื่อเกิดเหตุ

ผังการปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน



เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 21 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	---	--


1.1 ผู้ดูแลพื้นที่

เพื่อความเร็วในการดูแลพื้นที่กรณีที่มีภาวะฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่โรงงาน จึงกำหนดการแบ่งพื้นที่ดูแลขึ้นเพื่อการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน และการตรวจนับจำนวนคน ดังนี้

- วันทำงานปกติให้มีผู้ดูแลพื้นที่ดังนี้

พื้นที่	ผู้ดูแล
<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงาน 1,2 - ห้อง Canteen / ห้องน้ำ - พื้นที่โรงจอดรถ - บัอม รปภ. - พื้นที่สีเขียว 	ส่วนงานบุคคล,ธุรการและCSR
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานผลิตโรงกา 2 ชั้น 1-3 - พื้นที่การผลิต UF,FA,MF,Lab in Process - Tank Farm (UF Tank / FA Tank / Methanol Tank) - Utility - ห้อง Blower - ห้อง Canteen ชั้น 1 - พื้นที่รางน้ำ Zone ท้าย Loading arm - พื้นที่ Hopper Urea ด้านล่าง (ป่อ) 	ส่วนผลิตโรงกา 2
<ul style="list-style-type: none"> - ห้อง Lab Press - สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ - ห้อง Canteen / ห้องประชุมอาคารสำนักงาน 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนงานวิจัยพัฒนาและงานขนส่ง - ส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกลฯ - แผนกบุคคล-ธุรการและCSR
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานวิจัยอาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1,2 + LAB - ห้องทำงาน R&D อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1 - Loading Arm - ห้องซัง 	ส่วนงานวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพและงานขนส่ง

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 22 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	---	--

พื้นที่	ผู้ดูแล
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงาน อาคารสำนักงานชั้น 2 - พื้นที่จัดเก็บขยะปนเปื้อน - ตู้เก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย - อาคาร Pump ดับเพลิง 1,2 	ส่วนงานความปลอดภัย,สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงาน อาคารสำนักงาน 1 ชั้น 2 - มุมกาแฟ ชั้น 2 - โกดังยูเรีย - พื้นที่ถนนส่วนกลาง / รางระบายน้ำ - ห้องทำงานพัสดุ 	ส่วนงานบัญชี,จัดซื้อและพัสดุ
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงาน อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2 - ห้อง Shop ซ่อมบำรุงไฟฟ้า - ห้อง MCC Room โรงกา,Water Plant - ห้อง Generator / หม้อแปลงไฟฟ้า 	ส่วนงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานอาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2 - ห้อง Shop ซ่อมบำรุงเครื่องกล ชั้น 1 - พื้นที่ถนนด้านหน้า Shop เครื่องกลทั้งหมด 	ส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ

ภารกิจผู้ดูแลพื้นที่

1. รู้จำนวนบุคคลในพื้นที่ดูแล
2. รู้ตำแหน่งและที่ตั้งของอุปกรณ์ในการแจ้งเหตุ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ของตน
3. รู้เส้นทางในการอพยพมายังจุดที่ปลอดภัย
4. รู้วิธีการประกาศ การแจ้งเหตุ การใช้อุปกรณ์ในการระงับเหตุ และการอพยพคน
5. ดูแลและกำจัดแหล่งเชื้อเพลิงที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
6. ดูแลและจัดเก็บสารเคมีให้ปลอดภัย โดยแยกสารที่อาจทำปฏิกิริยาออกจากรัน
7. ดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุในพื้นที่ของตน และหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัย
8. อบรมให้บุคคลในพื้นที่รู้จักวิธีการปฏิบัติในการหยุดหรือปิดเครื่องจักรในภาวะฉุกเฉิน
9. ตรวจนับจำนวนคนในส่วนพื้นที่ของตน และรายงานให้กับผู้ส่งการที่สนับสนุนรับทราบ

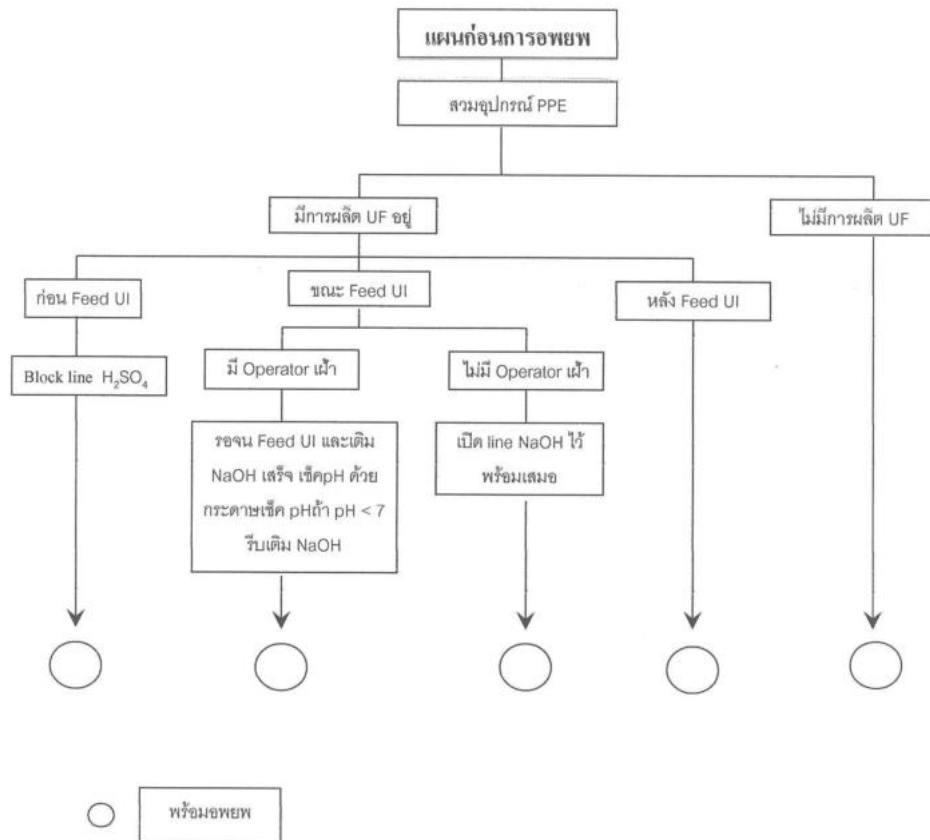
เอกสารควบคุม

1.2 การหยุดหรือปิดเครื่องจักรในภาวะฉุกเฉิน

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือทราบเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นทุกคนจะต้องหยุดหรือปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ทำงานถ้ามีความปลอดภัยเพียงพอที่จะกระทำแล้วจึงทำการอพยพ

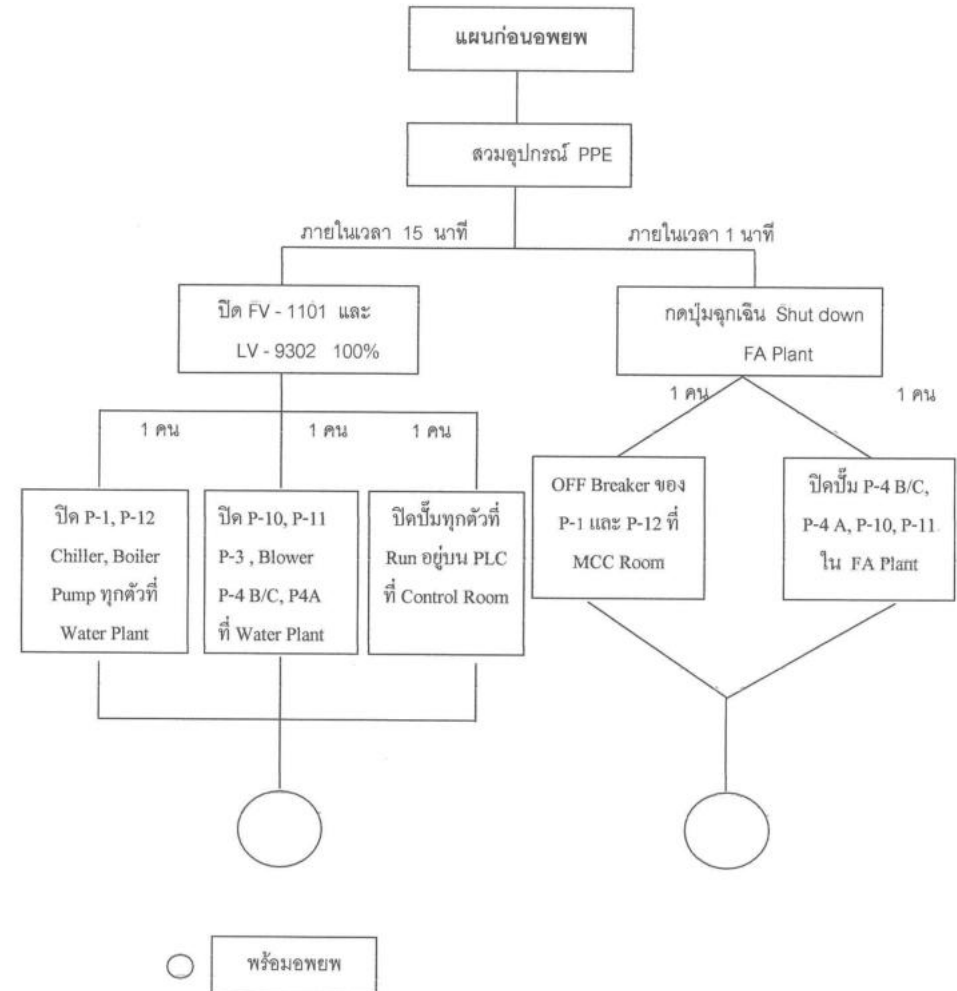
การปิดหรือหยุดฉุกเฉินในพื้นที่ต่างๆ ให้กระทำดังนี้

1.2.1 การผลิต UF Resin



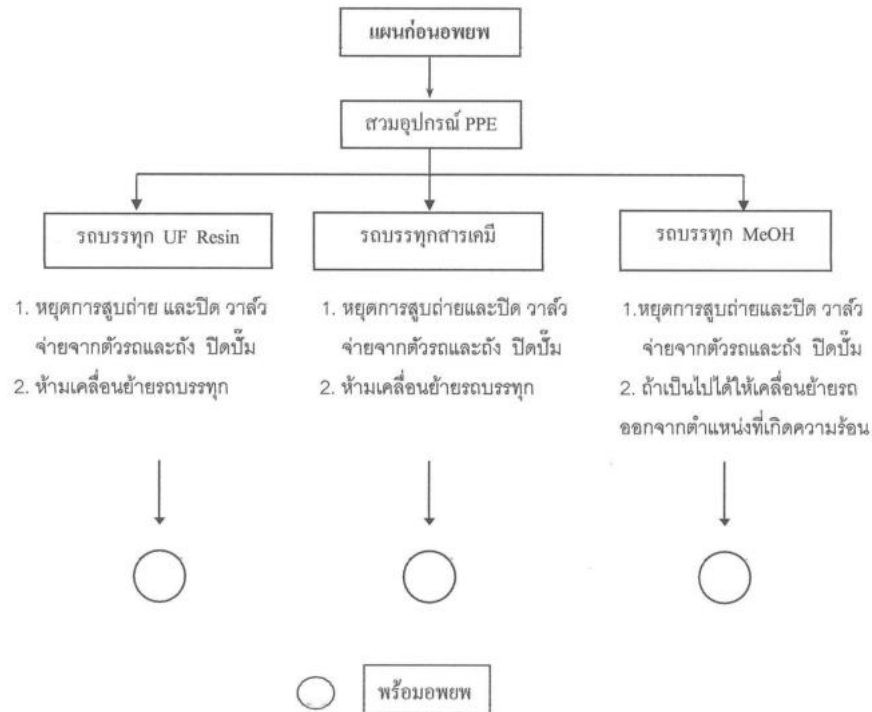
เอกสารควบคุม

1.2.2 การผลิต Formaldehyde



เอกสารควบคุม

1.2.3 การขนถ่ายสารเคมีจากรถ



1.2.4 การขนถ่ายยูเรีย

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หยุดการขนถ่าย ถ้าถุงยูเรียค้างรอกอยู่ให้วางลงกับพื้นใกล้ถัง
3. ปิดสวิตช์รอก

1.2.5 การปฏิบัติการทดลอง

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หยุดการทดลอง
3. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด

เอกสารควบคุม

1.2.6 การซ่อมบำรุง

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หยุดการทำงาน ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด , ดึงไฟเครื่องเชื่อมก๊าซหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ
3. หากมีการใช้รอกยกวัสดุค้างอยู่ให้วางวัสดุนั้นลงสู่พื้นก่อน

1.2.7 การปฏิบัติงานในอาคารสำนักงาน

1. เก็บเอกสารความลับของบริษัทฯ เข้าที่ปลอดภัย
2. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ในสำนักงานทุกชนิด

1.2.8 การซั้งสินค้าและวัตถุดิบ

1. หยุดการซั้ง
2. ถ้าเป็นรถบรรทุก MeOH ให้เคลื่อนย้ายให้ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนหรือประกายไฟ

1.3 กรณีสารเคมีหกรั่วไหล

สารเคมีในกระบวนการผลิต UREA FORMALDEHYDE RESIN และ FORMALDEHYDE ประกอบด้วย

1. กรดซัลฟูริก 98%
2. โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%
3. กรดไฮโดรคลอริก 35%
4. ยูเรีย
5. เมทานอล
6. ฟอรั่มัลดีไฮด์

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 27 / 50
		เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ : 3

1.3.1 การแจ้งเหตุ

ผู้ประสบเหตุให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส และอยู่เหนือทิศทางลม สังเกตชนิด และปริมาณ จากนั้นดำเนินการแจ้งเจ้าของพื้นที่ดังนี้

อาคารสำนักงาน 2 (Canteen)	เบอร์ติดต่อภายใน	233
ห้อง Control Room ผลิตโรงการ	เบอร์ติดต่อภายใน	305 , 307
ห้องทำงานช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล	เบอร์ติดต่อภายใน	206
อาคารสำนักงาน 1 (Canteen)	เบอร์ติดต่อภายใน	105
ความปลอดภัยฯ	เบอร์ติดต่อภายใน	221
บ้อม รปภ.	เบอร์ติดต่อภายใน	121

1.3.2 การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและการแจ้งเตือน

เจ้าของพื้นที่เข้าทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ และประเมินสถานการณ์ กรณีตรวจพบว่า สารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นก๊าซ / ของเหลวไวไฟ ให้สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work) ทุกชนิดในบริเวณใกล้เคียงทันที พร้อมทั้งโทรศัพท์แจ้งยังหน่วยงานความปลอดภัยฯ

หากรั่วไหลปริมาณมากและอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ให้เป็นหน้าที่ของผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) เป็นผู้สั่งกักตุนสัญญาณแจ้งเหตุกรณี สารเคมี / ก๊าซรั่วไหล และประกาศอพยพ เพื่อนำพนักงานออกจากพื้นที่มารวมตัวกันยังจุดที่ปลอดภัยหรือจุดรวมพล

1.3.3 การควบคุม


กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย (Minor Chemical Spill) พื้นที่ภายใน อาคารหรือพื้นที่ในหน่วยงาน

ก. กรด-ด่าง สารไวไฟ สารพิษ สารก่อมะเร็งน้อยกว่า 250 มิลลิลิตร หรือ 450 กรัม

ข. สารไม่ไวไฟ สารที่เป็นกลางสารพิษต่ำ 1 – 10 ลิตร

- นำทราย ขี้เลื่อย หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ทางหน่วยงานที่มีการใช้สารเคมีจัดเตรียมไว้ นำมา โยรอบบริเวณที่มีสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี
- ใช้เศษผ้า หรือวัสดุดูดซับสารเคมี / น้ำมัน ในการทำความสะอาดในบริเวณที่มี สารเคมี/น้ำมัน รั่วไหล
- รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทิ้งลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ปิดฝาและปิดฉลากบ่ง บอกประเภทสารเคมีเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 28 / 50
		เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ : 3

กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณมาก(Major Chemical Spill) พื้นที่ภายในหน่วยงาน และกระทบพื้นที่ใกล้เคียง

ก. กรด-ด่าง สารไวไฟ สารพิษ สารก่อมะเร็งมากกว่า 250 มิลลิลิตร หรือ มากกว่า 450 กรัม

