

# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพอร์เมนต์ไฮโดรและยูเรียพอร์เมนต์ไฮโดร ที่ ทส 1009.8/23655 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2567
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
เอกสารแนบที่ 3	เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสารแนบที่ 4	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
เอกสารแนบที่ 5	หนังสือแจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) แจ้งต่อนักนิคมฯ
เอกสารแนบที่ 7	ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 8	แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS ม.ค.-มิ.ย. 68
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Adsorber) ม.ค.-มิ.ย. 68
เอกสารแนบที่ 10	แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
เอกสารแนบที่ 12	ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory) ม.ค.-มิ.ย. 68
เอกสารแนบที่ 13	แผนการดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็น
เอกสารแนบที่ 15	บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบหล่อเย็น (pH, Conductivity, TDS) และบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization) (pH, Conductivity)
เอกสารแนบที่ 16	เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ 2)
เอกสารแนบที่ 17	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กบ 1)
เอกสารแนบที่ 18	การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และเอกสารแสดงการติดตั้งระบบ GPS
เอกสารแนบที่ 19	เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสียประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 20	แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุรั่วไหลและอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 21	รายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมเสี่ยง(ที่ส่งให้กระทรวงแรงงานทุกปี)
เอกสารแนบที่ 22	Noise Contour Map
เอกสารแนบที่ 23	แผนการอบรมด้านความปลอดภัย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 24	แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 25	คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย
เอกสารแนบที่ 26	จำนวนพนักงานในท้องถิ่น จังหวัดระยอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 27	เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ
เอกสารแนบที่ 28	แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 29	เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)
เอกสารแนบที่ 30	เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 31	เอกสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบที่ 32	เอกสารการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 33	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
เอกสารแนบที่ 34	มาตรการเตรียมตัวของพนักงานก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ
เอกสารแนบที่ 35	แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 36	การจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
เอกสารแนบที่ 37	โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืน ปี 2568
เอกสารแนบที่ 38	การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 39	Work Permit (เอกสารตัวอย่าง Work Permit ทั้งภายในบริษัทและผู้รับเหมา)
เอกสารแนบที่ 40	เอกสารการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568
เอกสารแนบที่ 41	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน และมาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงาน
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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 48	เอกสารการ Calibrate Air Flow Meter
เอกสารแนบที่ 49	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของ Oxygen Analyzer ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 50	เอกสารการ Calibrate Oxygen Analyzer
เอกสารแนบที่ 51	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการสูบล้างเมทานอล
เอกสารแนบที่ 52	เอกสารการตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

เอกสารแนบที่ 53	มาตรการการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บเมทานอล
เอกสารแนบที่ 54	การจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround
เอกสารแนบที่ 55	คู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง (Work Instruction)
เอกสารแนบที่ 56	การคำนวณพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 57	ชนิด ปริมาณ และสถานที่ส่งกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิต ประจำปี ม.ค.-มิ.ย. 2568
เอกสารแนบที่ 58	สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ประจำปีมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 59	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปีมกราคม-มิถุนายน 2568
เอกสารแนบที่ 60	คู่มือปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



## เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์  
ที่ ทส 1009.8/23655 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2567



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๒๓๖๕๕



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

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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

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

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

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

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

สิ่งแวดล้อม...



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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิวัฒน์ 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](mailto:enviwork@hotmail.co.th)



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

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานของโครงการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  
กรรมการผู้จัดการ



**บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด**

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

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



Ref: EW671116

0 3 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.๒๕๖๗

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

(นายวิชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



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

<p>ลงนาม  (นายวรวัช เจริญวรวัจน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด วันทศ 2567</p>	<p> รับรองจำนวนหน้า 1/97 </p>	<p>ลงนาม  (นายปวิช รัตตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด วันทศ 2567</p>
---	--	---

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

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด



ลงนาม  (นายวรวัช เจริญวรวัจน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

วันทศ 2567



ลงนาม  (นายปวิช รัตตน์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด

วันทศ 2567

รับรองจำนวนหน้า 2/97





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 ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมตำบลลิ่วเอซอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสืบสวนหา จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย 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>จำนวน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p><b>W-CHEMICAL</b></p> <p>WANKAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/97</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>จำนวน 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 และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว 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>- 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>จำนวน 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p><b>W-CHEMICAL</b></p> <p>WANKAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 4/97</p> <p><b>ENVI WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม: <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
---	--	---	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WATANA CHEMICAL PRODUCTS CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 5/97	ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ใช้วัสดุปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง ในกรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในเส้นทางที่ใช้ขนส่งจะต้องจัดการเก็บรวบรวมวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นให้เรียบร้อย</li> <li>จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน</li> <li>กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</li> <li>ดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> <li>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง/บริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W-CHEMICAL WATANA CHEMICAL PRODUCTS CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 6/97	ลงนาม <u>กนกพร เจริญวรรัตน์</u> (นายบรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>			






ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 7/97</p>	 <p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	-----------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	<p>4) กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยภายหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>5) ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยและเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ 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 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>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u> <u>๒๕๖</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 8/97</p>	 <p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>ลงนาม <u>อรรถ วนิชย์</u></p> <p>(นายบรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>
--	---	-----------------------------	--	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

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



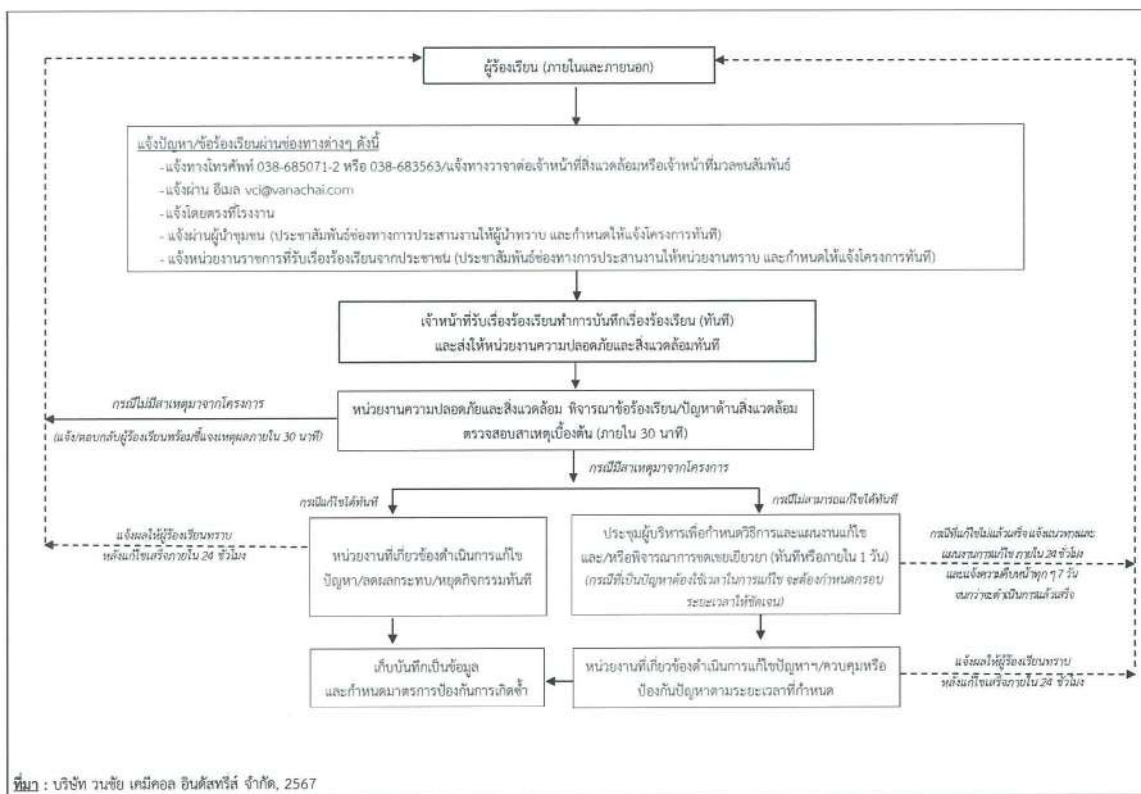
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	<p>3) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้องค์กรในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคิดที่ต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน</p> <p>4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการกำหนดกฎระเบียบ และบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>6) จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางกรรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น โทรศัพท์ จดหมาย อีเมล หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์โดยตรง เป็นต้น โดยฝั่งขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดังรูปที่ 1)</p> <p>7) หากมีข้อร้องเรียนโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนโดยหากพบว่าข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบจากโครงการ จะต้องเร่งแก้ไขโดยเร็ว และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>


ลงนาม: นายประจักษ์ วัฒนศิริ (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) (นายวิฑูรย์ สหวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด  
 ธันวาคม 2567



11/97

ลงนาม: นายประจักษ์ วัฒนศิริ (นายประจักษ์ วัฒนศิริ) (นายวิฑูรย์ สหวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด  
 ธันวาคม 2567



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม:  (นายพรเชษฐ์ สหวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
 ธันวาคม 2567

รับรองจำนวนหน้า 12/97  
  
 ลงนาม:  (นายพรเชษฐ์ สหวัฒน์)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 ธันวาคม 2567



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1) พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ พร้อมทั้งนำมาตราการดังกล่าวไปกำหนดอยู่ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ชัดเจน</p> <p>2) กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาจ้างงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมแรงงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ</p> <p>4) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้กับงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</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>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/97</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	--	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันจะต้องไม่เกินประกาศ/กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบการหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ</p> <p>7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด</p> <p>8) กำหนดให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>9) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการปฏิบัติงาน</p> <p>10) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจนรวมถึงจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เขตห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล 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>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/97</p>	<p>ลงนาม <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด</p> <p>จำนวน 2567</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>
--	--	------------------------------	---	--



ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายทิพ สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 15/97	 ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายทิพ สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 16/97	 ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม <u>นาย วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงนาม  (นายจรรจนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด วันทศ 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด W CHEMICAL SUBSIDIARY OF WATANA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 23/97	ลงนาม  (นายเวิร์กวัทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด วันทศ 2567	 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด วันทศ 2567
--	---	-----------------------	--	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2-1

ผลการวิเคราะห์การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร

แหล่งกำเนิด	สิ่งแวดล้อม	ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลที่ใช้ประกอบการประเมิน						ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
		พิกัดตำแหน่ง		ความสูง	จุดปล่อย	ความถี่	ความถี่	เฉลี่ย	อัตราปล่อย	อัตราปล่อย	ค่าเฉลี่ยต่อวัน	พิกัดที่ตั้ง	ความสูง	ค่าเฉลี่ยต่อวัน	ความสูง
		X	Y	(เมตร)	(เมตร)	(ครั้ง/วัน)	(ครั้ง/วัน)	(ครั้ง/วัน)	(กรัม/วินาที)	(กรัม/วินาที)	(กรัม/วินาที)	(ครั้ง/วัน)	(เมตร)	(กรัม/วินาที)	(เมตร)
1. ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	ก๊าซธรรมชาติ	731231	1404590	0.6	20	250.85	0.45	11.5	6.0	1.82	1.01	62.12	-	-	-
2. ปล่องระบายจากกระบวนการผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร ชุดที่ 1	-	731265	1404576	0.6	31	109.85	28.10	0.26	6.0	7.92	1.76	-	6	11	0.0345
3. ปล่องระบายจากชุดผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1	-	731290	1404569	0.2	18	34.85	16.00	1.70	20.0	0.57	0.46	-	3	10	0.0023
4. ปล่องระบายจากชุดผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร (Adsorber)	-	731168	1404576	0.4	11.5	28.85	8.00	8.50	20.8	1.005	0.956	-	10	50	0.0095
5. ปล่องระบายจากกระบวนการผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร ชุดที่ 2	-	731232	1404590	0.6	31	109.85	28.10	0.26	6.0	7.92	1.76	-	6	11	0.0345
6. ปล่องระบายจากชุดผลิตพอร์เมนต์ไฮโดร (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 2	-	731272	1404590	0.2	18	34.85	16.00	1.70	20.0	0.57	0.46	-	3	12	0.0023
ค่ามาตรฐาน											200 <sup>a</sup>	18.3 <sup>b</sup>	-	-	-
ปริมาณการระบาย (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้)											-	-	-	0.1186	0.00310

หมายเหตุ:

<sup>a</sup> 1 ชั่วโมง

<sup>b</sup> ค่ามาตรฐานของสิ่งแวดล้อมในเขตเมือง (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้) ค่าเฉลี่ย 25 ชั่วโมงต่อวัน ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ค่าเฉลี่ย 7% ที่ความถี่ 1 ชั่วโมง

ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้ (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้) ค่าเฉลี่ย 25 ชั่วโมงต่อวัน ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ค่าเฉลี่ย 7% ที่ความถี่ 1 ชั่วโมง

<sup>c</sup> ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้ (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้) ค่าเฉลี่ย 25 ชั่วโมงต่อวัน ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ค่าเฉลี่ย 7% ที่ความถี่ 1 ชั่วโมง

<sup>d</sup> ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้ (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้) ค่าเฉลี่ย 25 ชั่วโมงต่อวัน ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ค่าเฉลี่ย 7% ที่ความถี่ 1 ชั่วโมง

<sup>e</sup> ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้ (ค่าเฉลี่ยตามค่าที่คำนวณได้) ค่าเฉลี่ย 25 ชั่วโมงต่อวัน ความถี่ 1 ครั้ง/วัน ค่าเฉลี่ย 7% ที่ความถี่ 1 ชั่วโมง

ที่มา: บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด, 2567

ลงนาม  (นายจรรจนะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด วันทศ 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด W CHEMICAL SUBSIDIARY OF WATANA CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 24/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม  (นายเวิร์กวัทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด วันทศ 2567	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด วันทศ 2567
--	---	-----------------------	--	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Emission Control System, ECS) เพื่อบำบัดอากาศเสียจากหน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และไอสารจากถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์ ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศโดยควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของระบบบำบัดแก๊สพิษเสีย (ECS) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้ (อ้างอิงตารางที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (<math>\text{CH}_2\text{O}</math>) ไม่เกิน 6.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4.89 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0345 กรัม/วินาที</li> <li>* ค่าความเข้มข้นเมทานอล (<math>\text{CH}_3\text{OH}</math>) ไม่เกิน 15.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.46 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0864 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>4) กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดแก๊สพิษเสีย (ECS) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ให้สามารถบำบัดมลสารทางอากาศได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ควบคุมอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้นของ Catalyst ให้มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส หากอุณหภูมิต่ำกว่า 180 องศาเซลเซียส ระบบจะส่งสัญญาณเตือนให้นักงานทำการแก้ไขโดยทันที กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้หรือระบบ ECS ชัดข้อง ระบบจะหยุดการผลิต (Shut down) โดยอัตโนมัติทันที</li> <li>* หากอุณหภูมิของก๊าซเสียที่ออกจากห้องตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Bed) มีอุณหภูมิสูงถึง 540 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและแสดงผลมายังห้องควบคุมการผลิต ให้ทำการแก้ไขโดยการปรับลดการป้อนเมทานอลและอากาศ หรือหยุดการป้อนเมทานอล หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ และมีอุณหภูมิสูงถึง 550 องศาเซลเซียส ระบบการผลิตจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) โดยทันที</li> </ul>	<p>- หน่วยการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์</p> <p>- อุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Emission Control System, ECS)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  รับรองจำนวนหน้า 25/97</p>	<p> ลงนาม  (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)




องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5) ก๊าซที่ระบายออกจากระบบบำบัดมลสารทางอากาศแบบเร่งปฏิกิริยา จะถูกส่งไปบำบัดโดยผ่าน Packed Bed Scrubber ที่มีน้ำเป็นตัวดักจับไอของฟอร์มาลดีไฮด์และเมทานอลก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ โดยต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหอดูดซึม (Packed Bed Scrubber) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้ (อ้างอิงตารางที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (<math>\text{CH}_2\text{O}</math>) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4.08 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0023 กรัม/วินาที</li> <li>* ค่าความเข้มข้นเมทานอล (<math>\text{CH}_3\text{OH}</math>) ไม่เกิน 10.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (7.64 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0046 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>6) ขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายก๊าซออกไอระเหยจากปล่องระบายขอโรงงานผลิตกระดาษขุ่นเคลื่อนที่ขนาดเล็กการผลิตปริมาณ 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 และในกรณีที่เกิดขัดข้อง โครงการจะหยุดการผลิตจนกว่าจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>8) มีระบบป้องกันการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังเก็บแก๊สออกสู่บรรยากาศ โดยติดตั้งอุปกรณ์ส่งไอระเหยจากถังเก็บแก๊สไปบำบัดที่ระบบบำบัดแก๊สพิษเสีย (Emission Control System) ซึ่งมีการทำงาน (Operate) ตลอดเวลาที่เดินเครื่องการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ โดยไม่มีการระบายไอฟอร์มาลดีไฮด์จากถังออกสู่บรรยากาศโดยตรง</p>	<p>- ดังปฏิกิริยา R-210/220 R-310/320 และ R-510/ R52Q และ Packed Bed Scrubber</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- Packed Bed Scrubber</p> <p>- ถังเก็บแก๊สฟอร์มาลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายกเทศมนตรี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  รับรองจำนวนหน้า 26/97</p>	<p> ลงนาม  (นายธีรวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>
--	---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้มีการติดตั้งหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อบำบัดมลสารจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากถังเก็บกากเมทานอล และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/กาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน โดยต้องควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์จากถังเก็บกาก (Adsorber) ไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์ (<math>\text{CH}_2\text{O}</math>) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (8.15 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0095 กรัม/วินาที</li> <li>* ค่าความเข้มข้นเมทานอล (<math>\text{CH}_3\text{OH}</math>) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (38.20 ส่วนในล้านส่วน) และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0477 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>10) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดความดันตก (Pressure Drop) ก่อนและหลังผ่านหอดูดซับและบันทึกค่าวันละ 1 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบ Collection Efficiency เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Adsorber เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOC) ก่อนและหลังผ่านการบำบัด ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบ Portable</li> </ul>	<p>- หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber)</p> <p>- หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) สำหรับถังเก็บกากเมทานอล และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน และเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>15) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับอุปกรณ์ที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เช่น ซิลิโคน แพลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น ให้เพียงพอ เพื่อสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>16) ให้ดำเนินการติดตั้ง Heat Exchanger สำหรับดึงกลับเมทานอล เพื่อ Recovery ไขของสารกลับเข้าสู่ถัง 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>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 29/97</p> <p style="text-align: center;"><b>ENVU WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p>
---	---	--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>1) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสาธารณูปการ ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฮโดรเจน ปริมาณ 8.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฮโดรเจนที่ 1 ประมาณ 4.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฮโดรเจนที่ 2 ประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>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</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดเย็น ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 3 ประมาณ 11 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ก่อนเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม <u>นายวราชนะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราชนะ เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสตรี้ส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 30/97</p> <p style="text-align: center;"><b>ENVU WORK CO., LTD.</b></p>	<p>ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายพงศ์ภัทร ศรีขจร</u> (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p>
---	---	--	--	---







ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>อรรถ รัตนพรหม</u> </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <b>W CHEMICAL</b> <small>WATKINS CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 33/97</p> <p>ลงนาม <u>เจตนา รอดรัตน์</u> </p> <p>(นายเจตนา รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>
--	---	---	--------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>อรรถ รัตนพรหม</u> </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวัฒน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <b>W CHEMICAL</b> <small>WATKINS CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 34/97</p> <p>ลงนาม <u>เจตนา รอดรัตน์</u> </p> <p>(นายเจตนา รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>
--	---	---	--------------------------------



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>9) กำหนดให้การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลในการแก้ปัญหาฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>10) กำหนดให้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งรถของเสียอันตรายและสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดหมายเลขที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งหรือร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>11) การขนส่งพอร์ทัลไฮดรอลิคต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับประกาศกรมการขนส่งทางบก 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 <u>นายวราธร เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธร เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายภัทร สหวัฒน์</u> (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 41/97</p>  <p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>
---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม <u>นายวราธร เจริญวรรัตน์</u> (นายวราธร เจริญวรรัตน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	<p>ลงนาม <u>นายภัทร สหวัฒน์</u> (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 42/97</p>  <p>ลงนาม <u>นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>วัน/เดือน/ปี 2567</p>
---	---	---





ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม.....  น.ร.</p> <p>(นายวรธนะ เจริญบูรณ์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 45/97</p> 	<p>ลงนาม.....  น.ร.</p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)


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

<p>ลงนาม.....  น.ร.</p> <p>(นายวรธนะ เจริญบูรณ์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>	 <p>บริษัท วันชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 46/97</p> 	<p>ลงนาม.....  น.ร.</p> <p>(นายปริชาวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ธันวาคม 2567</p>
---	--	---	---



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 บัญชีประจำมาตรวจรักษาตามวาระหรือช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเป็น การแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

<p>ลงนาม... <u>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 47/97</p>	<p>ลงนาม... <u>นายบรรณ เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--

**ENVI WORK CO., LTD.**

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 ระบบตรวจจับก๊าซฟลูออไรด์ ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ ถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง แพนปั๊มฉีดโฟม/น้ำดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือน หัวฉีดน้ำดับเพลิง ระบบ สปริงเกอร์ เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณอย่างน้อย 424 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อ การรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัด ให้มีถังเก็บโฟมดับเพลิงขนาด 3,500 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อเก็บสำรองโฟม ดับเพลิงไว้ใช้ในการดับเหตุฉุกเฉิน</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>นาย วนชัย เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 48/97</p>	<p>ลงนาม... <u>นายบรรณ เจริญวัฒน์</u> (นายบรรณ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทาม 2567</p>
---	--	--

**ENVI WORK CO., LTD.**



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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







ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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



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

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด  
วันรวม 2567

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>7) กำหนดให้จัดทำข้อมูลอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัสดุที่ใช้ในการสร้างอุปกรณ์และลักษณะที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมทั้งท่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* แผนภาพระบบท่อและเครื่องมือวัด (Piping and Instrumentation Diagrams : P&amp;IDs)</li> <li>* การจำแนกบริเวณอันตรายทางไฟฟ้า (Electrical Area Classification)</li> <li>* การออกแบบระบบที่ใช้ในการลดความดัน และพื้นฐานการออกแบบ</li> <li>* การออกแบบระบบระบายอากาศ</li> <li>* ข้อกำหนด (Codes) และมาตรฐาน (Standards) ที่นำมาใช้ในการออกแบบ</li> <li>* การออกแบบระบบความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์เชื่อมโยงเพื่อห้ามการทำงาน (Interlock) ระบบตรวจจับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น</li> </ul> <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>

ลงนาม \_\_\_\_\_ (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 ธันวาคม 2567



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p> W CHEMICAL</p> <p>WACHAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 57/97</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 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"> <li>* ระดับ Low Alarm (0.375 ppm) ระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมการผลิต เมื่อพบปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.375 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของขีดจำกัดความเข้มข้นของฟอร์มัลดีไฮด์เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TLV-TWA) เมื่อสัญญาณเตือนดังขึ้น พนักงานจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>* ระดับ High Alarm (0.60 ppm) ระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนเมื่อพบปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.60 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของขีดจำกัดความเข้มข้นของฟอร์มัลดีไฮด์เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TLV-TWA) เมื่อสัญญาณเตือนดังขึ้น พนักงานจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะทำการหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และหากยังไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้จะทำการเข้าสู่แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลต่อไป</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรธนะ เจริญวรรัตน์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p> W CHEMICAL</p> <p>WACHAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 58/97</p> <p> ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>อำนาจ 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"> <li>* ระดับที่ 1 สัญญาณเตือน (Cautionary Alarm) เพื่อให้ Operator ดำเนินการแก้ไข</li> <li>* ระดับที่ 2 การส่งลดอัตราการป้อนเมทานอล และปริมาณออกซิเจน</li> <li>* ระดับที่ 3 การสั่งหยุดการทำงานโดยสิ้นเชิงด้วยระบบอัตโนมัติ (Interlock)</li> </ul> <p>14) ในการควบคุมหน่วยผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ โครงการจะควบคุมอุณหภูมิและความดันภายในถังปฏิกิริยา R-1/1, R-1/2 และ R-1/3 ให้ไม่เกิน 450 องศาเซลเซียส และ 1.2 บาร์ เกจ โดยติดตั้งระบบแจ้งเตือน (Alarm Message) ไปยังหน้าจอห้องควบคุมการผลิต พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Interlock ซึ่งจะทำการควบคุมการผลิตหยุดอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) เพื่อป้องกันและควบคุมอุณหภูมิและความดันไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ทั้งนี้หากความดันภายในถังปฏิกิริยายังคงเพิ่มสูงขึ้นถึง 1.2 บาร์ (เกจ) โครงการได้ติดตั้ง Rupture Disc ซึ่งเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต โดยจะทำงานเพื่อระบายความดันภายในถังปฏิกิริยาให้เข้าสู่ระดับความดันบรรยากาศอย่างปลอดภัย</p> <p>15) กรณีที่เกิดการติดไฟภายในถังปฏิกิริยาจากสภาวะ Auto Ignition Temperature โครงการจะมีระบบฉีดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) เข้าไปภายในถังปฏิกิริยาเพื่อระงับการติดไฟ รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ CO<sub>2</sub> 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  <b>นาย Worawong Jeerunworn</b> (นาย Worawong Jeerunworn) (นายพิท สหวรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <b>W CHEMICAL</b> <small>WACHAIHONG CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</small>	<p>รับรองจำนวนหน้า 59/97</p> <p>ลงนาม  <b>นาย Pichet Sawatthan</b> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567</p>	 <b>ENVIWORK CO., LTD.</b>
---	--	---	-------------------------------

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 โดยพนักงานโครงการให้อยู่ในสภาพปกติ สายต่อไม่หลุดหลวม ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p>20) ทำการ Calibrate Oxygen Analyzer ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน</p> <p><b>มาตรการสำหรับหน่วยผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</b></p> <p>21) ควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา โดยใช้ น้ำหล่อเย็นไม่ให้เกิน 5 องศาเซลเซียส จากค่า Set point (ค่า Set point ตามสูตรการผลิตกาว) 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/ กาวเมลามีน ยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p>

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>22) ควบคุมความดันภายในถังปฏิกริยาให้มีค่าน้อยกว่า 2.2 บาร์เกจ ทั้งนี้ หากความดันภายในถังปฏิกริยาดังกล่าวมีค่าเกินค่าควบคุม จะทำให้ Rupture Disc แตก เพื่อระบายความดันออกมาอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ความดันภายในถังปฏิกริยาลดลงจนเข้าสู่ระดับความดันบรรยากาศ</p> <p>23) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในหน่วยผลิต อาทิ ถังปฏิกริยา หรือ Distillate Receiver จะต้องปฏิบัติตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions)</p> <p><b>มาตรการสำหรับถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์</b></p> <p>24) จัดให้มีการติดตั้งระบบ Fixed Foam Monitor ที่บริเวณใกล้ถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์ พร้อมทั้งติดตั้ง Temperature and Level Transmitter, Totalizer และ Temperature and Level Alarm ที่ถังเก็บแก๊สเพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อระดับของเหลวสูงถึง 90% ของปริมาตรถัง พร้อมทั้งตรวจสอบระดับของฟอร์มัลดีไฮด์ในถังเก็บแก๊สทางหน้าจอบควบคุมไม่ให้เป็น 90% ของถัง</p> <p>25) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊สฟอร์มัลดีไฮด์ซึ่งมีปริมาตรการรองรับ 417 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>26) จัดให้มี Vapor Return Line เพื่อป้องกันไอระเหยฟอร์มัลดีไฮด์ในกรณีที่มีการสูบน้ำฟอร์มัลดีไฮด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 37) จากกระบวนการเข้ามาในถังเก็บแก๊ส</p>	<p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาเวลามีน ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p> <p>- หน่วยผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ กาเวลามีน ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- 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 ใจอินทนนท์</u> (นายวราธร ใจอินทนนท์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 61/97</p>	 <p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีเจริญ)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>27) ตรวจสอบอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน ผ่านหน้าจอบควบคุมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด</p> <p><b>มาตรการสำหรับถังเก็บแก๊สเมทานอล</b></p> <p>28) จัดให้มีหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ (Adsorber) เพื่อป้องกันการระเหยไอเมทานอลออกสู่บรรยากาศ โดยมีการเก็บสำรองเมทานอลที่ 80% ของความจุถัง มี Temperature and Level Detector และ Temperature and Level Alarm ที่ส่งสัญญาณเมื่อระดับของเหลวถึง 90% ของปริมาตรถังพร้อมกับการตรวจสอบทางหน้าจอบควบคุม และเดินตรวจหน้างานตามคู่มือการทำงาน (Work Instructions) และแผนการตรวจสอบในเชิงป้องกัน</p> <p>29) จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแก๊สเมทานอลซึ่งมีปริมาตรการรองรับประมาณ 1,544 ลูกบาศก์เมตร โดยหักลบพื้นที่ที่ถังแล้ว ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณเมทานอลในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด</p> <p>30) ติดตั้งสายกราวด์เชื่อมต่อลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตภายในถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>31) จัดให้มีระบบป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตในระหว่างการสูบน้ำเมทานอลเข้าสู่ถังเก็บแก๊ส และมีระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlocking) สั่งงานให้ปั๊มสูบน้ำเมทานอลหยุดทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ถังเก็บแก๊ส ฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</p> <p>- ถังเก็บแก๊สเมทานอล</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 ใจอินทนนท์</u> (นายวราธร ใจอินทนนท์) (นายภัทรา สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	 <p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 62/97</p>	 <p>ลงนาม <u>นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์</u> (นายประวิทย์ รอดศรีรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีเจริญ)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>ณ วันที่ 2567</p>	
--	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม  (นายวรชนะ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 63/97</p>  	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>
--	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ความเสี่ยง และ อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>35) ตรวจสอบปริมาณสารของเมทานอลตามแผน Routine Check Stock</p> <p>36) มาตรการในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพถัง (Ultra Sonic Thickness Measurement Testing) ตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันหรืออย่างน้อยทุก 5 ปี</li> <li>* ตรวจสอบสายดินที่ถังเก็บตามแผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันหรือทุก 6 เดือน</li> <li>* ในการซ่อมบำรุงถังเก็บแก๊สเมทานอล จะต้องตรวจสอบปริมาณ %LEL ตลอดช่วงปฏิบัติงาน</li> </ul> <p>37) กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย/ขั้นตอนปฏิบัติกรณีที่มีพนักงานจะต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในคั่นคอนกรีตของถังเก็บแก๊สเมทานอล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการทำงานในพื้นที่อับอากาศ (ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน)</li> <li>* กำหนดขอบเขต รวมทั้งสำรวจและตรวจสอบพื้นที่ซึ่งจะเข้าไปทำงาน และพิจารณาความเป็น ความเหมาะสมของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องจัดให้พนักงาน พร้อมทั้งประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่อับอากาศ</li> </ul>	<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  (นายวรชนะ เจริญวงศ์) (นายภัท สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>	<p>บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 64/97</p>  	<p>ลงนาม  (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด</p> <p>วันทศมาส 2567</p>
--	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต	<p><b>มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการอบรมให้กับผู้รับเหมาและพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับของโรงงาน ระเบียบการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ ระเบียบการทำงานในพื้นที่อับอากาศ และระเบียบการทำงานในที่สูง เป็นต้น</li> <li>2) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น รวมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</li> <li>4) จัดให้มีการจัดทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/ Turnaround ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งานในที่สูง งานที่ใช้อุปกรณ์ที่มีความดันสูง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน</li> </ol>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>- ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี</p>	<p>- บริษัท วนชัย 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.....  นวต จันทอง (นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัท สหวัดน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จำนวน 2567</p>	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 66/97 <b>ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.</b>	<p>ลงนาม.....  นวต จันทอง (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด จำนวน 2567</p>
---	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการช่วงหยุดซ่อม บำรุงประจำปี และช่วง เริ่มดำเนินการผลิต (ต่อ)	<p>11) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตรวมทั้งทบทวนด้านความปลอดภัยตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)</p> <p>12) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้ทันที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างเริ่มเดินเครื่องผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- 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/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ลงนาม.....    
(นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัท สหวัฒน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
จำนวน 2567



รับรองจำนวนหน้า 69/97



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

### ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุด ตรวจวัด)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  - ความเร็วและทิศทางลม	- วิธี High Volume/ Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด  - วิธี High Volume/ Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด  - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) ดังนี้  * วัดหนองแฟบหักเชิงวราม (A1)  * บริเวณเริ่มรั้วโครงการด้าน ทิศใต้ (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....    
(นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัท สหวัฒน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
จำนวน 2567