ข. สารไม่ไวไฟ สารที่เป็นกลางสารพิษต่ำ มากกว่า 10 ลิตร

- กั้นพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้าง และกั้นผู้ที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องออกไป
- ในการเข้าระงับเหตุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันได้แก่ หน้ากาก ป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า ชุดกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งอยู่ในทิศทางเหนือ ลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของสารเคมี
- ในกรณีที่เป็นภาวะการรั่วไหลของก๊าซ ให้ประเมินสถานการณ์ของก๊าซ ปริมาณและ ชนิดของก๊าซที่รั่วไหลว่าติดไฟหรือไม่ หากเป็นก๊าซติดไฟ ให้ฉีดคลุมโครงสร้างของ ภาชนะหรือท่อที่มีความดันเพื่อลดอุณหภูมิ
- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เก็บกวาดสารเคมีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าเป็นไปได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้รั่วไหลไปบนเบื่อนสารเคมีที่หกรั่วไหล
- ป้องกันการแพร่กระจายสู่รางน้ำฝนโดยการปิดกั้นรางระบายน้ำ กรณีรั่วไหลลงไปแล้ว ให้ปิดกั้นโดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัด น้ำ
- ให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) แจ้งขอ ความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในกรณีที่เป็สารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินไปจนความสามารถที่หน่วยงานจะรับ ด้
- การทำความสะอาด กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีให้หมดก่อน จากนั้นค่อยล้างทำความสะอาด รวบรวมใส่ถังปิดให้มิดชิด และรอส่งกำจัดต่อไป กรณีที่เป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือใช้ทรายขึ้นคลุก แล้วใช้ พลับดัก กวาดพื้นด้วยแปรง และทำความสะอาด
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อส่งไปกำจัด

เอกสารควบคุม

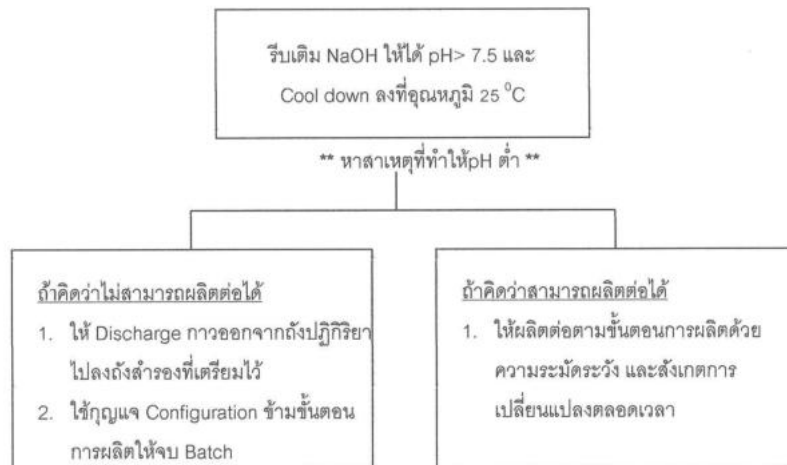
 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 29 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

1.4 กรณีเกิดปฏิกิริยาเคมีผิดปกติ

1.4.1 การผลิต UF Resin

เมื่อเกิดปฏิกิริยาเคมีผิดปกติในการผลิต UF Resin ในขั้นตอนการเติม U I จะเป็นขั้นตอนที่มีความเสี่ยงสูงสุด

- หลังจากเติม U I, pH ต่ำกว่า 5 แก้ไขโดย



- หลังจากเติม U I, กาวเกิดเป็นเจล (ในขณะใบกวนหมุนอยู่) แก้ไขโดย

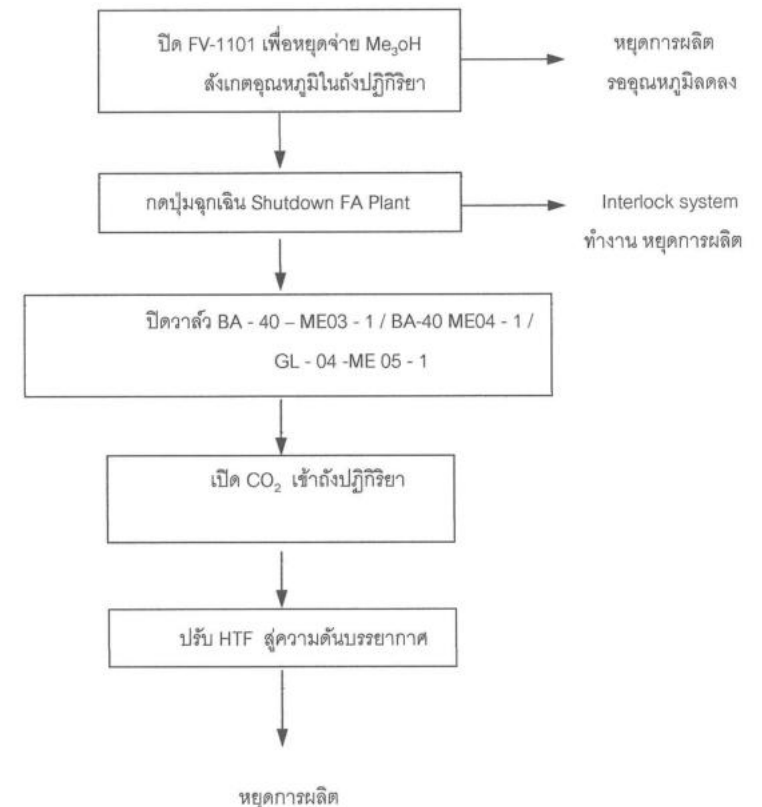
<p>กรณีที่ 1</p> <p>ยังไม่ได้เติม NaOH ตามโปรแกรม (pH 1-2 UF Resin ยังมีสมบัติเป็น Thermoplastic เมื่อให้ความร้อนความหนืดจะลดลง)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับปิด Manual Valve ของ NaOH dosing drum ทันที เพื่อไม่ให้ NaOH ถูกเติมลงไปตามโปรแกรม 2. ให้ความร้อนกับ UF Resin โดยตั้ง Set point ที่ 90 °C 3. เติม NaOH โดยวิธี Manual เช็ค pH ให้ได้สูง 4. ผลิตต่อไปตามขั้นตอนการผลิต. 	<p>กรณีที่ 2</p> <p>NaOH ถูกเติมลงไปแล้วตามโปรแกรม (pH-6 UF Resin มีสมบัติเป็น Thermosetting เมื่อให้ความร้อนจะกลายเป็นของแข็ง)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เติม NaOH เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนค่า pH สูงกว่า 7 (ห้ามให้ความร้อนเด็ดขาด) 2. รอจนกระทั่ง UF Resin เหลว (ดูที่ Monitor ด้วยอย่าให้มีการใช้ Steam) 3. ผลิตต่อไปตามขั้นตอน
---	---

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 30 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

1.4.2 การผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

เมื่อปฏิกิริยาผิดปกติในการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาจะสูงขึ้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ในถังปฏิกิริยาได้ ให้ปฏิบัติตามนี้



เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 31 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

1.5 กรณีเกิดอัคคีภัย

1.5.1 กรณีเป็นผู้พบเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด

- กดปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุ
- ถ้าปลอดภัยพอที่จะทำได้ ให้ดับเพลิงขั้นต้นหรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ(ถ้ามี)
- ถ้าข้อ 2 ไม่สำเร็จให้อพยพไปที่จุดรวมพล

1.5.2 กรณีได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.5.3 การควบคุมเพลิงเฉพาะจุด

1. ดังปฏิกริยา UF RESIN และ FORMALDEHYDE

1.1 ปฏิบัติตามแผนการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)

2. ดังเก็บ Methanol

2.1 ปฏิบัติตามแผนการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)

2.2 เปิดวาล์วฉีดปล่อยน้ำหล่อเย็นสู่ถัง Methanol ที่ไม่เกิดไฟไหม้

2.3 เปิดวาล์วโฟมสู่ถังเมทานอลที่มีไฟไหม้ และปิดเมื่อโฟมลง


3. อาคารผลิต

3.1 ใช้ถังดับเพลิงฉีดคลุมบริเวณที่ติดไฟ หรือคลุมของเหลวที่ติดไฟซึ่งรั่วไหลออกมาบนพื้น หรือในท่อระบายน้ำ

4. บริเวณทั่วไป

4.1 ให้ฉีดด้วยโฟม คลุมบริเวณที่ไฟไหม้ หรือฉีดปล่อยน้ำคลุม

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 32 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

1.6 กรณีหม้อไอน้ำขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ


การทำงานขัดข้องหรือมีสิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่ต้องรับรายงาน
1. น้ำแห้งต่ำกว่าระดับหลอดแก้ว	มีเสียงเตือนที่หน้าตู้ควบคุมและที่หน้าจอห้องควบคุม	สาเหตุ 1. ระบบน้ำป้อนเข้าหม้อน้ำมีปัญหา การแก้ไข 1. ต้องรีบบิตสวิทช์เครื่อง 2. ปิด Breaker ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง 3. ห้ามสูบน้ำเข้าปั๊มเด็ดขาด ต้องปล่อยให้เย็นลงและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานต่อไป	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
2. ร้อนมากเกินไป		สาเหตุ อาจเกิดจากน้ำแห้ง ปั๊มไม่ทำงาน ท่อส่งอุดตัน หรือมีตะกอนจับหม้อน้ำมากเกินไป เกิดเป็นฉนวน ความร้อนและสะสมที่ผนังท่อหรือหม้อน้ำ การแก้ไข 1. ปิดสวิทช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ให้หยุดการใช้งาน เพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานอีกครั้ง - มีปลั๊กหลอมละลายหรือสะดือหม้อน้ำ ซึ่งจะทำงานเมื่อระดับระดับน้ำต่ำจนเกือบถึงจุดอันตราย ทำให้น้ำหรือน้ำภายในหม้อน้ำไหลออกมาดับไฟได้	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
3. ความดันสูง	มีเสียงเตือนที่หน้าจอห้องควบคุม	สาเหตุ - เกิดจากล้นนิรภัยไม่ทำงาน - Pressure สวิตซ์ตัดต่อแรงดันชำรุด	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 33 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

การทำงานขัดข้องหรือมีสิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่ต้องรับรายงาน
		การแก้ไข 1.ปิดสวิตช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ให้หยุดการใช้งาน เพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานอีกครั้ง 2.เบ็ดตัวลวระบายแรงดัน เพื่อระบายแรงดันออกจากระบบ	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
4.เกิดรั่วที่ลิ้นนิรภัยโดยที่ยังอยู่ภายใต้ความดันปกติ		การแก้ไข ให้หยุดการใช้และทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่เพื่อทำการตรวจเช็คและแก้ไขให้ปลอดภัย ห้ามใช้วิธีเติมน้ำหนักถ่วงหรือตั้งลิ้นนิรภัยให้แข็งขึ้น	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
5.เกิดการรั่วที่หม้อน้ำ		การแก้ไข 1.ให้หยุดใช้หม้อน้ำทันที 2.ปิดสวิตช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด 3.ปิดวาล์วเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าระบบ 4.ดำเนินการแก้ไขก่อนใช้งานต้องได้รับการตรวจเพื่อความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ตรวจหม้อน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน


เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 34 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

การทำงานขัดข้องหรือมีสิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่ต้องรับรายงาน
6.ความดันของเกจวัดความดันของน้ำที่สูบน้ำเข้าหม้อน้ำต่ำกว่าปกติ		สาเหตุ 1.Strainer ของ Pump P-3 ที่สูบน้ำเข้าหม้อน้ำตัน ถ้าใช้ต่อไปนี้อาจแห้งได้ การแก้ไข 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดสวิตช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด เพื่อทำการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนการใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
7.อุปกรณ์หยุดการจ่ายเชื้อเพลิงไม่ทำงาน		การแก้ไข 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดสวิตช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด เพื่อทำการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนการใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
8. ท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงรั่วที่ท่อหรือข้อต่อ หน้าแปลนต่างๆ		การแก้ไข 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดสวิตช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด 3.ปิดวาล์วเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าระบบ 4.ดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนการใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน

***กรณีหม้อไอน้ำระเบิด** ให้ใช้โครงสร้างเดียวกันกับ กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตาม ข้อ 1.5

เอกสารควบคุม

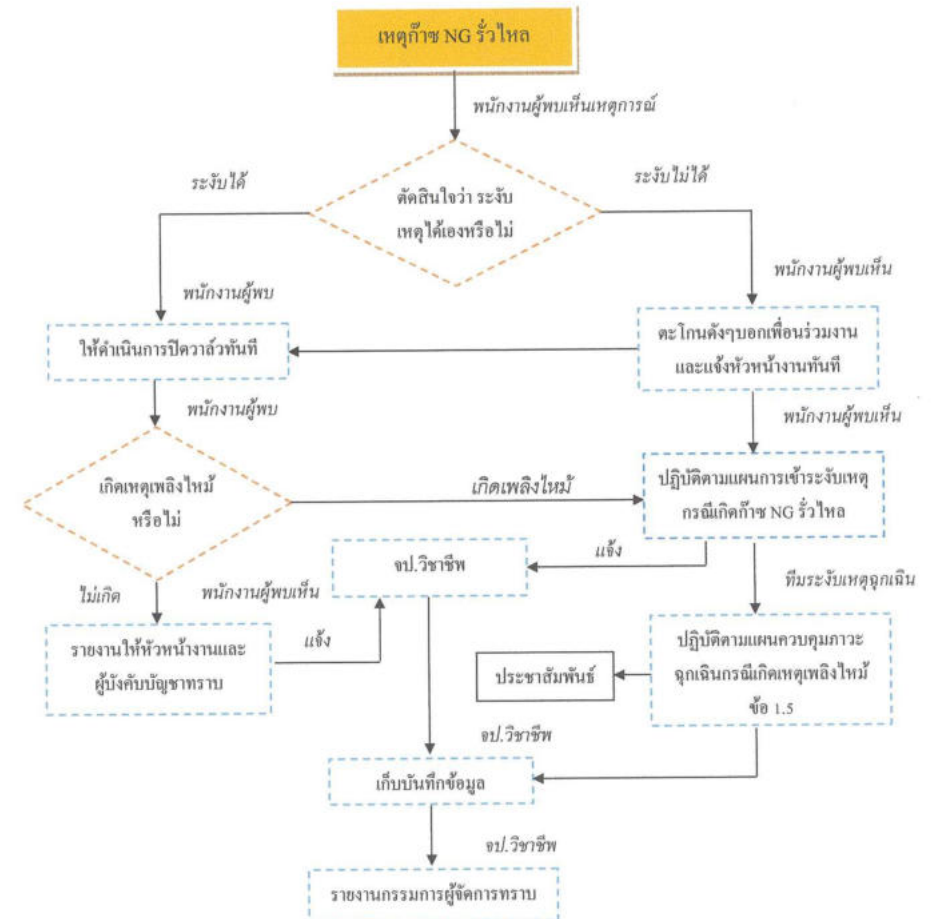
	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 35 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

1.7 กรณีก๊าซ NG รั่วไหล

- ตรวจสอบและห้ามไม่ให้มีการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น การติดเครื่องยนต์ การเปิด-ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า การสูบบุหรี่ การใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- กันเขตอันตรายและโยกย้ายสิ่งกีดขวาง
- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง
- ฉีดน้ำให้ทั่วบริเวณที่ได้กลิ่นก๊าซ
- ตรวจสอบหาจุดที่รั่วไหล แล้วทำการระงับการรั่วไหล
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตามข้อ 1.5

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 36 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล