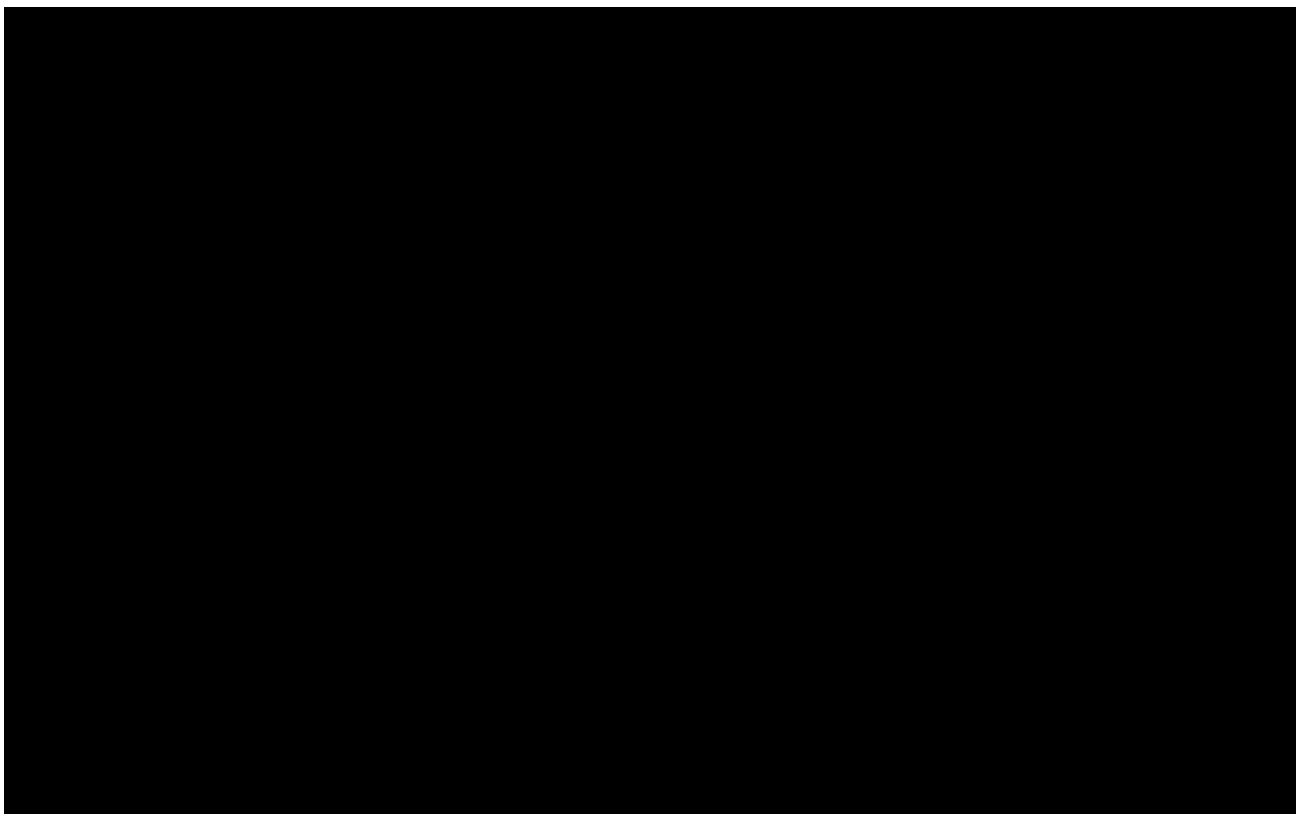


รับรองจำนวนหน้า 70/97





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





รูปที่ 2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ณ แหล่งกำเนิดเสียง

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANSAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 71/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	-----------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 6) ดังนี้ * โรงเรียนบ้านหนองแพบ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการ ทิศเหนือ (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการ ทิศตะวันออก (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ (N4) * บริเวณริมรั้วโครงการ ทิศตะวันตก (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANSAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 72/79	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	-----------------------	--



รูปที่ 6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ลงนาม.....  (นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL WANSAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 73/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม.....   (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)


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

ลงนาม.....  (นายวรธนะ เจริญวัฒน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W CHEMICAL WANSAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 74/79  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม.....   (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	---



ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 75/97	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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

ลงนาม <u>นายวราณะ เจริญวรรัตน์</u> (นายวราณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 76/97	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
---	--	---





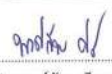


รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

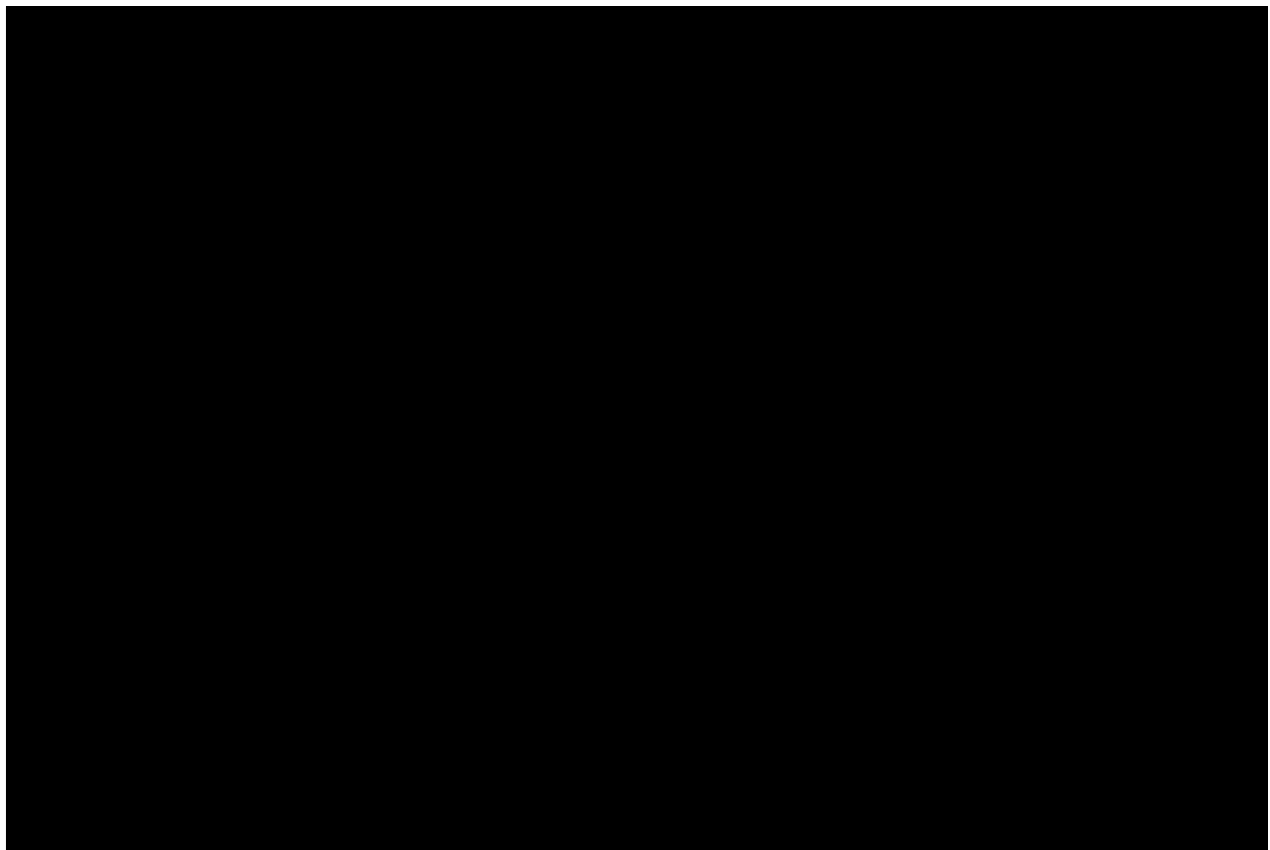
ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด W-CHEMICAL VACHAIYAN CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 77/97	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

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






รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567		รับรองจำนวนหน้า 79/97	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	-----------------------	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย (ต่อ)	กระบวนการผลิต กาวยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์/ กาวยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ - ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ ( $\text{CH}_2\text{O}$ )  - เมทานอล ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )	- 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 กาวยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์/ กาวยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ - ฟอสฟอรัสไดออกไซด์ ( $\text{CH}_2\text{O}$ )  - เมทานอล ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )	- US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด US.EPA Method 18 /Gas Chromatography หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของหอดูดซึม ด้วยถ่านกัมมันต์จาก ยางไม้ (Adsorber) (อ้างอิงรูปที่ 8)	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567		รับรองจำนวนหน้า 80/97	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567	ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโวล เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	-----------------------	---	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหนองแพ * บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก * บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ * บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	- 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	 รับรองจำนวนหน้า 81/97	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)  - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )  - ซีโอดี (COD)	- AWWA 4500 /Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด - AWWA 5210 /Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด - AWWA 5220 /Closed Reflux หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- บ่อดำรงสลายคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ตำบลเสียวเอะ ตะวันออก (มาตรฐานชุด) (ดังรูปที่ 9)	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 รับรองจำนวนหน้า 82/97	ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	---



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  รับรองจำนวนหน้า 83/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ฟอรัลดีไฮด์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AWWA 2540 /Dried at 103-105 °C Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- AWWA 2540 /Dried at 103-105 °C Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- AWWA 5520 /Partition Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ASTM D6303 /Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>			

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  รับรองจำนวนหน้า 84/97	 ลงนาม..... (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	--	---



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟลูออไรด์ไฮดรอกไซด์</li> <li>- เมทานอล</li> <li>- TPH (C5-C8)</li> <li>- TPH (C9-C16)</li> <li>- TPH (C17-C35)</li> <li>- pH</li> </ul>	- Standard Method for the Examination Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณอาคารเก็บผัก สารเคมี 1</li> <li>* บริเวณลานเก็บผัก ฟลูออไรด์ไฮดรอกไซด์</li> <li>* บริเวณอาคารเก็บผัก สารเคมี 3</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
6. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟลูออไรด์ไฮดรอกไซด์</li> <li>- เมทานอล</li> <li>- TPH (C5-C8)</li> <li>- TPH (C9-C16)</li> <li>- TPH (C17-C35)</li> <li>- pH</li> </ul>	- Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical Methods ของ United States Environmental Protection Agency หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 10) <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณอาคารเก็บผัก สารเคมี 1</li> <li>* บริเวณลานเก็บผัก ฟลูออไรด์ไฮดรอกไซด์</li> <li>* บริเวณอาคารเก็บผัก สารเคมี 3</li> </ul> </li> </ul>	- ทุก 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท วนชัย เคมีคอล</li> <li>- อินดัสทรีส์ จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... อนิชา วัฒนกุล ..... บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสตรี จำกัด ..... รับรองจำนวนหน้า 85/97  
 (นายวรรณระ เจริญวรวัฒน์) (นายภัทท สหวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการสมาคม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสตรี จำกัด  
 ธันวาคม 2567

รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดินและดิน

ลงนาม.....  (นายวรรณะ เจริญวรรณ) (นายภัทร สหวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วันชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
 ธันวาคม 2567

 W CHEMICAL  
 WACHAY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 86/97



ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู เอ็นโวลู เอ็นโวลู จำกัด  
 ธันวาคม 2567

 ENVOLU CO., LTD.



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>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 87/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	---	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม <u>นายวราธร ใจเย็น</u> (นายวราธร ใจเย็น) (นายภัทร สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  WACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 88/97  ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม <u>นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์</u> (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
--	---	--	--



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANSAI 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)			* ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ใหม่) * บริเวณลานถึงเก็บกาก กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน		
8.2 ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวข้อง	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 11) * ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (เดิม) * ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน/ เมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ เรซิน (ใหม่) * ระบบผลิตไอน้ำ (Boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม..... (นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทท สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด WANSAI 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	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตเดิม</li> <li>* ห้อง Blower Room ที่หน่วยผลิตใหม่</li> </ul>		
	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weight Average : TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
	- จัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

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



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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) ตรวจระดับเมทาบอลิซึมในปัสสาวะ 5) ตรวจกรดฟอสฟอริกในปัสสาวะ	- ตรวจวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง ตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น 1) พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง 2) พนักงานที่ทำงานใน ที่อับอากาศ 3) พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงที่ จะสัมผัสสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WANSAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 93/97	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
 ENVI WORK CO., LTD.			

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

ลงนาม.....  (นายวรรณณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทรา สหวัฒน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ธันวาคม 2567	 W CHEMICAL WANSAIY CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 94/97	ลงนาม.....  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ค จำกัด ธันวาคม 2567
 ENVI WORK CO., LTD.			



ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 รับรองจำนวนหน้า 96/97	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           ลงนาม.....           (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)          ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด          ธันวาคม 2567       </div> <div>           (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)          ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด          ธันวาคม 2567       </div> </div>
---	--	---

รูปที่ 12 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายวรรณะ เจริญวรรัตน์) (นายภัทร สหวัฒน์)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</p> <p>อำนาจ 2567</p>	 รับรองจำนวนหน้า 96/97	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           ลงนาม.....           (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)          ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด          ธันวาคม 2567       </div> <div>           (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)          ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด          ธันวาคม 2567       </div> </div>
---	--	--



ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567  
ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง





บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED



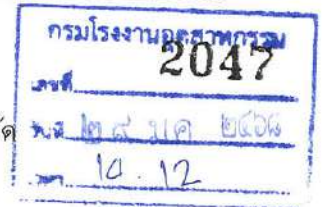
Head Office : 2/1 Wongsawang Road, Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Tel : (662) 585 - 4900 - 3, 913 - 2180 - 9 Fax : (662) 587 - 0516, 587 - 4732  
Factory : 10 Soi G-14 Pakornsongkorraj Road, Tambon Maptaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563 , 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-ENV25-02006

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ 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.) ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ครั้งที่ 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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 และนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับเดียวกันนี้ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) พิจารณาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1073

ชื่อโครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 30/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9347

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	ความเสี่ยง	แผนบริหารจัดการความเสี่ยง	
				แผนลดความเสี่ยง	แผนควบคุมความเสี่ยง
ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้					
1	รถบรรทุก MeOH เข้าโรงงาน	รถเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง	3	-	แผนควบคุม 1
2	ระบบลดอุณหภูมิของปฏิกิริยา HTF FEED SYSTEM	พนักงานที่ควบคุมการผลิตปรับเพิ่มแรงดันเร็วกว่าปกติ ทำให้เกิดแรงดันเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	2	-	แผนควบคุม 2
3	การดูดซึมแก๊ส FORMALDEHYDE GAS เป็นสารละลายฟอรัมาลิน (ฟอรัมาลิน) (ABSORPTION SYSTEM)	ปั๊ม P-4A ชำรุด เกิด Low Flow	3	-	แผนควบคุม 3
4	ระบบกำจัดสารอินทรีย์รั่วไหลสู่บรรยากาศ EMISSION CONTROL SYSTEM	สลักไพบ Flap ชำรุด ทำให้ไพบ Flap ไม่เปิด เกิด High Temperature	3	-	แผนควบคุม 4
5	การเคลื่อนย้าย FA เข้าสู่ถังเก็บ ( FEED FA FROM FA PLANT TO FA TANK FARM )	Level trasmitter ของถังเก็บอ่านค่าผิดพลาด 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	ไอฟอรัมาลินจาก FA Tank to ECS System (Vapor FA tank to ECS System)	มีฟาราฟอรัมัลดีไฮด์เกาะในท่อ Vent บนหัวถังเนื่องจากระบบ Drain ของท่อ Vent ที่กลับไปยัง V-335 อุดตัน	3	-	แผนควบคุม 7
8	From TANK FARM TO REACTOR (FORMALIN DOSING SYSTEM)	ความเข้มข้นของฟอรัมาลินไม่อยู่ในค่าควบคุม เนื่องจากปริมาณฟอรัมาลินมากขึ้น เกิด High Flow	3	-	แผนควบคุม 8
9	From TANK FARM TO REACTOR (FORMALIN DOSING SYSTEM)	พนักงานที่ควบคุมการผลิตป้อนค่าความเข้มข้นของปริมาณฟอรัมาลินผิดพลาด เกิด High Flow	3	-	แผนควบคุม 9
10	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยูเรียกับฟอรัมาลิน (RESIN REACTION)	ปฏิกิริยารุนแรงใน REACTOR เนื่องจากเกิด High Pressure	3	-	แผนควบคุม 10
11	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างยูเรียกับฟอรัมาลิน (RESIN REACTION)	เกิดปฏิกิริยารุนแรงใน REACTOR เนื่องจากสัดส่วนยูเรียกับฟอรัมาลินผิดพลาด เกิด high Temp	3	-	แผนควบคุม 11
12	BFW TO Boiler (BOILER)	ลูกลอยของ LS-8750 ทำงานผิดพลาด ทำ	3	-	แผนควบคุม 12



สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน

จากการดำเนินการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของบริษัท วนชัย เหมิคอล 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 ตั้ง AUV-LV-8750 ให้เปิดเติมเข้าไปยัง Boiler เกิด High Level	3	-	แผนควบคุม 13

ทั้งนี้ บริษัท วนชัย เหมิคอล 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-ENV25-05016

วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

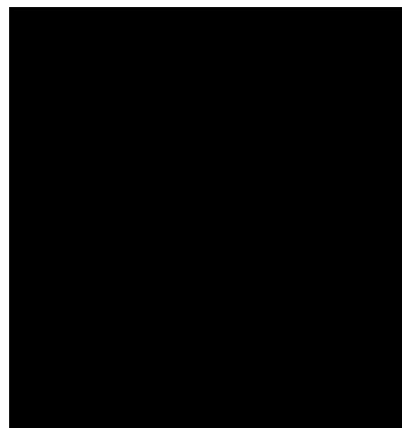
เรื่อง แจ้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

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

ดังนั้นทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





## เอกสารแนบที่ 6

เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) แจ้งต่อนักนิคมฯ



**แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

บริษัทฯ	: <b>วณชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</b>
นิคมอุตสาหกรรม	: <b>ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</b>
ทะเบียนโรงงาน	: <b>72140000425394 (น.42(1)-4/2539-ญหอ.)</b>
หน่วยผลิต	: <b>ผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA-FORMALDEHYDE RESIN)</b>
วันที่	: <b>ระหว่างวันที่ 21 – 25 มิถุนายน 2568</b>
( <input checked="" type="checkbox"/> ) การซ่อมบำรุง/Shut Down ครั้งที่ 1/2568    ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่    ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	
<p><b>รายละเอียดของโครงการ หรือ การซ่อมบำรุง หรือ การซ่อมบำรุงใหญ่ หรือ การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :</b></p> <p>เป็นการหยุดเดินเครื่องตามแผนการซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ การเปลี่ยนและทดแทนอุปกรณ์ตามแผนผลิตประจำปี 2568 เป็นไปตามแผนงานปกติ โดยมีรายละเอียดงานหลักๆ ดังนี้</p> <p>กิจกรรมระหว่าง วันที่ 21 – 25 มิถุนายน 2568</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายผลิต             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดกำลังการผลิต (Cool Down FA Plant)</li> <li>- Shut Down FA , UT , UF Plant</li> <li>- กิจกรรม Cleaning R-210,R-320</li> <li>- กิจกรรม Cleaning Absorption Tower T-1 (Spray nozzle,Tray 1-6 และ Collector)</li> </ul> </li> <li>2. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PM Control Valve, Level Glass/ Level Alarm , Flow transmitter ,อุปกรณ์เครื่องมือวัดอื่นๆ</li> <li>- Overhaul Control Valve TV-5304/1</li> <li>- Calibration Level Trans distillate , Pressure Transmitter ,Temp Sensor</li> <li>- ตรวจเช็คสภาพ ทดสอบการทำงาน HS-100, 200 Emergency Stop และอุปกรณ์อื่น ๆ</li> <li>- ทำความสะอาด, Function Test Control Valve</li> </ul> </li> <li>3. กิจกรรมการซ่อมบำรุงของฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องกลและโครงการ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเปลี่ยน Blower C-4C/1</li> <li>- งานเปลี่ยนวัสดุและอุปกรณ์ (Oil Seal, Shaft Sleeve , Rupture Disc E-2/2 ,Packing P-4A,P-4B หน้าแปลน P-4A,P-4B ,Packing P-4A,P-4B ,ท่อน , Valve</li> </ul> </li> </ol>	



- งานแก้ไข Valve tray กับ Bottom seal T-1
- ตรวจสอบ Boiler ประจำปี
- งาน Inspection Pressure vessel ประจำปีรอบ 5 ปี
- งานติดตั้งฐานมอเตอร์/ปั๊ม P-301
- งานซ่อม Repair Basin Cooling Tower Q1,Q2,Q3
- งานRepair Expansion joint of Condenser E-2/1
- งานเปลี่ยน Breather Valve 4" และ Preventive Maintenance Compressed air Sys.

4. วันที่ 25 มิถุนายน 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

ได้รับมอบอำนาจ



**แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด**

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		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 มาตรการการควบคุมเสียงดัง (1) มาตรการควบคุมควันดำ มีฝุ่น (2) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (3) มาตรการควบคุมกลิ่น (4) 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> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผลและฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>(6) จัดให้มีกิจกรรม งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการ หรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการ หรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้าง เพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุติรวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

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

ลงนามในเอกสารนี้ ณ วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

นาย อดิศักดิ์ งามจิตต์

ผู้อำนวยการ



## เอกสารแนบที่ 7

ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในรอบปี 2568

ชนิด พลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้													ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (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		
น้ำมันเตา	ลิตร													-		-
	บาท													-		
น้ำมันดีเซล	ลิตร													-		-
	บาท													-		
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม													-		-
	บาท													-		
ปริมาณการใช้ ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบีทียู	38.00	13.00	4.00	196.00	122.00	603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	976.00	1,055.00	1,029,680.00
	บาท	15,460.83	5,727.74	2,223.83	76,973.86	48,137	235,428.33	-	-	-	-	-	-	383,951.54		
	MJ	40,090	13,715	4,220	206,780	128,710	636,165	-	-	-	-	-	-	1,029,680		
ถ่านหิน (ชนิด....)	ตัน													-		-
	บาท													-		
ไอน้ำที่ซื้อ (.....บาร์ / ..... °c)	ตัน													-		-
	บาท													-		
อื่นๆ.....	หน่วย													-		-
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																1,029,680.00
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย(ระบุ)													-		-
	บาท													-		
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																-
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																1,029,680.00

หมายเหตุ: 1. ในกรณีไม่มีค่าความร้อนเฉลี่ยจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด

2. ระบุข้อมูลในตารางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเท่านั้น (ไม่รวมระบบขนส่ง, การผลิตไฟฟ้า และการประกอบอาหาร)



## เอกสารแนบที่ 8

---

แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS



ตัวอย่าง+1:42แบบบันทึกอุณหภูมิขาเข้าของก๊าซเสียที่เกิดขึ้นก่อนผ่านไปยังชั้น Catalyst ของ ECS ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2568

DATE	TIME	Pressure of top T-1	Temp. top T-1	Temp. FA after E-7	Temp. CW to T-1	Process water flow	Pressure before ECS	Temp. before ECS cat.bed	Temp. diff ECS cat.bed	Temp. after cat.bed	Temp. after cat.bed(right)
3/1/2025	7:07:19	0.30	42.50	37.30	28.80	1.40	0.02	184.90	304.20	489.00	491.00
4/1/2025	7:00:25	0.30	42.20	36.60	27.20	1.40	0.02	161.20	294.70	455.10	457.30
5/1/2025	6:59:33	0.30	41.30	35.80	25.10	1.60	0.02	166.30	308.80	475.00	476.70
6/1/2025	7:07:46	0.30	40.20	35.30	25.30	1.60	0.02	160.70	295.60	456.20	457.90
7/1/2025	7:05:28	0.30	39.10	33.50	25.10	1.60	0.02	154.70	289.20	443.90	446.00
8/1/2025	7:04:26	0.30	40.30	34.70	25.50	1.60	0.03	173.80	301.10	475.10	478.10
9/1/2025	7:07:32	0.30	39.90	37.50	25.90	1.61	0.02	183.70	302.00	485.70	488.40
10/2/2025	7:06:16	0.30	38.40	37.20	27.00	1.05	0.01	224.00	270.00	494.00	491.00
11/2/2025	7:08:54	0.30	38.70	39.90	27.60	1.60	0.05	181.30	312.00	494.00	487.00
12/2/2025	7:03:51	0.30	39.90	40.70	28.50	1.65	0.03	189.20	315.70	504.00	499.00
13/2/2025	6:08:30	0.30	41.00	40.60	31.80	1.70	0.03	184.00	317.00	501.00	495.00
13/2/2025	7:02:07	0.30	40.80	40.40	31.50	1.70	0.03	187.00	313.00	500.00	495.00
14/2/2025	7:02:20	0.30	38.80	38.70	29.70	1.60	0.03	187.60	309.00	497.00	491.00
15/2/2025	7:06:20	0.30	38.60	38.50	29.30	1.50	0.03	182.70	303.50	486.20	480.80
16/2/2025	7:03:07	0.30	38.80	38.60	29.30	1.58	0.03	185.00	312.20	497.50	491.50
10/3/2025	7:09:58	0.30	35.60	37.50	27.80	1.40	0.02	173.00	330.00	503.00	495.00
11/3/2025	7:02:09	0.30	40.70	41.10	28.70	1.40	0.02	173.50	325.00	499.00	491.00
12/3/2025	7:01:11	0.30	37.20	38.70	30.60	1.40	0.02	171.30	319.00	490.00	482.00
13/3/2025	7:02:47	0.30	36.80	38.20	30.20	1.40	0.02	170.00	314.00	484.00	476.00
14/3/2025	7:04:48	0.30	36.10	37.90	29.80	1.40	0.02	168.00	315.00	483.00	476.00
15/3/2025	7:00:27	0.30	37.10	38.70	30.60	1.30	0.02	175.70	314.80	490.20	483.30
16/3/2025	6:54:06	0.30	37.50	38.70	30.50	1.40	0.02	173.30	319.10	492.50	485.40
17/4/2025	7:06:06	0.30	36.00	36.60	29.30	0.75	0.01	219.60	281.70	501.40	503.80
18/4/2025	7:03:03	0.30	38.70	37.30	31.30	1.31	0.02	190.30	343.30	533.40	526.80
19/4/2025	7:04:58	0.30	38.80	37.10	31.30	1.30	0.02	162.10	350.70	512.80	507.00
20/4/2025	7:02:51	0.30	37.60	36.30	30.50	1.31	0.02	159.30	348.90	508.20	502.00
21/4/2025	7:00:35	0.30	37.60	36.10	30.10	1.35	0.02	159.00	347.00	506.00	500.00
22/4/2025	7:09:21	0.30	37.30	35.90	30.00	1.32	0.02	160.00	350.00	510.00	504.00
4/5/2025	7:05:16	0.30	38.00	36.20	31.00	1.50	0.03	163.60	328.00	491.00	478.00
5/5/2025	7:03:05	0.30	40.70	37.20	31.40	1.55	0.03	176.30	332.30	508.00	502.00
6/5/2025	7:05:51	0.30	41.60	38.10	32.30	1.59	0.03	173.00	324.00	498.00	492.00
7/5/2025	6:55:36	0.30	41.90	38.00	32.10	1.63	0.03	175.00	330.00	506.00	500.00
8/5/2025	7:10:30	0.30	40.10	37.30	31.60	1.63	0.03	170.00	313.00	483.00	478.00
9/5/2025	7:05:12	0.30	41.10	37.70	32.10	1.62	0.03	174.00	321.00	495.00	490.00
10/5/2025	7:05:10	0.30	41.60	37.60	31.80	1.62	0.03	174.60	327.60	502.00	496.00
13/6/2025	7:00:07	0.30	37.90	36.20	30.50	1.19	0.03	201.10	306.20	507.20	500.70
14/6/2025	7:04:00	0.30	38.10	36.30	30.50	1.50	0.03	183.80	322.70	506.50	497.70
15/6/2025	7:03:45	0.30	37.80	35.90	29.80	1.50	0.03	187.80	333.60	521.30	512.90
16/6/2025	7:02:38	0.30	38.40	36.10	29.50	1.47	0.03	183.00	318.00	501.00	492.00
17/6/2025	7:01:16	0.30	44.30	39.10	32.90	1.59	0.03	193.00	293.00	486.00	482.00



## เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Adsorber)





## VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

## Field Check Activated Carbon

Month ( .. ๑๑ ๒๕๖๘ )

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)		Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)		Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	
1	/	/	/	8	-	7	-	-	/	/	84	-	
2	-	✓	/	8	-	7	-	-	✓	/	83	-	
3	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	81	-	
4	-	/	/	8	-	6	-	-	/	/	82	-	
5	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
6	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
7	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
8	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
9	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	80	-	
10	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	80	-	
11	/	-	/	7	-	6	-	/	-	/	80	-	
12	/	-	/	7	-	7	-	✓	-	/	79	-	
13	/	-	/	8	-	7	-	✓	-	/	80	-	
14	/	-	/	8	-	7	-	✓	-	/	81	-	
15	/	-	/	7	-	6	-	✓	-	/	80	-	
16	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	80	-	
17	✓	-	/	7	-	5	-	/	-	/	78	-	
18	/	-	✓	8	-	5	-	/	-	/	77	-	
19	/	-	/	8	-	6	-	✓	-	/	77	-	
20	/	-	/	8	-	6	-	/	-	✓	77	-	
21	/	-	/	8	-	6	-	/	-	/	77	-	
22	/	-	/	8	-	6	-	/	-	/	77	-	
23	-	✓	/	9	-	7	-	-	✓	/	78	-	
24	-	✓	/	8	-	6	-	-	✓	/	79	-	
25	-	/	/	8	-	6	-	-	✓	/	79	-	
26	-	/	/	9	-	6	-	-	✓	/	77	-	
27	-	/	/	7	-	7	-	-	/	/	78	-	
28	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
29	-	/	/	8	-	6	-	-	/	/	80	-	
30	-	/	/	7	-	6	-	-	✓	✓	85	-	
31													

\*\*\* Valve Top Tank B03 Methanol Tank กับ UF Tank ปิดเปิด 100 %

CHECK BY : .....

\*\*\* ทำการทดสอบ Blower ทุกวันจันทร์

REMARK : .....

เอกสารควบคุม





## VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

## Field Check Activated Carbon

Month (พฤษภาคม ๒๕๖๕)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (x)		Yes(✓), No (x)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (x)		Yes(✓), No (x)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)		Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)		Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	
1	-	/	/	6	-	8	-	-	/	/	82	-	
2	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	83	-	
3	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	80	-	
4	-	/	✓	7	-	8	-	-	✓	/	79	-	
5	✓	-	✓	8	-	9	-	✓	-	✓	78	-	
6	✓	-	✓	8	-	9	-	✓	-	✓	79	-	
7	✓	-	✓	9	-	9	-	✓	-	✓	80	-	
8	✓	-	✓	9	-	9	-	✓	-	✓	80	-	
9	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	79	-	
10	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	78	-	
11	✓	-	✓	9	-	8	-	✓	-	✓	78	-	
12	-	✓	✓	7	-	8	-	-	✓	/	79	-	
13	-	✓	/	7	-	8	-	-	✓	/	78	-	
14	-	✓	/	7	-	9	-	-	✓	✓	79	-	
15	-	✓	/	9	-	9	-	-	/	/	80	-	
16	-	✓	/	8	-	9	-	-	/	✓	81	-	
17	-	✓	/	8	-	8	-	-	/	✓	78	-	
18	-	✓	/	9	-	9	-	-	/	✓	79	-	
19	/	-	/	9	-	9	-	/	-	/	80	-	
20	/	-	/	9	-	8	-	/	-	/	81	-	
21	/	-	/	9	-	8	-	/	-	✓	81	-	
22	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	67	-	
23	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	67	-	
24	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	67	-	
25	/	-	/	8	-	7	-	/	-	/	67	-	
26	-	✓	/	8	-	8	-	-	✓	/	78	-	
27	-	✓	/	8	-	8	-	-	✓	✓	78	-	
28	-	✓	/	8	-	7	-	-	/	/	79	-	
29	-	✓	/	7	-	7	-	-	/	/	78	-	
30	-	✓	/	8	-	7	-	-	/	/	79	-	
31	-	✓	/	8	-	7	-	-	/	/	79	-	

\*\*\* 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 ( ๒๙/๙/๒๕๖๘ 2568 )

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-UF-02 (mmH <sub>2</sub> O)	
1	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	78	-	
2	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	78	-	
3	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	78	-	
4	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	79	-	
5	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
6	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	78.	-	
7	✓	-	✓	6	-	7	-	✓	-	✓	75	-	
8	✓	-	✓	6	-	7	-	✓	-	✓	78	-	
9	✓	-	✓	7	-	8	-	✓	-	✓	82	-	
10	✓	-	✓	7	-	8	-	✓	-	✓	81	-	
11	✓	-	✓	7	-	7	-	✓	-	✓	80	-	
12	✓	-	✓	6	-	6	-	✓	-	✓	77	-	
13	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	78.	-	
14	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	76	-	
15	-	/	/	8	-	9	-	-	/	/	77	-	
16	-	/	/	8	-	10	-	-	/	/	81	-	
17	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	81	-	
18	-	/	/	6	-	8	-	-	/	/	79	-	
19	-	/	/	5	-	7	-	-	/	/	78	-	
20	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	77	-	
21	✓	-	✓	6	-	8	-	✓	-	✓	78	-	
22	✓	-	✓	6	-	8	-	✓	-	✓	76	-	
23	✓	-	✓	7	-	9	-	✓	-	✓	77	-	
24	✓	-	✓	7	-	9	-	✓	-	✓	79	-	
25	✓	-	✓	5	-	10	-	✓	-	✓	82	-	
26	✓	-	✓	5	-	8	-	✓	-	✓	83	-	
27	✓	-	✓	7	-	9	-	✓	-	✓	83.	-	
28	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	80	-	
29	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	81	-	
30	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	79	-	
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 (ธันวาคม 2568)

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-UF-02 (mmH <sub>2</sub> O)	
1	✓	-	✓	6	-	5	-	✓	-	✓	78	-	
2	✓	-	✓	6	-	5	-	✓	-	✓	78	-	
3	-	/	/	7	-	6	-	-	/	✓	81	-	
4	-	/	/	7	-	7	-	-	/	/	82	-	
5	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	76	-	
6	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	78	-	
7	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	79	-	
8	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	80	-	
9	-	/	/	6	-	8	-	-	/	/	79	-	
10	✓	-	✓	8	-	8	-	✓	-	✓	77	-	
11	✓	-	✓	9	-	8	-	✓	-	✓	76	-	
12	✓	-	✓	10	-	9	-	✓	-	✓	76	-	
13	✓	-	✓	10	-	9	-	✓	-	✓	80	-	
14	✓	-	✓	6	-	9	-	✓	-	✓	79	-	
15	✓	-	✓	8	-	9	-	✓	-	✓	79	-	
16	✓	-	✓	9	-	8	-	✓	-	✓	81	-	
17	-	/	/	6	-	8	-	-	/	/	79	-	
18	-	/	/	6	-	8	-	-	/	/	81	-	
19	-	/	/	6	-	9	-	-	/	/	80	-	
20	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	78	-	
21	-	/	/	6	-	9	-	-	/	/	78	-	
22	-	/	/	6	-	7	-	-	/	/	77	-	
23	-	/	/	7	-	7	-	-	/	/	79	-	
24	✓	-	✓	6	-	9	-	✓	-	✓	80	-	
25	✓	-	✓	6	-	8	-	✓	-	✓	81	-	
26	✓	-	✓	6	-	8	-	✓	-	✓	82	-	
27	✓	-	✓	6	-	7	-	✓	-	✓	82	-	
28	✓	-	✓	7	-	7	-	✓	-	✓	81	-	
29	✓	-	✓	7	-	8	-	✓	-	✓	81	-	
30	✓	-	✓	6	-	8	-	✓	-	✓	79	-	
31	-	/	/	7	-	7	-	-	/	-	78	-	

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

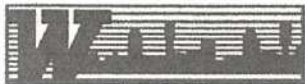
CHECK BY :

\*\*\* ทำการสลับ Blower ทุกวันจันทร์

REMARK : .....

เอกสารควบคุม





## VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

## Field Check Activated Carbon

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

Month (.....) ๒๕๖๘

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-UF-02 (mmH <sub>2</sub> O)	
1	✓	-	/	6	-	7	-	/	-	/	81	-	
2	✓	-	/	6	-	7	-	/	-	/	81	-	
3	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	78	-	
4	-	/	/	7	-	7	-	-	/	/	79	-	
5	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	78	-	
6	-	/	/	7	-	6	-	-	/	/	79	-	
7	-	✓	/	7	-	6	-	-	/	/	79	-	
8	-	✓	/	7	-	7	-	-	/	/	79	-	
9	-	✓	/	7	-	8	-	-	/	/	80	-	
10	✓	-	/	8	-	9	-	✓	-	/	79	-	
11	/	-	/	7	-	8	-	/	-	/	78	-	
12	/	-	/	7	-	8	-	/	-	/	78	-	
13	/	-	/	6	-	6	-	/	-	/	81	-	
14	✓	-	✓	7	-	5	-	✓	-	✓	82	-	
15	✓	-	✓	7	-	6	-	✓	-	✓	78	-	
16	✓	-	✓	7	-	7	-	✓	-	✓	78	-	
17	-	/	/	6	-	7	-	-	✓	✓	77	-	
18	-	/	/	7	-	7	-	-	✓	✓	79	-	
19	-	/	/	7	-	7	-	-	✓	✓	78	-	
20	-	/	/	6	-	7	-	-	✓	✓	81	-	
21	-	✓	✓	5	-	7	-	-	/	/	78	-	
22	-	✓	✓	5	-	9	-	-	/	/	79	-	
23	-	✓	✓	6	-	8	-	-	/	/	80	-	
24	/	-	/	7	-	8	-	/	-	/	78	-	
25	/	-	/	7	-	8	-	/	-	/	78	-	
26	/	-	/	7	-	8	-	/	-	/	79	-	
27	✓	-	✓	6	-	7	-	/	-	/	78	-	
28	✓	-	✓	6	-	7	-	/	-	/	78	-	
29													
30													
31													

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

CHECK BY : .....

\*\*\* ทำการสลับ Blower ทุกๆวันจันทร์

REMARK : .....

เอกสารควบคุม





VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

## VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.LTD

## Field Check Activated Carbon

Month ( ธันวาคม 2568 )

Date	METHANOL Tank Farm							UF Tank Farm					Operator
	Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)				Run (✓), Stop (-)		Yes(✓), No (-)	Pressure drop (<254.95 mmH <sub>2</sub> O)		
	Blower B-B01 Discharge Valve (65 %)	Blower B-B02 Discharge Valve (65 %)	Suction air flow on tank	ACB-ME-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-02 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-03 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-ME-04 (mmH <sub>2</sub> O)	Blower B-A01 Discharge Valve (50 %)	Blower B-A02 Discharge Valve (50 %)	Suction air flow on tank	ACB-UF-01 (mmH <sub>2</sub> O)	ACB-UF-02 (mmH <sub>2</sub> O)	
1	/	-	/	8	-	6	-	✓	-	/	89	-	
2	/	-	/	8	-	6	-	✓	-	/	89	-	
3	/	-	/	8	-	7	-	✓	-	/	85	-	
4	/	-	/	8	-	7	-	✓	-	/	81	-	
5	/	-	/	7	-	7	-	✓	-	/	89	-	
6	-	✓	/	6	-	8	-	-	✓	-	78	-	
7	-	✓	/	6	-	8	-	-	✓	-	77	-	
8	-	✓	/	6	-	7	-	-	✓	-	79	-	
9	-	✓	/	7	-	7	-	-	✓	-	80.	-	
10	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	98	-	
11	-	/	/	7	-	8	-	-	/	/	98	-	
12	-	/	/	7	-	9	-	-	/	/	97	-	
13	✓	-	✓	9	-	7	-	✓	-	✓	85	-	
14	✓	-	✓	9	-	7	-	✓	-	✓	84	-	
15	✓	-	✓	8	-	7	-	✓	-	✓	83	-	
16	✓	-	✓	7	-	7	-	✓	-	✓	85	-	
17	/	-	/	6	-	8	-	/	-	/	89	-	
18	/	-	/	6	-	7	-	/	-	/	88	-	
19	/	-	/	7	-	7	-	/	-	/	87	-	
20	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	82	-	
21	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	82	-	
22	-	/	/	8	-	7	-	-	/	/	80	-	
23	-	/	/	8	-	8	-	-	/	/	81	-	
24	-	✓	✓	5	-	7	-	-	/	/	78	-	
25	-	✓	✓	5	-	7	-	-	/	/	79	-	
26	-	✓	✓	6	-	7	-	-	/	/	80	-	
27	✓	-	✓	8	-	7	-	/	-	/	80	-	
28	✓	-	✓	8	-	7	-	/	-	/	81	-	
29	✓	-	✓	7	-	6	-	/	-	/	80	-	
30	✓	-	✓	7	-	6	-	/	-	/	79	-	
31	/	-	/	5	-	7	-	✓	-	-	78	-	

\*\*\* Valve Top Tank 303 Methanol Tank กับ UF Tank ต้องเปิด 100 %

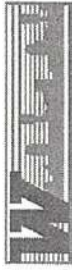
CHECK BY :                     

\*\*\* ทำการสลับ Blower ทุกๆวันจันทร์

REMARK : .....

เอกสารควบคุม





<sup>๓</sup>เป็นบันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของห้องดับ

VANA'CHAI CHEMICAL INDUSTRIES COMPANY LIMITED

ตารางแสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยของหลอดดูดซับ ตามมาตรฐานการเฝ้าระวัง EIA

1. ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของคุณจะ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) ก่อนและหลังผ่านการบำบัดด้วยเครื่องดูดซับ

[illegible]

2. ให้เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) เป็นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังผ่านการบำบัดด้วยเครื่องดูดอากาศแบบ Portable ในช่วงก่อนการเปลี่ยน Activated Carbon ซึ่งหากพบความเข้มข้นสูงขึ้นจนเข้าใกล้ 90% ของความเข้มข้นที่กำหนดให้ทำการเปลี่ยน Activated Carbon ทันทีแม้ว่าจะยังไม่ครบกำหนดเวลาก็ตาม (ตามกำหนดการในรายงาน Monitoring Activated Carbon ทุก 6 เดือน) <sup>1</sup> 15%

รายการ	เดือน	มกราคม					กุมภาพันธ์					มีนาคม					เมษายน					พฤษภาคม					มิถุนายน					กรกฎาคม					สิงหาคม					กันยายน					ตุลาคม					พฤศจิกายน					ธันวาคม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ปล่อง	Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

พมายุเหตุ

- ค่าความไวของเครื่องมือ Formaldhyde 8.15 ppm

-  $\delta$  protons in methanol 38.20 ppm

 $(\sqrt{ab})^2$









**๓) เป็นทางการตรวจวัดสารอันตรายของเหยื่อตลับ**

ตารางแสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยของทอดคั่ว ตามมาตรฐานการในรายงาน Monitoring EIA

1. ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดซับเบื้องต้น 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) ก่อนและหลังผ่านการทำบำบัดด้วยเครื่องโอโซนจากแบบ Portable

[illegible]

2. ให้เพิ่มความถี่ในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (TVOCs) เป็นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังผ่านการบำบัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบ Portable ในช่วงก่อนครบกำหนดการเปลี่ยน Activated Carbon ซึ่งหากพบความเข้มข้นสูงเกินจนเข้าใกล้ 90% ของความเข้มข้นที่กำหนดให้ทำการเปลี่ยน Activated Carbon ทันทีไม่ว่าจะยังในกรอบกำหนดปกติตาม (ตามกฎหมายการเฝ้าระวังในรายงาน Monitoring EIA ให้เปลี่ยน Activated Carbon ทุก 6 เดือน)

รายการ	เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
สัปดาห์ที่ 1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
ปล่อย	Plan														
	Actual	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55

หมายเหตุ

- ค่าความยาวพันธะ Formyldehyde 8.15 ppm

-	n	—	n	Methanol	38.20 ppm
---	---	---	---	----------	-----------

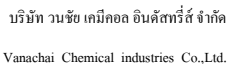
(5)  $\mathcal{L}(\mathcal{A}) = \mathcal{L}(\mathcal{B})$  if and only if  $\mathcal{A} \equiv \mathcal{B}$ .



## เอกสารแนบที่ 10

แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568

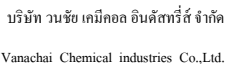




Class	Plan	ปี 2568												ปี 2569												ปี 2570												ปี 2571												หมายเหตุ
	Actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

MM009

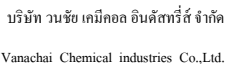




Class	Plan	ปี 2568												ปี 2569												ปี 2570												ปี 2571												หมายเหตุ
	Actual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

[illegible]



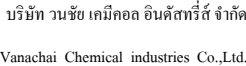


แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

[illegible]

Note : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

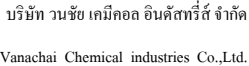




## แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

[illegible]

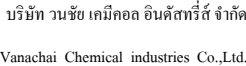




## แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

[illegible]



[illegible]





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

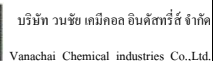
แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

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 A	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	M ✓	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 =

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



[illegible]

Note : .....



## 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 ถนนปรกรณ์สงครามสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๕๖๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นางจิราภรณ์ เสริมโสภณ			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง



ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๘	นายเอกชัย เย็นปลื้ม			✓
๙	นายธีระพงษ์ โคตรอินทร์			✓

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ





## เอกสารแนบที่ 12

ฐานข้อมูลอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Emission Inventory)



สรุปการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

แหล่งกำเนิด	ปริมาณสาร VOCs (kg)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	10.74
2. การเผาไหม้ (Combustion)	9.28
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์	0
4. การเผาทิ้ง (Flare)	0
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดคลุม	0
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	0
รวม	20.02

ดังนั้นอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดเป็นจำนวน 20.02 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 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

ลำดับ	อุปกรณ์	สถานะ	จำนวน	Zone No. (kg./half year)						Total
		สารอินทรีย์		A	B	C	D	E	F	
1	Pumps	Liquid	24	0.0600	0.3568	0.0158	0.0324	0.0137	0.1845	0.66
2	Compressure	Gas/Vapor	5	5.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.50
3	Valves	Liquid	219	0.1919	0.4707	0.0062	0.1142	0.0220	0.2002	1.01
4	Connectors/Flange	All	551	0.2200	0.3517	0.0050	0.1603	0.1425	0.0814	0.96
5	Open-end line	All	105	0.2422	0.0893	0.0000	0.2365	0.0031	0.0438	0.61
6	Sampling point	All	34	0.0291	0.0298	0.0000	0.0723	0.0000	0.0000	0.13
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	0.6650	0.0000	0.0000	0.79
Total			986	7.1190	1.6227	0.0270	1.2807	0.1813	0.5099	10.74

รวมปริมาณ Fugitive Source Emission 10.74 กก.

หมายเหตุ เดิมมีจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมด 1,047 รายการ ได้ทำการยกเลิกกระบวนการผลิตกาว UF IMP และ MF ออกไป

61 รายการ จึงเหลือจำนวน 986 รายการ



การจัดทำ VOCs Inventory ในส่วนของ Combustion Sources (มกราคม - มิถุนายน 2568)

รายการ Stack ที่ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568

1. Emission Control System (ECS)

1) ค่า Formaldehyde อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00031 g/s

เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0267 kg/day

2) ค่า Methanol อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.00031 g/s

เมื่อนำไปแปลงหน่วยและคำนวณออกมาจะมีค่าเท่ากับ 0.0267 kg/day

ตารางสรุปผลในส่วนของ Combustion Sources

Stack Source	มลสาร	kg/day	Time (day)	kg/half year
ECS	FA	0.0267	174	4.64
	MeOH	0.0267	174	4.64
Total				9.28

ดังนั้นการปลดปล่อยสาร VOC ทาง Combustion Sources มีค่าเท่ากับ 9.28 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 <sup>2</sup>	452 m <sup>2</sup>
		ขนาดพื้นที่ 30m x 13m = 390	- 390 m <sup>2</sup>	
		ขนาดพื้นที่ 4.6m x 5.2m = 24	- 23.92 m <sup>2</sup>	
B	ข้างอาคารสำนักงาน 2 (ไม่หักปล่อง)	ขนาดพื้นที่ 30m x 5m	150 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
C	หน้าลานเอนกประสงค์ จุฬศาลา (หักศาลา)	ขนาดพื้นที่ 25m x 5m	125 m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>
D	ทางเข้าหน้าลานเอนกประสงค์ (หักทางขึ้น-ลง)	ขนาดพื้นที่ 20m x 6m	120 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
E	ริมรั้วโรงงานข้างโรงกาว (หัก Over Lab)	ขนาดพื้นที่ (194-30) x 1.4m = 229.6	229.6 m <sup>2</sup>	318 m <sup>2</sup>
		ขนาดพื้นที่ (94.5-30.5) x 1.4m = 90.3	89.6 m <sup>2</sup>	
		ขนาดพื้นที่ 1.4m x 1.4m = 1.96	- 1.96 m <sup>2</sup>	
F	ริมรั้วโรงงานข้างอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ ( 286 - 42 ) x 0.9m	219.6 m <sup>2</sup>	219.6 m <sup>2</sup>
a	ข้างหลังกำแพงถึง MeOH	ขนาดพื้นที่รวม 20m x 2.5m	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
b	ข้างกำแพงถึง FA	ขนาดพื้นที่ (30 x 2) = 60	60 m <sup>2</sup>	109 m <sup>2</sup>
		ขนาดพื้นที่ (33 x 1.5) = 49	49.5 m <sup>2</sup>	
c	ข้างลานเอนกประสงค์ ติดอาคาร สนง.2	ขนาดพื้นที่ (45 x 0.9)	40.5 m <sup>2</sup>	40.5 m <sup>2</sup>
d	ข้างลานเอนกประสงค์ ติดห้องซัง	ขนาดพื้นที่ 40m x 1.1	44 m <sup>2</sup>	44 m <sup>2</sup>
e	ริมรั้วโรงงาน หลังอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 30m x 3.6	108 m <sup>2</sup>	108 m <sup>2</sup>
f	ข้างรั้วแนวต้นไม้ อาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 138 x 1	138 m <sup>2</sup>	138 m <sup>2</sup>
g	ข้างโกดัง Urea2 ตรงข้ามจุดโหลดกาว	ขนาดพื้นที่ 72 x 0.9	64.8 m <sup>2</sup>	64.8 m <sup>2</sup>
h	หน้าอาคารสำนักงาน 2	ขนาดพื้นที่ 30x 0.9	27 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>
พื้นที่รวม =			1965.9 m <sup>2</sup>	1965.9 m <sup>2</sup>

หมายเหตุ : วิธีการคำนวณ ( พื้นที่โรงงานรวม 37,982 m<sup>2</sup> มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 1965.9 x100/37982 = 5.18 % )



## บริเวณรอบอาคารสำนักงาน 1



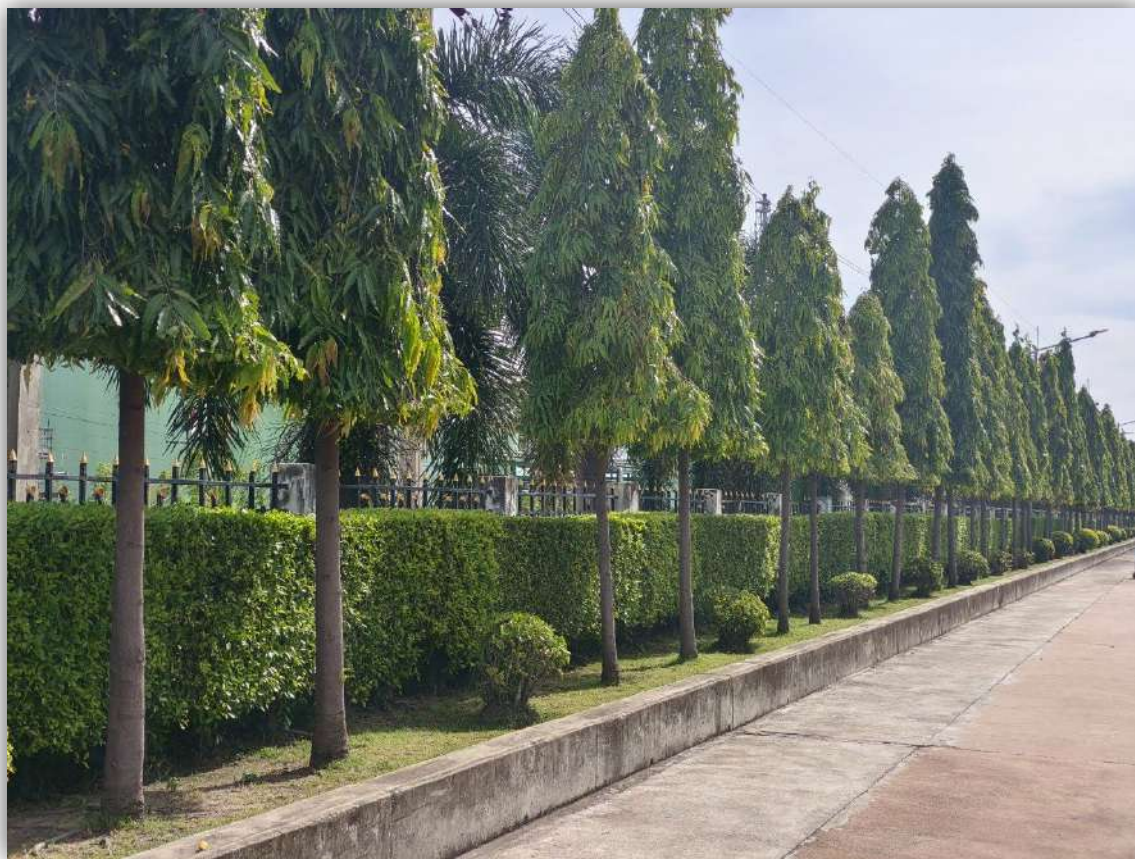


## บริเวณอาคารสำนักงาน 2





## บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ ( หลังอาคารสำนักงาน 2 )





## บริเวณริมรั้วด้านหลังอาคารสำนักงาน 2



## บริเวณข้างลานเอนกประสงค์ ตรงข้ามอาคารสำนักงาน 2





บริเวณริมรั้วข้างโรงงาน (ฝั่งผลิตโรงขาว)



ทางเข้าลานเอนกประสงค์





## บริเวณ Loading Arm

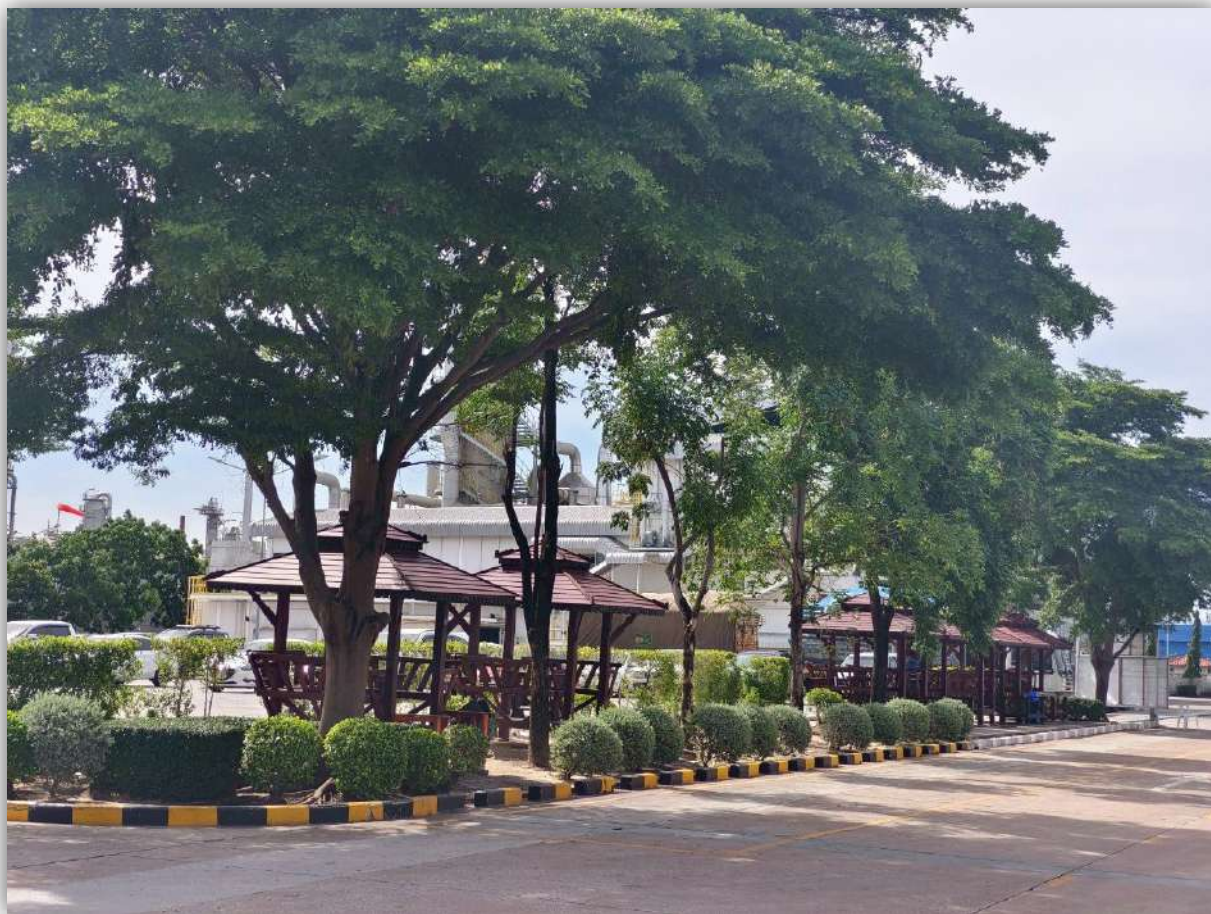


## บริเวณถังเก็บสารเคมี





## บริเวณศาลาพักผ่อน หน้าลานเอนกประสงค์







การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณ.กระแอมต้นไม้ เป็นผู้ดูแลสวนภายในบริษัทฯทั้งหมด ( 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	P	P	P	รดน้ำทุกวันจันทร์/พุธ/ศุกร์			
		A	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	2	9	21	28	2	9	19	26	2	9	16	23																								
		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																								
		A	10	17	24	31	7	14	20	28	7	14	21	28	7	18	25		7	16	23	30	6	13	20	27																								
2	การตัดแต่งกิ่ง	P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์			
		A				25				22				28				26				24				21																								
3	การใส่ปุ๋ย	P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P				P	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง			
		A				25				22				28				26				24				28																								
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		12		26		12		23		10		24		14		28																								
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	21-26	28-30	5-10	13-17	19-24	26-31	2-7	9-14	16-21	23-28																								
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	21-26	28-30	5-10	13-17	19-24	26-31	2-7	9-14	16-21	23-28																								



## การดูแลและรักษาการเป็นพื้นที่สีเขียว

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณ.กระแอมตั้นไม้ เป็นผู้ดูแลสวนภายในบริษัทฯ ทั้งหมด ( ชุมชนเนินพยอม )





## เอกสารแนบที่ 14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติในระบบหล่อเย็น



ผลการตรวจวัดน้ำคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็นเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

Date	pH	Conduct	TDS	Date	pH	Conduct	TDS	Date	pH	Conduct	TDS	Date	pH	Conduct	TDS	Date	pH	Conduct	TDS	Date	pH	Conduct	TDS
1/1/68	-	-	-	1/2/68	8.60	2.06	1390.00	1/3/68	8.59	1.80	1449.00	1/4/68	8.90	2.09	1549.00	1/5/68	8.80	1.65	1423.00	1/6/68	9.00	2.14	1404.00
2/1/68	8.50	1.18	1488.00	2/2/68	8.60	2.05	1471.00	2/3/68	8.59	1.90	1440.00	2/4/68	8.90	2.00	1488.00	2/5/68	8.80	1.70	1398.00	2/6/68	9.00	2.04	1383.00
3/1/68	8.20	1.20	1474.00	3/2/68	8.60	2.10	1496.00	3/3/68	8.48	1.90	1467.00	3/4/68	8.90	1.93	1439.00	3/5/68	8.90	1.71	1426.00	3/6/68	8.77	2.20	1454.00
4/1/68	8.20	1.32	1458.00	4/2/68	8.60	2.10	1490.00	4/3/68	8.70	2.03	1484.00	4/4/68	8.90	1.84	1423.00	4/5/68	8.80	1.70	1491.00	4/6/68	8.64	2.32	1501.00
5/1/68	8.41	1.33	1488.00	5/2/68	8.60	2.10	1458.00	5/3/68	8.80	1.87	1413.00	5/4/68	8.66	1.79	1394.00	5/5/68	8.80	1.67	1456.00	5/6/68	8.66	2.24	1433.00
6/1/68	8.60	1.53	1498.00	6/2/68	8.60	1.90	1411.00	6/3/68	8.80	1.92	1456.00	6/4/68	8.53	1.69	1441.00	6/5/68	8.62	2.12	1500.00	6/6/68	8.74	2.00	1419.00
7/1/68	8.40	1.60	1011.00	7/2/68	8.60	1.85	1417.00	7/3/68	8.80	2.01	1325.00	7/4/68	8.67	1.78	1402.00	7/5/68	8.62	2.09	1500.00	7/6/68	8.10	2.52	1500.00
8/1/68	8.40	1.90	1159.00	8/2/68	8.60	1.80	1413.00	8/3/68	8.60	1.99	1448.00	8/4/68	8.65	1.80	1431.00	8/5/68	8.60	2.23	1500.00	8/6/68	8.20	2.41	1486.00
9/1/68	8.40	1.98	1190.00	9/2/68	8.62	1.90	1421.00	9/3/68	8.71	2.02	1444.00	9/4/68	8.60	1.85	1487.00	9/5/68	8.58	2.02	1484.00	9/6/68	8.10	2.21	1437.00
10/1/68	8.40	1.90	1330.00	10/2/68	8.66	1.90	1414.00	10/3/68	8.62	2.04	1447.00	10/4/68	8.70	1.81	1446.00	10/5/68	8.68	2.00	1488.00	10/6/68	8.44	2.22	1433.00
11/1/68	8.60	2.07	1462.00	11/2/68	8.40	2.01	1480.00	11/3/68	8.60	2.00	1458.00	11/4/68	8.68	1.90	1481.00	11/5/68	8.50	2.00	1474.00	11/6/68	8.20	2.22	1433.00
12/1/68	8.60	2.11	1436.00	12/2/68	8.60	2.00	1441.00	12/3/68	8.70	1.99	1445.00	12/4/68	8.68	1.90	1481.00	12/5/68	8.80	2.00	1458.00	12/6/68	8.86	2.22	1453.00
13/1/68	8.62	2.20	1446.00	13/2/68	8.60	2.02	1463.00	13/3/68	8.70	2.11	1458.00	13/4/68	8.91	1.85	1420.00	13/5/68	8.64	2.11	1488.00	13/6/68	8.22	2.26	1430.00
14/1/68	8.45	2.10	1441.00	14/2/68	8.54	2.00	1461.00	14/3/68	8.70	2.02	1447.00	14/4/68	8.81	1.92	1465.00	14/5/68	8.64	2.11	1498.00	14/6/68	9.00	2.36	1433.00
15/1/68	8.62	1.90	1359.00	15/2/68	8.60	2.00	1432.00	15/3/68	8.70	2.02	1446.00	15/4/68	8.81	1.99	1440.00	15/5/68	8.28	2.18	1444.00	15/6/68	9.00	2.37	1430.00
16/1/68	8.47	1.90	1389.00	16/2/68	8.64	2.06	1443.00	16/3/68	8.70	2.12	1436.00	16/4/68	8.80	1.97	1473.00	16/5/68	8.24	2.04	1400.00	16/6/68	9.00	2.47	1415.00
17/1/68	8.32	1.95	1446.00	17/2/68	8.66	2.04	1462.00	17/3/68	8.60	2.11	1463.00	17/4/68	8.86	1.97	1446.00	17/5/68	9.00	2.03	1403.00	17/6/68	9.00	2.53	1429.00
18/1/68	8.50	2.10	1400.00	18/2/68	8.90	2.17	1487.00	18/3/68	8.80	1.80	1387.00	18/4/68	9.00	1.72	1439.00	18/5/68	9.00	1.95	1394.00	18/6/68	9.00	2.53	1410.00
19/1/68	8.50	2.12	1410.00	19/2/68	8.70	2.12	1445.00	19/3/68	8.00	1.80	1416.00	19/4/68	9.00	1.60	1370.00	19/5/68	9.00	2.08	1451.00	19/6/68	8.80	2.21	1446.00
20/1/68	8.50	2.14	1443.00	20/2/68	8.70	2.05	1423.00	20/3/68	8.90	2.05	1517.00	20/4/68	9.00	1.77	1400.00	20/5/68	8.66	1.96	1401.00	20/6/68	8.90	2.10	1459.00
21/1/68	8.60	2.17	1475.00	21/2/68	8.70	2.07	1423.00	21/3/68	8.90	1.89	1449.00	21/4/68	8.50	1.80	1439.00	21/5/68	9.00	2.42	1367.00	21/6/68	8.90	2.32	1461.00
22/1/68	8.50	2.08	1439.00	22/2/68	8.70	2.34	1490.00	22/3/68	8.58	1.99	1494.00	22/4/68	8.64	1.90	1448.00	22/5/68	8.62	1.99	1400.00	22/6/68	8.90	2.26	1405.00
23/1/68	8.50	1.94	1361.00	23/2/68	8.60	2.22	1439.00	23/3/68	8.62	1.99	1500.00	23/4/68	8.61	1.90	1464.00	23/5/68	8.74	1.99	1400.00	23/6/68	8.60	2.22	1486.00
24/1/68	8.50	2.40	1456.00	24/2/68	8.60	2.13	1435.00	24/3/68	8.70	2.00	1500.00	24/4/68	8.61	1.90	1464.00	24/5/68	8.72	2.00	1437.00	24/6/68	8.70	2.30	1487.00
25/1/68	8.4	2.48	1446.00	25/2/68	8.80	2.01	1456.00	25/3/68	8.10	1.80	1415.00	25/4/68	8.60	1.90	1449.00	25/5/68	8.66	1.98	1461.00	25/6/68	8.70	2.20	1465.00
26/1/68	8.56	2.45	1486.00	26/2/68	8.60	2.00	1449.00	26/3/68	8.10	1.90	1444.00	26/4/68	8.66	1.60	1398.00	26/5/68	8.69	2.00	1493.00	26/6/68	8.64	1.90	1175.00
27/1/68	8.61	2.24	1448.00	27/2/68	8.60	2.15	1473.00	27/3/68	8.10	1.89	1453.00	27/4/68	9.00	1.60	1468.00	27/5/68	8.58	1.94	1439.00	27/6/68	8.40	1.900	1140.00
28/1/68	8.53	2.10	1430.00	28/2/68	8.70	2.22	1462.00	28/3/68	8.10	1.89	1456.00	28/4/68	8.90	1.60	1440.00	28/5/68	8.64	2.13	1560.00	28/6/68	9.00	2.040	1253.00
29/1/68	8.58	2.21	1428.00					29/3/68	8.10	1.90	1465.00	29/4/68	8.80	1.60	1452.00	29/5/68	8.64	2.12	1460.00	29/6/68	9.00	2.150	1355.00
30/1/68	8.61	2.10	1433.00					30/3/68	8.00	1.90	1445.00	30/4/68	8.90	1.70	1468.00	30/5/68	8.72	2.26	1469.00	30/6/68	9.00	2.210	1361.00
31/1/68	8.61	2.09	1448.00					31/3/68	8.00	1.96	1499.00					31/5/68	9.00	2.06	1422.00				




## เอกสารแนบที่ 15

---

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



Sr.no : 24029



VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

---

From : LAB (QC)

To : Water Plant

Sampling Date : 30-06-24

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	6.69
2) TDS ( ppm)	≤ 3000	794.2
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.18

\*\*\* This report is for internal use only. Do not permit to dispose outside.