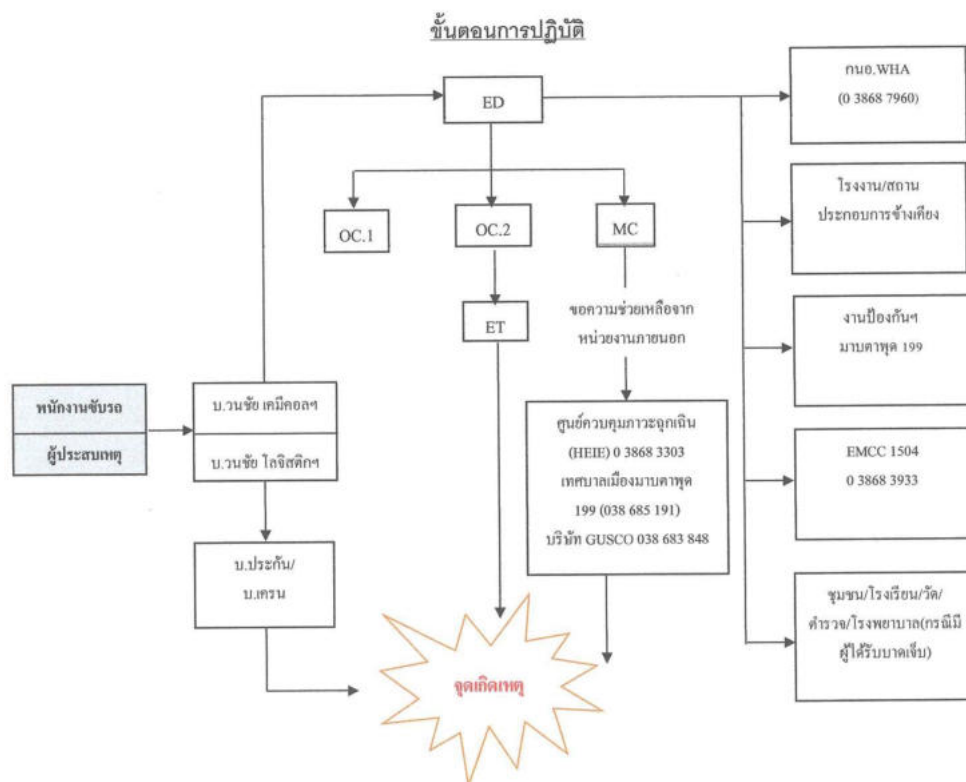


เอกสารควบคุม

เอกสารควบคุม

1.8 กรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ

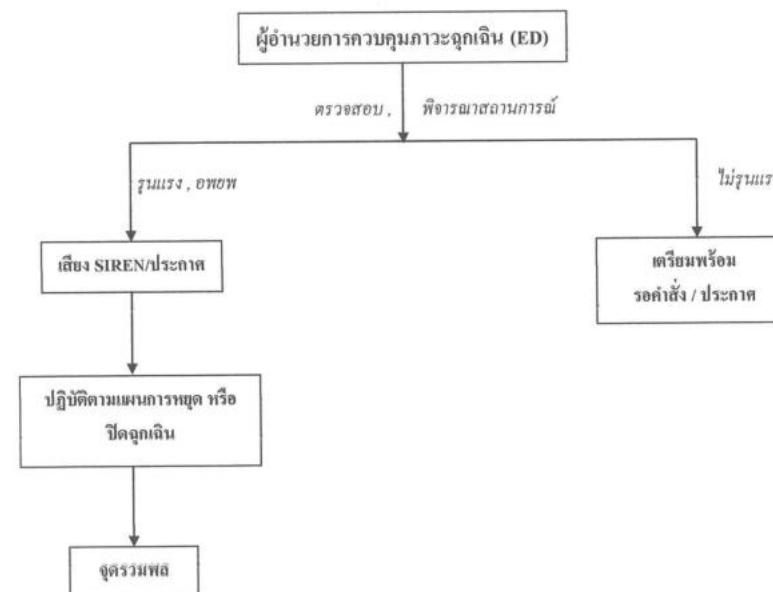
- แจ้งเหตุแก่บริษัท ฯ ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ติดไว้ข้างรถ
- เข้าระงับเหตุ ถ้าทำได้โดยปลอดภัย เช่น ปิดวาล์วหรือใช้วัสดุ / อุปกรณ์ที่หาได้ เพื่อหยุดการรั่วไหลที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่หกรั่วไหล กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ถังดับเพลิงประจำรถเข้าระงับเหตุ
- กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน
- โทรศัพท์แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- ให้ข้อมูลที่จำเป็นตามจริงกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือ



เอกสารควบคุม

1.9 กรณีเกิดเหตุจากโรงงานข้างเคียง

เมื่อประสบเหตุหรือได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากบริษัทใกล้เคียง หรือจากการนิคมฯ ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อบริษัทฯ และปฏิบัติดังนี้




1.10 กรณีเกิดภัยธรรมชาติ

เมื่อมีภัยธรรมชาติเกิดขึ้นให้ดูแลของภัยธรรมชาตินั้นๆ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นกรณีไป ได้แก่

1. ปฏิบัติตามแผนการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)
2. เก็บข้าวของและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่อาจเกิดความเสียหาย
3. ขนย้ายและป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดการรั่วไหลปนเปื้อนได้
4. อพยพพนักงานหากมีความจำเป็น
5. พังข้าวสารจากทางโทรทัศน์ หรือวิทยุตลอดเวลา

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 39 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

2. แผนการอพยพ

- พนักงานจะอพยพได้ก็ต่อเมื่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศ / ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่ว เท่านั้น
- กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนอพยพมารวมตัวที่ "จุดรวมพล" (บริเวณโรงจอดรถ 1 ข้างบิโอม ปรภ.)
- กรณีที่เกิดเหตุก๊าซ/สารเคมี รั่วให้พนักงานและผู้รับเหมาไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในอาคารตามที่บริษัทฯกำหนด ดังนี้

จุดที่ 1 ห้อง Canteen อาคารสำนักงาน ชั้น 1

จุดที่ 2 ห้อง Control Room อาคารผลิตโรงกาบ ชั้น 2

จุดที่ 3 ห้อง Canteen อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1

*** หมายเหตุ** สำหรับพนักงาน ปรภ. เมื่อจัดการ การจราจรและปิดประตูหน้าโรงงานเรียบร้อยแล้ว จะรวมพลภายในบิโอม ปรภ.

โดยในการอพยพพนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่บริษัทฯแจกให้ ทุกครั้งหลังได้ยินประกาศเหตุฉุกเฉิน

- พนักงานทุกคนจะต้องมารายงานตัวที่บริเวณจุดรวมพลที่กำหนด ทำการตรวจสอบรายชื่อ
- ในการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ประเมินสถานการณ์ว่าปลอดภัยพอหรือไม่ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) ร่วมลงความเห็น

เอกสารควบคุม


	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 40 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
--	---	---	--

การดำเนินการหลังเกิดเหตุ

1. แผนการบรรเทาทุกข์

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้จัดการ - ผู้จัดการโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สั่งการให้หน่วยที่เกี่ยวข้องประสานงานกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก - แจ้งสถานการณ์โดยสังเขปต่อเจ้าหน้าที่ราชการและสื่อมวลชน - สั่งการผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้เกิดการดำเนินการต่อไปอย่างรวดเร็ว
ส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง แผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม และงานระบบ	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าส่วนผลิต - หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง - ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปสถานการณ์และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินร่วมกับหัวหน้างาน - เรียกประชุมเพื่อประเมินความเสียหายวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
ส่วนบัญชี จัดซื้อและพัสดุ ส่วนวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพ และงานขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่บัญชี - นักQC, R&D 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่อันตรายอย่างรวดเร็วและเป็นไปตามหลักการหรือขั้นตอนการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างถูกวิธี
แผนกบุคลากรและCSR	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่บุคคล ธุรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานด้านการรักษาพยาบาลกับโรงพยาบาล - ติดต่อญาติพนักงานที่รักษาตัวอยู่ที่โรงพยาบาล - ติดต่อญาติพนักงานที่บาดเจ็บหรือเสียชีวิต - แจ้งความกรณีมีผู้เสียชีวิตหรือสูญหาย - ติดต่อหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน - ดำเนินการด้านสวัสดิการพนักงาน เช่น เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล ค่าทำศพ


เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 41 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

2. แผนปฏิรูปฟื้นฟู

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายบริหาร	กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมสัมพันธ์เพื่อชี้แจงสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก่ผู้ประกอบการ พนักงาน สาธารณะชน หน่วยงานราชการและ สื่อมวลชน - มอบหมายให้แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า เครื่องกล จัดทำ โครงการปรับปรุง ซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่ยุ่วยให้ กลับสู่ภาวะปกติ - ทำการสืบสวน สอบสวน หาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ
ส่วนซ่อมบำรุงเครื่องกลฯ ส่วนซ่อมบำรุงไฟฟ้า	หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง เครื่องกลและโครงการ หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจ ซ่อมแซมระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถอนุญาตให้พนักงานปฏิบัติงานได้โดยเร็วที่สุด - ทำการสำรวจและประเมินความเสียหายต่างๆร่วมกับ ทีมฉุกเฉินและจัดทำรายงาน เสนอต่อผู้บริหาร เพื่อแจ้ง แก่บริษัทประกันภัยที่กรณีที่มีความเสียหายมาก อาจต้องรอให้บริษัทประกันภัยมาดูก่อน จึงจะ ซ่อมแซมได้ - ทำการปิดกั้นส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเพื่อไม่ให้ผู้ที่ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น - จัดให้มีการซ่อมแซม ดัดแปลง ต่อเติมหรือกระทำการ ใดๆเพื่อแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องเฉพาะหน้า - จัดให้มีการสำรวจสภาพความปลอดภัยของตัวอาคาร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการกลับเข้าไปทำงานในบริษัทได้อย่างปลอดภัย - ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดทำโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม และจัดหาสิ่งที่ยุ่วยให้ กลับสู่ภาวะปกติ - จัดให้มีการ Reset ระบบเตือนภัย ทั้งสัญญาณ

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 42 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3
---	---	--

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเหตุฉุกเฉินและระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติ เพื่อให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติ - จัดให้มีการเปลี่ยนอะไหล่ระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์อื่นใดเพื่อให้ใช้งานได้ปกติ
ส่วนผลิต	หัวหน้าส่วนผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมหารือร่วมกัน เพื่อประเมินผลการดำเนินการของแต่ละหน่วยงานจากการเกิดสถานการณ์จริง - ทบทวนประสิทธิภาพของแผนฉุกเฉิน และทบทวนการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานตามแผนและทำการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขส่วนที่บกพร่อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. แผนการป้องกันเหตุฉุกเฉิน เช่น แผนการป้องกันยังไม่ครอบคลุม พนักงานละเลยกฎระเบียบ เป็นต้น 2. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ไม่เพียงพอ พนักงานไม่เข้าใจหน้าปฏิบัติ เป็นต้น 3. แผนบรรเทาทุกข์ เช่น ขาดการสั่งการที่ดี เป็นต้น - ตีตบียาระบุนพื้นที่ควบคุมพร้อมทั้งกับบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
แผนบุคคล ธุรการและ CSR	เจ้าหน้าที่บุคคล-ธุรการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อบริษัทประกันภัย เพื่อประเมินความเสียหายและขอใช้ค่าสินไหมทดแทน

เอกสารควบคุม

ภาคผนวก

1. แบบรายงานการแจ้งเหตุผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น
2. รายการอุปกรณ์ดับเพลิง
3. หมายเลขโทรศัพท์สำคัญในส่วนของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
4. หมายเลขโทรศัพท์ในส่วนงานราชการ / หน่วยงานภายนอก
5. เบอร์ติดต่อแจ้งเหตุ หรือตรวจสอบสถานการณ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (โรงงานข้างเคียง)

เอกสารควบคุม



แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC)

☐ ผอ. สหม. ☐ ผอ. สนช. ☐ ผอ. สทร. ☐ ผอ. นิคมฯ RIL

ขอรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ดังนี้

ลักษณะเหตุการณ์

☐ ไฟไหม้ ☐ ระเบิด ☐ ก๊าซ/สารเคมีอันตรายรั่ว ☐ น้ำมันหกรั่วไหล ☐ อื่นๆ ระบุ

ชื่อโรงงาน/บริษัท ที่เกิดเหตุ นิคมฯ

ความรุนแรง

☐ เล็กน้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ อื่นๆ

เหตุการณ์เบื้องต้น (ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคร่าวๆ เกิดอะไร ที่ไหน ผลกระทบต่อภายนอก)

วันที่เกิดเหตุ เวลา น.

เหตุการณ์เบื้องต้น

ชื่อผู้แจ้ง (ตัวบรรจง) หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกลับได้

ศูนย์สื่อสารและรับแจ้งเหตุ

☐ EMCC Fax. 0-3868-3941 โทร.0-3868-3933 มือถือ : 0-81732-3485 ☐ สหม. Fax. 0-3868-3963 โทร.0-3868-3961

☐ สทร. Fax. 0-3868-7810 มือถือ 08-1466-5758 ☐ RIL Fax. 0-3891-5285

สำหรับ: เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC)

ผู้รับแจ้งเหตุ (ตัวบรรจง) : เวลาที่รับแจ้ง น.

การดำเนินการ

☐ แจ้งเจ้าหน้าที่เวร กนอ. ☐ รายงาน ผอ. นิคมฯ

☐ ออกตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ

☐ แจ้งเตือนโรงงาน/ชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ

☐ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

☐ ดับเพลิง


☐ โรงพยาบาล

☐ ตำรวจ

☐ อื่นๆ

เอกสารควบคุม


Rev.1 171157

 บริษัท วณิช เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 45 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3

รายการอุปกรณ์ดับเพลิง (ฝั่งผลิตโรงขาว)

1. FOAM CART	3	SET
1.1 IN LINE EDUCATOR		
1.2 LOW – EXPANSION		
1.3 HOSE		
2. FOAM TANK (AFFF 3%) ขนาดบรรจุ 3,500 ลิตร	1	จุด
3. FOAM / WATER MONITOR	9	จุด
3.1 MONITOR		
3.2 FOAM (AFFF 3%) = 200 x 2 ลิตร / จุด		
3.3 HOSE FOAM		
4. HYDRANT STAND PIPE / 2 หัว / จุด	23	จุด
5. FIRE HOSE BOX	15	จุด
5.1 FIRE HOSE ขนาด 1.5 x 20 เมตร	37	เส้น
5.2 VIPER NOZZLE	12	หัว
6. FIRE HOSE REEL (ภายในอาคาร)	3	จุด
7. จุดหัวรับน้ำดับเพลิง	1	จุด
8. ถังดับเพลิง		
8.1 Dry Chemical	19	ถัง
8.2 CO ₂	17	ถัง
8.3 FOAM (AFFF 3%)	3	ถัง
9. ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 200 x 2 ลบ.ม.		


เอกสารควบคุม

 บริษัท วณิช เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 46 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3

รายการอุปกรณ์ดับเพลิง (พื้นที่ฝั่งอาคารสำนักงาน2)

1. HYDRANT STAND PIPE	8	จุด
2. FIRE HOSE BOX	6	จุด
2.1 HOSE ขนาด 2.5x30 เมตร / HOSE ขนาด 1.5x20 เมตร	9	เส้น
2.2 VIPER NOZZLE	5	หัว
3. FIRE HOSE REEL	2	จุด
4. FIRE HOSE RACK	4	จุด
5. จุดหัวรับน้ำดับเพลิง	2	จุด
6. ถังดับเพลิง		
6.1 Dry Chemical	20	ถัง
6.2 CO ₂	11	ถัง
7. ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 100x2 ลบ.ม.		

เอกสารควบคุม


 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 47 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3

หมายเลขโทรศัพท์สำคัญ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ติดต่อเบอร์โทร 038-685071-2 ,038-683563

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	เบอร์มือถือ	ตำแหน่ง/ส่วนงาน
1				ผู้จัดการโรงงาน
2				หัวหน้าส่วนวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพและขนส่ง
3				หัวหน้าส่วนผลิตโรงกา
4				หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงไฟฟ้า
5				หัวหน้าส่วนบัญชีจัดซื้อและพัสดุ
6				ผช.ทส.แผนกบุคคลธุรการและCSR
7				ผช.ทส.แผนกความปลอดภัยฯ
8				(รักษาการ)ผช.ทส.เครื่องกลและโครงการ
9				หัวหน้าแผนกผลิตโรงกา
10				หัวหน้าแผนกจัดซื้อ
11				หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า
12				หัวหน้าแผนกพัสดุ
13				หัวหน้าแผนกบัญชี
14				เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
15				เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
16				เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
17				วิศวกรส่วนผลิตโรงกา
18				ผู้ชำนาญการส่วนผลิตโรงกา
19				วิศวกรผลิตโรงกา
20				ที่ปรึกษารผลิตโรงกา
21				วิศวกรซ่อมบำรุงไฟฟ้า
22				วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ
23				วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ
24				วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 48 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 3

หมายเลขโทรศัพท์สำคัญ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ติดต่อเบอร์โทร 038-685071-2 ,038-683563


ลำดับ	ชื่อ	สกุล	เบอร์มือถือ	ตำแหน่ง/ส่วนงาน
25				วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ
26				วิศวกรซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ
27				เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ห้องซัง/ขนส่ง
28				เจ้าหน้าที่พัสดุ
29				เจ้าหน้าที่งานระบบฯ
30				เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
31				วิศวกร QC
32				Developer
33				วิศวกร QC
34				เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
35				เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
36				เจ้าหน้าที่บุคคล/CSR
37				เจ้าหน้าที่ธุรการ
38				เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร
39				นักบัญชี
40				นักบัญชี
41				เลขานุการผู้จัดการโรงงาน

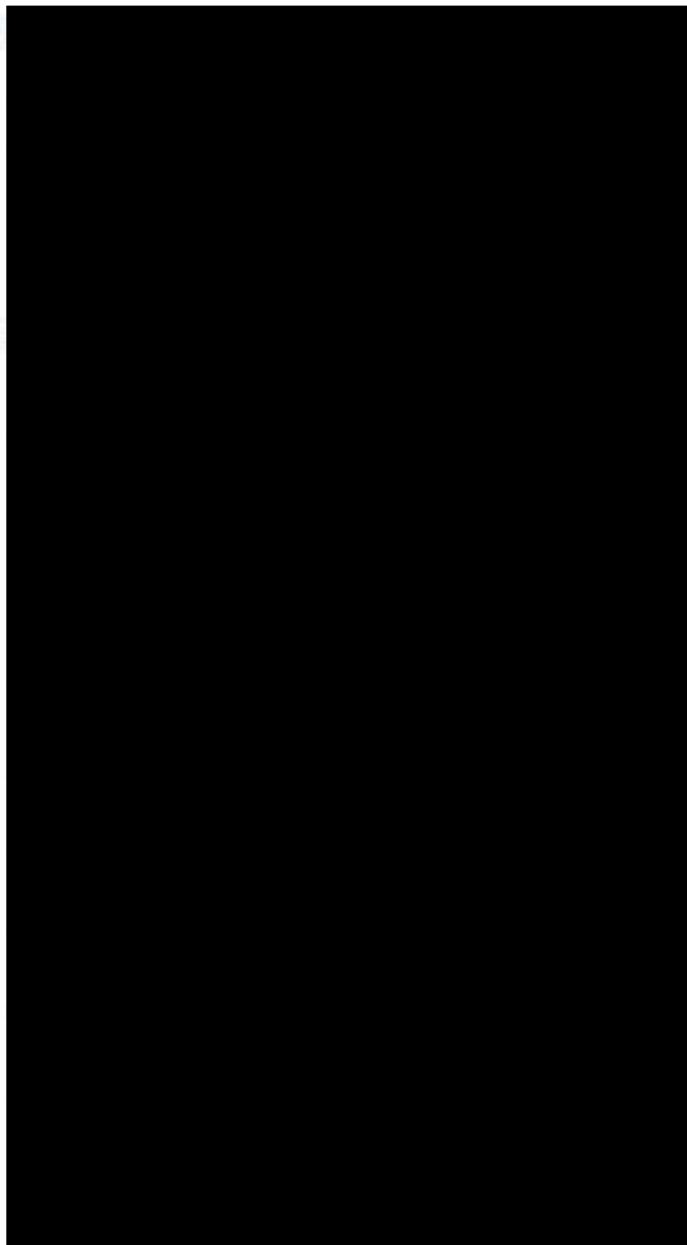
หมายเลขโทรศัพท์

ส่วนงานราชการ / หน่วยงานภายนอก

- ศูนย์เฝ้าระวังฯ (EMCC)สนง.นิคมฯมาบตาพุด 038-683933 , 081-7323485 Fax. 038-685756
- สำนักงานนิคมฯ WHA 038-683960 Fax. 038-017496
- สำนักงานนิคมฯอาร์ไอ แอล 038-937911 Fax. 038-915316
- สถานีดับเพลิงเทศบาล มาบตาพุด 199 , 038-685191
- สถานีตำรวจภูธร ห้วยโป่ง 191 , 038-683111
- ที่พักสายตรวจนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก 038-683960

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 49 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3



เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 50 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 3

5. การควบคุมการบันทึก

บันทึก	วิธีการจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย	วิธีการทำลาย
WP-24	- แฟ้มเอกสาร - File อิเล็กทรอนิกส์	- SHEQ - VCI share drive	เฉพาะเอกสาร อัปเดต	SHE-Q	ทิ้ง/รีไซเคิล /รีไซเคิล

เอกสารควบคุม

เอกสารแนบที่ 21

รายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงาน
และแผนการควบคุมเสี่ยง

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

เลขที่ VCI-ENV25-03011

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
สิ่งที่แนบมาด้วย

1. แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (รศส.2) จำนวน 1 ชุด
2. แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (รศส.3) จำนวน 1 ชุด

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ฉุหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4, PW-6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10, 10/1 ซ. จี 14 ถ.ปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ขอจัดส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง(รศส.2) และแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (รศส.3) ภายในสถานประกอบกิจการเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งประกาศไว้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2561

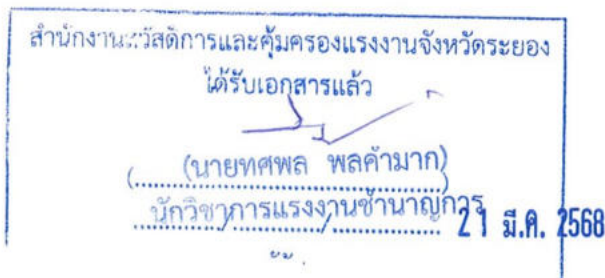
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน



เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2

หมายเหตุ หมายเลขทะเบียนของสถานประกอบกิจการ 00110263

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ข้าพเจ้า _____นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ_____ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ _____บริษัท ววนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด_____
เลขทะเบียนนิติบุคคล _____0105537112506_____
ประกอบกิจการ _____ผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN)_____
ตั้งอยู่เลขที่ _____10-10/1_____ หมู่ที่ _____-_____ ตรอก/ซอย _____จี-14_____ ถนน _____ปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์_____
ตำบล/แขวง _____มาบตาพุด_____ อำเภอ/เขต _____เมืองระยอง_____ จังหวัด _____ระยอง_____ รหัสไปรษณีย์ _____21150_____
โทรศัพท์ _____0-3868-5071-2_____ โทรสาร _____-_____ โทรศัพท์มือถือ _____-_____

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ เป็นผู้ดำเนินการเอง

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

- ☒ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑	๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๗๐

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

ลงชื่อ _____
(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด ----- 24 - กุมภาพันธ์ - 2568 -----
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด -----

เครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ความเข้มของแสงสว่าง Light Meter (No.R06)	EXTECH/407026	A.052318/A.052318 [LUX-R06]	C.I.E. Photopic	0	29 July 2024	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๒ (ระบุว่าปฏิบัติตามเกณฑ์/ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๓
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 10:00 น.-12:00 น.	บริเวณโรงอาหารสำนักงานชั้น 1	โรงอาหาร	462	398	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องประชุมอาคารสำนักงานชั้น 1 (E-1, E-2)	ห้องประชุม	483	428	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องประชุมอาคารสำนักงานชั้น 3 (E-0)	ห้องประชุม	429	409	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องประชุมอาคารสำนักงานชั้น 3 (Super E-0)	ห้องประชุม	557	499	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้อง Canteen โรงกาฯชั้น 1	โรงอาหาร	302	236	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้อง MCC Room โรงกาฯ	ห้องไฟฟ้า	593	423	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณคลังสินค้า 1	คลังสินค้า	1,118	429	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณคลังสินค้าอาคารสำนักงาน 2	คลังสินค้า	386	263	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณคลังสินค้า 3	คลังสินค้า	1,160	924	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณ Shop ซ่อมบำรุงเครื่องกล (โรงกระดาด)	พื้นที่ซ่อมบำรุง	971	481	เป็นไปตามเกณฑ์	-
หมายเหตุ	บริเวณห้อง Canteen อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1	โรงอาหาร	806	527	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องประชุม อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2	ห้องประชุม	635	526	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้องประชุม Office หน้าที่ชั้น 3 (ใหม่)	ห้องประชุม	892	517	เป็นไปตามเกณฑ์	-

- ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาตนเองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ ^๑	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง			ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าปฏิบัติตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 10:00 น.-12:00 น.	Office หน้าชั้น 2							
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณโชติกา เขียงสุนทร	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	444	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณจิราภรณ์ เสริมโสภณ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	776	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1							
	บริเวณห้อง MCC Room (แผนกควบคุม)	แผนกควบคุม	455	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานคุณมนัสชนก พาละคุณ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	571	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2							
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณศุภาวี สิบพุทธ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	433	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสหเวียน อึ้งงา	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	491	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้อง Lab QC อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2							
	บริเวณโต๊ะทดลอง Lab Scale คุณธนวัฒน์ สุขชา	ควบคุมเครื่อง	795	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณโต๊ะ pH Meter คุณธนวัฒน์ สุขชา	อ่านค่า pH	416	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Lab QC โรงการขั้น 2							
	บริเวณจุดไทเทรต (Auto) คุณมธุรส คำภิระแปง	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	619	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณเครื่องชั่ง คุณมธุรส คำภิระแปง	ชั่งสารเคมี	416	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณจุดกลั่นน้ำเสีย คุณมธุรส คำภิระแปง	ควบคุมเครื่อง	497	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณจุดไทเทรต (Manual) คุณมธุรส คำภิระแปง	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	643	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณจุด Spectrophotometer คุณมธุรส คำภิระแปง	ควบคุมเครื่อง	461	-	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ ^๑	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ ^๒ (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒		
<div> <div> <div></div> <div>ช่วงกลางวัน</div> </div> <div> <div></div> <div>เวลา 10:00 น.-12:00 น.</div> </div> </div>	Control Room โรงกาขั้น 2						
	บริเวณ Monitor No.1 คุณฐิติ เทวประดับ	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	476		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณ Monitor No.2 คุณธีระพงษ์ โคตรอินทร์	ช่างสารเคมี	528		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณ Monitor No.3 คุณประดัยยศ กันยั้ง	ควบคุมเครื่อง	521		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Office โรงกาขั้น 3						
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณประสงค์ บุญเชิดชู	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	448		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณโต๊ะทำงาน Mr. Maung Maung Than	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	402		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องซัง (ตราซังใหญ่)						
	บริเวณโต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	498		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ป้อม รปภ.						
	บริเวณโต๊ะเอกสารคุณศรัณย์ ศรีสาคร	งานเอกสาร	3,650		-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ

- พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
- ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
- ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
- กรณีผลการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์
 (นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)
 บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัด
 และวิเคราะห์สภาพการทำงาน

ลงชื่อ นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ
 (นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)
 นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง



๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 21 กุมภาพันธ์ 2568

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Noise Dosimeter (No.R02)	SVANTEK/SV-104IS	60152	IEC 61252	20 February 2025	-
2) Noise Dosimeter (No.R03)	SVANTEK/SV-104IS	60153	IEC 61252	20 February 2025	-
3) Noise Dosimeter (No.R06)	SVANTEK/SV-104IS	60146	IEC 61252	20 February 2025	-

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
Acoustic Calibrator	SVANTEK/SV34	33137	IEC 60942	-

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG®	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง ^๑ (dBA)	ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ^๔
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	บริเวณแผนกผลิตโรงกาว	คุณอำนาจ ไหมหะลา	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	1.57	67.0	ไม่เป็นเกณฑ์	
2	บริเวณแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	คุณวีระพงษ์ เทพแสง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	16.59	77.2	ไม่เป็นเกณฑ์	-
3	บริเวณแผนกไฟฟ้า	คุณสมศักดิ์ ลิ้มโป	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	15.04	76.8	ไม่เป็นเกณฑ์	-

- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์ของผู้คน
- ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ลงชื่อ ปณิกร
(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ _____
 (นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)
 นายจ้างผู้มีอำนาจระงับการแทน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

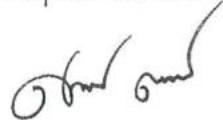
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ |
| ๒. นายศรัณย์ | ธนาวิบูลเศรษฐ |
| ๓. นางสาวเพ็ญภา | วิภาสวัช |
| ๔. นางสาวนภัสวรรณ | แสงทับทิม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