RESPONSIBLE : [REDACTED]

AUTHORIZED : [REDACTED]

APPROVED : [REDACTED]

ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

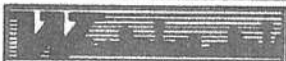



Note:

.....

.....




Sr.no : 24021

		<b>ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย</b>	
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD			
From : LAB (QC)		Sampling Date : 19-05-24	
To : Water Plant		Source of Waste water : HOLDING Tank 2	
PARAMETER	SPEC.	RESULT	
1) pH	5.5 - 9.0	6.87	
2) TDS ( ppm)	≤ 3000	1175	
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.20	
*** This report is valid for above stated sample only & permit to dispose outside.			
RESPONSIBLE	 ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงกา)		
AUTHORIZED	 รับผิดชอบระบบบำบัดมลพิษน้ำ		
APPROVED BY	 ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ		
Note:	..... .....		



Sr.no : 24015



## ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

---

From : LAB (QC)

To : Water Plant

Sampling Date : 15-04-24

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.46
2) TDS ( ppm)	≤ 3000	886
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.09

\*\*\* This report is valid for 3 months.

RESponsible

AUTHORIZED

APPROVED BY

to dispose outside.

อบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

ประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ระบบบำบัดมลพิษ

Note:

.....

.....



Sr.no : 24013



ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

From : LAB (QC)

Sampling Date : 16-03-24

To : Water Plant

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.75
2) TDS ( ppm)	≤ 3000	1080
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.40

\*\*\* This report is valid for use only if it is accompanied by a permit to dispose outside.

RESPONSIBLE

ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงงาน)

AUTHORIZED

ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ


APPROVED BY

ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ


Note:



Sr.no : 24010

 <div style="float: right;">ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย</div>		
VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>From : LAB (QC)</span> <span>Sampling Date : 14-02-24</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>To : Water Plant</span> <span>Source of Waste water : HOLDING Tank 2</span> </div>		
PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.42
2) TDS ( ppm)	$\leq 3000$	1100
3) Formaldehyde Content (ppm)	$\leq 1$	0.33
<p>*** This report [REDACTED] permit to dispose outside.</p> <p>RESPONS [REDACTED] ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)</p> <p>AUTHOR [REDACTED] รับผิดชอบการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>APPROV [REDACTED] ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>Note:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		





VANACHAI CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

---

From : LAB (QC)

To : Water Plant

Sampling Date : 30-01-24

Source of Waste water : HOLDING Tank 2

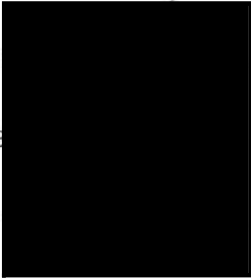
PARAMETER	SPEC.	RESULT
1) pH	5.5 - 9.0	7.37
2) TDS ( ppm)	≤ 3000	1135
3) Formaldehyde Content (ppm)	≤ 1	0.29

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

RESPONSIBLE

AUTHORIZED BY

APPROVED BY



ผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (QC โรงการ)

ผู้ปฏิบัติประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

Note:

.....

.....



## เอกสารแนบที่ 16

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ 2)



เลขที่อ้างอิง 0-11-0268-025295-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ 1 null ถนนปภรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลบางตาทุต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อดูถูกเงิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมะดัน

เลขทะเบียนพาหนะ : 83-1173รย. รถพาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง

ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493

สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อดูถูกเงิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	170405	พาเลท	1	1.24

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.24 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบุรณ ขวณิตย์

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.24 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 06/02/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมะดัน

[X] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบุรณ ขวณิตย์

6/2/68

ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ผู้ดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอง

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๘๘

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง

มายังจังหวัด : สมุทรปราการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 6-2-68

เวลาที่มาถึง : 14:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอง

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลาก

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๘๘

ปริมาณที่รับมอบ : 1.24 ตัน

[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 6-2-68 เวลาที่มอบ : 14:00

[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอง

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตาม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๘๘

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.24 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 6-2-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

สรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรอง

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการ

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบุรณ ขวณิตย์



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้กักำเนิด

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

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับ : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด เลขทะเบียนพาหนะ : 72-4012รย, 72-4057รย พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603  
 สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110  
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากขาว	080409	ถุงจัมโบ้	6	3.4
2	วัสดุปนเปื้อนขาว	150202	ถุงจัมโบ้	12	1.95

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.35 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.35 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ คัดป่าย หรือลากอย่างเหมาะสม รับใช้มอบ : 20/02/2568  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้กักำเนิด : วีรบุรณ ขวัญดี ลายมือชื่อ : วีรบุรณ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.35 ตัน  
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลายมือชื่อ : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด ลายมือชื่อ : อุทัย

ลงชื่อผู้ขับ : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด ลายมือชื่อ : อุทัย

[X] ผู้กักำเนิด [ ] ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ถึง : 21.2.68

มาถึง : 6.46

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ คัดป่าย หรือลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่ง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด ลายมือชื่อ : อุทัย

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ถึง : 21.2.68

มาถึง : 6.46

ส่วนที่ ๓/๔

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ถึง : 21.2.68

มาถึง : 6.46

ส่วนที่ ๓/๕

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ถึง : 21.2.68

มาถึง : 6.46

ส่วนที่ ๓/๖

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ถึง : 21.2.68

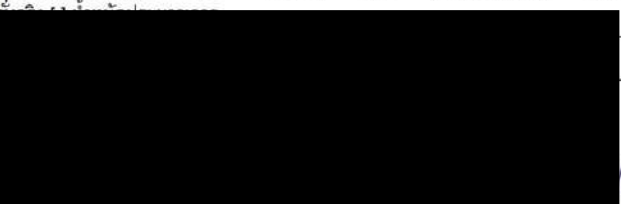
มาถึง : 6.46



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ ๓ ถนนปทุมคงคา แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11150			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกเงิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-4012รย., 72-4057รย. ระบายน้ำใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 35110			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อดูกเงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษวัสดุจากการรื้อถอน	170107	ถุงจัมโบ้	15	8.57
2	เศษฉนวนกันความร้อนใยแก้ว	170604	ถุงจัมโบ้	1	0.1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.67 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> หนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.67 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ			วันที่ส่งมอบ : 20/02/2568		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : วีรบูรณ์ ขวัญชัย			เวลาที่ส่งมอบ :		
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>					
ขอแจ้งการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่ : 20-02-68		
ลงชื่อผู้ขับขี : นายอุทัย ถิ่นคำเชิด			และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว		
[ / ] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการ			ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ		
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250006425606		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 21. 2. 68		
			เวลาที่มาถึง : ๑๖.4๖		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ๘.๖๗ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ			วันที่รับมอบ : 21. 2. 68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="color: blue;">บี</span>			เวลาที่มอบ : ๑๖.4๖		
			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ๘.๖๗ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จ			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21. 2. 68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <span style="color: blue;">บี</span>			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : ๑๙.๒๐		
			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการ					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : <span style="color: blue;">วี</span>					



เลขที่อ้างอิง 12002680842120N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ - ซ.G-14 ถ.ปภรณเสงเคราะห์ราชบุรี มาบตาพุด เมืองระยอง ระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : 038685071			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ชัยยา บุญอินทร์ เลขทะเบียนพาหนะ : 73-4300 ขบ. พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์ 15 ลิ้ว					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย โอเนล วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200101025561		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 387/19 หมู่ที่ 2 ถนน- ตำบลเขาขันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	oily waste water	13 03 08	tank	1	13.36
รวมทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน					
[ ] น้ำหนักสุทธิ : 					
ข้อควรระวัง :					
คำรับรอง : ซึ่งมีกระบวนการ และการขนส่ง		ปริมาณที่ส่งมอบ : ตัน			
ลงชื่อผู้ก่อ		วันที่ส่งมอบ : 20/2/68			
		เวลาที่ส่งมอบ : 14:21			
		6/68			
ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : จะปฏิบัติตาม		ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง			
ลงชื่อผู้ขับ		2/68			
[ ] ผู้ก่อกำเนิด					
ถูกต้องแล้ว					
๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200101025561			
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : 5:00 มายังจังหวัด : ชลบุรี			
คำรับรอง : ตามที่ระบุ		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน			
ลงชื่อผู้รับ		วันที่มาถึง : 20/2/68			
		เวลาที่มาถึง : 17:10 น.			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 13.36 ตัน			
คำรับรอง : ซึ่งมีกระบวนการ		[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ			
ลงชื่อผู้รับ		วันที่รับมอบ : 20/2/68 เวลาที่มอบ : 17:20 น.			
		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้ว และ/หรือ			
		[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.36 ตัน			
คำรับรอง : ตามที่ระบุ		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21/2/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00 น.			
ลงชื่อผู้รับ		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน			
		[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : [ ] ได้รับการ [ ] ได้รับการ [ ] ได้รับคืน [ ] ได้รับการ					
ลงชื่อผู้ก่อ					



เลขที่อ้างอิง 1-20-0368-100919-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ null ถนนปกรณังสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา บุญอินทร์			เลขทะเบียนพาหนะ : 73-4300ชบ ชบพาหนะที่ใช้ : รถแทงค์		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไทย โอเอส วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200101025561		
สถานที่ตั้ง : 387/19 หมู่ที่ 2 ถนน- ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110			เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	oily waste water	130308	Tank	1	13.34
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 13.34 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทาง					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			สถานที่ส่งมอบ : 13.34 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย			ส่งมอบ : 20/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติ			สถานที่ส่งมอบ : 16.48 น.		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบุ			ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
			บรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			3/68		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนด			วันถูกต้องแล้ว		
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายชัยยา			เนินการ		
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดใดแนบมา			ทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200101025561		
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท			ส่งจากจังหวัด : ระยอง		
ส่วนที่ ๓/๑			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึง			มาถึง : 20/3/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			มาถึง : 16.48 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			สถานที่รับมอบ : 13.34 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย			รับมอบ : 20/3/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			เวลาที่มอบ : 16:58 น.		
			ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			สถานที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.34 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			จัดการแล้วเสร็จ : 21/3/68		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้ว			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :			ยังคงเหลือ : 0 ตัน		
			ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอ			ผลการจัดการ		
[ ] ได้รับการจัดการแล้ว					
[ ] ได้รับการจัดการแล้ว					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับ					
[ ] ได้รับการจัดการแล้ว					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ 10/1 ถนนปิ่นเกล้าสายตะวันออก แขวงเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมณี เลขทะเบียนพาหนะ : 72-5385รย ไร พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10110005525493  
 สถานที่ตั้ง : 104/12 หมู่ที่ 12 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

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

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.15 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ นำหนักชั่งจริง ☐ นำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.15 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 13/03/2568  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนด เวลาที่ส่งมอบ :  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : วีรบูรณ์ ขวัญดี

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมา

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประภาส ช่างทองมณี

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสาร

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมา

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๔

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๕

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๖

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ส่วนที่ ๓/๗

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึง

ตามเวลาที่ระบุข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.15 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/03/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :

เวลาที่ส่งมอบ :



## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

## ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394  
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ null ถนนปิ่นเกล้า-นครราชสีมา ตำบลบางตาพัน อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3154รย, 71-4502รย รย พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง  
 โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

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

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

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

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.254 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.254 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 15/05/2568  
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :  
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : วีรบูรณ์ ขวัญดี ลายมือ [Redacted]

ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์ ลายมือ [Redacted] 15/5/68

[ ] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

## ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

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

ส่วนที่ ๓/๑  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 7.254 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ : 15-5-68  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted] เวลาที่มาถึง : 1800

ส่วนที่ ๓/๒  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : 7.254 ตัน  
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ : 15-5-68 เวลาที่มอบ : 1800  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted]  
 [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ  
 [X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓  
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.254 ตัน  
 ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15-5-68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18.50  
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [Redacted]  
 [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : [Redacted] 15-5-68



เลขที่อ้างอิง 1-25-0568-064739-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000425394		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10, 10/1 หมู่ที่ null ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาตาบุด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์			เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3154รย, 71-4502รย		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากขาว	080409	ถุงจัมโบ้	3	1.57
2	วัสดุปนเปื้อนกาว	150202	ถุงจัมโบ้	15	1.886
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.456 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอแจ้งระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.456 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ			วันที่ส่งมอบ : 15/05/2568		
ลงชื่อผู้ก่อการ : วีรบูรณ์ ขวัญดี ลายมือ			เวลาที่ส่งมอบ :		
			168		
รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่ : 15/5/68		
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชา เรืองรัมย์ ลายมือ					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการ			และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว		
			ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ		
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : จันทบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมา			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ได้รับมอบหมาย			วันที่มาถึง : 15.5.68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ			เวลาที่มาถึง : 17.56		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมา			[X] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่รับมอบ : 15.5.68 เวลาที่มอบ : 17.51		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19.5.68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้ว					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการ					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ :			15-5-68		



## 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	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



## 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 FAHPAH แบบ Max3U20

หมายเลขเครื่อง 0480001000000000000000060555

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Fah Pah Electronics แบบ MagCard

วันที่ติดตั้ง 05/03/61

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ 52-2882 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

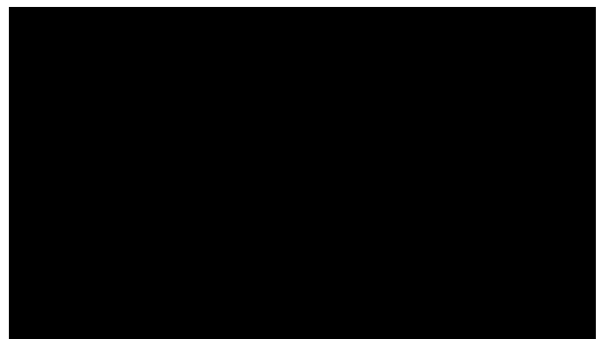
หมายเลขคัสซี MNKFM1AK1XHX11952

หมายเหตุ .....

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568





## 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 FAHPAH แบบ Max3U20

หมายเลขเครื่อง 0480001000000000000000063825

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Fah Pah Electronics แบบ MagCard

วันที่ติดตั้ง 21/06/62

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ 52-6770 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

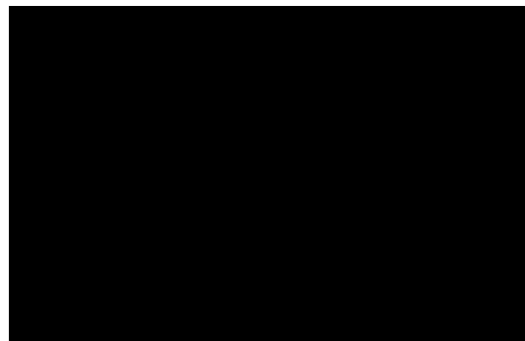
หมายเลขคัสซี MNKFM1AK1XHX14590

หมายเหตุ .....

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568





## 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 FAHPAH แบบ Max3U20

หมายเลขเครื่อง 0480001000000000000000063830

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Fah Pah Electronics แบบ MagCard

วันที่ติดตั้ง 21/06/62

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ 52-6769 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

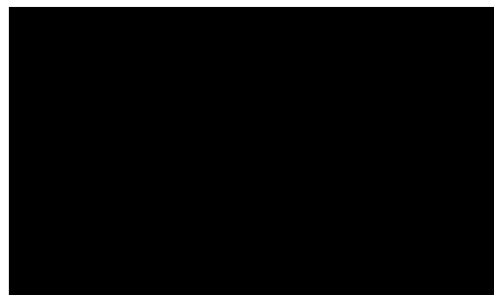
หมายเลขคัสซี MNKFM1AK1XHX14592

หมายเหตุ .....

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568





## 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 FAHPAH แบบ Max3U20

หมายเลขเครื่อง 048000100000000000000081707

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Fah Pah Electronics แบบ MagCard

วันที่ติดตั้ง 26/02/60

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ยี่ห้อ HINO

เลขทะเบียนรถ 50-3456 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หมายเลขคัสซี FM1AKLA13513

หมายเหตุ .....

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้นมีคุณลักษณะและระบบการทำงานที่ได้ รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่ง ทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่ง ทางบกกำหนด บริษัท อีสท์อินโนเวชัน จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ ดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



ส

ดา)





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 .....

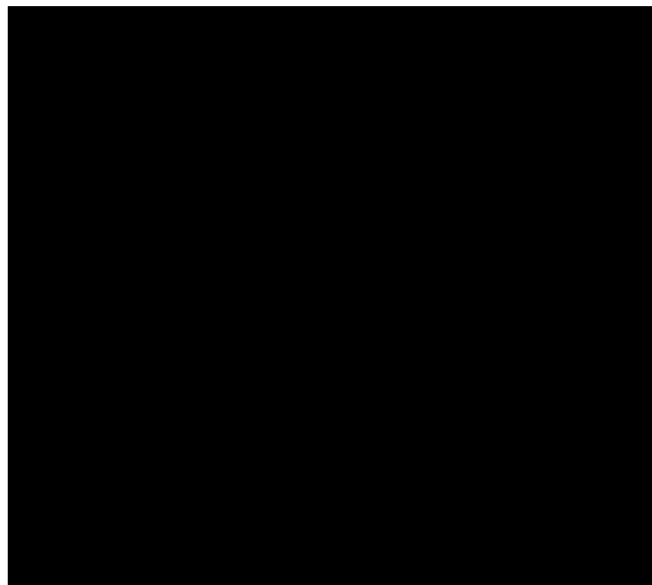
บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667 ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ รายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ..... 101-2559 .....

ชนิด	..... DTC .....	แบบ	..... SWE3G .....
หมายเลขเครื่อง	..... 001000800000000147160106329 .....		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	..... Shenzhen ZCS .....	แบบ	..... MSR100D .....
วันที่ติดตั้ง	..... 16 กุมภาพันธ์ 2560 .....		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	..... บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) .....		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี	..... 72-3572 สมุทรปราการ / MP1FVZ34PFT001135 .....		
หมายเหตุ	..... .....		

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้ รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

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





## เอกสารแนบที่ 19

เอกสาร Audit ผู้รับกำจัดของเสียประจำปี 2568



# รับฟังการนำเสนอข้อมูลและทำการตรวจประเมินบริษัท Waste 2 Energy เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568



นำรถกากขึ้นถังน้ำหนัก



รับฟังการนำเสนอข้อมูลบริษัท



ใบรับรองระบบ ISO 14001, 45001 และรางวัลอื่นๆ



มีการแยกประเภทกากของเสีย





อาคารคัดแยกขยะ



อาคารผสมกากเชื้อเพลิง



มีอุปกรณ์และระบบดับเพลิง



ถังดูดซับสารเคมี





อาคารผสมกากเชื้อเพลิงแข็ง



ป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆ



ภาพโดยรวมของอาคาร พื้นเป็นปูน ผนังปิดมิดชิด



บ่อผสมกากเชื้อเพลิง



เศษยางเอาไว้ทำเชื้อเพลิงผสม





ภาพแสดงหลุมฝังกลบขยะไม่อันตราย



มีระบบ GPS คอยติดตามรถขนส่งจากวันที่ 15 พ.ค. 68

ค้นหา

รายละเอียด

รายละเอียดการเข้าสถานี

สรุป

แสดงผล

ค้นหาสถานที่

รถหมายเลข 88#71-3154 เวลาเริ่ม 2025-05-15 00:00:00 ถึง 2025-05-15 23:59:59

รวมระยะทางทั้งสิ้น 378.02 กิโลเมตร

ตำแหน่ง

Excel

พิมพ์

หยุด

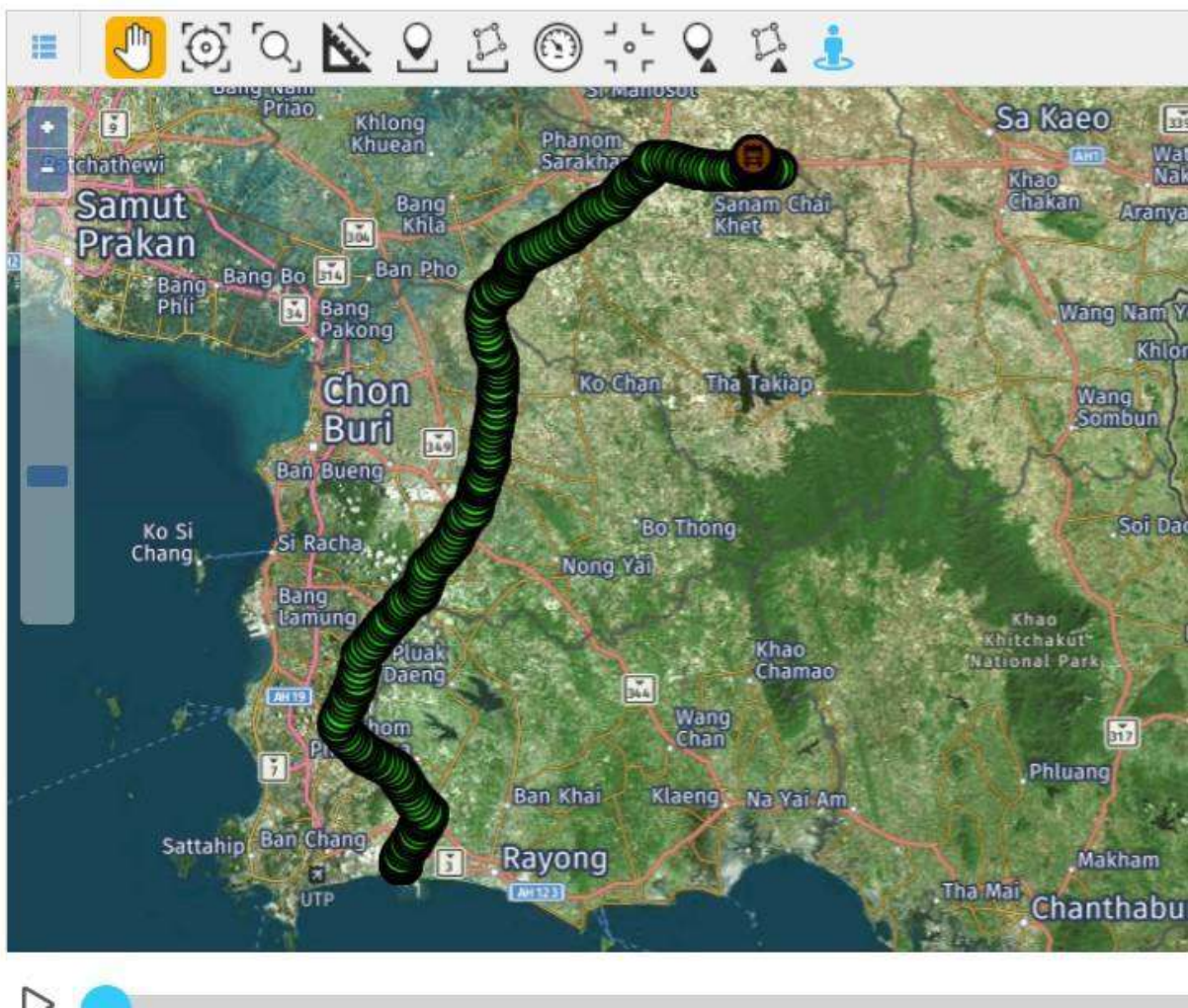
พัก

>

>>

5x

ลำดับ	ทิศทาง	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความ
1		2025-05-15 00:04:07	รายงานตัว(รถจอด)		
2		2025-05-15 00:09:07	รายงานตัว(รถจอด)		
3		2025-05-15 00:14:07	รายงานตัว(รถจอด)		
4		2025-05-15 00:19:07	รายงานตัว(รถจอด)		
5		2025-05-15 00:24:07	รายงานตัว(รถจอด)		
6		2025-05-15 00:29:07	รายงานตัว(รถจอด)		
7		2025-05-15 00:34:07	รายงานตัว(รถจอด)		
8		2025-05-15 00:39:07	รายงานตัว(รถจอด)		
9		2025-05-15 00:44:07	รายงานตัว(รถจอด)		
10		2025-05-15 00:49:07	รายงานตัว(รถจอด)		
11		2025-05-15 00:54:07	รายงานตัว(รถจอด)		
12		2025-05-15 00:59:07	รายงานตัว(รถจอด)		







ทะเบียนโรงงานเลขที่  
๑-๒๕-๕๑/๕๐ ปจ

91 (2002) No. 108, 2560

[illegible]

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
 ประเภทกิจการ.....

กำลังซื้อจากร.....-1,954.00-.....หน่วย.....-20-.....

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ไปรษณีย์คนเลขที่ 29964 จ.ระยอง / ขอ.....

หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่จะขึ้นต้นไป

ทั้งนี้มีความกังวลว่าค่าจ้าง ที่สูงเกินไป

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (1) เรื่องแจ้งการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสถานที่อนุญาต และการติดต่อใบอนุญาต  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เรื่องแจ้งการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข         | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                             | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) มติที่การเปลี่ยนแปลงต่างๆ  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) มติที่การรื้อค่าทรงคนเอนกขัตติย                                    | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) จัดตั้งและดำเนินการขององค์กร                                       | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

แสดงไว้ในลำดับที่ 2  
แสดงไว้ในลำดับที่ 3  
แสดงไว้ในลำดับที่ 4  
แสดงไว้ในลำดับที่ 5  
แสดงไว้ในลำดับที่ 6  
แสดงไว้ในลำดับที่ 8  
แสดงไว้ในลำดับที่ 7  
แสดงไว้ในลำดับที่ 8  
แสดงไว้ในลำดับที่ 9  
แสดงไว้ในลำดับที่ 10

[illegible]

## ลักษณะ

## 3-105-64'60 1/a

ลำดับที่ 9

[illegible]

## หนังสือรับรอง

เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105559168750

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เบล็ค 2 เอ็มเอช จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นายสุภากร ตอดทิพย์วงศ์
  2. นายอิทธิ แสงทิพย์
3. จำนวนหรือวิธีการการหาเสียงซึ่งผู้ถือหุ้นบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราส่วนตัวของบริษัต์
4. พงศเลขทะเบียน 300,000,000.00 บาท / สามร้อยล้านบาทถ้วน
5. สำนักประมวลบัญชี เลขที่เลขที่ 388/9-10 ซอยประชาสงเคราะห์ 53 (บริษัทศรีวิภาสาร) ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 98,99 หมู่ที่ 7 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้มี 2 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีรายละเอียดอธิบาย  
เป็นนัยซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ಹಂಪಿ

(นางสาวภาภรณ์ ภู่อภิ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

**DBD** กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ការសំរេច  
សម្រេច

Leading Business  
Process Expert  
Transformation



ចំពោះឆ្នាំ ២០០២ ។

Ref: 6810091220DD/64B

318

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

## หนังสือรับรอง





ที่ อก ๐๓๐๕ /ก.๖ ๗๕๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งตัวแทนเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทราวิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เวสต์ ๒ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือมอบอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนเป็นผู้รวบรวม และขนส่งของเสียอันตราย  
(ฉบับสำหรับผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เวสต์ ๒ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ดินเลขที่ ๑๘๗๗๗ หมู่ที่ ๗ ตำบลคตตะเคียน อำเภอบึงพระบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๐๖-๔๖/๖๐/ปจ ได้แต่งตั้งให้ บริษัท ทราวิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑/๖ ถนนพหลโยธินสาย ๓๑๙๑ ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย DIW-T-214800013 เป็นตัวแทนเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและบันทึกการแต่งตั้งตัวแทนดังกล่าวในทะเบียนตัวแทน เป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตรายของ บริษัท เวสต์ ๒ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีกำหนดตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไปจนกว่าจะมีการแจ้งยกเลิก และขอให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดไว้โดยเคร่งครัดต่อไป

อนึ่ง การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย ผู้ขนส่งต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพuthัก ศิริรัตนเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการกองจัดการกากอุตสาหกรรม

ผู้ตรวจการแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

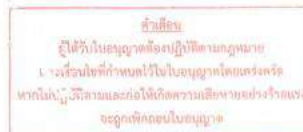
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

กลุ่มวิชาการและการขนส่ง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๑๙

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๓

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนขนส่ง



แบบ รอ.๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐309123616267

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๒7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖7

อนุญาตให้ นวธิ์ เอกธนาธิ์เพ็ญทอง จำกัด สัญชาติ -

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐755560000063 หมู่ที่ 1

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่ที่ 121

ครอบครัว - - - - - ถนน - - - - - ตำบลแขวง บึงบัว

อำเภอเขต เมืองสมุทรสงคราม จังหวัด สมุทรสงคราม รหัสไปรษณีย์ 75000

โทรศัพท์ - - - - - โทรสาร - - - - -

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย เลขทะเบียน 70-1448 สมุทรสงคราม (รต 6 สด 10 เลื่อ รหัส 836434)

ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ที่ 7

ครอบครัว - - - - - ถนน - - - - - ตำบลแขวง สดตะเคียน

อำเภอเขต ปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 25110

โทรศัพท์ 0 2059 9328 โทรสาร 0 2059 9329

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษาการใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด 10.5 เมตริกตัน

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด 0 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ ผลิตขึ้น

ชื่อวัตถุอันตราย (\*) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง น้ำมันหล่อลื่นที่จับตัว (Used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (\*) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง

ทะเบียนเลขที่ 70-3223-ยกเว้น

(ในกรณีที่มีมากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านล่าง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ - รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ)  พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางสาววิจิตา ธรรมปัญญา)


ผู้ตรวจการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8)



มีการประเมินคะแนนการจัดการกากทั้งด้านเอกสารและหน้างาน

<div><div>VANACHAI CHEMICAL INDUSTRY COMPANY LIMITED</div><div>EMS SUPPLIER AUDIT CHECK LIST</div></div>						
Date of Audit		15-พ.ค.-68		Supplier name		
Waste 2 Energy						
รายนามผู้ไปตรวจเยี่ยม		นายวิฑูรย์ ขวณิศ / นายปริญญา มาคำ				
(Visitor)						
Item	List	ผลการตรวจสอบ				Remark
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	Excellent	Good	Fair	Improved	
		ดีเยี่ยม (5)	ดี (4)	ปานกลาง(3)	ปรับปรุง (2)	
1	รถที่นำมาใช้ในการขนส่งสิ่งปฏิกูลได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	/				
2	มีเอกสารการแต่งตั้งผู้ขนส่ง (กรณีไม่ได้ขนส่งเอง)	/				
3	ผู้ขนส่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน (มีเลขประจำตัวผู้ขนส่ง)	/				
4	ผู้ขนส่งมีสถานที่จอดรถที่ปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์หรือหลักฐานสิทธิการใช้สถานที่ตั้ง สถานที่ประกอบการ และที่จอดรถ	/				
5	ผู้ขนส่งมีหลักฐานการจดทะเบียนผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิ์ครอบครองรถยนต์ที่ใช้ขนส่งของเสียอันตราย รวมทั้งใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8)(กรณีเช่า)	/				
6	พบว่ามีการขนส่งจริง และมีการเซ็นรับ - ส่งสิ่งปฏิกูลทุกครั้ง	/				
7	ผู้รับกำจัดได้ลงบันทึกการรับสิ่งปฏิกูลในใบกำกับการขนส่งทุกครั้งเมื่อได้รับสิ่งปฏิกูล	/				
8	มีบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่รับบำบัดหรือกำจัดตามแบบ (สก.6)	/				
9	มีบัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เข้าสู่กระบวนการบำบัดหรือกำจัดตามแบบ (สก.7)	/				
10	มีการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกระบวนการหรือวิธีการในสัญญา	/				
11	มีข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	/				
12	มีอุปกรณ์การป้องกันและกำจัด ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นระหว่างการขนส่ง	/				