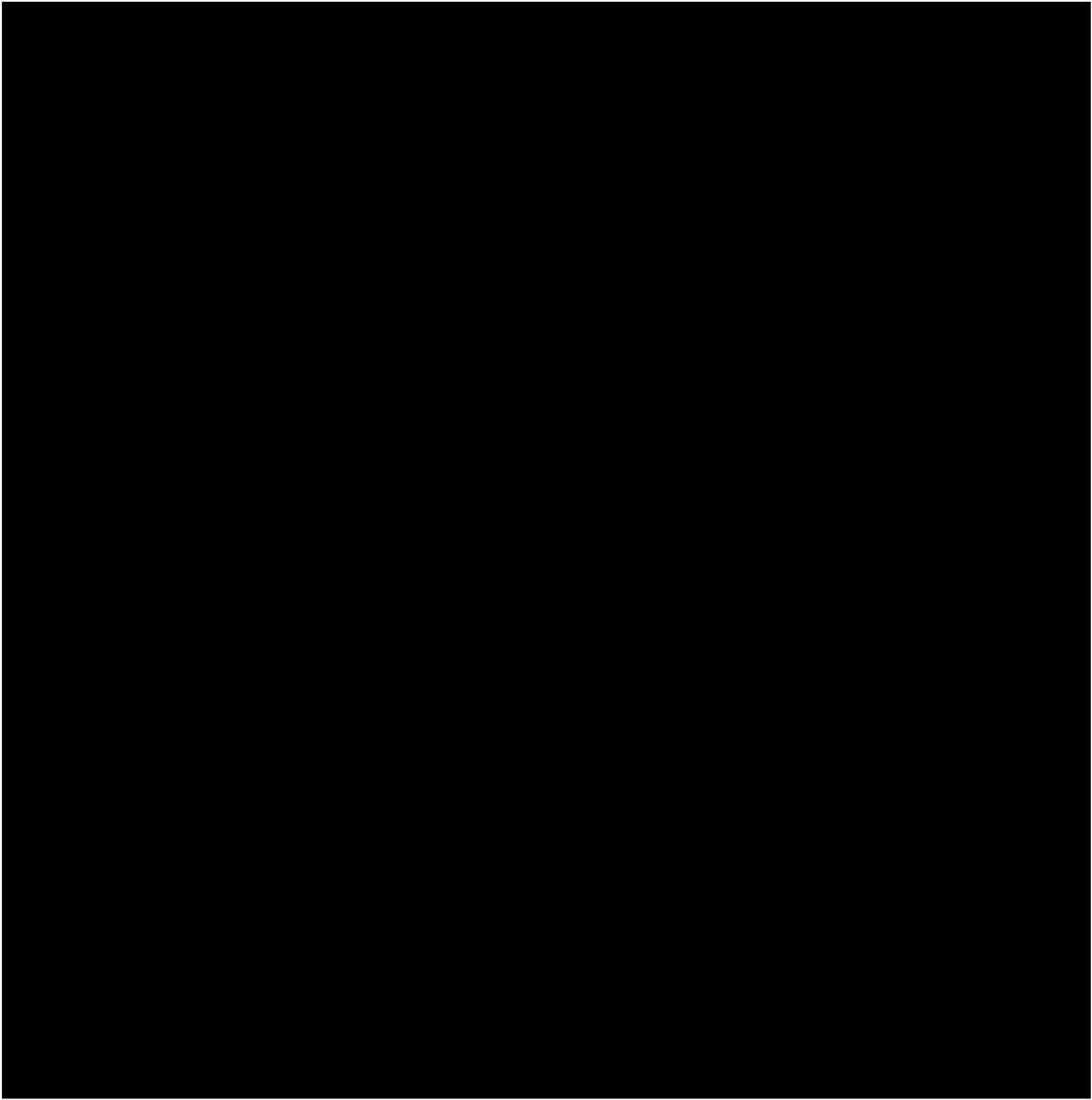


(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน




เอกสารแนบที่ 22

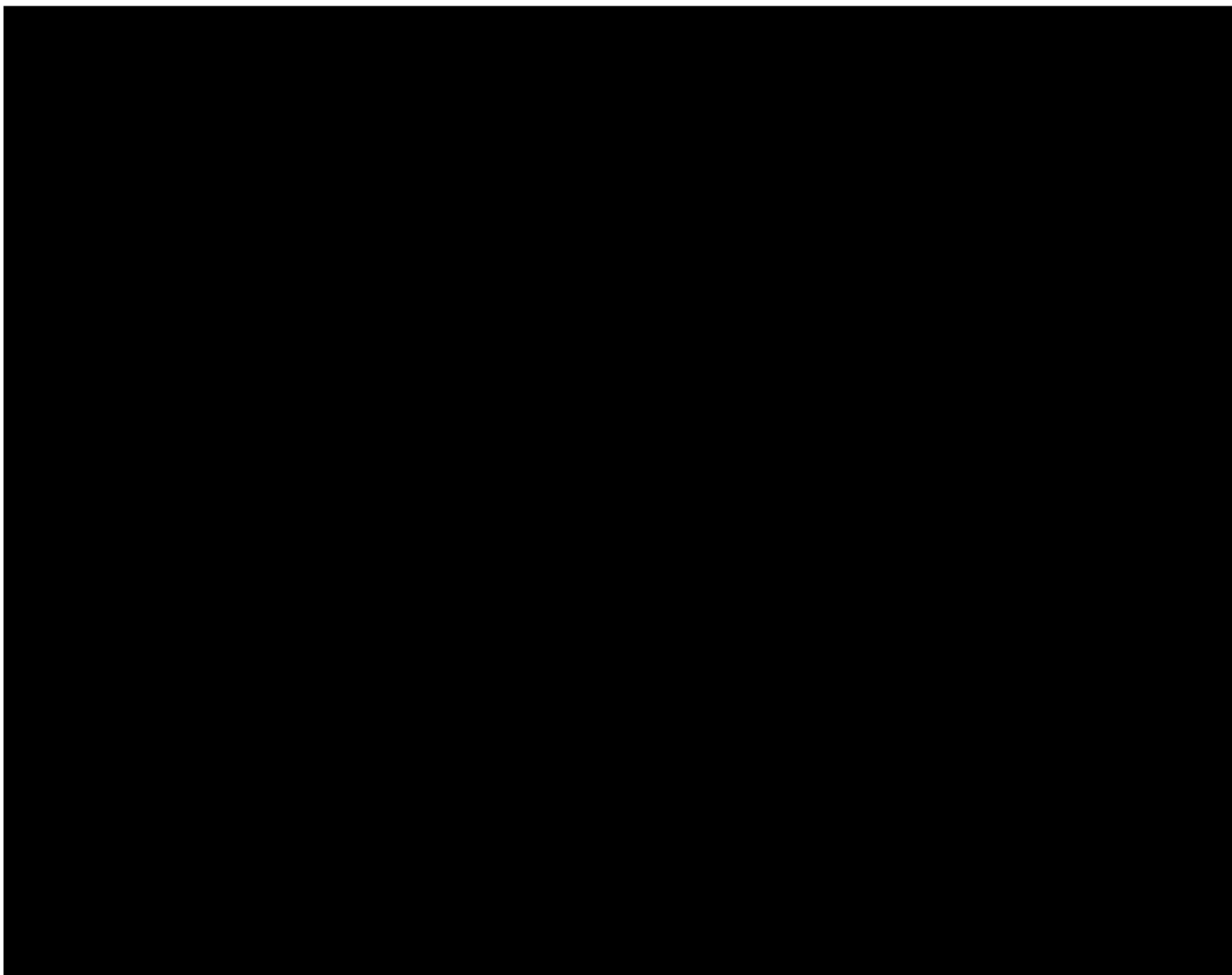
Noise Contour Map

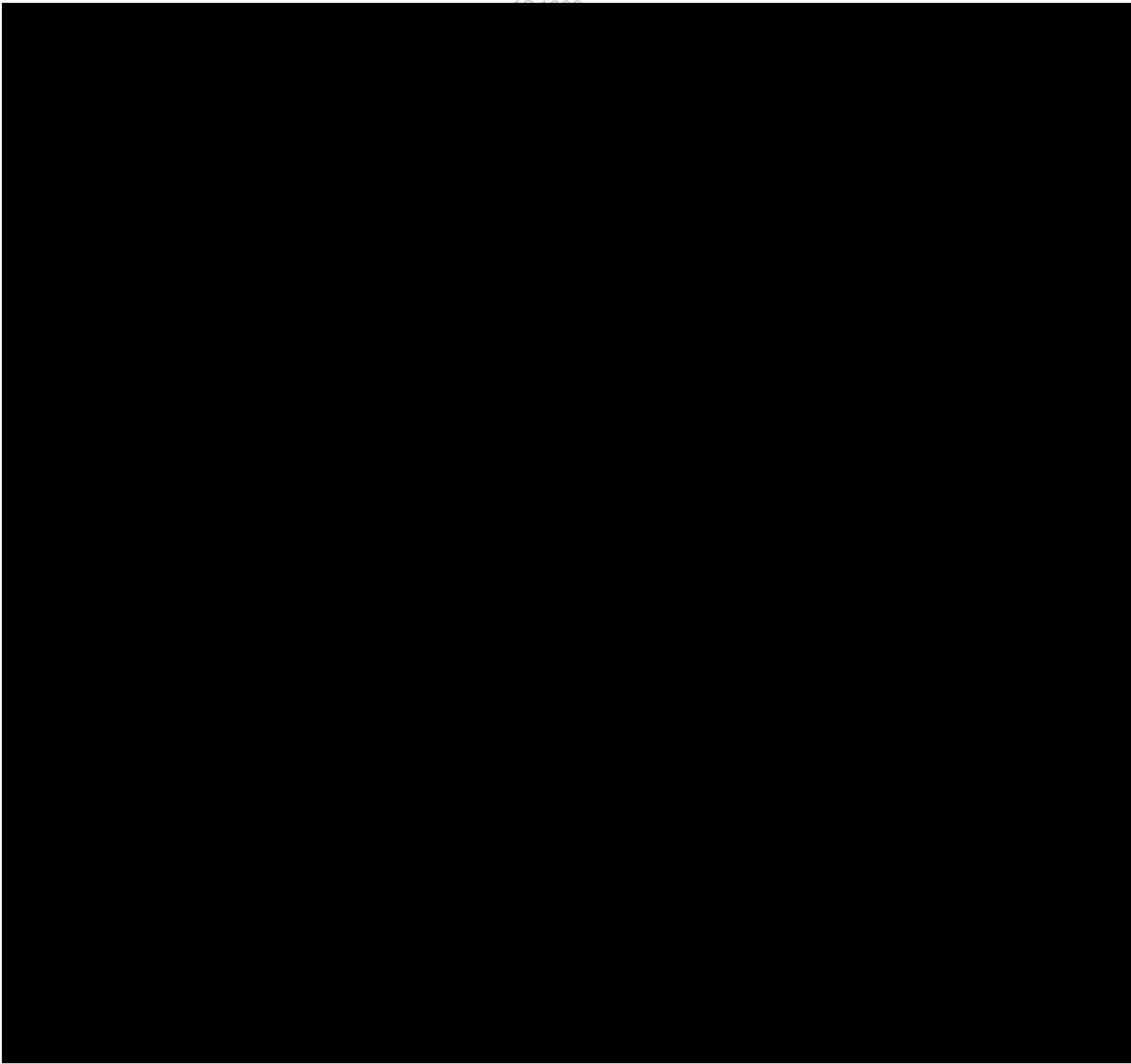


สัญลักษณ์

เส้นระดับความดังเสียง

		< 70 dB(A)
70 ≤		< 80 dB(A)
80 ≤		< 85 dB(A)
85 ≤		< 90 dB(A)
90 ≤		< 95 dB(A)
		≥ 95 dB(A)





เอกสารแนบที่ 23

การอบรมด้านความปลอดภัย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



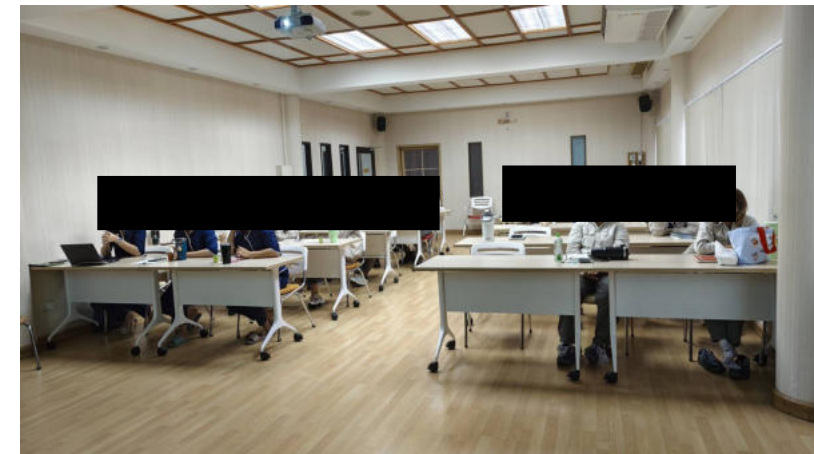
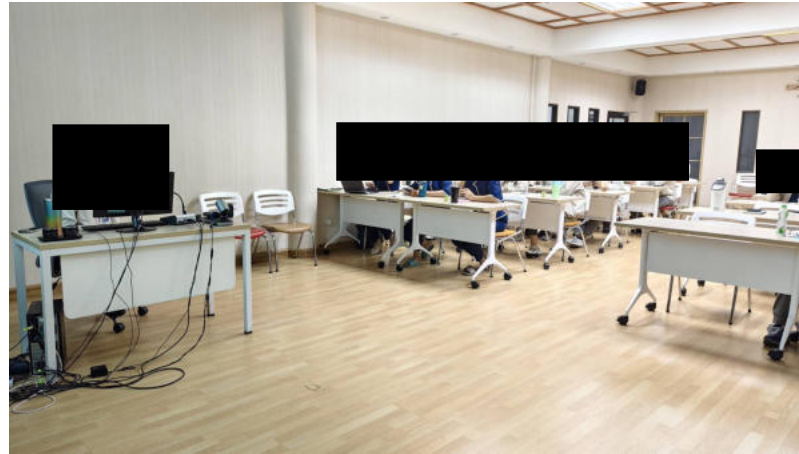
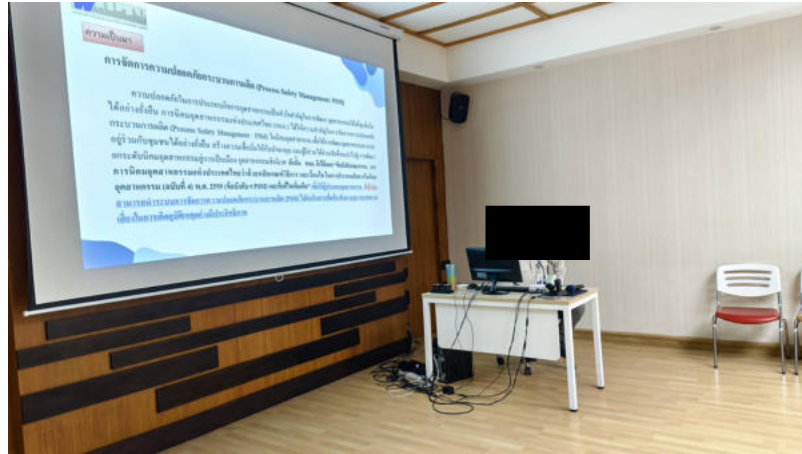
TRAINING 2025 (รอบเดือนก.ค.-ธ.ค.68)

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

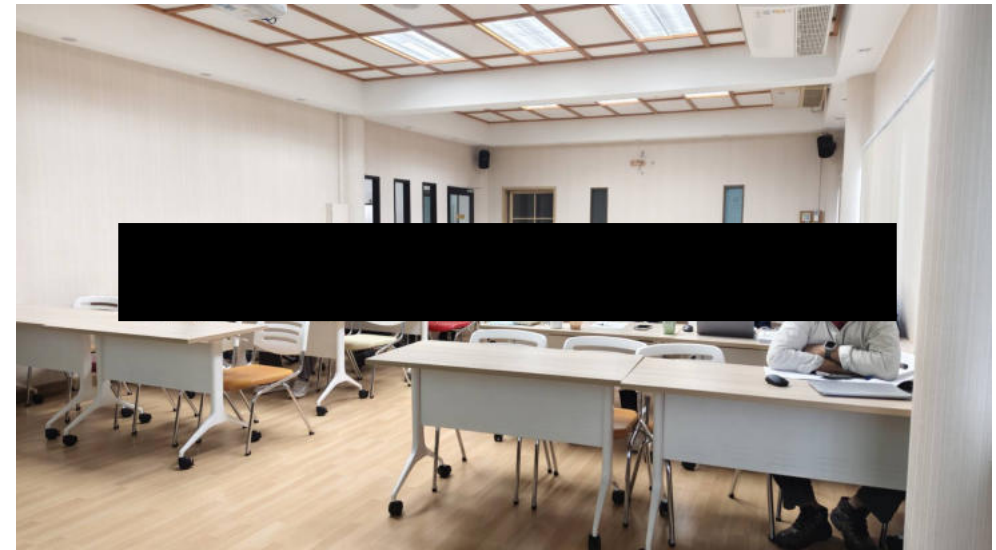
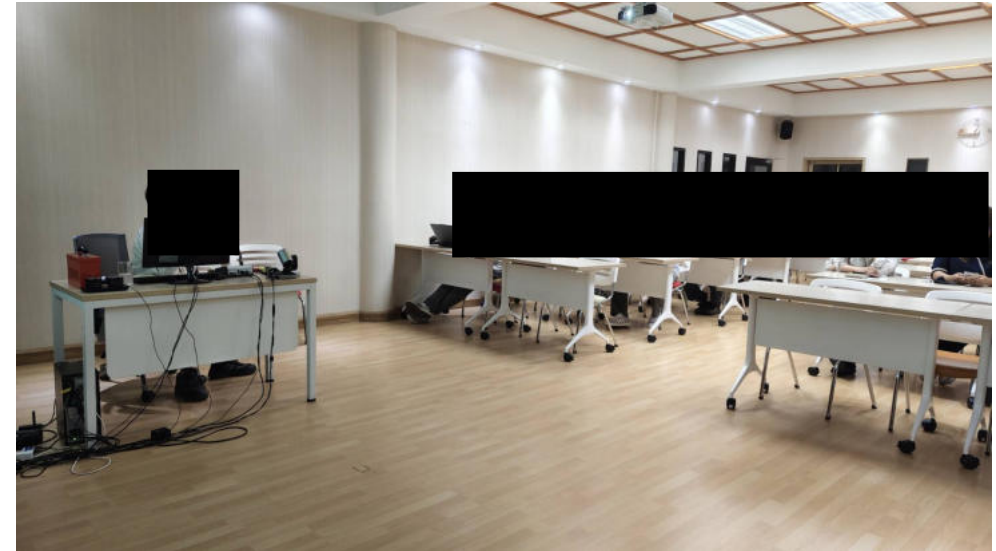
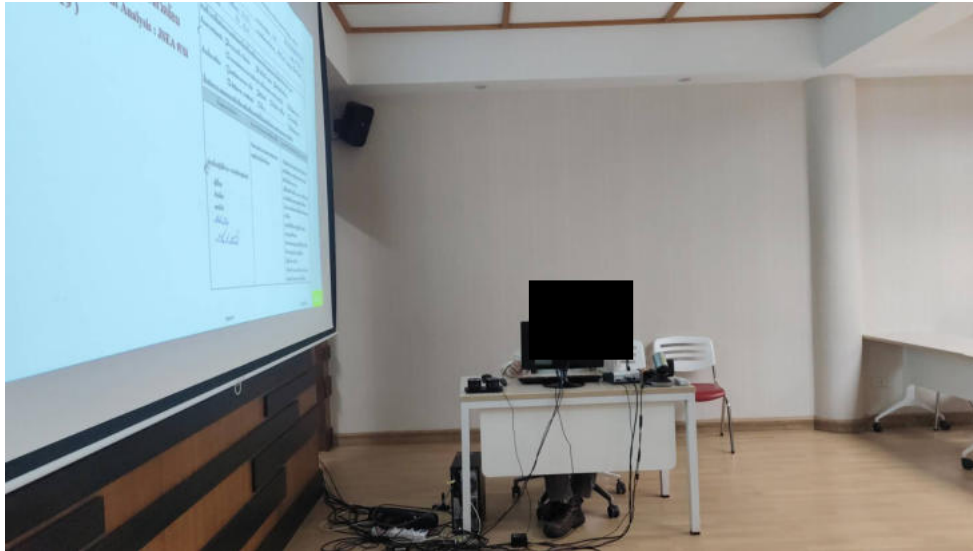
แผนอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

แผนอบรมประจำปี 2568																		
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด																		
1. ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม																		
ข้อที่	หัวข้ออบรม	งบประมาณ	ดำเนินการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			กำหนดการอบรม	ความคืบหน้า ของแผน	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน	22,500	Plan				P								รุ่นที่ 1 : 24-25/04/2568	100%	รุ่นที่ 3 : 18-19/08/2568	
		24,075	Actual				Y	Y			Y				รุ่นที่ 2 : 08-09/05/2568			
2	คณะกรรมการความปลอดภัย	2,600	Plan				P								รุ่นที่ 1 : 28-29/04/2568	100%		
		2,782	Actual				Y											
3	ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาและผู้ยึดเกาะวัสดุ (อบรมเพิ่ม 12 ชม.) สำหรับพนักงานที่เคยอบรม	40,000	Plan						P						รุ่นที่ 1 : 7-8/06/2568	0%		
			Actual															
4	การขับรถฟอร์คลิฟอย่างปลอดภัย (อบรมเพิ่ม 6 ชม.) ประเภท Counterbalance Forklift (6 ชม.)	16,000	Plan				P	P							รุ่นที่ 1 : 24/04/2568	50%		
			Actual				Y								รุ่นที่ 2 : 08/05/2568			
5	การขับรถฟอร์คลิฟอย่างปลอดภัย (อบรมเต็ม 12 ชม.)	10,500	Plan	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	พิจารณาวันอบรมระหว่างปี	0%		
			Actual												อยู่ระหว่างสถาบันขึ้นทะเบียน			
6	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ 4 ผู้	60,000	Plan					P	P						รุ่นที่ 1 : 20-23/05/2568	50%		
		61,632	Actual					Y							รุ่นที่ 2 : 17-20/06/2568			
7	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	6,000	Plan				P								รุ่นที่ 1 : 22/04/2568	100%		
		6,420	Actual				Y											
8	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ	12,000	Plan				P			P					รุ่นที่ 1 : 21/04/2568	100%		
		12,840	Actual				Y			Y					รุ่นที่ 2 : 29/07/2568			
9	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษอากาศ	20,000	Plan				P					P		P	รุ่นที่ 1 : 1-3/04/2568	150%	คุณธีรพงศ์ 2-4/12/2568	
		21,400	Actual				Y					Y		Y	รุ่นที่ 2 : 6-8/10/2568 , 2-4/12/2568			
10	ทบทวนการขับรถวัตถุอันตราย (ADR) ขั้นพื้นฐาน และการขับรถรูปแบบแท็งก์	7,000	Plan		P										รุ่นที่ 1 : 15-16/02/2568	100%		
		7,000	Actual		Y													
11	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน		Plan									P			รุ่นที่ 1 : 23/10/2568	100%	เพิ่มเติมจากแผน	
		17,120	Actual									Y						

ทบทวนการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (PSM)



การจัดการด้านความปลอดภัยและการควบคุมผู้รับเหมาภายในโรงงาน



Training Operation Boiler & Gas Burner



18-19

ส.ค.

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน (รุ่นที่3)



อบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน



เอกสารแนบที่ 24

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568



แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จำกัด

ลำดับ Item	รายการ/Description	เป้าหมาย TARGET	ผู้รับผิดชอบ RESPONDS	การปฏิบัติ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			หมายเหตุ/Remark
				Action	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	แผนการฝึกอบรมตามกฎหมายและการเพิ่มทักษะ ความรู้																
1.1	อ้างอิงตามแผนฝึกอบรมของส่วนกลาง (แผนกบุคคล-ธุรการและCSR)	ทั้งปี	Safety บุคคล-ธุรการ	PLAN													
ACTUAL																	
2	การตรวจสอบและทบทวน																
2.1	ประชุมประจำเดือน และตรวจสอบความปลอดภัย / สภาพแวดล้อมในการทำงานโดยคณะกรรมการความปลอดภัย(คปอ.)	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24	กำหนด พุธที่4 ของเดือน
ACTUAL																	กฎกระทรวง ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2565
2.2	ทบทวน คู่มือความปลอดภัย (สำหรับพนักงาน, ผู้รับเหมา)	1 ครั้ง/ปี	จป./สวอ.	PLAN												กฎกระทรวง ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2565	
ACTUAL																	
2.3	ทบทวนงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN													
ACTUAL																	
2.4	ทบทวนการบ่งชี้และประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม(Aspect)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN												กำหนดส่งภายใน23 ธันวาคม 68	
ACTUAL																	
2.5	ทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN												กำหนดส่งภายใน23 ธันวาคม 68	
ACTUAL																	
2.6	ทบทวนการประเมินความเสี่ยงและโอกาสฯ(SWOT) และจัดทำแผน(ตาม WP-29)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN													
ACTUAL																	
2.7	จัดทำแผนและติดตามการดำเนินงานประจำปีของหน่วยงาน (ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม ,งานระบบISO และการควบคุมเอกสาร(DC)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN													
ACTUAL																	
2.8	ทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกระบบ(KPI)	1 ครั้ง/ปี	ทุกส่วนงาน	PLAN												กำหนดส่งภายใน23 ธันวาคม 68	
ACTUAL																	
2.9	รายงานเอกสารการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานราชการ (จปว. จปทส.)	2 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN												ส่งรายงานภายใน30วัน หลัง มิ.ย. ธ.ค.	
ACTUAL																กฎกระทรวง ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2565	
2.1	การสอบสวน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (II)	ทุกครั้ง	Safety	PLAN												ตามขั้นตอนการปฏิบัติ การรายงานและการสอบสวนอุบัติ	
ACTUAL																การณ์ (WP-23)	
2.11	สรุปชั่วโมงการทำงานและสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	1 ครั้ง/เดือน	Safety คปอ.	PLAN													
ACTUAL																	
2.12	ติดตาม ตรวจสอบเอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรของแต่ละส่วนงาน	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN												ตามแบบตรวจสอบอุปกรณ์แต่ละประเภท	
ACTUAL																	
3	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย																
3.1	เข้าร่วมนิทรรศการด้านความปลอดภัยภายนอก เพื่อการพัฒนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	คปอ.	PLAN												หน่วยงานภายนอกจัด(สัมมนาวิชาการด้านความปลอดภัย)	
ACTUAL																	
3.2	จัดบอร์ดสถิติด้านความปลอดภัย เผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ นโยบาย และรายงานการประชุม คปอ.	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN												บอร์ด คปอ.	
ACTUAL																	
3.3	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ตามมติที่ประชุม คปอ.	1 ครั้ง/เดือน	คปอ.	PLAN												ตามรายงานประชุม คปอ.	
ACTUAL																	
4	การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน																
4.1	ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน(กรณีไฟไหม้,เคมีรั่วไหลและอพยพ)	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN												สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคม	
ACTUAL																อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	
4.2	ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำสัปดาห์	1ครั้ง/สัปดาห์	Safety/ไฟฟ้า	PLAN												ทดสอบทุกวันพุธ(11.00-12.00)	
ACTUAL																	
4.3	ตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ประจำปี(PM)	1ครั้ง/ปี	Safety	PLAN												PM ประจำปี	
ACTUAL																	
4.4	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน /ทางออกฉุกเฉิน /ทางหนีไฟ	4 ครั้ง/ปี	Safety/ไฟฟ้า	PLAN												ตามแผนการตรวจของส่วนงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	
ACTUAL																	
4.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ระับเหตุฉุกเฉิน(ถังดับเพลิง,ตู้น้ำดับเพลิง,สายฉีดน้ำดับเพลิง, หัวรับน้ำ,หัวฉีดน้ำดับเพลิง/น้ำยาโฟมดับเพลิง)	1 ครั้ง/เดือน	Safety/หรม.	PLAN												ตรวจ โดยผู้รับเหมาภายนอก	
ACTUAL																	
4.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ของระบบดับเพลิงด้วย CO2 (R1/1,R1/2)	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN												ตรวจความพร้อมใช้ตามแบบฟอร์มตรวจสอบระบบCo2	
ACTUAL																(SHE040)	
4.7	ทดสอบ ตรวจสอบ การบำรุงรักษา(PM) Calibrateion อุปกรณ์ ประจำปีของระบบดับเพลิงด้วย CO2 (R1/1,R1/2)	1 ครั้ง/ปี	Safety/หรม.	PLAN												ตรวจ ทดสอบ รับรองประจำปี(PM.)โดยผู้รับเหมาภายนอก	
ACTUAL																	
4.8	ตรวจสอบอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ของระบบSprinklerและ Heat detector ที่ถัง Methanol	1 ครั้ง/เดือน	Safety/ไฟฟ้า	PLAN												ตรวจความพร้อมใช้ตามแบบฟอร์มตรวจสอบฯ(SHE039)	
ACTUAL																	
4.9	ตรวจสอบอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ของ ชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ(SCBA)	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN												ตรวจความพร้อมใช้ตามแบบฟอร์มตรวจสอบชุดอุปกรณ์	
ACTUAL																เครื่องช่วยหายใจ(SCBA)-(SHE036)	
4.10	ทดสอบ ตรวจสอบ การบำรุงรักษา ชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ(SCBA) ประจำปี	1 ครั้ง/ปี	ผู้รับเหมา	PLAN												ตรวจ ทดสอบ รับรองประจำปีโดยผู้รับเหมาภายนอก	
ACTUAL																ชื่อใหม่ รอบตรวจสอบปี69	
4.11	ตรวจสอบ ทดสอบ Fire pump ประจำสัปดาห์ (Weekly test Fire pump)/ประจำเดือน(PM1) และประจำทุก 3 เดือน (PM 3)☐	1ครั้ง/สัปดาห์	ซ่อมบำรุงฯ/ Safety	PLAN												ทุกสัปดาห์(วันจันทร์)/ทุกเดือน/ทุก3เดือน(ตามแผนMT)	
ACTUAL																	
4.12	การทดสอบประสิทธิภาพปั้มดับเพลิง ประจำปี(PM)(Fire Pump Performance test)	1 ครั้ง/ปี	ซ่อมบำรุงฯ/ Safety	PLAN												ตรวจสอบและรับรองจากผู้รับเหมาภายนอก	
ACTUAL																	
4.13	ซ้อมแผนฉุกเฉิน อพยพ กรณีสารเคมีรั่วไหล	1 ครั้ง/ปี	Safety/คปอ.	PLAN			26									ตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (WP - 24)	
ACTUAL																	
4.14	ซ้อมแผนฉุกเฉิน ดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Safety/คปอ.	PLAN						2						ตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (WP - 24)	
ACTUAL										21						เลื่อนเนื่องจากกิจกรรมCFO/CFP	
4.15	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลจากรถขนส่ง(เกิดอุบัติเหตุภายนอก)	1 ครั้ง/ปี	Safety/คปอ.	PLAN							15					ตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (WP - 24)	
ACTUAL																	
4.16	ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก(กนอ.,WHA, ชุมชน, หรือโรงงานข้างเคียง	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													ตามวันและเวลาร่วมกับหน่วยงานที่จัดให้มีการซ้อมแผนฯ
ACTUAL																	
4.17	ซ้อมแผนช่วยเหลือ กู้ภัย (Rescue) เหตุฉุกเฉิน การทำงานในที่อับอากาศ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 ครั้ง/ปี	Safety/คปอ.	PLAN									25				
ACTUAL																	

เอกสารแนบที่ 25

คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 1 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง : การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งสินค้า