Page 1 of 2

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	มีการแจ้งการรับมอบสิ่งปฏิกูลทุกครั้งและส่งปฏิกูลมาจนถึงมือผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือโทรสาร	/				
18	มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับเหตุภายในบริษัท	/				
19	มีอุปกรณ์การควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอภายในบริษัท		/			
20	มีผู้ควบคุมดูแลขนาดขนาดและประเภทโรงงานที่กำหนดในกฎหมาย	/				
21	มีการควบคุมไม่ให้ของเสียแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม		/			
22	ฝุ่นละออง และกลิ่น		/			
23	ประสิทธิภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร	/				
24	วินัยในการปฏิบัติงาน	/				
25	บันทึกผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	/				
26	ได้รับอนุญาตในการประกอบกิจการจากกรมโรงงาน (เลข 13 หลัก ฉบับจริง)	/				
27	มีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ร.ง. 4)	/				
ผลรวม (Total)		120	12			
Total Score = ( 121 ÷ 155 ) × 100 = 78.06%						
A						

Page 2 of 2



## เอกสารแนบที่ 20

แผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุรั่วไหลและอัคคีภัย











 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 9 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2


#### บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- ในกรณีฉุกเฉินระดับ 2 ขึ้นไปให้กลับเข้าโรงงานทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ โดยมีหลักพิจารณา ดังนี้
  - เหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามออกไป
  - อุปกรณ์เครื่องมือและขีดความสามารถของคนที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที
  - เมื่อเหตุการณ์สงบพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ On scene Commander (OC)
  - สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
  - ประสานงานกับหน่วยงานทางราชการที่เกี่ยวข้อง
  - อำนวยความสะดวกพื้นที่โรงงานให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว
  - ขอเชื่อมเขื่อน ดูปipeline ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) และสรุปปฏิบัติงาน
  - รายงานผู้บริหารระดับสูง
  - เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นประธานของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

### เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 11 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

- หน้าที่ : ควบคุมทีมสนับสนุนและอพยพ  
ตำแหน่ง : ผู้จัดการทีมสนับสนุน Support Team (ST)  
ผู้ทำหน้าที่ :
  - แผนกบุคคล-ธุรการและCSR
  - เจ้าหน้าที่บุคคล-ธุรการ
  - ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- ผู้มาถึงโรงงานก่อนให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีม ST เข้ารายงานตัวกับ ED แล้วเข้าประจำการที่อาคารสำนักงาน กรณีอยู่ในพื้นที่โรงงานขณะเกิดเหตุ ให้เข้าประจำที่อาคารสำนักงาน แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
- เมื่อผู้มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม ST แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
- มีหน้าที่ควบคุมทีม ST ประสานงานและรายงานต่อ ED
- ทำการเบิกเงินสำรองฉุกเฉินจากส่วนบัญชี (20,000บาท) เพื่อใช้ในการสำรองจ่ายต่างๆ
- รับผิดชอบการจัดสถานที่ต้อนรับหน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ สื่อมวลชน
- จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่มที่จำเป็นในการต้อนรับหน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ สื่อมวลชน
- จัดเตรียมยานพาหนะในการส่งเครื่องทีม, สนับสนุนทีมฉุกเฉิน, การเตรียมย้ายคนออกจากจุดเกิดเหตุ หรือการอพยพตามคำสั่งจาก ED
- จัดเตรียมเอกสารประกอบการแถลงข่าว
- เป็นที่ปรึกษาและแนะนำการแถลงข่าวกับ ED
- เมื่อเหตุการณ์สงบ เป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

### เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 10 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
- การดำรงตำแหน่ง OC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน
- กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงานหรือยังเดินทางไม่ถึงให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่อที่มีอยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงที่เกิดเหตุก่อนทำหน้าที่ OC จนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับต้นมาถึง
- เมื่อมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ทำการประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวไม่สามารถควบคุมได้ ให้รายงานต่อ ED เพื่อพิจารณา "ประกาศภาวะฉุกเฉิน"
- สั่งอพยพพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปยังจุดรวมพลโดยประสานงานกับ ED
- สั่งการควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้นเพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- ประสานงานกับ ED เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม
- เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นกรรมการของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

### เอกสารควบคุม

 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 12 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- ผู้มาถึงโรงงานก่อนหรืออยู่ภายในโรงงานขณะเกิดเหตุ ให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีม ET เข้าประจำการที่ที่เกิดเหตุ แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
- เมื่อผู้มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม ET แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
- มีหน้าที่ควบคุมทีม ET ประสานงาน OC
- ทำหน้าที่ให้คำปรึกษา OC ในการนำสถานการณ์และควบคุมเหตุ
- ประสานงาน รายงานเหตุการณ์ต่อ ED
- เมื่อเหตุการณ์สงบทำหน้าที่เป็นกรรมการ ของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

### เอกสารควบคุม




 บริษัท วเนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Yanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 13 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ไปรายงานตัวต่อ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (ED) และเข้าประจำที่ ที่อาคารสำนักงาน
2. กรณีผู้ที่มีรายชื่อลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงานหรือยังเดินทางไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / มาถึงโรงงานก่อนทำหน้าที่ "CT" จนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับต้นมาถึง
3. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหรือกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของบริษัทและประชาชนแก่ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" เกี่ยวกับ
  - อันตรายของสารเคมี
  - อันตรายของโครงสร้างอาคารสถานที่เกิดเหตุหรือใกล้เคียง
4. ประเมินความรุนแรงของมลพิษของเหตุการณ์ เพื่อเสนอข้อมูลประกอบการตัดสินใจของ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
5. ให้คำแนะนำแก่ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการบูรณะฟื้นฟูโรงงานหลังภาวะฉุกเฉิน
6. เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นกรรมกรของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

## เอกสารควบคุม

 บริษัท วเนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Yanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 15 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้รับแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ ไม่มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC อาคารสำนักงาน
2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้เคสียร์ยานพาหนะที่กีดขวางเส้นทางและปิดประตู ห้ามบุคคลภายในและภายนอกเข้า - ออกบริษัท
3. โทรศัพท์เรียกกำลังพลเพิ่มเติม 3 นายจากบริษัทผู้ให้บริการ ปรก.
4. จัดสายตรวจฯ ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ เพื่อดูแลทรัพย์สินของบริษัท
5. จัดกำลังสำรองในการสนับสนุนทีม ET
6. แนะนำพื้นที่ให้กับสื่อมวลชนรวมกลุ่มกันในพื้นที่ที่กำหนด โดยพยายามชี้แจงและแนะนำถึงอันตราย
7. รับแจ้ง ED เพื่อประสานงานกับ ST เพื่อมารับรองสื่อมวลชน / พนักงานราชการ
8. ควบคุมปฏิบัติงานด้วยความสุภาพ เพราะสื่อมวลชนต้องการภาพลักษณ์และข่าว
9. ไม่ให้ข้อมูลใดๆ ต่อสื่อมวลชน / พนักงานราชการ
10. ปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา รวมถึงจัด ปรก. ประจำตลอดเวลา
11. เมื่อเหตุสงบ เป็นกรรมกรของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

## เอกสารควบคุม


 บริษัท วเนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Yanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 14 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ให้ไปรวมตัวกันที่ห้องปฐมพยาบาล (First Aid Room)
2. กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในโรงงาน หรือยังเดินทางไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา, ผู้มีรายชื่อที่มีอยู่ในที่เกิดเหตุ / ผู้มาถึงจุดประจำการก่อนทำหน้าที่ผู้บัญชาการทีมปฐมพยาบาล แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC
3. มีหน้าที่ควบคุมทีม FT ประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
4. รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล / อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บ
5. บันทึกการเข้ารับการรักษาและการจัดการส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
6. ติดตามประสานงานกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอก
7. จัดเตรียมยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดรับ - ส่งผู้บาดเจ็บภายในโรงงานเพื่อเข้ารับการปฐมพยาบาล
8. รับผิดชอบเตรียมทีมสำหรับช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
9. เมื่อเหตุการณ์สงบมีหน้าที่สรุปผลการบาดเจ็บ, จำนวนและการจัดส่งผู้บาดเจ็บออกภายนอกเพื่อรายงานให้ ED
10. เมื่อเหตุการณ์สงบเป็นกรรมกรของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

## เอกสารควบคุม

 บริษัท วเนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Yanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 16 / 50
		แก้ไขครั้งที่ : 2

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

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุ "ประกาศภาวะฉุกเฉิน" ผู้มาถึงโรงงานก่อนให้ทำหน้าที่ ทีม MC เข้ารายงานตัวกับ ED แล้วเข้าประจำการที่อาคารสำนักงาน กรณีที่อยู่ในพื้นที่โรงงานขณะเกิดเหตุ ให้เข้าประจำที่อาคารสำนักงาน แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ ED
2. เมื่อผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับต้นมาถึง ให้ส่งมอบตำแหน่งผู้บัญชาการทีม MC แทนตามลำดับถัดขึ้นไป
3. มีหน้าที่ควบคุมทีมประสานงานและรายงานตรงต่อ ED
4. แจ้งผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อมีเหตุฉุกเฉินตามรายชื่อในแผนฉุกเฉิน
5. แจ้งข่าวลือที่จำเป็นกับโรงงานข้างเคียงที่อยู่ในรอบเขตที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
6. รับผิดชอบการบันทึกหน่วยงาน, อุปกรณ์, กำลังคนของหน่วยงานภายนอก ที่เข้ามาช่วยเหลือและสนับสนุนการรับมือเหตุ
7. จัดกำลังสำรองในการสนับสนุนทีม ET
8. มีหน้าที่สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการรับมือเหตุ
9. รับผิดชอบเรื่องผลกระทบ / ตรวจวัด / บันทึก / รายงานตรงต่อ ED
10. จัดทำรายงานเครื่องมือและอุปกรณ์การฝึก - จำลองอุปกรณ์ในการรับมือเหตุ
11. ประสานงานติดต่อหน่วยงานภายนอก และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
12. ชี้แจงสถานการณ์และการปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัยกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอก
13. สรุปรายงานได้รับความช่วยเหลือต่างๆ จากภายนอก / สำรวจความเสียหายและบันทึกเพื่อสรุปรายงานให้ ED
14. เมื่อเหตุการณ์สงบ เป็นกรรมกรของคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ

## เอกสารควบคุม



### การสื่อสารและประสานงาน

#### 1. การสื่อสาร

เมื่อเกิดเหตุขึ้นภายในโรงงานจะต้องมีการสื่อสารและประสานงานกับหน่วยงานดังต่อไปนี้

- เมื่อเกิดเหตุผิดปกติและการฉุกเฉินขึ้นภายในโรงงานให้แจ้งไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก(มาบตาพุด) และจัดส่งพนักงานอย่างน้อย 1 คนที่มีอำนาจในการสั่งการในการประสานงานให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ ไปยังสำนักงานนิคมฯ เพื่อประสานงาน และต้องแจ้งเหตุไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- โรงเรียนและชุมชนข้างเคียง
- สถานพยาบาล (กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ)
- สถานีตำรวจ (กรณีมีอุบัติเหตุจราจรอื่น ๆ)

\*\* หมายเหตุ ช่องทางในการสื่อสาร ได้แก่ แจ้งทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร FAX , E-mail , ไลน์เสียง , 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)
- สิ่งที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ในการรายงาน ให้รายงานความคืบหน้าระหว่างเหตุการณ์ จนกระทั่งสิ้นสุดภาวะฉุกเฉินเป็นระยะตามความเหมาะสม

การรายงานสรุปการเกิดภาวะฉุกเฉินจะต้องทำรายงานสรุปถึง กษอ. และส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายใน 24 ชั่วโมง หลังจากสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน

### เอกสารควบคุม

- จัดให้มีการทบทวนบทหรือหัตถ์การฉุกเฉินทุก 1 ปี โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือทุกครั้งที่มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงโดยให้ผู้ที่มีชื่ออยู่ในบทหรือหัตถ์การฉุกเฉิน มีหน้าที่แจ้งเปลี่ยนแปลงบทหรือหัตถ์ทุกครั้งหากมีการเปลี่ยนแปลง

#### 2. แผนการตรวจสอบ

- ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ประสานงานในการจัดเตรียม เครื่องมือในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน หรือการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และพื้นที่ ตามความจำเป็น เพื่อให้คำแนะนำ เสนอแนะ ต่อเจ้าอาของพื้นที่ในการปรับปรุงเพื่อคงรักษาให้สิ่งภาวะที่ปลอดภัยในการทำงาน

- ให้เจ้าอาของพื้นที่มีหน้าที่มีส่วนจัดเตรียมอุปกรณ์ ตรวจสอบความสามารถในการทำงาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือในการป้องกันและระงับเหตุในพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง

จัดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| - ดัชนีเพลิง                  | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ระบบตรวจวัดความชื้น         | ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง    |
| - ระบบตรวจวัดควันไฟ           | ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง    |
| - ป้อนน้ำดับเพลิง             | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - Hydrant / สายดับเพลิง       | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน          | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |
| - บัญชีทางออกฉุกเฉิน          | ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง |

- จัดให้มีการประเมินประจำไตรมาสสารเคมีดังต่อไปนี้ตลอดเวลา

- กวดยาจาร
- แผ่นดูดซับสารเคมี
- ดัชนีเพลิง
- ก๊าซระงับหรือบรรเทาสารเคมีที่รั่ว
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนครอบตา ถุงมือกันสารเคมี เข็มกัน
- สารเคมี
- ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

### เอกสารควบคุม

### 3. การทดสอบระบบสื่อสาร

ให้มีการทดสอบระบบสื่อสารในระหว่างที่มีการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัทซึ่งทางสำนักงานนิคมฯจะทำการทดสอบการสื่อสารตามข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉินและสถานการณ์ที่ได้แจ้งต่อสำนักงานนิคมฯ ทั้งนี้ในการทดสอบจะต้องทำการแจ้งว่า "การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัท"

### การดำเนินการก่อนเกิดเหตุ

#### 1. แผนการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯมีหน้าที่จัดทำแผนฝึกอบรม และจัดอบรมการป้องกันและระงับเหตุให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- จัดให้พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงาน รับการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม
- จัดให้พนักงานฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- การฝึกอบรมการติดต่อกับสารเคมี / น้ำมัน / ก๊าซ หากเกิดการหกหรือไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆในการดับเพลิง การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

#### แผนการระงับเหตุเพื่อป้องกัน

- บริษัทฯต้องจัดให้มีการออกแบบผัง การติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยคำนึงถึงมาตรการป้องกันและระงับเหตุภัย ตามข้อกำหนดของกฎหมาย และมาตรฐานต่างๆ
- การปฏิบัติงาน หรือการกระทำที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนซึ่งอาจนำมาซึ่งการเกิดอัคคีภัย ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จะต้องดำเนินการระงับเหตุตามขั้นตอนการตามระบบงาน "การระงับเหตุภัยที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ" อย่างเคร่งครัด
- ห้ามพนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ดูปริศในพื้นที่ยื่นออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯกำหนด
- จัดทำ MSDS แจกให้แต่ละส่วนงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการป้องกันและระงับเหตุ
- จัดอบรม / จัดกิจกรรม เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

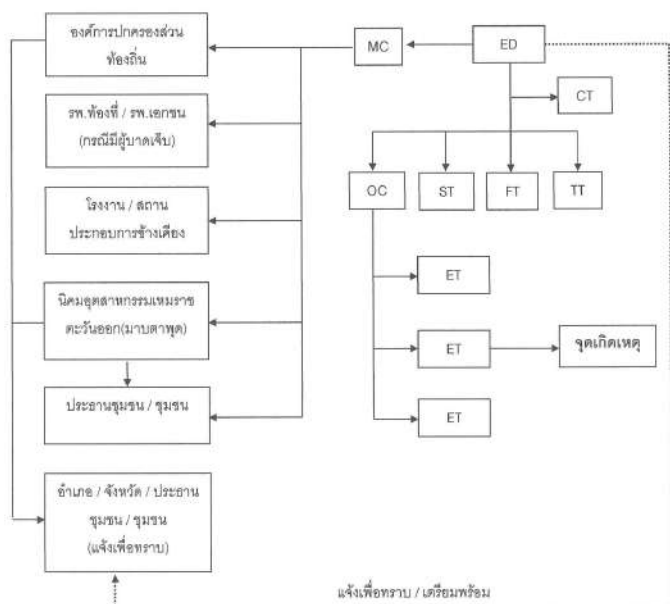
### เอกสารควบคุม

### การดำเนินการระหว่างเกิดเหตุ

#### 1. แผนการระงับเหตุ

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

#### ผังการปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน



### เอกสารควบคุม



### 1.1 ผู้ดูแลพื้นที่

เพื่อความสะดวกเร็วในการดูแลพื้นที่กรณีที่มีภาวะฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่โรงงาน จึงกำหนดการแบ่งพื้นที่ดูแลขึ้นเพื่อการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน และการตรวจนับจำนวนคน ดังนี้

- วันทำงานปกติให้มีผู้ดูแลพื้นที่ดังนี้

พื้นที่	ผู้ดูแล
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงาน 1,2</li> <li>- ห้อง Canteen / ห้องน้ำ</li> <li>- พื้นที่จอดรถ</li> <li>- บั๊อม รมภ.</li> <li>- พื้นที่สีเขียว</li> </ul>	ส่วนงานบุคคล,ธุรการและCSR
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องทำงานผลิตโรงกา 1-3</li> <li>- พื้นที่การผลิต UF,FA,MF,Lab in Process</li> <li>- Tank Farm ( UF Tank / FA Tank / Methanol Tank )</li> <li>- Utility</li> <li>- ห้อง Blower</li> <li>- ห้อง Canteen ชั้น 1</li> <li>- พื้นที่วางน้ำ Zone ทั้ย Loading arm</li> <li>- พื้นที่ Hopper Urea ด้านล่าง (ปอ)</li> </ul>	ส่วนผลิตโรงกา
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้อง Lab Press</li> <li>- สถานีควบคุมการจราจร</li> <li>- ห้อง Canteen / ห้องประชุมอาคารสำนักงาน2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนงานวิจัยพัฒนาและงานขนส่ง</li> <li>- ส่วนงานซ่อมบำรุงเครื่องกลฯ</li> <li>- แผนกบุคคล-ธุรการและCSR</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องทำงานวิจัยอาคารสำนักงาน2 ชั้น 1,2 + LAB</li> <li>- ห้องทำงาน R&amp;D อาคารสำนักงาน2 ชั้น 1</li> <li>- Loading Arm</li> <li>- ห้องซัง</li> </ul>	ส่วนงานวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพและงานขนส่ง

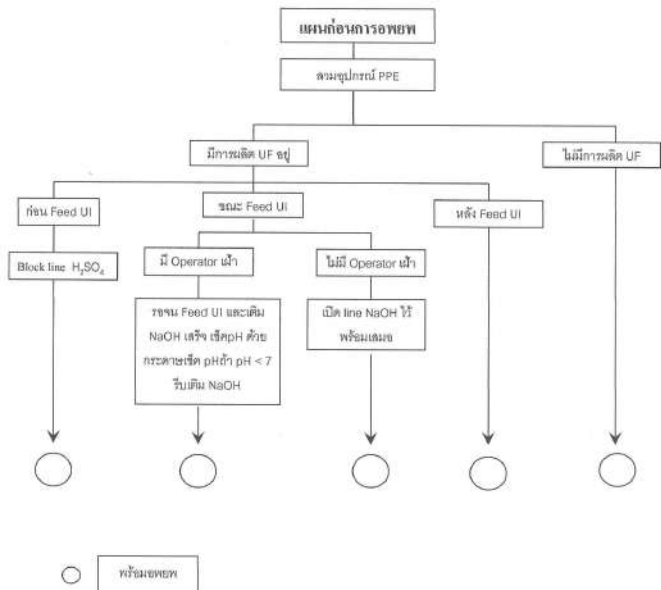
## เอกสารควบคุม

### 1.2 การหยุดหรือปิดเครื่องจักรในภาวะฉุกเฉิน

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือทราบเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นทุกคนจะต้องหยุดหรือปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ในที่ทำงานด้วยความปลอดภัยเพียงพอที่จะระงับเหตุจึงทำการอพยพ

การปิดหรือหยุดฉุกเฉินในพื้นที่ต่าง ๆ ให้กระทำดังนี้

#### 1.2.1 การผลิต UF Resin



## เอกสารควบคุม

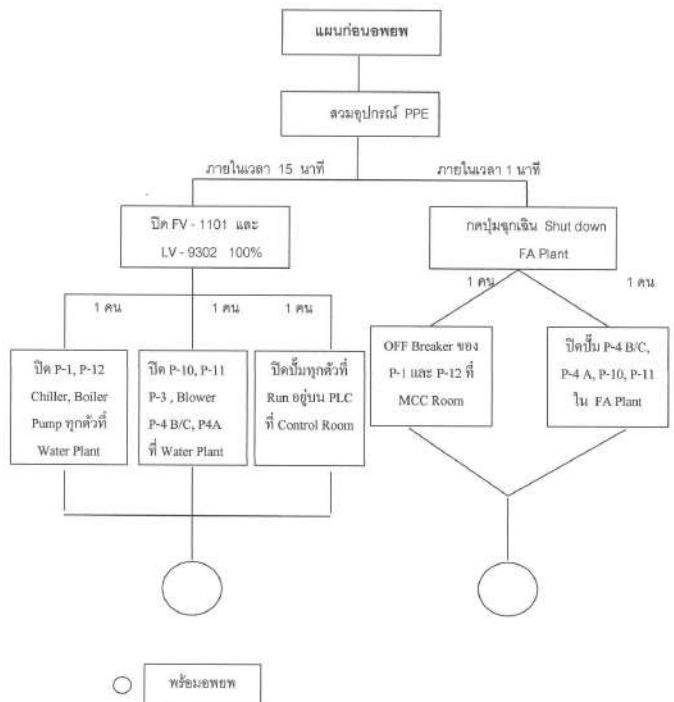
พื้นที่	ผู้ดูแล
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องทำงาน อาคารสำนักงานชั้น 2</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บขยะปนเปื้อน</li> <li>- ตู้เก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> <li>- อาคาร Pump สัมเพลิง 1,2</li> </ul>	ส่วนงานความปลอดภัย,สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องทำงาน อาคารสำนักงาน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

### ภารกิจผู้ดูแลพื้นที่

1. รู้จำนวนบุคคลในพื้นที่ดูแล
2. รู้ตำแหน่งและที่ตั้งของอุปกรณ์ในการแจ้งเหตุ การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ของตน
3. รู้เส้นทางในการอพยพมายังจุดที่ปลอดภัย
4. รู้วิธีการประกาศ การแจ้งเหตุ การใช้อุปกรณ์ในการระงับเหตุ และการอพยพคน
5. ดูแลและกำจัดแหล่งเชื้อเพลิงที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้
6. ดูแลและจัดเก็บสารเคมีให้ปลอดภัย โดยแยกสารที่อาจทำปฏิกิริยาออกจากกัน
7. ดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุในพื้นที่ของตน และหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัย
8. อบรมให้บุคคลในพื้นที่รู้จักวิธีการปฏิบัติในการหยุดหรือปิดเครื่องจักรในภาวะฉุกเฉิน
9. ตรวจสอบจำนวนคนในส่วนพื้นที่ของตน และรายงานให้กับผู้ส่งสารที่สนับสนุนรับทราบ

## เอกสารควบคุม

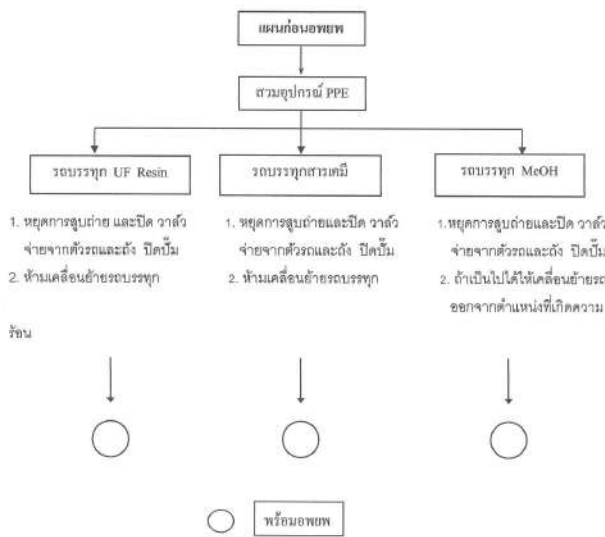
### 1.2.2 การผลิต Formaldehyde



## เอกสารควบคุม



### 1.2.3 การขนถ่ายสารเคมีจากรถ



### 1.2.4 การขนถ่ายยูเรีย

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หลีกเลี่ยงการขนถ่าย ถ้าอยู่ยูเรียค้างรถอยู่ให้วางลงกับพื้นใกล้ถัง
3. ปิดสวิตช์รถ

### 1.2.5 การปฏิบัติงานรถบรรทุก

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หลีกเลี่ยงการทดลอง
3. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด

## เอกสารควบคุม

### 1.2.6 การซ่อมบำรุง

1. สวมอุปกรณ์ PPE
2. หลีกเลี่ยงการทำงาน ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด , ตั้งไฟเครื่องเชื่อมก๊าซหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ
3. หากมีการใช้รอยกวดรัดค้างอยู่ให้วางรัดนั้นลงสู่พื้นก่อน

### 1.2.7 การปฏิบัติงานในอาคารส่วนนี้

1. เก็บเอกสารความลับของบริษัทฯ เข้าที่ปลอดภัย
2. ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ในสำนักงานทุกชนิด

### 1.2.8 การตั้งสินค้าและวัสดุ

1. หลีกเลี่ยงการตั้ง
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. ฟอร์มัลดีไฮด์

## เอกสารควบคุม

### 1.3.1 การแจ้งเหตุ

ผู้ประสบเหตุให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส และอยู่เหนือทิศทางลม สังเกตชนิด และปริมาณ จากนั้นดำเนินการแจ้งเจ้าของพื้นที่ดังนี้

อาคารสำนักงาน 2 (Canteen)	เบอร์ติดต่อภายใน	233
ห้อง Control Room มลพิษอากาศ	เบอร์ติดต่อภายใน	305 , 307
ห้องทำงานช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล	เบอร์ติดต่อภายใน	206
อาคารสำนักงาน 1 (Canteen)	เบอร์ติดต่อภายใน	105
ความปลอดภัยฯ	เบอร์ติดต่อภายใน	221
บิโอม รมภ.	เบอร์ติดต่อภายใน	121

### 1.3.2 การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและการแจ้งเตือน

เจ้าของพื้นที่เข้าทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ และประเมินสถานการณ์ กรณีตรวจสอบว่าสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นก๊าซ / ของเหลวไวไฟ ให้ตั้งจุดงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work) ทุกชนิดในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ พร้อมทั้งโทรศัพท์แจ้งหน่วยงานความปลอดภัยฯ

หากรั่วไหลปริมาณมากและอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ให้เป็นหน้าที่ของผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) เป็นผู้สั่งการสั่งการแจ้งเหตุกรณี / ก๊าซรั่วไหล และประกาศอพยพ เพื่อนำพนักงานออกจากพื้นที่รวมตัวกันยังจุดที่ปลอดภัยหรือจุดรวมพล

### 1.3.3 การควบคุม

#### กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย

- นำทราย ขี้เถ้า หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ทางหน่วยงานที่มีภาระใช้สารเคมีจัดเตรียมไว้ นำมาโรยรอบบริเวณที่มีสารเคมีหกรั่วไหล เพื่อกันการแพร่กระจายของสารเคมี
- ใช้โซเดียม หรือวัสดุดูดซับสารเคมี / น้ำมัน ในการทำความสะอาดในบริเวณที่มีสารเคมีหกรั่วไหล
- รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทิ้งลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ปิดฝาและปิดฉลากบ่งบอกประเภทสารเคมีเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

## เอกสารควบคุม

### กรณีสารเคมีรั่วไหลในปริมาณมาก

- กันพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้าง และกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป
- ในภาวะฉุกเฉินเหตุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขั้นต่ำหน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า ชุดกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งอยู่ในทิศทางเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของสารเคมี
- ในกรณีที่เป็นการหกของสารเคมีในของเหลว ให้ประเมินสถานการณ์การรั่วไหล ปริมาณและชนิดของก๊าซที่รั่วไหลว่าติดไฟหรือไม่ หากเป็นก๊าซติดไฟ ให้ใช้ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีหรือฟองเพื่อความปลอดภัย
- ระบับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เก็บกวดสารเคมีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าเป็นไปได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ไปเป็นอันตรายเคมีที่หกรั่วไหล
- ป้องกันการแพร่กระจายสู่ร่างกายมนุษย์โดยการปิดกั้นทางระบายน้ำ กรณีรั่วไหลลงไปแล้วให้ปิดกั้นโดยให้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดซับไปยังระบบบำบัดน้ำ
- ให้อพยพความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) แจ้งขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับเพลิงเขต ตะวันออก (มาบตาพุด) ในกรณีที่เป็นการรั่วไหลของสารเคมี หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับมือได้
- การทำความสะอาด กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีให้หมดก่อน จากนั้นค่อยล้างทำความสะอาด รวบรวมใส่ถังปิดให้มิดชิด และรอส่งกำจัดต่อไป กรณีที่เป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือใช้ทรายรีนคลุก แล้วใช้ฟลัสดัก กวาดพื้นด้วยแปรง และทำความสะอาด
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อส่งไปกำจัด

## เอกสารควบคุม



#### 1.4 กรณีเกิดอุบัติเหตุเคมีผิดปกติ

##### 1.4.1 การผลิต UF Resin

เมื่อเกิดอุบัติเหตุเคมีผิดปกติในการผลิต UF Resin ในขั้นตอนการเติม U I จะเป็นขั้นตอนที่มีความเสี่ยงสูงสุด

- หลังจากเติม U I, pH ต่ำกว่า 5 แก้ไขโดย



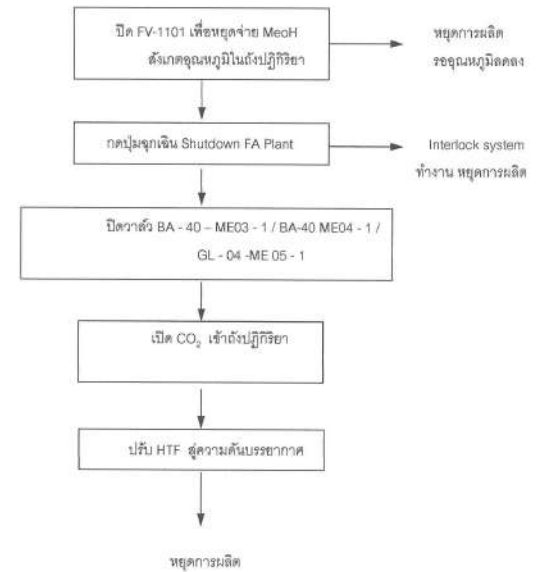
- หลังจากเติม U I, เกิดเป็นเจล (ในขณะใบกวนหมุนอยู่) แก้ไขโดย

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

เอกสารควบคุม

#### 1.4.2 การผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

เมื่อปฏิกิริยาผิดปกติในการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาจะสูงขึ้น อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ในถังปฏิกิริยาได้ ให้ปฏิบัติตามดังนี้



เอกสารควบคุม

#### 1.5 กรณีเกิดอัคคีภัย

##### 1.5.1 กรณีเป็นผู้พบเหตุเพลิงไหม้

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

##### 1.5.2 กรณีได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- ปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