แก้ไขครั้งที่ : 6

จำนวนหน้าทั้งหมด : 16 หน้า

ผู้จัดทำ

วันที่ 01 04 68

ผู้อนุมัติ

วันที่ 01 04 68

วันที่ประกาศใช้ : 01 เม.ย.68

เอกสารเลขที่ : WI-TR02

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 2 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
0	-	เริ่มใช้ WI-PD49 การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งสินค้า	20 ก.พ. 64
1	3	เอกสารอ้างอิง/แนบ <u>เดิม</u> ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับ รถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (PD002)	20 ส.ค.64
		<u>แก้ไข</u> ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002)	
1	9	เอกสารควบคุมบันทึก <u>เดิม</u> ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน ขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (PD002)	
		สถานที่จัดเก็บ ห้องสำนักงาน ชั้น 3 ส่วนผลิตโรงกา <u>แก้ไข</u> ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	
		ขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002)	
		สถานที่จัดเก็บ ห้องซัง	
1	4	ข้อ 4.1.11 <u>เดิม</u> ประชุมการทำงานประจำสัปดาห์ เพื่อพูดถึงปัญหา ที่พบระหว่างการปฏิบัติงานและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน	
		<u>แก้ไข</u> ประชุมการทำงานประจำเดือน เพื่อพูดถึงปัญหาที่พบ ระหว่างการปฏิบัติงานและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน	
2	4	ยกเลิก ข้อ 4.1.4.4 วิธีการรับ-ส่งกระดาษขุมแมมลิน (WI-RD14)	21 ก.ย.66
2	5	ยกเลิก ข้อ 4.2.2.2 การขนส่งสินค้ากากและกระดาษขุมแมมลิน โดย บริษัทขนส่งรับจ้างช่วง (WI-RD15)	
2	8	<u>เดิม</u> ข้อ 4.5 สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถถ่วงพลิกคว่ำ เกิดการรั่วไหลของกาก , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหล เกิดของสารเคมีเกิดขึ้น หรือการพลิกคว่ำของรถตู้ส่งกระดาษ ให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของ บริษัท (PSM-EMR-WP01)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.5 สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถถ่วงพลิกคว่ำ เกิดการรั่วไหลของกาก , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหล ของสารเคมี ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนภาวะฉุกเฉิน	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 3 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		ภาวะฉุกเฉินของบริษัท (PSM-EMR-WP01)	
2	9	<u>เดิม</u> ข้อ 5 การควบคุมบันทึก	
		วิธีจัดเก็บ แฟ้ม/เรียงตามวันที่ / สถานที่จัดเก็บ ห้องซึ่ง	
		ระยะเวลาจัดเก็บ 1 ปี	
		<u>แก้ไข</u> วิธีจัดเก็บ เรียงตามวันที่ / สถานที่จัดเก็บ Office R&D-QC	
		และขนส่ง / ระยะเวลาจัดเก็บ 3 ปี	
3	1	แก้ไขเลขที่เอกสาร <u>เดิม</u> WI-RD11 <u>แก้ไข</u> WI-TR02	01 พ.ย.66
3	6	เอกสารอ้างอิง / แนบ	
		<u>เดิม</u> ข้อ 2.2 แบบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนการจัดส่ง/ รับสินค้า (TR-002)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 2.2 แบบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนการจัดส่ง/ รับสินค้า (TR002)	
		<u>เดิม</u> ข้อ 2.1 ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (PSM-EMR-WP01)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 2.1 ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (WP-24)	
3	6	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	
		โดยบันทึกลงในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง	
		ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวน	
		งานหรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่	
		ได้รับมอบหมาย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมในแต่ละวัน	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	
		โดยบันทึกลงในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง	
		ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวน	
		งานหรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่	
		ได้รับมอบหมาย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมในแต่ละวัน	
3	6	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถจะต้องตรวจเช็คสภาพรถตามตารางการ	
		ตรวจเช็ครถประจำวัน โดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ	
		พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002) และส่ง	
		ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 4 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถจะต้องตรวจเช็คสภาพรถตามตารางการ	
		ตรวจเช็ครถประจำวัน โดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ	
		พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง	
		ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	
		<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.4.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-RD10)	
3	6	<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.4.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-TR01)	
3	6	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.4.2 การรับ-ส่งกาวและยูเรียให้กับลูกค้า (WI-RD13)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.4.2 การรับ-ส่งกาวและยูเรียให้กับลูกค้า (WI-TR04)	
3	6	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.4.3 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-RD12)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.4.3 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-TR03)	
3	7	<u>เดิม</u> ข้อ 4.2.2.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-RD10)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.2.2.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-TR01)	
3	7	<u>เดิม</u> ข้อ 4.2.2.2 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-RD12)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.2.2.2 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-TR03)	
3	8	<u>เดิม</u> ข้อ 4.3 ทำรายงานอุบัติการณ์เบื้องต้นแจ้งผู้จัดการ ภายใน 24 ชม.	
		หลังเกิดเหตุ (PSM-HSE-Q-06)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.3 ทำรายงานอุบัติการณ์เบื้องต้นแจ้งผู้จัดการ ภายใน 24 ชม.	
		หลังเกิดเหตุ (SHE008)	
		<u>เดิม</u> ข้อ 4.3 สอบสวนตามขั้นตอนของบริษัทแบบสอบสวนอุบัติเหตุ/ อุบัติการณ์ (PSM-HSE-Q-05)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.3 สอบสวนตามขั้นตอนของบริษัทแบบสอบสวนอุบัติเหตุ/ อุบัติการณ์ (SHE007)	
3	10	<u>เดิม</u> ข้อ 4.5 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีเกิดอุบัติเหตุรถพลิกคว่ำ เกิดการ	
		รั่วไหล/ผลิตภัณฑ์เสียหาย/เกิดไฟไหม้	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 5 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		<u>สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท</u>	
		กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถกาวพลิกคว่ำเกิดการ รั่วไหลของกาว , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหลของสารเคมี ให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (PSM-EMR-WP01)	
		<u>แก้ไข</u> ข้อ 4.5 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีเกิดอุบัติเหตุรถพลิกคว่ำ เกิดการ รั่วไหล/ผลิตภัณฑ์เสียหาย/เกิดไฟไหม้	
		<u>สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท</u>	
		กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถกาวพลิกคว่ำเกิดการ รั่วไหลของกาว , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหลของสารเคมี ให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (WP-24)	
3	11	ข้อ 5. การควบคุมเอกสาร ข้อเอกสาร <u>เดิม</u> ในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการ จัดส่ง/รับสินค้า (TR-002) <u>แก้ไข</u> ในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการ จัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สถานที่จัดเก็บ <u>เดิม</u> Office R&D-QC และขนส่ง <u>แก้ไข</u> Office ส่วนงานวิจัย-พัฒนาและงานขนส่ง	
4	8	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยบันทึกลงในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อน การจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวนงาน หรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย โดยพิจารณาความเหมาะสมในแต่ละวัน <u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.2 พนักงานขับรถจะต้องมีประวัติผู้ประจำรถ และต้องทำการ บันทึกข้อมูลในแบบสมุดประจำรถ (TR007) ประจำวัน	5 ม.ค.67
4	8	ข้อ 2. เอกสารอ้างอิง / แนบ เพิ่มข้อ 2.4 แบบสมุดประจำรถ (TR007)	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 6 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
4	13	ข้อ 5. การควบคุมบันทึก เพิ่มข้อ 2.4 แบบสมุดประจำรถ (TR007)	
4	9	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ อะไหล่หรือเครื่องยนต์มี การชำรุด หรือครบรอบการเปลี่ยนหรือตรวจเช็คระยะ พนักงานขับรถจะต้อง แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อม กับแผนกจัดซื้อพร้อมออกใบสั่งซ่อม และพนักงานขับรถจะต้องเขียน รายละเอียดความผิดปกติลงในใบบันทึกประวัติการซ่อมรถขนส่ง <u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ หรือครบรอบการ ตรวจเช็คระยะ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย เพื่อดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อมกับแผนกจัดซื้อพร้อมออกใบสั่ง ซ่อม	
4	8	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถจะต้องตรวจเช็คสภาพรถตามตารางการ ตรวจเช็ครถประจำวันโดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน <u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถแต่งกายสุภาพ สะอาด เรียบร้อยในขณะที่ ปฏิบัติงาน และตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ และตรวจเช็ค สภาพรถประจำวันโดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	
4	8	<u>เดิม</u> ข้อ 4.1.8 ในการขนส่งสินค้าในระยะทางไกล พนักงานขับรถสามารถขับ รถได้อย่างต่อเนื่องกัน ไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องหยุดพักอย่างน้อย 30 นาที จึง จะสามารถขับได้อีก 4 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง <u>แก้ไข</u> ข้อ 4.1.8 ในการขนส่งสินค้าในระยะทางไกล พนักงานขับรถสามารถ ขับรถได้ต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องหยุดพักอย่างน้อย 30 นาที จึงจะ สามารถขับรถต่อไปได้อีกไม่เกิน 4 ชั่วโมง เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด ของกฎหมาย และเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	
4	13	ข้อ 4.6 การสื่อสารข้อมูล	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 8 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		อุบัติเหตุซ้ำซ้อน	
		4.5.1.4 โทรศัพท์แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน	
		ภายนอก	
		4.5.1.5 ให้ข้อมูลที่จำเป็นตามจริงกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้ความ	
		ช่วยเหลือ	
6	15	เพิ่มเติม พังชั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ	
6	15	เดิม ข้อ 4.5.2 สำหรับรถขนส่งภายนอกของบริษัท	
		แก้ไข ข้อ 4.5.2 สำหรับรถขนส่งของบริษัทผู้รับเหมา	
6	10	เพิ่มเติม เอกสารอ้างอิง/แนบ ข้อ 2.5 แบบฟอร์มใบนำส่งกาก (ENV009)	
6	11	เดิม ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ หรือครบรอบการตรวจเช็ค	
		ระยะ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อ	
		ดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อมกับแผนกจัดซื้อพร้อมออกไปส่งซ่อม	
		แก้ไข กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ พนักงานขับรถจะต้องแจ้ง	
		ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้อง	
		ดำเนินการแก้ไข	
6	11	เดิม ข้อ 4.1.9 การทำความสะอาดรถขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องดูแลความ	
		สะอาดภายในรถทุกครั้งที่มีการใช้งาน และจะล้างทำความสะอาดภายนอก	
		ทั้งหมด ตามสภาพการใช้งานของรถ โดยปฏิบัติตามประกาศระเบียบปฏิบัติ	
		ในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัทฯ	
		แก้ไข การทำความสะอาดรถขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องดูแลความสะอาด	
		ภายในรถทุกครั้งที่มีการใช้งาน และจะล้างทำความสะอาดภายนอกทั้งหมด	
		ตามสภาพการใช้งานของรถ โดยปฏิบัติตามประกาศระเบียบปฏิบัติในการใช้	
		พื้นที่จุดล้างรถของบริษัทฯ (ประกาศแนกบุคคล-ธุรการและ CSR)	
6	14	เดิม ข้อ 4.4.1.3 รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทิ้งลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	
		เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	
		แก้ไข ข้อ 4.4.1.3 รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทิ้งลงในภาชนะที่จัดเตรียม	
		ไว้ปิดฝาและปิดลากบ่งบอกประเภทสารเคมี เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	

เอกสารควบคุม

	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน	หน้าที่ : 9 / 16
		เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		(ENV009)	
6	14	ข้อ 4.4.2 ยกลึก ข้อ 4) กรณีที่อยู่นอกพื้นที่เกินรัศมีระยะ 20 km. จาก	
		บริษัท ให้พนักงานปฏิบัติงานนี้	
		5) ปิดกั้นพื้นที่ที่สารเคมีรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้าง และ	
		กั้นผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกไป	
		6) พนักงานขับรถทำการแจ้งบริษัทประกันภัยทันทีเมื่อเกิดเหตุและทำการเฝ้า	
		ระวังจนกว่าทางประกันภัยดำเนินการระงับเหตุแล้วเสร็จ	
		7) แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้น	
		เพื่อวิเคราะห์หรือดำเนินการแก้ไขปัญหาหลังจากเกิดเหตุ	
6	14	ข้อ 4.4.2 ยกลึก ข้อ 1) หากมีสารเคมีรั่วไหลเป็นจำนวนมากและอยู่ในบริเวณ	
		พื้นที่ที่มีรัศมีระยะ 20 km. จากบริษัทฯ ให้พนักงานปฏิบัติงานนี้	
6	14	ข้อ 4.4.2 เพิ่ม ข้อ 4.4.2.2 ในการเข้าระงับเหตุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	
		อันตรายส่วนบุคคล อันได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า ซุกกัน	
		สารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งอยู่ในทิศทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของ	
		สารเคมี	
6	14	เพิ่ม ข้อ 4.4.2.3 ระงับการรั่วไหลของจุดที่เกิดเหตุ ถ้าเป็นไปได้	
6	14	เพิ่ม ข้อ 4.4.2.4 ให้นำหน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการควบคุมภาวะ	
		ฉุกเฉิน (ED) แจ้งขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิว	
		เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในกรณีที่เป็นการรั่วไหลอันตราย หรือมีปริมาณ	
		มากเกินไปจนความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้	
6	14	เพิ่ม ข้อ 4.4.2.5 การทำความสะอาด กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับ	
		สารเคมีให้หมดก่อน จากนั้นค่อยล้างทำความสะอาด รวบรวมใส่ถังปิดให้	
		มิดชิด และรอส่งกำจัดต่อไป (ENV009)	
6	14	เพิ่ม ข้อ 4.4.2.6 ส่งไปกำจัด ณ จุดที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อ	
		ส่งไปกำจัด	

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 10 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

1. วัตถุประสงค์ และขอบเขต

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่ง และพนักงานขับรถของผู้รับเหมา ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนของบริษัท และข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดขณะปฏิบัติงาน

2. เอกสารอ้างอิง / แนบ

2.1 ขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท	(WP-24)
2.2 ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า	(TR002)
2.3 ประกาศระเบียบปฏิบัติในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัทฯ	(ประกาศแผนกบุคคล-ธุรการ และ CSR)
2.4 แบบสมุดประจำรถ	(TR007)
2.5 แบบฟอร์มใบนำส่งภาค	(ENV009)

3. คำนิยาม

พนักงานขับรถ	หมายถึง	พนักงานขับรถขนส่งสินค้า บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด และพนักงานขับรถของบริษัทผู้รับเหมา
ED (Emergency Director)	หมายถึง	ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
OC (On scene Commander)	หมายถึง	ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ
ET (Emergency Team)	หมายถึง	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน
MC (Mutual Aid Coordinator)	หมายถึง	ทีมประสานงาน

4. วิธีการปฏิบัติงาน

4.1 การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

- 4.1.1 พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมกฎระเบียบและความปลอดภัยของบริษัทฯ และต้องมีใบอนุญาตขับรถ
 4.1.2 พนักงานขับรถจะต้องมีประวัติผู้ประจำรถ และต้องทำการบันทึกข้อมูลในแบบสมุดประจำรถ (TR007) ประจำวัน

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 11 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

4.1.3 พนักงานขับรถแต่งกายสุภาพ สะอาด เรียบร้อยในขณะที่ปฏิบัติงาน และตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ และตรวจเช็คสภาพรถประจำวัน โดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน

4.1.4 พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ตามผลิตภัณฑ์สินค้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- 4.1.4.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ (WI-TR01)
- 4.1.4.2 ขั้นตอนการโหลดถาวร (WI-TR03)
- 4.1.4.3 การรับ-ส่งถาวรและเชื้อเพลิงให้กับลูกค้า (WI-TR04)

4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข

4.1.6 พนักงานขับรถจะต้องขับรถด้วยความสุภาพและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ต้องทำการ ضبطใบขับขี่ที่เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ทุกครั้งที่มีการใช้งานรถขนส่ง

4.1.7 ใช้ความเร็วในการขับรถตามกฎหมายที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ ซึ่งสามารถตรวจสอบเส้นทางในการเดินทางของรถและความเร็วในการขับของพนักงานขับรถ จากเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS)

4.1.8 ในการขนส่งสินค้าในระยะเวลาไกล พนักงานขับรถสามารถขับรถได้ต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องหยุดพักอย่างน้อย 30 นาที จึงจะสามารถขับรถต่อไปได้อีกไม่เกิน 4 ชั่วโมง เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง

4.1.9 การทำความสะอาดรถขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องดูแลความสะอาดภายในรถทุกครั้งที่มีการใช้งาน และจะล้างทำความสะอาดภายนอกทั้งหมด ตามสภาพการใช้งานของรถ โดยปฏิบัติตามประกาศระเบียบปฏิบัติในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัทฯ (ประกาศแผนกบุคคล-ธุรการและ CSR)

4.1.10 การจัดเก็บข้อมูลจราจรทุกครั้งหลังการใช้งานเรียบร้อยแล้ว พนักงานขับรถจะต้องนำข้อมูลไปคืนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เพื่อความเป็นระเบียบในการหยิบใช้งาน และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


4.1.11 ประชุมการทำงานประจำเดือน เพื่อพูดถึงปัญหาที่พบระหว่างการปฏิบัติงาน และหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน

4.2 การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งบริษัทผู้รับเหมา

4.2.1 บริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับทราบว่าจ้าง จะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของพนักงานขับรถ และสภาพรถ รวมถึงการดูแลความสะอาดของรถ เพื่อให้มีความพร้อมก่อนการเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

4.2.2 พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ตามผลิตภัณฑ์สินค้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 13 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีเกิดอุบัติเหตุทั่วไปขณะปฏิบัติงาน

- 4.3.1. พนักงานขับรถแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุให้พนักงานขับรถแจ้งบริษัทประกันทันทีที่เกิดเหตุ ไม่ว่าจะมีการเกิดหรือไม่ ตลอด 24 ชั่วโมง (รถขนส่งทั้งหัวรถและหางรถคันจะมีข้อมูลการติดต่อบริษัทประกันภัย) ข้อมูลที่ควรเตรียมไว้แจ้งอุบัติเหตุ ได้แก่ ชื่อผู้ขับขี่, ทะเบียนรถ, ยี่ห้อรุ่นรถ, สีรถ, เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ, ลักษณะการเกิดเหตุ, สถานที่เกิดเหตุและจุดสังเกต
- 4.3.2 พนักงานขับรถแจ้งการเกิดอุบัติเหตุมายังผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยให้ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บที่อยู่ในที่เกิดเหตุ
- 4.3.2.1 เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจัดเตรียมรถสำรอง กรณีที่ต้องช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บเข้ารักษาที่โรงพยาบาล หรือต้องรับพนักงานกลับ
- 4.3.2.2 เพื่อแจ้งรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้นต่อผู้จัดการ โรงงาน
- 4.3.3 สถานการณ์อุบัติเหตุ
- 4.3.3.1 กรณีไม่มีผู้บาดเจ็บ ให้พนักงานขับรถรอเจ้าหน้าที่จากบริษัทประกันภัยสำรวจและประเมินความเสียหาย เพื่อดำเนินการเคลมตามขั้นตอนของบริษัทฯ
- 4.3.3.2 กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วนและแสดงหลักฐานให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบว่ามีประกันภัย/พ.ร.บ.
- 4.3.3.3 กรณีผู้กระทำความผิดเสียชีวิต ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และแจ้งบริษัทประกันภัยทันที
- 4.3.4 ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุหรือโรงพยาบาลกรณีที่มีการแยกย้ายและนำส่งผู้บาดเจ็บเข้ารักษาแล้ว เพื่อดำเนินการประสานงานตามแนวปฏิบัติของทางแผนกบุคคลต่อไป
- 4.3.5 ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุแจ้งต่อผู้จัดการ โรงงาน
- 4.3.6 เชื่อมติดตามอาการ และเฝ้าระวังตามแนวทางการปฏิบัติของทางแผนกบุคคล

ข้อควรปฏิบัติของพนักงานขับรถ

- ห้ามแยกรถออกจากกันโดยไม่มีเจ้าหน้าที่ตำรวจขีดเส้น หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่บริษัทจะไปถึงที่เกิดเหตุ
- กรณีมีการเคลื่อนย้ายรถหรือสถานที่นัดหมาย ให้พนักงานขับรถแจ้งเจ้าหน้าที่บริษัทประกันภัยทันที และสอบถามชื่อผู้รับแจ้งอุบัติเหตุ และชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจอุบัติเหตุ
- กรณีมีเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องถิ่นอยู่ในสถานที่เกิดเหตุ ให้เจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจสอบและทำเครื่องหมายบริเวณอุบัติเหตุ แล้วเคลื่อนย้ายรถออกจากที่เกิดเหตุเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร โดยพนักงานขับรถจะไม่ต้องลงชื่อในเอกสารใดๆกับตำรวจ และรอเจ้าหน้าที่บริษัทประกันภัยทำการสำรวจอุบัติเหตุ และสภาพความเสียหายก่อนแยกย้าย

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 14 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

4.4 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีการรั่วไหลของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตาม WP-24

ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

4.4.1 กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย

- 4.4.1.1 ระวังการรั่วไหลของจุดที่เกิดเหตุ ถ้าเป็นไปได้ เช่น ปิดวาล์วหรือใช้วัสดุ/อุปกรณ์ที่หาได้ เพื่อหยุดการรั่วไหลที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่หกแล้วไหล กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ถังดับเพลิงประจำรถเข้าระงับเหตุ
- 4.4.1.2 ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี/น้ำมันหรือเศษผ้า ในการทำความสะอาดในบริเวณที่มีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

- 4.4.1.3 รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทิ้งลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ปิดฝาและปิดฉลากบ่งบอกประเภทสารเคมี เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป (ENV009)