##### 1.5.3 การควบคุมเพลิงเฉพาะจุด

###### 1. ดับปฏิกิริยา UF RESIN และ FORMALDEHYDE

###### 1.1 ปฏิบัติตามแผนการหยุดหรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)

###### 2. ถังเก็บ Methanol

###### 2.1 เปิดวาล์วปล่อยน้ำหล่อเย็นสู่ถัง Methanol ที่ไม่เกิดไฟไหม้

###### 2.2 เปิดวาล์วปล่อยถังเก็บที่ไฟไหม้ และปิดเมื่อไฟดับ

###### 3. อาคารผลิต

###### 3.1 ให้ดับเพลิงถังเคมีตามบริเวณที่ติดไฟ หรือคลุมของเหลวที่ติดไฟรั่วไหลออกมานั้นๆ หรือในท่อระบายน้ำ

###### 4. บริเวณทั่วไป

###### 4.1 ให้ฉีดด้วยโฟม คลุมบริเวณที่ไฟไหม้ หรือฉีดปล่อยน้ำคลุม

เอกสารควบคุม

#### 1.6 กรณีหม้อไอน้ำขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

การทำงานขัดข้องหรือมีสิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่ต้องรับรายงาน
1. น้ำแห้งต่ำกว่าระดับหลอดแก้ว	มีเสียงเตือนที่หน้าตู้ควบคุมและที่หน้าจอย่อยควบคุม	สาเหตุ 1. ระบบน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำมีปัญหา 2. ปิด Breaker ที่หม้อไอน้ำ 3. หัวสูบน้ำเข้าปั๊มเกิดคราบ ต้องปล่อยน้ำเย็นลงและตรวจสอบความผิดปกติก่อนใช้งานต่อไป	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
2. ร้อนมากเกินไป		สาเหตุ อาจเกิดจากน้ำแห้ง ปั๊มไม่ทำงาน ท่อส่งอุดตัน หรือมีตะกอนจับหม้อไอน้ำมากเกินไป เกิดเป็นฉนวน ความร้อนสะสมและสะสมที่ผนังท่อหรือหม้อไอน้ำ การแก้ไข 1. ปิดสวิทช์เครื่องและเปิด Breaker ที่หม้อไอน้ำที่เกี่ยวข้อง ให้หยุดการให้งาน เพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานอีกครั้ง - มีปลั๊กหลอมละลายหรือระดับหม้อไอน้ำ ซึ่งจะทำงานเมื่อระดับระดับน้ำต่ำจนเกือบถึงจุดอันตราย ทำให้ไอน้ำหรือหม้อไอน้ำภายในหม้อไอน้ำไหลออกมาได้	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
3. ความดันสูง	มีเสียงเตือนที่หน้าจอย่อยควบคุม	สาเหตุ - เกิดจากลิ้นฉนวนไม่ทำงาน - Pressure สวิตช์ติดขัดแรงดันเข้าสูง	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน

เอกสารควบคุม



	บริษัท วานชัย เคมีคอล อิมดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	วัฒนธรรมการปฏิบัติงาน เรื่อง : ขั้นตอนและปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 33 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 2
---	---	---	--

การทำงานหรืองานหรือมีสิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่ต้องรับรายงาน
		<p>การแก้ไข</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดสวิทช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ให้หยุดการใช้งาน เพื่อแก้ไขไปตลอดภัยก่อนใช้งานอีกครั้ง</li> <li>2. เปิดดาว์รบบายแรงดัน เพื่อระบบแรงดันออกจากระบบ</li> </ol>	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
4. เกิดรั่วที่ถังนิรภัยโดยที่ยังอยู่ภายใต้ความดันปกติ		<p>การแก้ไข</p> <p>ให้หยุดการใช้และทำการเปลี่ยนชุดประมใหม่เพื่อทำการตรวจเช็คและแก้ไขไปตลอดภัย ห้ามใช้วิธีเทิร่น้ำหมักส่งหรือตั้งถังนิรภัยให้แข็งขึ้น</p>	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
5. เกิดการรั่วที่หม้อน้ำ		<p>การแก้ไข</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้หยุดใช้หม้อน้ำทันที</li> <li>2. ปิดสวิทช์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด</li> <li>3. ปิดดาว์ลวี่เชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าระบบ</li> <li>4. ดำเนินการแก้ไขก่อนใช้งานต่อจนได้รับการตรวจเพื่อความปลอดภัย</li> </ol> <p>จากเจ้าหน้าที่ตรวจหม้อน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือจากวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม</p>	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน


## เอกสารควบคุม

 บริษัท วณชัย เคมีภัณฑ์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ขึ้นเสนอการปฏิบัติงาน เรื่อง: <u>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</u>	หน้าที่ : 34 / 50 ให้แก้ไขที่ : 2
--	---	--------------------------------------

การทำงานฉัฉซึ่งหรือมี สิ่งผิดปกติ	สัญญาณเตือน	สาเหตุและการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ที่เกี่ยวข้อง รายงาน
6.ความดันของเกจวัด ความดันของน้ำที่สูงเข้า หม้อน้ำต่ำกว่าปกติ		<b>สาเหตุ</b> 1.Strainer ของ Pump P-3 ที่อุดตัน เข้าหม้อน้ำนั้น ถ้าให้ต่อไปน้ำอาจ แห้งได้ <b>การแก้ไข</b> 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดลิตซ์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด เพื่อทำการแก้ไขให้ ปลอดภัยก่อนการใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
7.อุปกรณ์หยุดการจ่าย เชื้อเพลิงไม่ทำงาน		<b>การแก้ไข</b> 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดลิตซ์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด เพื่อทำการแก้ไขให้ ปลอดภัยก่อนการใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน
8. ท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว ที่ท่อหรือข้อต่อ หน้า แปลงต่างๆ		<b>การแก้ไข</b> 1.ให้หยุดการใช้หม้อน้ำ 2.ปิดลิตซ์เครื่องและปิด Breaker ทั้งหมด 3.ปิดวาล์วเชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าระบบ 4.ดำเนินการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อน การใช้งานอีกครั้ง	ผู้ควบคุมหม้อน้ำ	วิศวกร หัวหน้าส่วน

กรณีหม้อไอน้ำระเบิด ให้ใช้โครงสร้างเดียวกันกับ กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติตาม ข้อ 1.5

## เอกสารควบคุม

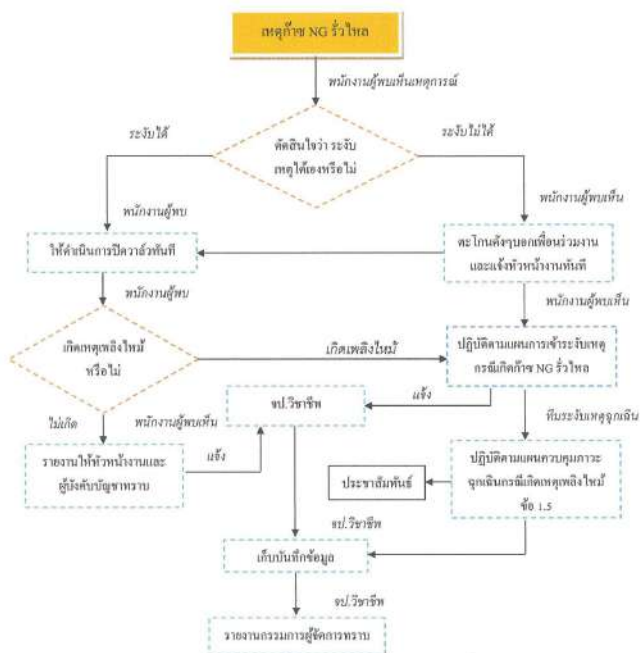
 บริษัท วานิชเคมีอินดRIES จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	ชื่อแผนการปฏิบัติงาน 4. องค์ประกอบแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	หน้าที่ : 35 / 50 แก้ไขครั้งที่ : 2
--	---	--

1.7 กรณีก๊าซ NG รั่วไหล

- ตรวจสอบและนำมาใช้เพื่อการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดประยาการใด เช่น การคิดเครื่องดนตรี การเปิด-ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้า การสูบบุหรี่ การใช้โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- กันเขตนอันตรายและโยกย้ายสิ่งกีดขวาง
- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง
- ชีดย่น้ำให้ทั่วบริเวณที่ใกล้ถังแก๊ส
- ตรวจสอบหาจุดที่รั่วไหล แล้วทำการการระงับการรั่วไหล
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ไปแจ้งดับเพลิง 1.5

 บริษัท วณิช เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd.	รับผิดชอบการปฏิบัติงาน เรื่อง : <b>ขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b>	หน้าที่ : 36 / 50 ไข่ปกครั้งที่ : 2
---	---	--

### ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล



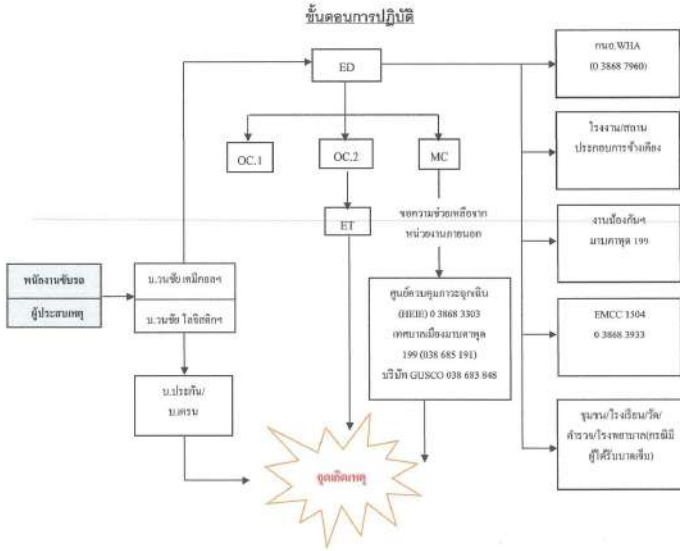
## เอกสารควบคุม

## เอกสารควบคุม



### 1.8 กรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ

- แจ้งเหตุแก่บริษัท ฯ ตามเบอร์โทรศัพท์ที่ติดไว้ข้างรถ
- เข้าระงับเหตุ ถ้าทำได้โดยปลอดภัย เช่น ปิดวาล์วหรือใช้วัสดุ / อุปกรณ์ที่หาได้ เพื่อหยุดการรั่วไหลที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่หกไว้ไหล กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ถังดับเพลิงประจำรถระงับเหตุ
- กรณีผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เนื่องจากอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน
- โทรศัพท์แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- ให้ข้อมูลที่เป็นความจริงกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือ



## เอกสารควบคุม

### 1.10 กรณีเกิดภัยธรรมชาติ

เมื่อมีภัยธรรมชาติเกิดขึ้นให้ดูแลของภัยธรรมชาตินั้นๆ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นกรณีไปดังนี้

1. ปฏิบัติตามแผนการหยุด หรือปิดฉุกเฉิน (ในข้อ 1.2)
2. เก็บข้าวของและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่อาจเกิดความเสียหาย
3. ชนย้ายและป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดการรั่วไหลเป็นอันตราย
4. อพยพพนักงานหากมีความจำเป็น
5. พังวาลสารจากทางโทรศัพท์ หรือวิทยุตลอดเวลา

### 2. แผนการอพยพ

- พนักงานจะอพยพได้ก็ต่อเมื่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศ / ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่ว เท่านั้น
- กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนอพยพรวมตัวที่ "จุดรวมพล" (บริเวณโรงจอดรถ 1 ข้างบ่อน ปรก.)
- กรณีที่เกิดเหตุก๊าซ/สารเคมี รั่วให้พนักงานและผู้รับเหมาไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในอาคาร ตามที่บริษัทกำหนด ดังนี้

- จุดที่ 1 ห้อง Canteen อาคารสำนักงาน ชั้น 1
- จุดที่ 2 ห้อง Control Room อาคารผลิตโรงการ ชั้น 2
- จุดที่ 3 ห้อง Canteen อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1

"หมายเหตุ" สำหรับพนักงาน ปรก. เมื่อจัดการ การจราจรและปิดประตูหน้าโรงงานเรียบร้อยแล้ว จะรวมพลภายในปรก.

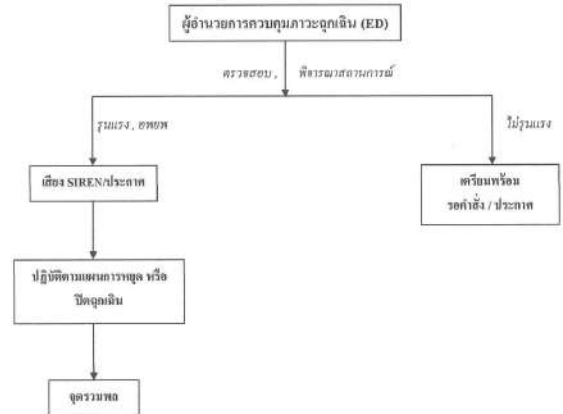
โดยในการอพยพพนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่บริษัทแจกให้ ทุกครั้งที่หลังได้ขึ้นประกาศเหตุฉุกเฉิน

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

## เอกสารควบคุม

### 1.9 กรณีเกิดเหตุจากโรงงานข้างเคียง

เมื่อประสบเหตุหรือได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากบริษัทใกล้เคียง หรือจากกรณีอื่นๆ ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อบริษัทฯ และปฏิบัติดังนี้



## เอกสารควบคุม

### การดำเนินการหลังเกิดเหตุ

#### 1. แผนการบรรเทาทุกข์

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายบริหาร	- กรรมการผู้จัดการ - ผู้จัดการโรงงาน	- สั่งการให้หน่วยที่เกี่ยวข้องประสานงานกับหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก - แจ้งสถานการณ์โดยส่งข้อแจ้งเจ้าหน้าที่ราชการและสื่อมวลชน - สั่งการผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้งานดำเนินต่อไปอย่างรวดเร็ว
ส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง แผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม และงานระบบ	- หัวหน้าส่วนผลิต - หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง - ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม - สิ่งแวดล้อม	- สรุปสถานการณ์และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินส่วนที่หัวหน้างาน - เรียกประชุมเพื่อประเมินความเสี่ยง วิเคราะห์สาเหตุ แนวทางแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
ส่วนบัญชี จัดซื้อและพัสดุ ส่วนวิจัย-พัฒนาควบคุมคุณภาพ และงานคลัง	- เจ้าหน้าที่บัญชี - นักQC, R&D	- ประเมินความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บ - เคลื่อนย้ายบาดเจ็บออกจากพื้นที่อันตรายอย่างรวดเร็วและปลอดภัย - หลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ประเมินความเสียหายที่ได้รับบาดเจ็บ
แผนกบุคลากรและCSR	- เจ้าหน้าที่บุคคล จุฬการ	- ประสานงานด้านการรักษาพยาบาลกับโรงพยาบาล - ติดต่อญาติพนักงานที่รักษาตัวอยู่ที่โรงพยาบาล - ติดต่อญาติพนักงานที่บาดเจ็บหรือเสียชีวิต - แจ้งความกรณีที่มีผู้เสียชีวิตหรือสูญหาย - ติดต่อหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน - ดำเนินการด้านสวัสดิการพนักงาน เช่น เงินช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาล ค่าทำศพ

## เอกสารควบคุม



## 2. แผนปฏิรูปฟื้นฟู

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายบริหาร	กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขต่อพนักงาน สาธารณะชน หน่วยงานราชการและสื่อมวลชน</li> <li>มอบหมายให้แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า เครื่องกล จัดทำโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม และตรวจหาสิ่งผิดปกติให้กลับสู่ภาวะปกติ</li> <li>ทำการสืบสวน สอบสวน หาสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ</li> </ul>
ส่วนซ่อมบำรุงเครื่องกลฯ ส่วนซ่อมบำรุงไฟฟ้า	หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง เครื่องกล หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจ ซ่อมแซมระบบไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถอนุญาตให้พนักงานปฏิบัติงานได้โดยเร็วที่สุด</li> <li>ทำการสำรวจและประเมินความเสี่ยงหายต่างๆร่วมกับทีมฉุกเฉินและจัดทำรายงาน เสนอต่อผู้บริหาร เพื่อแจ้งแก่บริษัทประกันภัยที่กรณีที่มีความเสียหายมาก อาจต้องรอให้บริษัทประกันภัยมาดูแลก่อน จึงจะซ่อมแซมได้</li> <li>ทำการติดกันส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</li> <li>จัดให้มีการซ่อมแซม คัดแปลง ต่อเติมหรือกระทำการใดๆเพื่อแก้ไขปัญหาด้านข้อบกพร่องเฉพาะหน้า</li> <li>จัดให้มีการสำรวจสภาพความปลอดภัยของตัวอาคาร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการกลับเข้าไปทำงานในบริษัทได้อย่างปลอดภัย</li> <li>ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดทำโครงการปรับปรุง ซ่อมแซม และจัดหาสิ่งสูญหายให้กับผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>จัดให้มีการ Reset ระบบเตือนภัย ทั้งสัญญาณ</li> </ul>

เอกสารควบคุม

หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งเหตุฉุกเฉินและระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติ เพื่อให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>จัดให้มีการเปลี่ยนและใส่ระบบดับเพลิงหรืออุปกรณ์อื่นใดเพื่อให้ใช้งานได้ปกติ</li> </ul>
ส่วนผลิต	หัวหน้าส่วนผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมหารือร่วมกัน เพื่อประเมินผลการดำเนินการของแต่ละหน่วยงานจากการเกิดสถานการณ์จริง</li> <li>ทบทวนประสิทธิภาพของแผนฉุกเฉิน และทบทวนการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานตามแผนและทำการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขส่วนที่บกพร่อง ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>แผนการป้องกันเหตุฉุกเฉิน เช่น แผนการป้องกันยังไม่ครอบคลุม หน่วยงานละเลยกฎระเบียบ เป็นต้น</li> <li>การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ไม่เพียงพอ พนักงานไม่เข้าใจหน้าที่ปฏิบัติ เป็นต้น</li> <li>แผนบรรเทาทุกข์ เช่น ขาดการส่งการที่ดี เป็นต้น</li> </ol> </li> <li>ติดป้ายระบุพื้นที่ควบคุมพร้อมทั้งกับบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>
แผนบุคคล ธุรการและ CSR	เจ้าหน้าที่บุคคล-ธุรการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดต่อบริษัทประกันภัย เพื่อประเมินความเสียหายและชดเชยค่าสินไหมทดแทน</li> </ul>

เอกสารควบคุม

### ภาคผนวก

- แบบรายงานการแจ้งเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
- รายการอุปกรณ์ดับเพลิง
- หมายเลขโทรศัพท์สำคัญในส่วนของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด
- หมายเลขโทรศัพท์ในส่วนงานราชการ / หน่วยงานภายนอก
- เบอร์ติดต่อแจ้งเหตุ หรือตรวจสอบสถานการณ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (โรงงานข้างเคียง)

เอกสารควบคุม



แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น  
 ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

เขียน ผู้ดำเนินการศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC)

☐ ผอ. สทม. ☐ ผอ. สทช. ☐ ผอ. สทร. ☐ ผอ. นิคมฯ PUL

ขอรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ / เหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ดังนี้

**ลักษณะเหตุการณ์**

☐ ไฟไหม้ ☐ ระเบิด ☐ ก๊าซ/สารเคมีอันตรายรั่ว ☐ น้ำปนเปื้อนรั่วไหล ☐ อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

**ชื่อโรงงาน/บริษัท ที่เกิดเหตุ** \_\_\_\_\_ นิคมฯ \_\_\_\_\_

**ความรุนแรง**

☐ เล็กน้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

**เหตุการณ์เบื้องต้น** (ระบุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคร่าวๆ เกิดอะไรขึ้น ที่ไหน ผลกระทบต่อภายนอก)

วันที่เกิดเหตุ \_\_\_\_\_ เวลา \_\_\_\_\_ น.

เหตุการณ์เบื้องต้น \_\_\_\_\_

**ชื่อผู้แจ้ง** (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกลับได้ \_\_\_\_\_

**ศูนย์สื่อสารและรับแจ้งเหตุ**

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

☐ สทร. Fax. 0-3868-7810 มือถือ 08-1466-6758 ☐ PUL Fax. 0-3691-5285

**สำหรับ: เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (EMCC)**

**ผู้รับแจ้งเหตุ** (ตัวบรรจง) : \_\_\_\_\_ เวลาที่รับแจ้ง \_\_\_\_\_ น.

**การดำเนินการ**

☐ แจ้งเจ้าหน้าที่เวร กบอ. ☐ รายงาน ผอ. นิคมฯ \_\_\_\_\_

☐ ออกตรวจรอบพื้นที่เกิดเหตุ \_\_\_\_\_

☐ แจ้งเตือนโรงงาน/ชุมชน ที่อาจได้รับผลกระทบ \_\_\_\_\_

☐ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

☐ ดับเพลิง \_\_\_\_\_

☐ โรงพยาบาล \_\_\_\_\_

☐ ตำรวจ \_\_\_\_\_

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

เอกสารควบคุม



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 นิ้ว /จุด	23	จุด
5. FIRE HOSE BOX	14	จุด
5.1 FIRE HOSE ขนาด 1.5 x 20 เมตร	35	เส้น
5.2 VIPER NOZZLE		
5.3 ถังดับเพลิงชนิด DRYCHEMICAL		
6. FIRE HOSE REEL (ภายในอาคาร)	3	จุด
7. จุดหัวรับน้ำดับเพลิง	1	จุด
8. ถังดับเพลิง		
8.1 Dry Chemical	20	ถัง
8.2 CO <sub>2</sub>	15	ถัง
8.3 FOAM (AFFF 3%)	3	ถัง
9. ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 200 x 2 ลบ.ม.		

เอกสารควบคุม

รายการอุปกรณ์ดับเพลิง (พื้นที่ฝั่งอาคารสำนักงาน2)

1. HYDRANT STAND PIPE	7	จุด
2. FIRE HOSE BOX	6	จุด
2.1 HOSE ขนาด 2.5x30 เมตร / HOSE ขนาด 1.5x20 เมตร		
2.2 VIPER NOZZLE		
2.3 ถังดับเพลิงชนิด DRYCHEMICAL		
3. FIRE HOSE REEL	2	จุด
4. FIRE HOSE RACK	4	จุด
5. จุดหัวรับน้ำดับเพลิง	2	จุด
6. ถังดับเพลิง		
6.1 Dry Chemical	18	ถัง
6.2 CO <sub>2</sub>	10	ถัง
7. ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 100x2 ลบ.ม.		

เอกสารควบคุม

หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด โทร. 028-685074-3, 028-685075

หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด โทร. 028-685074-3, 028-685075



หมายเลขโทรศัพท์

ส่วนงานราชการ / หน่วยงานภายนอก

- สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาบตาพุด 038-685703 , 038-684500
- โรงพยาบาลท้องถิ่น 1669
- โรงพยาบาลสมเด็จพระเทพ (มาบตาพุด) 038-684696
- โรงพยาบาลบ้านฉาง 038-603838
- โรงพยาบาลศูนย์ระยอง 038-611104

5. การควบคุมการบันทึก

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

หมายเลขโทรศัพท์

เบอร์ติดต่อแจ้งเหตุ หรือตรวจสอบสถานการณ์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (โรงงานข้างเคียง)

- บริษัท เชีซี วินไทย จำกัด(มหาชน) 038-683573-5  
AGC VINYTHAI Public Company Limited
- บริษัท โฟลว์เซอร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด 038-673888  
Flowsolve Thailand Limited.
- บริษัท เฮกซ์เมทซ์ โพลีเมอร์ จำกัด 038-949777  
HMC Polymers Co., Ltd.
- บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 038-683577-8  
Linde (Thailand) Public Company Limited.
- บริษัท เมคเคมา เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 038-683568  
Mechema Chemical (Thailand) Co., Ltd.
- บริษัท สยามสเตบิไลเซอร์แอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด 038-683450-3  
Siam Stabilizers and Chemical Co., Ltd.
- บริษัท ไทย อีโทไซด์ จำกัด 038-977202  
Thai Ethoxylate Co., Ltd.
- บริษัท จีจี ไกลคอล จำกัด 038-977100  
GC Glycol Company Limited
- บริษัท เซออน เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 038-685973  
Zeon Chemical (Thailand) Co., Ltd.
- บริษัท ทับบิลเวอร์เอส อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด 038-683961-2  
WHA Eastern Industriall Estate Co.Ltd.

เอกสารควบคุม

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

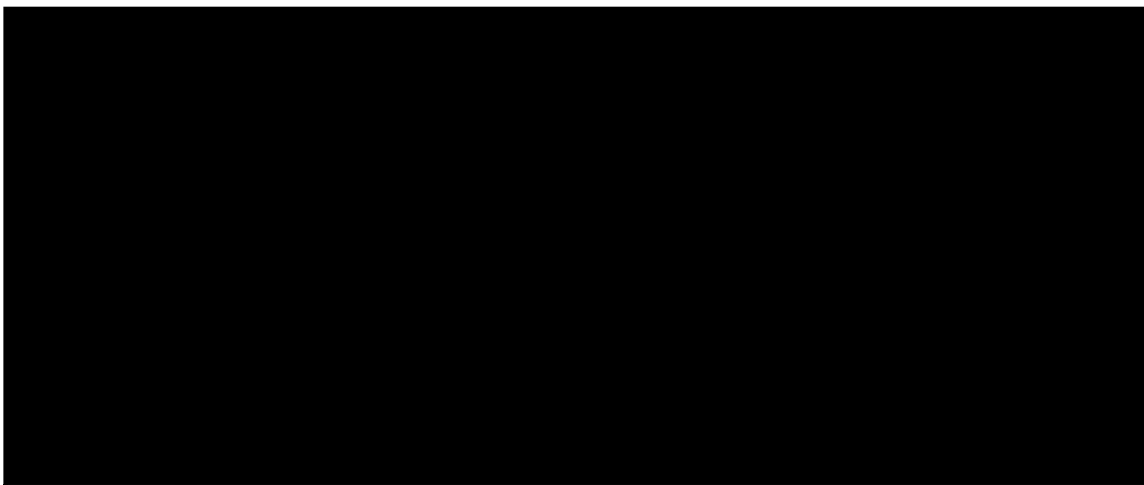
สิ่งที่แนบมาด้วย

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-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม คับพลีวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4, PW-6 สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 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





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 (UBEA FORMALDEHYDE RESIN) \_\_\_\_\_  
ตั้งอยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ 10/10/1 \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_ จี-14 \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ปรกณสังเคราะห์ราษฎร์ \_\_\_\_\_  
ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ ฆาปตาพุด \_\_\_\_\_ 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

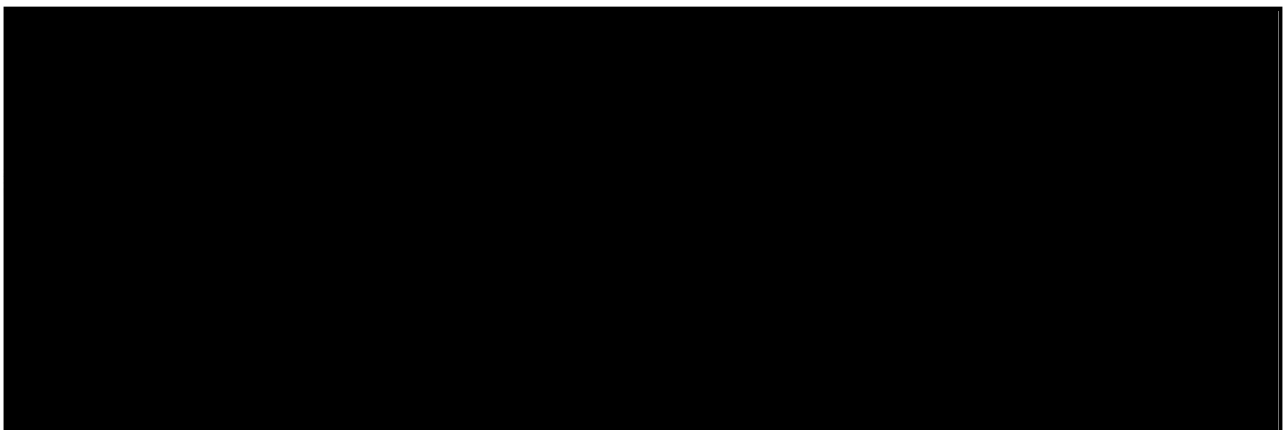
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

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

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑	๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

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







แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

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
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)		ผลการใช้เป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๓</sup>
			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 โรงกาพ่น 1	โรงอาหาร	302	236	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณห้อง MCC Room โรงกาพ่น	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 (โรงกระดาษ)	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) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนที่พื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด 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 ของผู้จ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ <sup>๑</sup>	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ที่ตรวจรอบ <sup>๒</sup> (ลักซ์)		ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่า เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓	
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 10:00 น.-12:00 น.	Office หน้าชั้น 2						
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณโชติกา เทียงสุนทร	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	444	-	-	-	-
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณจิราภรณ์ ศรีนิโลภณ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	776	-	-	-	-
	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 1						
	บริเวณห้อง MCC Room (แผนกควบคุม)	แผนกควบคุม	455	-	-	-	-
	โต๊ะทำงานคุณณนัสชนก พาละคุณ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	571	-	-	-	-
	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2						
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณศุภาวี ลิ้มพุทธิ	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	433	-	-	-	-
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณเสนาะเหวียน อิงงา	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	491	-	-	-	-
	ห้อง Lab QC อาคารสำนักงาน 2 ชั้น 2						
	บริเวณโต๊ะทดลอง Lab Scale คุณธนวัฒน์ สุขชา	ควบคุมเครื่อง	795	-	-	-	-
	บริเวณโต๊ะ pH Meter คุณธนวัฒน์ สุขชา	อ่านค่า pH	416	-	-	-	-
	Lab QC โรงทอชั้น 2						
	บริเวณจุดไทเทรต (Auto) คุณมธุรส คำภิระแปง	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	619	-	-	-	-
	บริเวณเครื่องชั่ง คุณมธุรส คำภิระแปง	ชั่งสารเคมี	416	-	-	-	-
	บริเวณจุดกลั่นน้ำเสีย คุณมธุรส คำภิระแปง	ควบคุมเครื่อง	497	-	-	-	-
	บริเวณจุดไทเทรต (Manual) คุณมธุรส คำภิระแปง	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	643	-	-	-	-
	บริเวณจุด Spectrophotometer คุณมธุรส คำภิระแปง	ควบคุมเครื่อง	461	-	-	-	-



เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของผู้จ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ <sup>๑</sup>	ค่าที่ได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง		ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าปฏิบัติตามเกณฑ์/ ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				บริเวณพื้นที่ที่โดยรอบ ๒ (ลักซ์)			
				พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒		
ช่วงกลางวัน เวลา 10:00 น.-12:00 น.	Control Room โรงกาชุน 2						
	บริเวณ Monitor No.1 คุณลิขิต เทวาประดับ	วิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง	476	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณ Monitor No.2 คุณธีระพงษ์ โคตรอินทร์	ช่างสารเคมี	528	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณ Monitor No.3 คุณประดัยศ กัมยั้ง	ควบคุมเครื่อง	521	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Office โรงกาชุน 3						
	บริเวณโต๊ะทำงานคุณประสงค์ บุญเชิดชู	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	448	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บริเวณโต๊ะทำงาน Mr. Maung Maung Than	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	402	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องซัง (ตรงซังใหญ่)						
	บริเวณโต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร/งานคอมพิวเตอร์	498	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บิ๋อม รปภ.						
	บริเวณโต๊ะเอกสารคุณศรัณย์ ศรีสำคร	งานเอกสาร	3,650	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

## หมายเหตุ

- ๑) พื้นที่ที่ตรวจวัดให้แบบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุด้านแหล่งท่องเที่ยว แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
- ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณที่ใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
- ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
- ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบข้อเสนอนแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขโดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้





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. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง .....

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

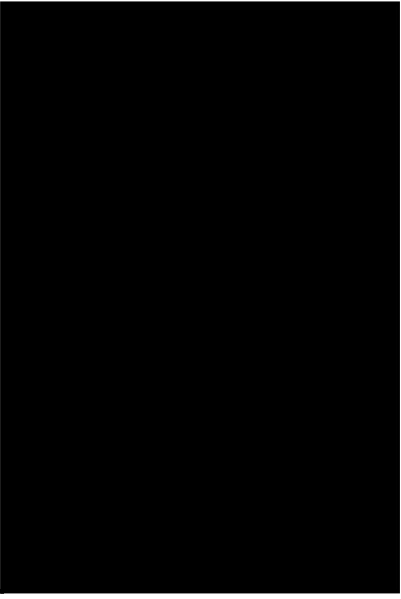
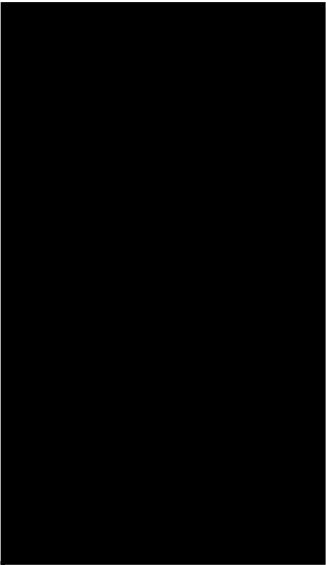
๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG <sup>๑</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง <sup>๒</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>๓</sup> (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข <sup>๔</sup>
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	บริเวณแผนกผลิตโรงกาว	คุณอำนาจ ไหมพะลา	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	-





- หมายเหตุ
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
  - ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสต่อการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
  - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน  
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๓
  - ๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้







แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

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

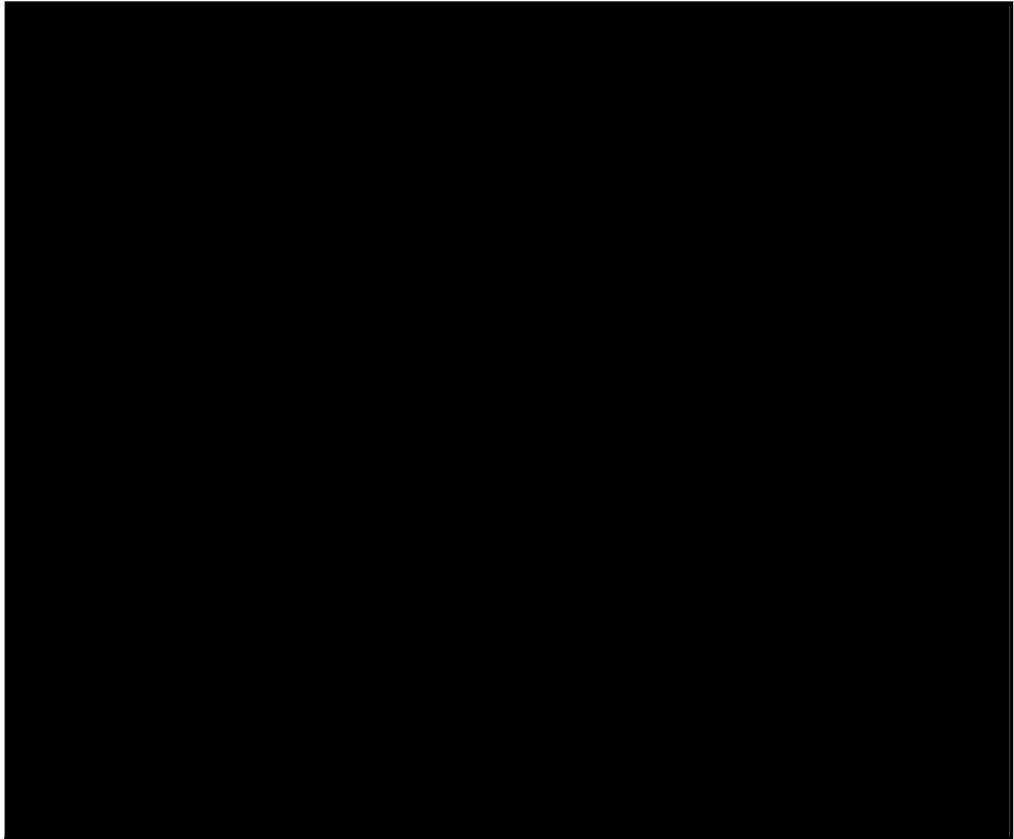
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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



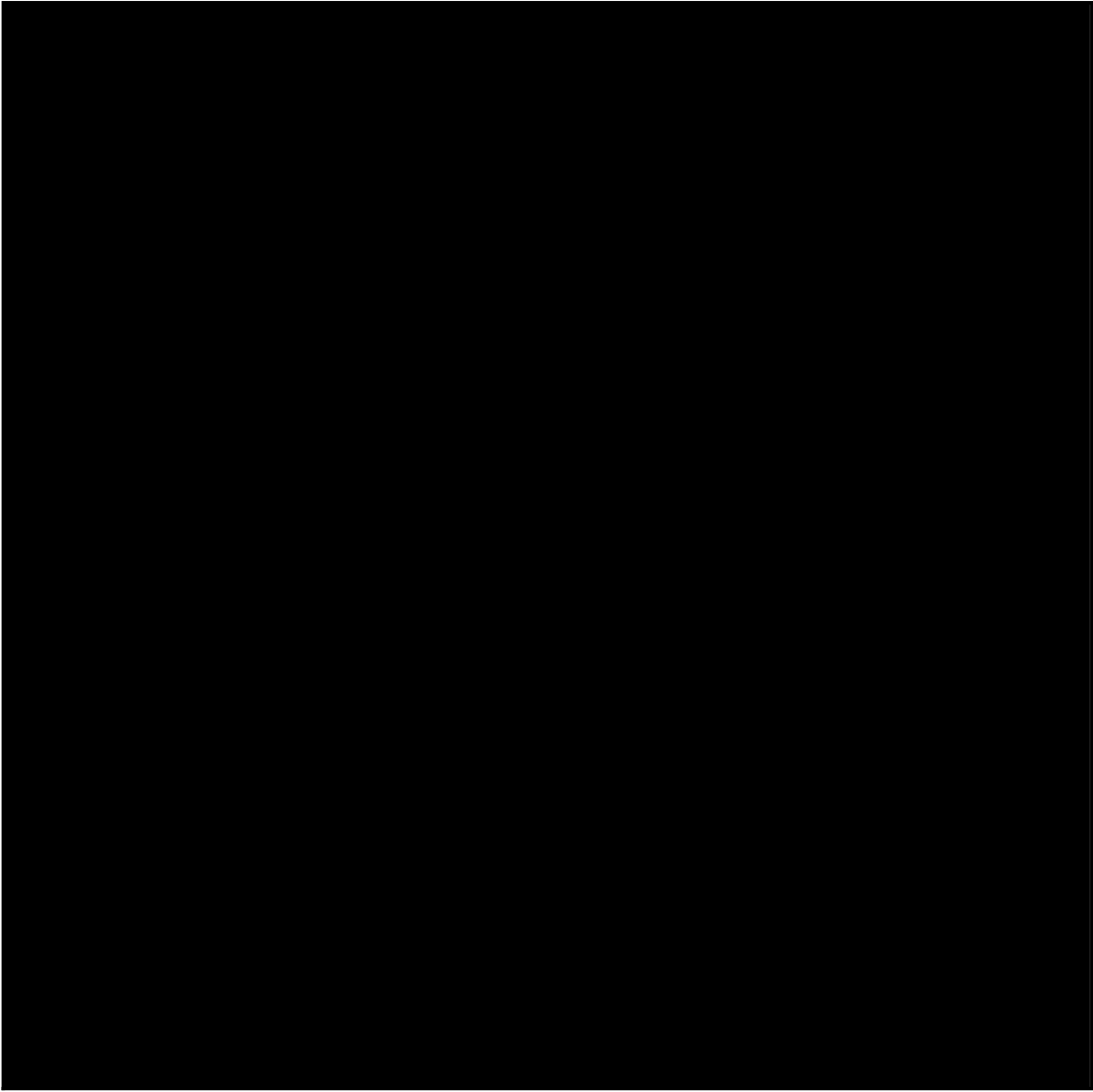


เอกสารแนบที่ 22

---

Noise Contour Map



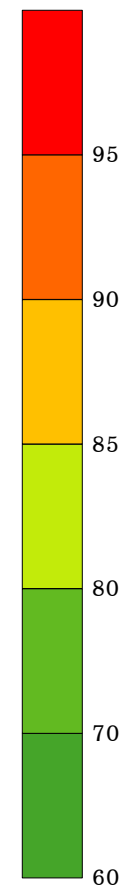
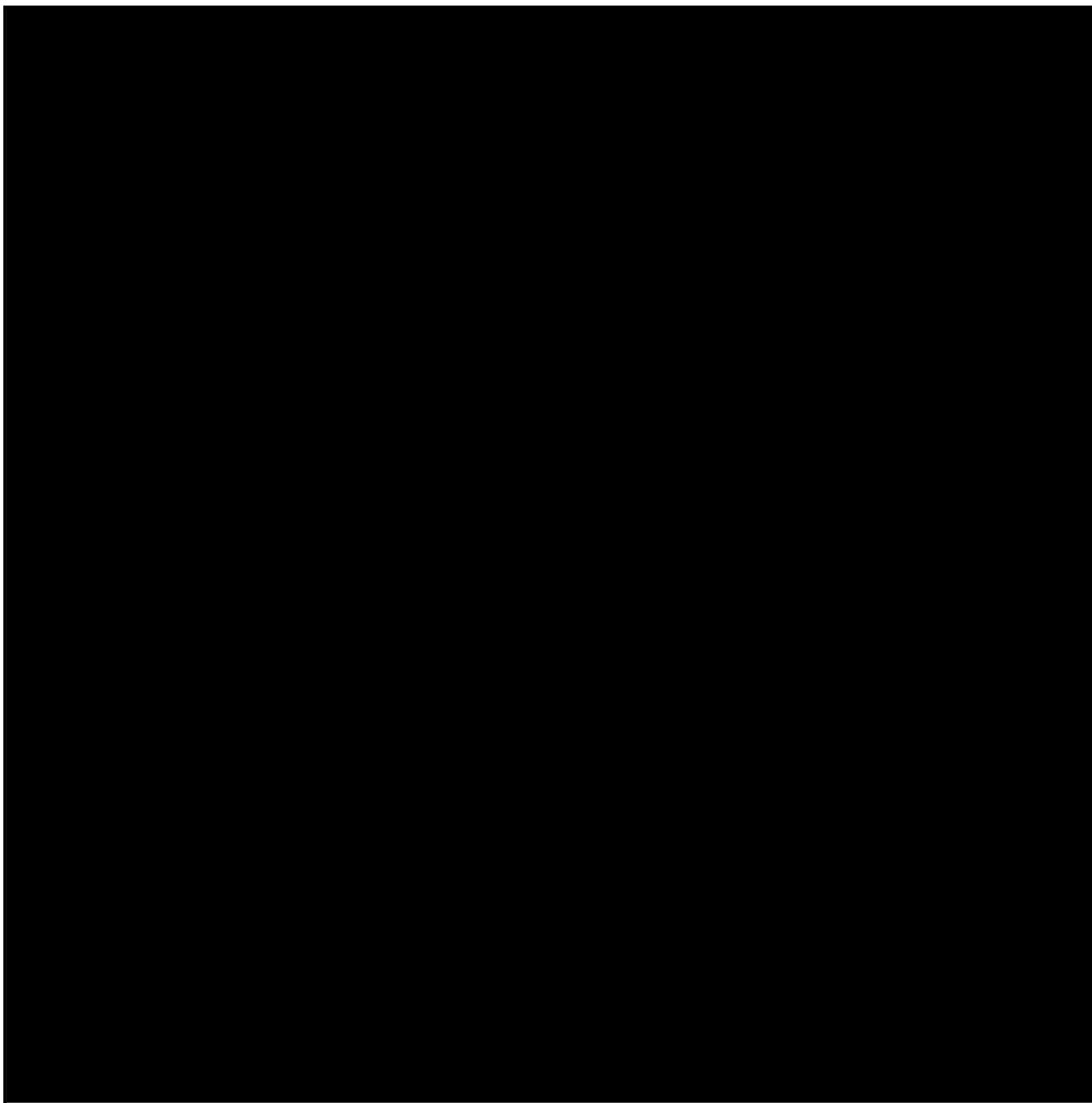


สัญลักษณ์

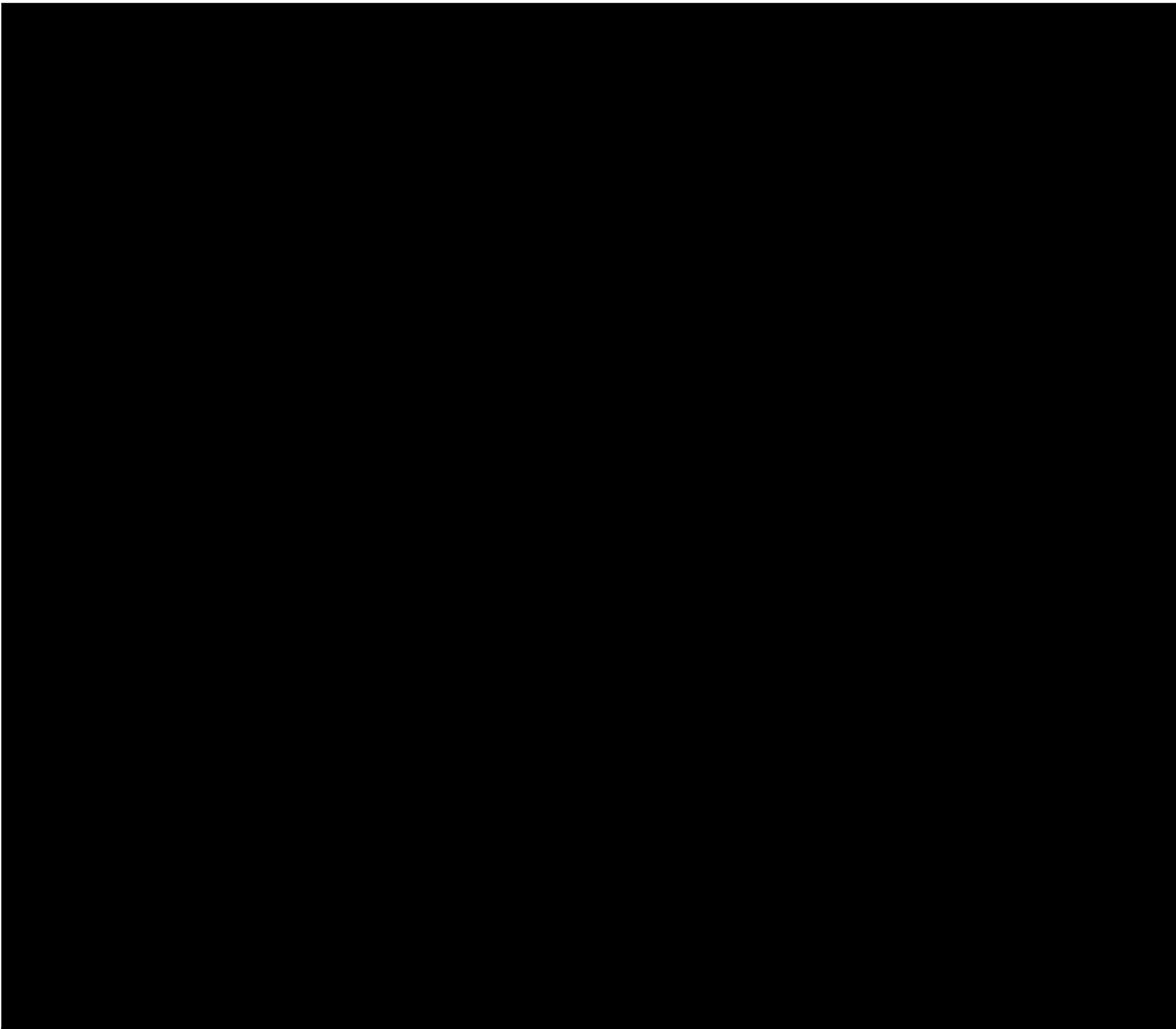
เส้นระดับความดังเสียง

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











## เอกสารแนบที่ 23

แผนการอบรมด้านความปลอดภัย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568





แผนอบรมประจำปี 2568  
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด


1. ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม																							
ข้อที่	หัวข้ออบรม	วัตถุประสงค์	รูปแบบ	จำนวนรุ่น	จำนวนวัน ต่อรุ่น	จำนวนคน ต่อรุ่น	ค่าอบรม ต่อคน	งบประมาณ (ค่าหลักสูตร)	การปฏิบัติ	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.
1.1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับหัวหน้างาน	กฎหมาย	Public	2 รุ่น	2 วัน	9 คน	2,500	22,500	Plan			P							รุ่นที่ 1 : 24-25/04/2568	100%			
		Actual										Y	Y										
1.2	คณะกรรมการความปลอดภัย	กฎหมาย / ข้อกำหนดบริษัท	Public	1 รุ่น	2 วัน	1 คน	2,600	2,600	Plan			P							รุ่นที่ 1 : 28-29/04/2568	100%			
		Actual											Y										
1.3	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ 4 ผู้	กฎหมาย / ข้อกำหนดบริษัท	Public	1 รุ่น	5 วัน	1 คน	7,500	7,500	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 20-23/05/2568	100%			
		Actual												Y									
1.4	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	กฎหมาย	Public	1 รุ่น	0.5 วัน	4 คน	1,500	6,000	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 22/04/2568	100%			
		Actual													Y								
1.5	ทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ	กฎหมาย	Public	2 รุ่น	1 วัน	10 คน	3,000	30,000	Plan				P			P			รุ่นที่ 1 : 21/04/2568	50%	รอดำเนินการ		
		Actual														Y							
1.6	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ด้านมลพิษอากาศ	กฎหมาย / ข้อกำหนดบริษัท	Public	1 รุ่น	3 วัน	4 คน	5,000	20,000	Plan				P			P			รุ่นที่ 1 : 1-3/04/2568	50%	รอดำเนินการ		
		Actual															Y						
1.7	การฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกประเภท ที่ใช้เครื่องยนต์ประเภท Counterbalance Forklift (6 ชม.)	กฎหมาย / ข้อกำหนดบริษัท	House	1 รุ่น	3 วัน	15 คน	0	-	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 24/04/2568	100%			
		Actual																Y					
2. ด้านงานระบบมาตรฐาน และโครงการ																							
ข้อที่	หัวข้ออบรม	วัตถุประสงค์	รูปแบบ	จำนวนรุ่น	จำนวนวัน ต่อรุ่น	จำนวนคน ต่อรุ่น	ค่าอบรม ต่อคน	งบประมาณ	การปฏิบัติ	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.
2.1	ทบทวนเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM)	ข้อกำหนดระบบ PSM	House	1 รุ่น	1 วัน	25 คน	1,000	25,000	Plan							P			รุ่นที่ 1 : 17/7/2568	0%	รอดำเนินการ		
		Actual																					
3. ด้านการพัฒนาความรู้ ทักษะ และอื่น ๆ (แบบสำรวจประจำปี-ส่วนกลาง)																							
ข้อที่	หัวข้ออบรม	วัตถุประสงค์	รูปแบบ	จำนวนรุ่น	จำนวนวัน ต่อรุ่น	จำนวนคน ต่อรุ่น	ค่าอบรม ต่อคน	งบประมาณ	การปฏิบัติ	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.
3.1	การแนบไฟล์เอกสารประกอบการเปิดPR/การเปิดPO และขั้นตอนการดู Report PR และ PO ในระบบ SAP	เพิ่มความรู้ในการทำงาน	House	1 รุ่น	1 วัน	30 คน	-	-	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 13/02/2568	100%			
		Actual																Y					
3.2	การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	นำองค์ความรู้และทักษะการโค้ชมาใช้พัฒนาทีม	House	1 รุ่น	2 วัน	44 คน	1,102	48,500	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 27/03/2568	100%			
		Actual																Y					
3.3	เทคนิคการจัดทำงบการเงินพร้อมวิธีการแก้ปัญหาและการนำเสนองบการเงินผ่านระบบ e-Filingตามรายการย่อในงบการเงินใหม่	พัฒนาความรู้ ตามข้อกำหนดของสภาวิชาชีพบัญชี	Public	1 รุ่น	1 วัน	1 คน	1,200	1,200	Plan			P							รุ่นที่ 1 : 21/02/2568	100%			
		Actual															Y						
3.4	งบการเงินรูปแบบใหม่ ผลกระทบต่อผู้จัดทำงบการเงิน พร้อม Update เงื่อนไขและคุณสมบัติการเป็นผู้ทำบัญชี	พัฒนาความรู้ ตามข้อกำหนดของสภาวิชาชีพบัญชี	Public	1 รุ่น	1 วัน	4 คน	1,200	4,800	Plan			P							รุ่นที่ 1 : 28/02/2568	100%			
		Actual															Y						
3.5	เทคนิคการตรวจสอบและการวิเคราะห์งบการเงินประจำปีสำหรับผู้จัดการฝ่ายบัญชีและผู้บริหารก่อนยื่นเข้าระบบ	พัฒนาความรู้ เก็บชั่วโมงตามข้อกำหนดของสภาวิชาชีพบัญชี	Public	1 รุ่น	1 วัน	1 คน	1,200	1,200	Plan				P						รุ่นที่ 1 : 05/03/2568	100%			
		Actual																Y					
3.6	Tax Mapping เทคนิคการจัดทำแผนที่ภาษีอากร เพื่อลดข้อผิดพลาดทางภาษี	พัฒนาความรู้ เก็บชั่วโมงตามข้อกำหนด	Public	1 รุ่น	1 วัน	1 คน	4,800	4,800	Plan					P					รุ่นที่ 1 : 21/04/2568	100%			
		Actual																	Y				
3.7	การบัญชีสินค้าคงเหลือ ปัญหาการตรวจนับสินค้า การจัดทำรายงานสินค้าและวัตถุดิบพร้อมแนบปฏิบัตินทางบัญชีที่ถูกต้อง	พัฒนาความรู้ เก็บชั่วโมงตามข้อกำหนด	Public	1 รุ่น	1 วัน	1 คน	4,300	4,300	Plan					P					รุ่นที่ 1 : 21/04/2568	100%			
		Actual																	Y				
3.8	การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด	เพิ่มความรู้ในการทำงานห้องปฏิบัติการ	Public	1 รุ่น	1 วัน	2 คน	2,852	5,705	Plan					P					รุ่นที่ 1 : 5-6/06/2568	100%			
		Actual																	Y				
3.9	คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร		Public	1 รุ่น	2 วัน	44 คน	1,945	85,600	Plan					P					รุ่นที่ 1 : 13-14/05/2568	100%			
		Actual																	Y				
รวมงบประมาณการอบรม								269,704															
งบประมาณการอบรมที่ใช้จริง								-															




เอกสารแนบที่ 24

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568



แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568																		
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จำกัด																		
ลำดับ	รายการ/Description	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			หมายเหตุ/Remark	
Item		TARGET	RESPONDS	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 (แผนบุคคล-ธุรการและCSR)	ทั้งปี	Safety	PLAN														
			บุคคล-ธุรการ	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./สวส.	PLAN													กฎกระทรวง ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2565	
				ACTUAL														
2.3	ทบทวนงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายฯ (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													ส่งรายงานฯภายใน30วัน 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	PLAN														
			คปอ.	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	



<div>  <div> <div>แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568</div> <div>บริษัท วนชัย เคมิคอล อินดัสทรีส์ จำกัด จำกัด</div> </div> </div>																		
ลำดับ Item	รายการ/Description	เป้าหมาย TARGET	ผู้รับผิดชอบ RESPONDS	การปฏิบัติ Action	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			หมายเหตุ/Remark	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
4.2	ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำสัปดาห์	1 ครั้ง/สัปดาห์	Safety/ไฟฟ้า	PLAN													ทดสอบทุกวันพุธ(11.00-12.00)	
				ACTUAL														
4.3	ตรวจสอบ/ทดสอบ ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ประจำปี(PM)	1 ครั้ง/ปี	Safety	PLAN													PM ประจำปี	
				ACTUAL														
4.4	ตรวจสอบการทำงานของไฟฉุกเฉิน /ทางออกฉุกเฉิน /ทางหนีไฟ	4 ครั้ง/ปี	Safety/ไฟฟ้า	PLAN													ตามแผนการตรวจของส่วนงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	
				ACTUAL														
4.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง(ถังดับเพลิง,ตู้ดับเพลิง,สายฉีดน้ำดับเพลิง,หัวรับน้ำ,หัวฉีดน้ำดับเพลิง/น้ำยาโฟมดับเพลิง)	1 ครั้ง/เดือน	Safety/พรม.	PLAN													ตรวจโดยผู้รับเหมาภายนอก	
				ACTUAL														
4.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ของระบบดับเพลิงด้วย CO2 ( R1/1,R1/2)	1 ครั้ง/เดือน	Safety	PLAN													ตรวจความพร้อมใช้ตามแบบฟอร์มตรวจสอบระบบ Co2 (SHE040)	
				ACTUAL														
4.7	ทดสอบ ตรวจสอบ การบำรุงรักษา(PM) Calibrateion อุปกรณ์ ประจำปีของระบบดับเพลิงด้วย CO2 ( R1/1,R1/2)	1 ครั้ง/ปี	Safety/พรม.	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													ตรวจความพร้อมใช้ตามแบบฟอร์มตรวจสอบชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ(SCBA)-(SHE036)	
				ACTUAL														
4.10	ทดสอบ ตรวจสอบ การบำรุงรักษา ชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ(SCBA) ประจำปี	1 ครั้ง/ปี	ผู้รับเหมา	PLAN													ตรวจ ทดสอบ รับรองประจำปีโดยผู้รับเหมาภายนอก	
				ACTUAL														
4.11	ตรวจสอบ ทดสอบ Fire pump ประจำสัปดาห์ (Weekly test Fire pump)/ประจำเดือน(PM1) และประจำทุก 3 เดือน (PM 3) □	1 ครั้ง/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													ตามขั้นตอนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (WP - 24)	
				ACTUAL														
4.15	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลจากรถขนส่ง(เกิดอุบัติเหตุภายนอก)	1 ครั้ง/ปี	Safety/คปอ.	PLAN													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														
				ACTUAL														



## เอกสารแนบที่ 25

คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย



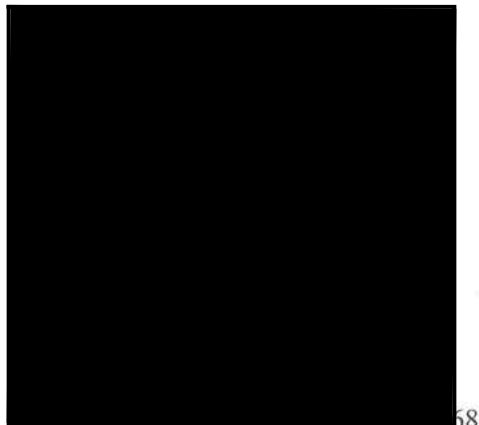
 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co.,Ltd.	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 1 / 16
		แก้ไขครั้งที่ : 6

## วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง : การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งสินค้า

แก้ไขครั้งที่ : 6

จำนวนหน้าทั้งหมด : 16 หน้า



วันที่ 01 04 68..

วันที่ 01 04 68..

เอกสารเลขที่ : WI-TR02

เอกสารควบคุม

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

### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้
0	-	เริ่มใช้ WI-PD49 การปฏิบัติงานของพนักงานขับรถขนส่งสินค้า	20 ก.พ. 64
1	3	เอกสารอ้างอิงแบบเดิม ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับ รถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (PD002)	20 ส.ค. 64
		แก้ไข ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002)	
1	9	เอกสารควบคุมบันทึกเดิม ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน ขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (PD002)	
		สถานที่จัดเก็บ ห้องสำนักงาน ชั้น 3 ส่วนผลิตโรงกา ว	
		แก้ไข ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน ขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002)	
		สถานที่จัดเก็บ ห้องซัง	
1	4	ข้อ 4.1.11 เดิม ประชุมการทำงานประจำสัปดาห์ เพื่อพูดถึงปัญหา ที่พบระหว่างการปฏิบัติงานและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน	
		แก้ไข ประชุมการทำงานประจำเดือน เพื่อพูดถึงปัญหาที่พบ ระหว่างการปฏิบัติงานและหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน	
2	4	ยกเลิก ข้อ 4.1.4.4 วิธีการรับ-ส่งกระดาษชุบแมลงวัน (WI-RD14)	21 ก.ย. 66
2	5	ยกเลิก ข้อ 4.2.2.2 การขนส่งสินค้าทางและกระดาษชุบแมลงวัน โดย บริษัทขนส่งรับจ้างช่วง (WI-RD15)	
2	8	เดิม ข้อ 4.5 สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถกาวพลิกคว่ำ เกิดการรั่วไหลของกาว , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหล เกิดของสารเคมีเกิดขึ้น หรือการพลิกคว่ำของรถตู้ส่งกระดาษ ให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของ บริษัท (PSM-EMR-WP01)	
		แก้ไข ข้อ 4.5 สำหรับรถขนส่งภายในของบริษัท กรณีที่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน อาทิเช่น รถกาวพลิกคว่ำ เกิดการรั่วไหลของกาว , รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหล ของสารเคมี ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนขั้นตอนภาวะฉุกเฉิน	

เอกสารควบคุม



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

แก้ไขครั้งที่	หน้าแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้
		ภาวะฉุกเฉินของบริษัท (PSM-EMR-WP01)	
2	9	เดิม ข้อ 5 การควบคุมบันทึก	
		วิธีจัดเก็บ แฟ้ม/เรียงตามวันที่ / สถานที่จัดเก็บ ห้องซัง	
		ระยะเวลาจัดเก็บ 1 ปี	
		แก้ไข วิธีจัดเก็บ เรียงตามวันที่ / สถานที่จัดเก็บ Office R&D-QC	
		และขนส่ง / ระยะเวลาจัดเก็บ 3 ปี	
3	1	แก้ไขเลขที่เอกสาร เดิม WI-RD11 แก้ไข WI-TR02	01 พ.ย.66
3	6	เอกสารอ้างอิง / แนบ	
		เดิม ข้อ 2.2 แบบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนการจัดส่ง/	
		รับสินค้า (TR-002)	
		แก้ไข ข้อ 2.2 แบบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนการจัดส่ง/	
		รับสินค้า (TR002)	
		เดิม ข้อ 2.1 ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (PSM-EMR-WP01)	
		แก้ไข ข้อ 2.1 ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของบริษัท (WP-24)	
3	6	เดิม ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	
		โดยบันทึกลงในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง	
		ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR-002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวน	
		งานหรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่	
		ได้รับมอบหมาย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมในแต่ละวัน	
		แก้ไข ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	
		โดยบันทึกลงในตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่ง	
		ก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวน	
		งานหรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่	
		ได้รับมอบหมาย โดยพิจารณาจากความเหมาะสมในแต่ละวัน	
3	6	เดิม 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 เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 4 / 16
		แก้ไขครั้งที่ : 6

แก้ไขครั้งที่	หน้าแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้
		แก้ไข ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถจะต้องตรวจเช็คสภาพรถตามตารางการ	
		ตรวจเช็ครถประจำวัน โดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ	
		พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง	
		ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	
		เดิม ข้อ 4.1.4.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-RD10)	
3	6	แก้ไข ข้อ 4.1.4.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-TR01)	
3	6	เดิม ข้อ 4.1.4.2 การรับ-ส่งกาวและยูเรียให้กับลูกค้า (WI-RD13)	
		แก้ไข ข้อ 4.1.4.2 การรับ-ส่งกาวและยูเรียให้กับลูกค้า (WI-TR04)	
3	6	เดิม ข้อ 4.1.4.3 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-RD12)	
		แก้ไข ข้อ 4.1.4.3 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-TR03)	
3	7	เดิม ข้อ 4.2.2.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-RD10)	
		แก้ไข ข้อ 4.2.2.1 การรับ Methanol และการถ่าย Methanol เข้าสู่ถังเก็บ	
		(WI-TR01)	
3	7	เดิม ข้อ 4.2.2.2 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-RD12)	
		แก้ไข ข้อ 4.2.2.2 ขั้นตอนการ โหลดกาว (WI-TR03)	
3	8	เดิม ข้อ 4.3 ทำรายงานอุบัติการณ์เบื้องต้นแจ้งผู้จัดการ ภายใน 24 ชม.	
		หลังเกิดเหตุ (PSM-HSE-Q-06)	
		แก้ไข ข้อ 4.3 ทำรายงานอุบัติการณ์เบื้องต้นแจ้งผู้จัดการ ภายใน 24 ชม.	
		หลังเกิดเหตุ (SHE008)	
		เดิม ข้อ 4.3 สอบสวนตามขั้นตอนของบริษัทแบบสอบสวนอุบัติเหตุ/	
		อุบัติการณ์ (PSM-HSE-Q-05)	
		แก้ไข ข้อ 4.3 สอบสวนตามขั้นตอนของบริษัทแบบสอบสวนอุบัติเหตุ/	
		อุบัติการณ์ (SHE007)	
3	10	เดิม 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)	
		แก้ไข 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 ชื่อเอกสาร เดิม ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการ จัดส่ง/รับสินค้า (TR-002) แก้ไข ใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการ จัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สถานที่จัดเก็บ <u>เดิม</u> Office R&D-QC และขนส่ง แก้ไข Office ส่วนงานวิจัย-พัฒนาและงานขนส่ง	
4	8	เดิม ข้อ 4.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยบันทึกลงใบตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถและรถขนส่งก่อน การจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) สำหรับพนักงานขนส่ง จะทราบจำนวนงาน หรือประเภทงานในการวิ่งแต่ละวัน/สัปดาห์ จากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย โดยพิจารณาความเหมาะสมในแต่ละวัน แก้ไข 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	เดิม ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ อะไหล่หรือเครื่องยนต์มี การชำรุด หรือครบรอบการเปลี่ยนหรือตรวจเช็คระยะ พนักงานขับรถจะต้อง แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อม กับแผนกจัดซื้อพร้อมออกใบสั่งซ่อม และพนักงานขับรถจะต้องเขียน รายละเอียดความผิดปกติลงในใบบันทึกประวัติการซ่อมรถขนส่ง แก้ไข ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ หรือครบรอบการ ตรวจเช็คระยะ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย เพื่อดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อมกับแผนกจัดซื้อพร้อมออกใบสั่ง ซ่อม	
4	8	เดิม ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถจะต้องตรวจเช็คสภาพรถตามตารางการ ตรวจเช็ครถประจำวันโดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน แก้ไข ข้อ 4.1.3 พนักงานขับรถแต่งกายสุภาพ สะอาด เรียบร้อยในขณะที่ ปฏิบัติงาน และตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ และตรวจเช็ค สภาพรถประจำวันโดยบันทึกข้อมูลลงในใบตรวจสอบความพร้อมของ พนักงานขับรถและรถขนส่งก่อนการจัดส่ง/รับสินค้า (TR002) และส่ง ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หลังจบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	
4	8	เดิม ข้อ 4.1.8 ในการขนส่งสินค้าในระยะทางไกล พนักงานขับรถสามารถขับ รถได้อย่างต่อเนื่องกัน ไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องหยุดพักอย่างน้อย 30 นาที จึง จะสามารถขับได้อีก 4 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง แก้ไข 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 เรื่อง : การปฏิบัติงานของ พนักงานขับรถขนส่งสินค้า	หน้าที่ : 8 / 16
			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 พังชันตอนการปฏิบัติงานกรณีรถบรรทุกประสบอุบัติเหตุ	
6	15	เดิม ข้อ 4.5.2 สำหรับรถขนส่งภายนอกของบริษัท	
		แก้ไข ข้อ 4.5.2 สำหรับรถขนส่งของบริษัทผู้รับเหมา	
6	10	เพิ่มเติม เอกสารอ้างอิง/แนบ ข้อ 2.5 แบบฟอร์มใบนำส่งภาค (ENV009)	
6	11	เดิม ข้อ 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ หรือครบรอบการตรวจเช็ค	
		ระยะ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อ	
		ดำเนินการเปิด PR แจ้งซ่อมกับแผนกจัดซื้อพร้อมออกใบสั่งซ่อม	
		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 (ประกาศแผนกบุคคล-ธุรการและ CSR)	
6	14	เดิม ข้อ 4.4.1.3 รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทั้งลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้	
		เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	
		แก้ไข ข้อ 4.4.1.3 รวบรวมวัสดุที่ใช้กำจัดทั้งหมดทั้งลงในภาชนะที่จัดเตรียม	
		ไว้ปิดฝาและปิดฉลากบ่งบอกประเภทสารเคมี เพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	