4.4.2 กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณมาก

- 4.4.2.1 ปิดกั้นพื้นที่ที่สารเคมีรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้าง และกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกไป

- 4.4.2.2 ในการเข้าระงับเหตุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า ชุดกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งอยู่ในทิศทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของสารเคมี

- 4.4.2.3 ระวังการรั่วไหลของจุดที่เกิดเหตุ ถ้าเป็นไปได้

- 4.4.2.4 ให้นำหน่วยงานความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) แจ้งขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในกรณีที่เป็สารเคมีอันตรายหรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้

- 4.4.2.5 การทำความสะอาด กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีให้หมดก่อน จากนั้นค่อยลงมือทำความสะอาด รวบรวมใส่ถังปิดให้มิดชิด และรอส่งกำจัดต่อไป (ENV009)

- 4.4.2.6 ส่งไปกำจัด ณ จุดที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อส่งไปกำจัด

4.5 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ

4.5.1 สำหรับรถขนส่งของ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

กรณีมีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน เช่น รถกวางพลิกคว่ำเกิดการรั่วไหลของสารเคมี, รถบรรทุกพลิกคว่ำและมีการรั่วไหลของสารเคมี ให้ปฏิบัติตาม WP-24 ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- 4.5.1.1 แจ้งเหตุแก่บริษัทตามเบอร์โทรที่ติดไว้ข้างรถ

เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 15 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

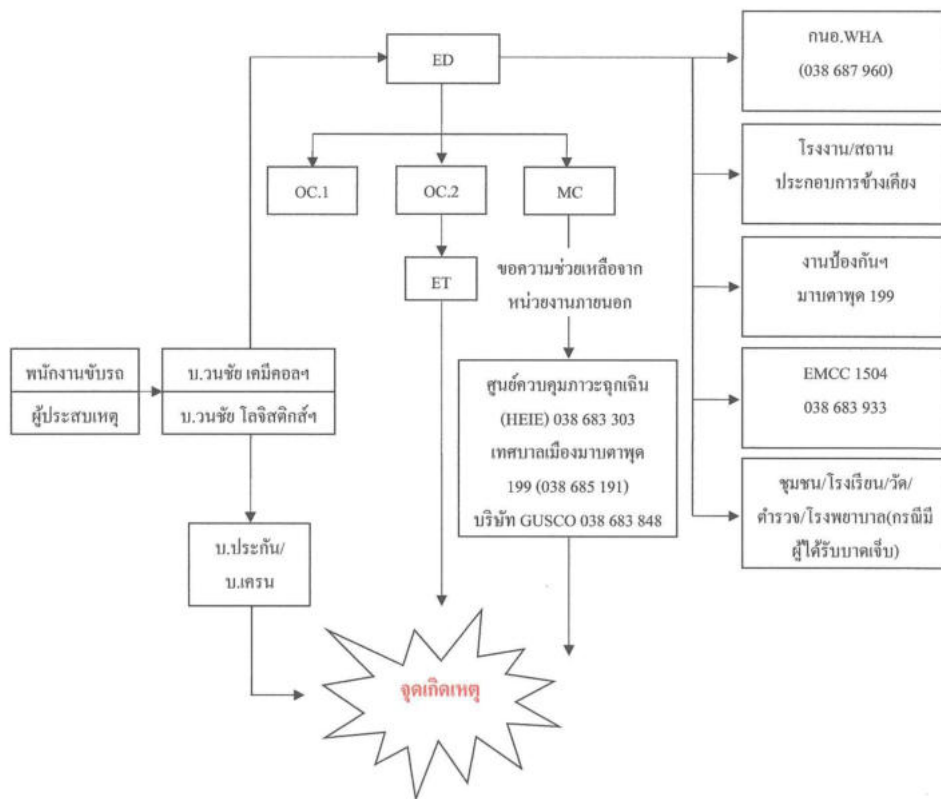
4.5.1.2 เข้าระงับเหตุถ้าทำได้โดยปลอดภัย เช่น ปิดวาล์วหรือใช้วัสดุ/อุปกรณ์ที่หาได้ เพื่อหยุดการรั่วไหล ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่หกแล้วไหล กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ใช้ถังดับเพลิงประจำรถเข้าระงับเหตุ

4.5.1.3 กันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน

4.5.1.4 โทรศัพท์แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

4.5.1.5 ให้ข้อมูลที่จำเป็นตามจริงกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือ

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ



เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 16 / 16 แก้ไขครั้งที่ : 6
---	---	--

4.5.2 สำหรับรถขนส่งของบริษัทผู้รับเหมา

ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉินของบริษัทผู้รับเหมานั้นๆ และของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

4.6 การสื่อสารข้อมูล

ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะมีการสื่อสารเกี่ยวกับนโยบายบริษัท ระบบมาตรฐานงาน และกิจกรรมที่บริษัทฯ กำลังดำเนินการ โดยหัวข้อที่ต้องมีการสื่อสารและอัปเดตให้พนักงานได้ทราบอย่างสม่ำเสมอมีดังนี้

4.6.1 มาตรฐานของระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

4.6.2 มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

4.6.3 มาตรฐานสากลเพื่อการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

4.6.4 มาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO50001

4.6.5 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)

4.6.6 การจัดการด้านอื่นๆที่มีประกาศหรือนโยบายเพิ่มเติม

วิธีการสื่อสารข้อมูล

1. การประชุมประจำเดือน/สัปดาห์
2. การ ON THE JOB TRAINING (OJT)
3. การทบทวนระบบงานประจำปี
4. การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์

5. การควบคุมบันทึก

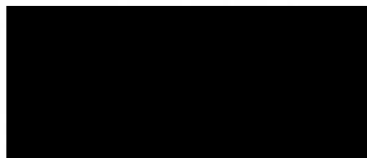
ชื่อเอกสาร	วิธีการจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย	วิธีการทำลาย
ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่งรับสินค้า (TR002)	เรียงตามวันที่	Office ส่วนงานวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพ และงานขนส่ง	3 ปี	ระดับบังคับบัญชา	ขีดฆ่า หรือบีมยกเลิก หรือทั้ง
แบบสมุดประจำรถ (TR007)	เรียงตามวันที่	Office ส่วนงานวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพ และงานขนส่ง	3 ปี	ระดับบังคับบัญชา	ขีดฆ่า หรือบีมยกเลิก หรือทั้ง

เอกสารควบคุม



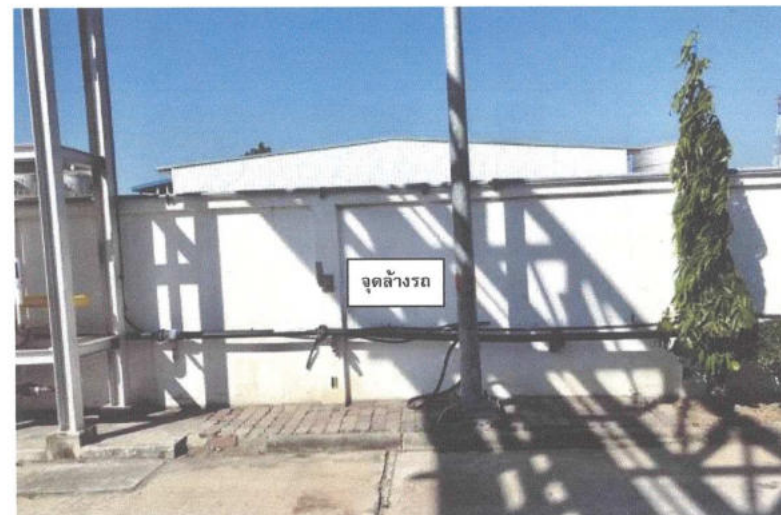
ระเบียบปฏิบัติในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัท

- 1 ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการขอใช้พื้นที่เพื่อล้างรถ จะต้องทำการบันทึกข้อมูลและเวลาเข้าพื้นที่ลงใน สมุดบันทึกการใช้พื้นที่จุดล้างรถ ที่ห้องซึ่งก่อนที่จะนำรถเข้าไปจอดในบริเวณพื้นที่
- 2 เมื่อทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้นำรถเข้าไปจอดบริเวณพื้นที่ที่กำหนดเส้นไว้
- 3 ให้อำนาจตรวจสอบว่าระดับน้ำตรงกันกับน้ำที่ได้วางระบายน้ำ ต้องอยู่ในสถานะปิด เพื่อป้องกันการไหลของน้ำล้างรถข้ามมายังอีกฝั่งหนึ่งของรางระบายน้ำ
- 4 เมื่อล้างรถเสร็จแล้ว ให้อำนาจดูน้ำเสียจากการล้างรถที่อยู่ในรางระบายน้ำทั้งหมดโดยใช้ไม้ตักน้ำส่งไปยังถัง IBC ที่เตรียมไว้สำหรับเก็บน้ำล้างรถโดยเฉพาะ และ ต้องทำทุกครั้ง ที่มีการใช้พื้นที่ล้างรถ
- 5 ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบและเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 6 ทำการบันทึกข้อมูลเวลาหลังจากใช้พื้นที่แล้วเสร็จ ที่ห้องซึ่ง
- 7 นำน้ำเสียจากการล้างรถที่อยู่ในถัง IBC เมื่อใกล้เต็มถัง ทางห้องซึ่งจะดำเนินการนำน้ำเสียเหล่านี้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ โดยจะต้องมีการตรวจวัดคุณภาพของน้ำก่อนที่จะทำการบำบัดทุกครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 8 ไม่อนุญาตให้รถ ที่ไม่ใช่รถของบริษัทฯ เข้ามาใช้พื้นที่จุดล้างรถ โดยเด็ดขาด
- 9 พื้นที่วางรับน้ำ จุดล้างรถต้องอยู่ในสภาพแห้งตลอดเวลา



ผู้จัดการโรงงาน

พื้นที่จุดล้างรถของบริษัท



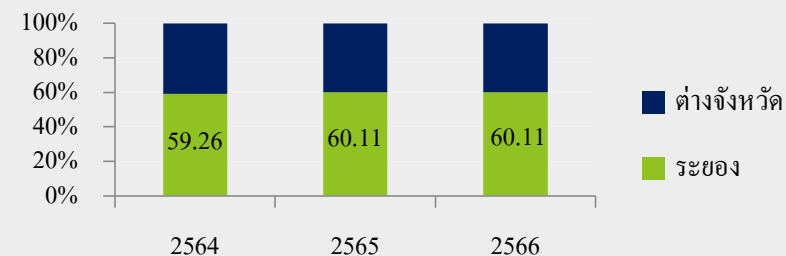
เอกสารแนบที่ 26

จำนวนพนักงานท้องถิ่น จังหวัดระยอง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568

ปี 2568	ระยอง	ต่างจังหวัด	รวม
จำนวนคน	114	59	173
ร้อยละ (%)	65.90	34.10	100

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น ปี 2565-2567 (3 ปี)



พื้นที่	ปี 2565 (183 คน)	ปี 2566 (183 คน)	ปี 2567 (174 คน)
ระยอง	60.11%	60.11%	66.67%
ต่างจังหวัด	39.89%	39.89%	33.33%

เอกสารแนบที่ 27

เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

4. การควบคุมมลสารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1) มีการติดตั้งระบบผลิตน้ำใส (น้ำประปา) ภายในพื้นที่โครงการ โดยรับน้ำดิบจาก **อีสท์วอเตอร์** ก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพและผลิตเป็นน้ำใส (ไม่มีการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาของชุมชน)
- 2) ติดตั้งระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน เพื่อรวบรวมเข้าถังพักน้ำฝนก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการผลิตต่อไป
- 3) มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งจากการผลิตบางส่วนกลับไปใช้ในการผลิตของโครงการ และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งบางส่วนก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
- 4) มีการติดตั้งระบบกำจัดก๊าซเสีย (Emission Control System; ECS) เพื่อบำบัดก๊าซที่ระบายออกจากหน่วยผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ (FA) และติดตั้ง **หอดูดซึม (Packed Bed Scrubber)** เพื่อบำบัดก๊าซที่ระบายออกจากหน่วยผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
- 5) มีการ **คัดแยกของเสียตามประเภท** หรือตามวิธีการจัดการเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อน และ **เก็บพักของเสียไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม** ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- 1) สนับสนุนการผลิตวัสดุแผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ ทำให้สามารถลดการบุกรุกพื้นที่ป่า รวมถึงลดการตัดไม้ทำลายป่าและเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งส่งผลเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว
- 2) ส่งเสริมเศรษฐกิจของชุมชนหรือท้องถิ่นทั้งในทางตรงและทางอ้อม (เพิ่มอัตราการจ้างงาน รวมถึงสนับสนุนภาษีให้กับท้องถิ่น)
- 3) โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน
- 4) ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

6. ช่องทางติดต่อและเสนอแนะเพิ่มเติม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับ
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

1. ความเป็นมาของโครงการปัจจุบัน (โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์)

- 1) ปี พ.ศ. 2539 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการ โรงงานผลิต ฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ปัจจุบันตั้งอยู่บนพื้นที่ 23.74 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- 2) ปัจจุบันรับ เมทานอล มาเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิต สารฟอร์มัลดีไฮด์ (ฟอร์มาลีน) 37-55% และนำมาเป็นสารตั้งต้นในการผลิต กายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์
- 3) ปัจจุบันมีกำลังการผลิต สารฟอร์มัลดีไฮด์ (55%) 289.2719 ตันต่อวัน และมีกำลังการผลิตกายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์โดยรวม 548.44 ตันต่อวัน

กายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ผลิตภัณฑ์ของโครงการ) ถูกนำไปใช้เป็นตัวประสานเศษไม้ ในอุตสาหกรรมผลิต “แผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ” ของบริษัทในเครือฯ



2. ความจำเป็นในการขยายกำลังการผลิตของโครงการ (โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์)

- 1) ปัจจุบันมีความนิยมใช้ “แผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ” เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริษัทในเครือฯ วางแผนจะขยายกำลังการผลิต “แผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ” ตามความต้องการของตลาด ซึ่งทำให้มีความต้องการ “กายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์” มาใช้เป็นตัวประสานเศษไม้ในการผลิต “แผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ” เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน
- 2) บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จึงมีแผนจะขยายกำลังการผลิต สารฟอร์มัลดีไฮด์ (ฟอร์มาลีน) 55% เพิ่มขึ้นเป็น 389.2719 ตันต่อวัน และนำมาผลิตเป็น “กายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์” ได้สูงสุด 933 ตันต่อวัน เพื่อส่งจำหน่ายให้กับบริษัทในเครือฯ
- 3) การขยายกำลังการผลิตของโครงการเป็นการติดตั้ง หน่วยผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ เพิ่มขึ้นจาก 2 เป็น 3 ชุด และติดตั้ง หน่วยผลิตกายูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เพิ่มขึ้นจาก 5 เป็น 7 ชุด ซึ่งหน่วยผลิตที่ติดตั้งเพิ่มเติมจะอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่เดิมของโครงการปัจจุบัน

3. สถานภาพและแผนพัฒนาโครงการส่วนขยาย

- 1) ปัจจุบันมอบหมายให้ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ทั้งนี้จะนำเสนอรายงานฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ (คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ.2567)
- 2) ขั้นตอนการก่อสร้าง/พัฒนาโครงการส่วนขยายมีความต้องการใช้คนงานประมาณ 300 คน และใช้เวลาโดยรวมประมาณ 24 เดือน ซึ่งคาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยายได้ภายในปี พ.ศ. 2569

เอกสารแนบที่ 28

แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

[illegible]

เอกสารแนบที่ 29

เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)

กิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ครั้งที่ 1/2568

วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2568 เวลา 09.00 – 12.00 น. บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ ต้อนรับตัวแทนชุมชนในกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ประจำปี 2568 ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ , กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านตากวน-อ่าวประดู่ , ชุมชนหนองน้ำเย็น ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทฯ กระบวนการผลิต กิจกรรมด้านความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ และกิจกรรมด้าน CSR ประจำปี 2568



กิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ครั้งที่ 2/2568

วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2568 เวลา 13.00 – 15.00 น. บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ ต้อนรับตัวแทนชุมชนในกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ประจำปี 2568 หมู่ 4 ชุมชนพยุคน 1 , ชุมชนพยุคน 2 , ชุมชนพยุคน 3 , ชุมชนพยุคน 4 , ชุมชนพยุคน 5 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัท กระบวนการผลิต กิจกรรมด้านความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ และกิจกรรมด้าน CSR ประจำปี 2568