เอกสารควบคุม

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

แก้ไข ครั้งที่	หน้าที่ แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ ประกาศใช้
		(ENV009)	
6	14	ข้อ 4.4.2 ยกเลิก ข้อ 4) กรณีที่อยู่นอกพื้นที่เกินรัศมีระยะ 20 km. จาก	
		บริษัท ให้พนักงานปฏิบัติงานนี้	
		5) ปิดกั้นพื้นที่ที่สารเคมีรั่วไหล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้าง และ	
		กันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกไป	
		6) พนักงานขับรถทำการแจ้งบริษัทประกันทันทีเมื่อเกิดเหตุและทำการเฝ้า	
		ระวังจนกว่าทางประกันจะดำเนินการระงับเหตุแล้วเสร็จ	
		7) แจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้น	
		เพื่อวิเคราะห์หรือดำเนินการแก้ไขปัญหาลงหลังจากเกิดเหตุ	
6	14	ข้อ 4.4.2 ยกเลิก ข้อ 1) หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากและอยู่ในบริเวณ	
		พื้นที่ที่มีรัศมีระยะ 20 km. จากบริษัทฯ ให้พนักงานปฏิบัติงานนี้	
6	14	ข้อ 4.4.2 เพิ่ม ข้อ 4.4.2.2 ในการเข้าระงับเหตุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	
		อันตรายส่วนบุคคล อันได้แก่ หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า ชุดกัน	
		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 จากนั้นค่อยลงมือทำความสะอาด 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 ประกาศระเบียบปฏิบัติในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัท	(ประกาศแผนกบุคคล-ธุรการ และ CSR)
2.4 แบบสมุดประจำรถ	(TR007)
2.5 แบบฟอร์มใบนำส่งกาก	(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-ส่งถาวรและบูเรียให้กับลูกค้า (WI-TR04)
- 4.1.5 กรณีตรวจพบความผิดปกติของรถ พนักงานขับรถจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข
- 4.1.6 พนักงานขับรถจะต้องขับรถด้วยความสุภาพและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ต้องทำการ ضبطใบขับขี่ที่เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ทุกครั้งที่มีการใช้งานรถขนส่ง
- 4.1.7 ใช้ความเร็วในการขับรถตามกฎหมายที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ ซึ่งสามารถตรวจสอบเส้นทางในการเดินทางของรถและความเร็วในการขับขีรถของพนักงานขับรถ จากเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS)
- 4.1.8 ในการขนส่งสินค้าในระหว่างทางไกล พนักงานขับรถสามารถขับรถได้ต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงและต้องหยุดพักอย่างน้อย 30 นาที จึงจะสามารถขับรถต่อไปได้อีกไม่เกิน 4 ชั่วโมง เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย และเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง
- 4.1.9 การทำความสะอาดรถขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องดูแลความสะอาดภายในรถทุกครั้งที่มีการใช้งาน และจะล้างทำความสะอาดภายนอกทั้งหมด ตามสภาพการใช้งานของรถ โดยปฏิบัติตามประกาศระเบียบปฏิบัติในการใช้พื้นที่จุดล้างรถของบริษัทฯ (ประกาศแผนกบุคคล-ธุรการและ CSR)
- 4.1.10 การจัดเก็บกุญแจรถขนส่งทุกครั้งหลังการใช้งานเรียบร้อยแล้ว พนักงานขับรถจะต้องนำกุญแจไปคืนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (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 (รถขนส่งทั้งหัวรถและหางรถทุกคันจะมีข้อมูลการติดต่อบริษัทประกันภัย) ข้อมูลที่ควรเตรียมไว้แจ้งอุบัติเหตุ ได้แก่ ชื่อผู้ขับขี่, ทะเบียนรถ, ยี่ห้อรุ่นรถ, สีรถ, เบอร์โทรศัพท์ต่อ, ลักษณะการเกิดเหตุ, สถานที่เกิดเหตุและจุดสังเกต
- 4.3.2 พนักงานขับรถแจ้งการเกิดอุบัติเหตุมายังผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยให้ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บที่อยู่ในที่เกิดเหตุ
  - 4.3.2.1 เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจัดเตรียมรถสำรอง กรณีที่ต้องช่วยส่งผู้ได้รับบาดเจ็บเข้ารักษาที่โรงพยาบาล 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 กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และแจ้งบริษัทประกันภัยทันที
- 4.3.4 ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุหรือโรงพยาบาลกรณีที่มีการแยกย้ายและนำส่งผู้บาดเจ็บเข้ารักษาแล้ว เพื่อดำเนินการประสานงานตามแนวปฏิบัติของทางแผนกบุคคลต่อไป
- 4.3.5 ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุแจ้งต่อผู้จัดการ โรงงาน
- 4.3.6 เชื่อมติดตามอาการ และเยียวยาตามแนวทางการปฏิบัติของทางแผนกบุคคล

#### 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 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน 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) ในกรณีที่เป็สารเคมีอันตราย หรือมีปริมาณมากเกินความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้
- 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 สำหรับรถขนส่งของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

กรณีมีการเกิดอุบัติเหตุที่เป็นเหตุฉุกเฉิน เช่น รถกวางพลิกคว่ำเกิดการรั่วไหลของสารเคมี, รถเมทานอลพลิกคว่ำและมีการรั่วไหลของสารเคมี 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

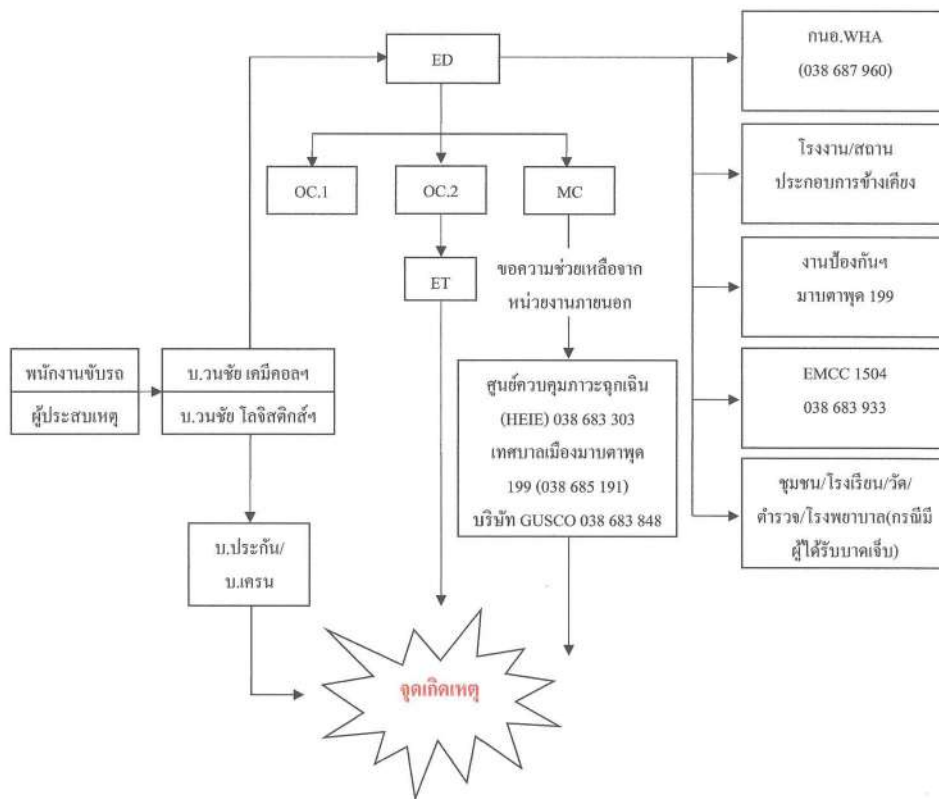
4.5.1.2 เข้าระงับเหตุถ้าทำได้โดยปลอดภัย เช่น ปิดวาล์วหรือใช้วัสดุ/อุปกรณ์ที่หาได้ เพื่อหยุดการรั่วไหล ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่หกแล้วไหล กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ใช้ถังดับเพลิงประจำรถเข้าระงับเหตุ

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 ดำเนินการของรถบรรทุกผู้รับเหมา

ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉินของบริษัทผู้รับเหมานั้นๆ และของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

#### 4.6 การสื่อสารข้อมูล

ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จะมีการสื่อสารเกี่ยวกับนโยบายบริษัท ระบบมาตรฐานงาน และกิจกรรมที่บริษัทกำลังดำเนินการ 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

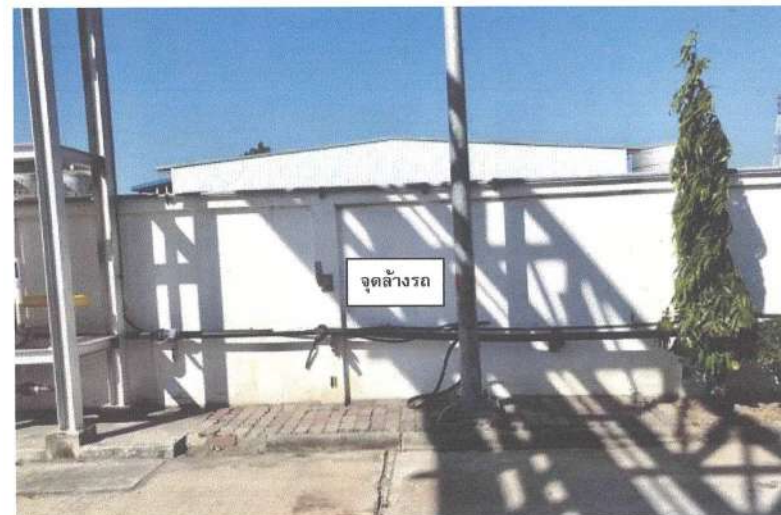
- 1 ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องการขอใช้พื้นที่เพื่อล้างรถ จะต้องทำการบันทึกข้อมูลและเวลาเข้าพื้นที่ลงในสมุดบันทึกการใช้พื้นที่จุดล้างรถ ที่ห้องซึ่งก่อนที่จะนำรถเข้าไปจอดในบริเวณพื้นที่
- 2 เมื่อทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้นำรถเข้าไปจอดบริเวณพื้นที่ที่กำหนดเส้นไว้
- 3 ให้ทำการตรวจสอบว่าส้วระบายน้ำตรงกันน้ำที่ได้วางระบายน้ำ ต้องอยู่ในสถานะปิด เพื่อป้องกันการไหลของน้ำล้างรถข้ามมายังอีกฝั่งหนึ่งของรางระบายน้ำ
- 4 เมื่อล้างรถเสร็จแล้ว ให้ทำการสูบน้ำเสียจากการล้างรถที่อยู่ในรางระบายน้ำทั้งหมดโดยใช้ปั๊มสูบน้ำสูบลำเข้าไปยังถัง IBC ที่เตรียมไว้สำหรับเก็บน้ำล้างรถโดยเฉพาะ และต้องทำทุกครั้งที่มีการใช้พื้นที่ล้างรถ
- 5 ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบและเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 6 ทำการบันทึกข้อมูลเวลาหลังจากใช้พื้นที่แล้วเสร็จ ที่ห้องซึ่ง
- 7 น้ำเสียจากการล้างรถที่อยู่ในถัง IBC เมื่อใกล้เต็มถัง ทางห้องซึ่งจะดำเนินการนำน้ำเสียเหล่านี้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ โดยจะต้องมีการตรวจคุณภาพของน้ำก่อนที่จะทำการบำบัดทุกครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 8 ไม่อนุญาตให้รถ ที่ไม่ใช่รถของบริษัทฯ เข้ามาใช้พื้นที่จุดล้างรถ โดยเด็ดขาด
- 9 พื้นที่วางรับน้ำ จุดล้างรถต้องอยู่ในสภาพแห้งตลอดเวลา

อนุมัติโดย ..... 

(นางจิราภรณ์ เตรีมสภณ)

ผู้จัดการโรงงาน

### พื้นที่จุดล้างรถของบริษัท





## เอกสารแนบที่ 26

---

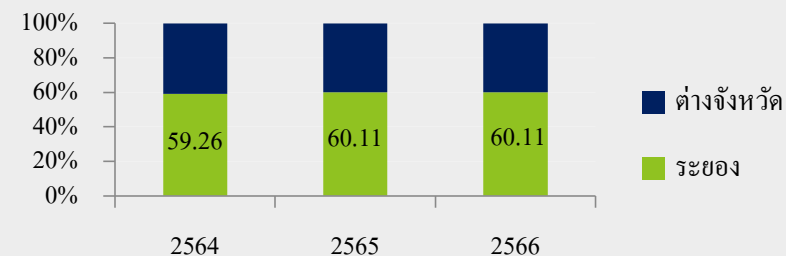
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น จังหวัดระยอง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



# จำนวนพนักงานในท้องถิ่น ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 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) เพื่อบำบัดก๊าซที่ระบายออกจากหน่วยผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ (FA) และติดตั้ง **หอดูดซึม (Packed Bed Scrubber)** เพื่อบำบัดก๊าซที่ระบายออกจากหน่วยผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์/เมลามีนยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์
- 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

##### ผู้ประสานงานโครงการ :

คุณชนิดา ไกรสิทธิ์ (คุณหญิง)

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ที่อยู่: นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ต.มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ.ระยอง

โทรศัพท์: 036-685071-2

โทรสาร: 038-683563

โทรศัพท์เคลื่อนที่: 090-699-3635

อีเมล: chanida.kaisit@gmail.com



##### บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม :

คุณวชิรวิทย์ มุขศิริ (คุณกาแฟ)

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา

เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์: 0 2001-8880-1 ต่อ 312

โทรสาร: 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405

โทรศัพท์เคลื่อนที่: 086-340-0709

อีเมล: wachirawit@enviwork.co.th



## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

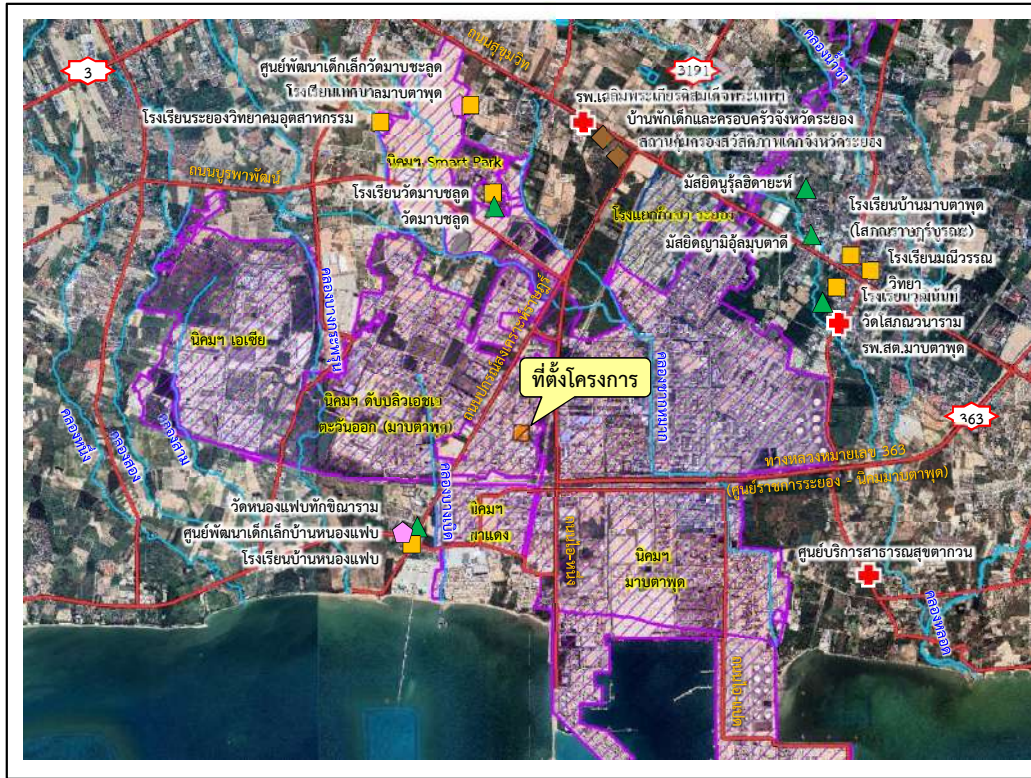
(บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลที่ได้รับ

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)



## 1. ความเป็นมาของโครงการปัจจุบัน (โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์)

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



กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์/กาวเมลามีนยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ (ผลิตภัณฑ์ของโครงการ) ถูกนำไปใช้เป็นตัวประสานเศษไม้ในอุตสาหกรรมผลิต “แผ่นไม้ทดแทนไม้ธรรมชาติ” ของบริษัทในเครือฯ



## 2. ความจำเป็นในการขยายกำลังการผลิตของโครงการ (โครงการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์)

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



[illegible]

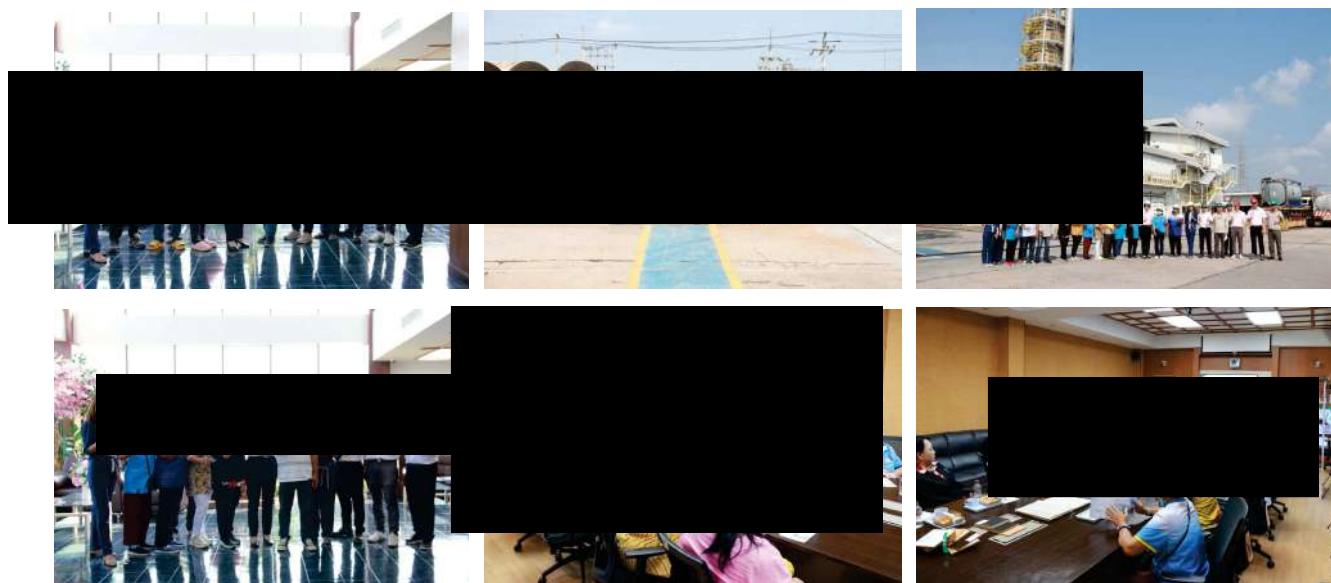


## เอกสารแนบที่ 29

เอกสารการเปิดบ้านสานสัมพันธ์ (Open House)

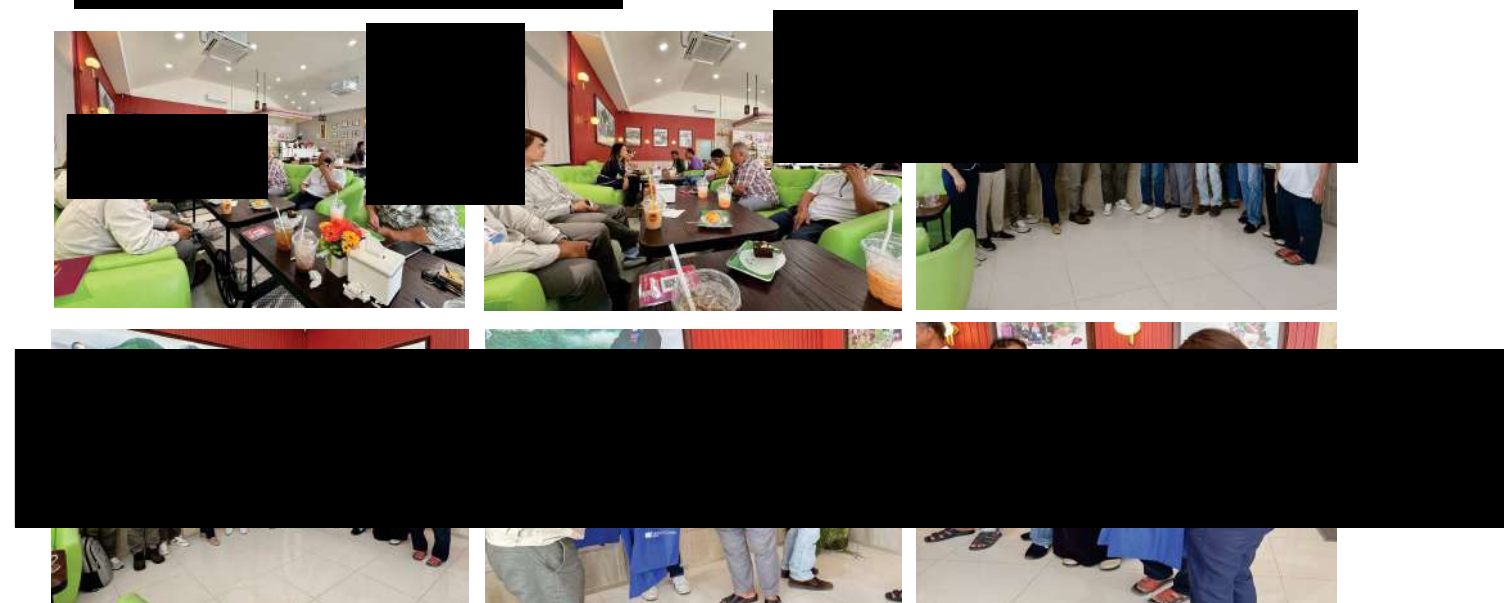


- ครั้งที่ 2 : เวลา 13.30 – 16.00 น. ( ชุมชนหนองใหญ่, ชุมชนฟ้าสีทอง, ชุมชนชมวิวเหนือ, ชุมชนชมวิวใต้ )



## กิจกรรมสานเสวนา ครั้งที่ 1 ปี 2567 ณ ชุมชนมาบชลด - ชากกลาง

- ชุมชนมาบชลด เวลา 10.00 – 12.00 น.





## เอกสารแนบที่ 30

เอกสารการมีส่วนร่วมในชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



## บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

กิจกรรมและรางวัลที่ได้รับ

ประจำปี 2568



## บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

กิจกรรมและรางวัลที่ได้รับประจำปี 2568

1. ด้านการศึกษาและเยาวชน
2. ด้านศาสนาและวัฒนธรรม
3. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ
4. ด้านสิ่งแวดล้อม
5. ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต
6. ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ
7. รางวัลและระบบมาตรฐานต่างๆ

หมายเหตุ : กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ในแต่ละด้าน เป็นกิจกรรมที่จัดทำตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

### 1. ด้านการศึกษาและเยาวชน

- 1.1. มอบทุนการศึกษาเพื่อน้องและกิจกรรมวันเด็ก
- 1.2. โครงการสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อน้อง
- 1.3. สนับสนุนงบประมาณการบวชภาคฤดูร้อน
- 1.4. โครงการแสงสว่างเพื่อน้อง
- 1.5. กิจกรรมด้านกีฬาร่วมกับชุมชน
- 1.6. กิจกรรมอื่นๆด้านการศึกษาและเยาวชน

หมายเหตุ : กลุ่มงานด้านการศึกษาและเยาวชน อิงตามสรุปผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ที่ยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

1.1. กิจกรรมวันเด็ก บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 จำนวน 24 แห่ง ( 17 ชุมชน 7 โรงเรียน และ 3 หน่วยงาน )





## 1.1. กิจกรรมวันเด็ก

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568  
จำนวน 24 แห่ง ( 17 ชุมชน 7 โรงเรียน และ 3 หน่วยงาน )

ชุมชน	พื้นที่	ชุมชน	พื้นที่
การนิคมอุตสาหกรรมบางตาตุบ	คลองจั่น	หมู่ 2 ตำบลประจวบคีรีขันธ์	กต.บ้านจวน
เทศบาลตำบลบ้านจวน	คลองจั่น	เทศบาลนครบางตาตุบ	คลองจั่น
โรงเรียนบ้านคลองจั่น	คลองจั่น	ชุมชนวัดสีฐาน	กม.บางตาตุบ 1
โรงเรียนวัดบางจวน	คลองจั่น	ชุมชนหนองน้ำเย็น	กม.บางตาตุบ 3
โรงเรียนบ้านบางตาตุบ	คลองจั่น	ชุมชนตากกูกักขัง	กม.บางตาตุบ 2
โรงเรียนวัดตากกูกักขัง	คลองจั่น	ชุมชนบ้านคลอง	กม.บางตาตุบ
โรงเรียนวัดศรีอโศก	คลองจั่น	ชุมชนฟ้าสีทอง	กม.บ้านจวน
โรงเรียนวัดประจวบคีรีขันธ์	คลองจั่น	ชุมชนวัดโคกน้อย	กม.บ้านจวน
โรงเรียนบ้านพยุหะ	คลองจั่น	ชุมชนวัดวัดใต้	กม.บ้านจวน
ชุมชนบางตา	กม.บางตาตุบ 1	ชุมชนวัดวัดพันนา	กม.บางตาตุบ 3
ชุมชนบางจวน-ตากกักขัง	กม.บางตาตุบ 3	ชุมชนวัดโคกน้อย	กม.บางตาตุบ 3
ชุมชนบางจวน	กม.บางตาตุบ 3	ชุมชนวัดวัดโคก	กต.บ้านจวน
ชุมชนวัดวัดประจวบ	กม.บางตาตุบ 3		





### 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 5 ชุมชน



มอบทุนการศึกษา 2568			
ชื่อนาม	พื้นที่	ชื่อนาม	พื้นที่
ฐนพรพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 2
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร-ฐนพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร - ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร - ฐนพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 1	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 3
ฐนพรพรพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพรพร-ฐนพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 2	ฐนพรพรพร	กทม.เขตที่ 4
ฐนพรพร	กทม.เขตที่ 2		

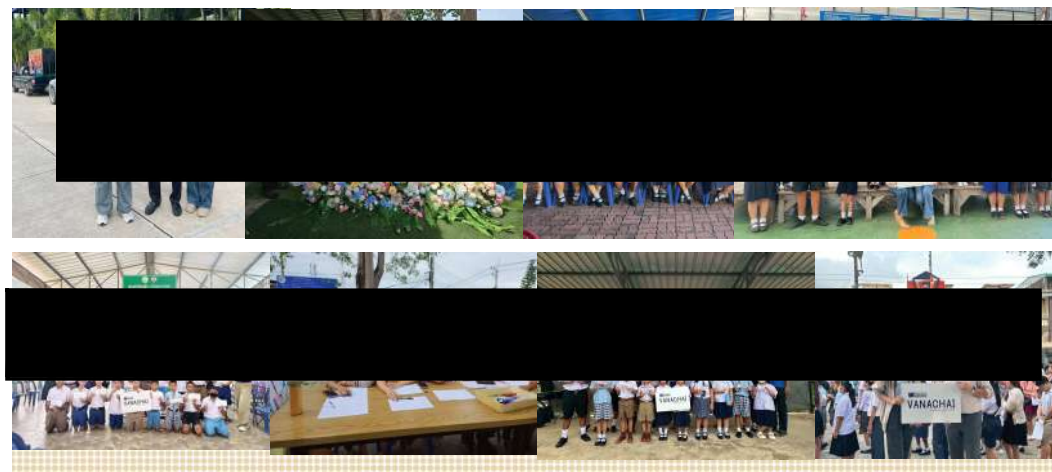
### 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 38 ชุมชน



### 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 38 ชุมชน



### 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

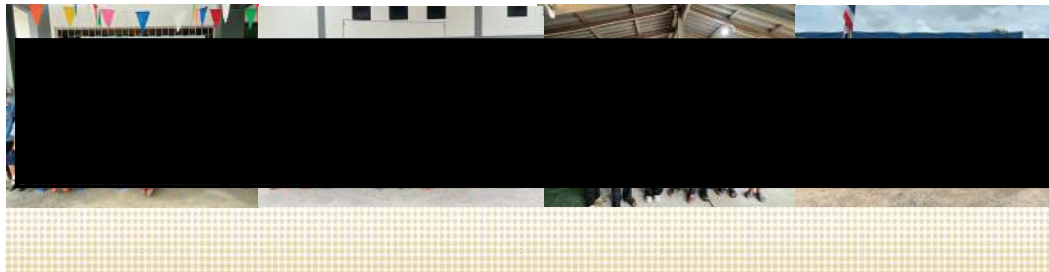
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสตรี้ส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 38 ชุมชน





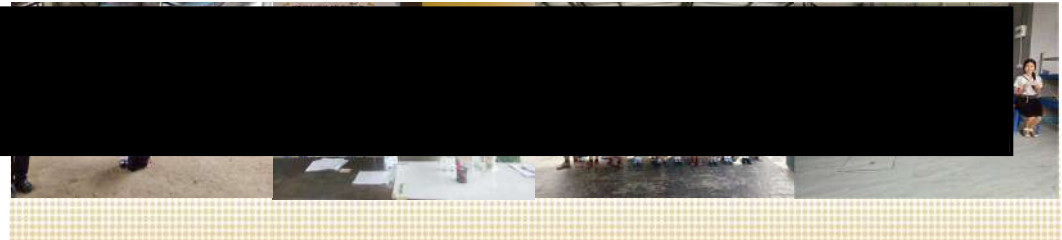
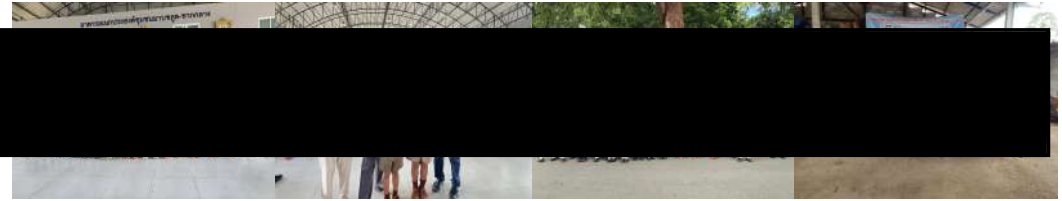
## 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 38 ชุมชน



## 1.1. กิจกรรมมอบทุนการศึกษา

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณทุนการศึกษาเด็กประจำปี 2568 จำนวน 38 ชุมชน



## 1.2. โครงการสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อน้อง

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้นำทีมดูแลซ่อมบำรุงไฟฟ้า/เครื่องกล เข้าตรวจเช็คโรงน้ำดื่มโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ในวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เป็นกิจกรรมต่อเนื่องด้านการศึกษา โครงการน้ำดื่มสะอาดเพื่อน้อง



## 1.3. สนับสนุนงบประมาณการบวชภาคฤดูร้อน

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมการบวชภาคฤดูร้อน

- 1) เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับวัดและชุมชนในพื้นที่ศึกษา รวมถึงทำให้เยาวชนได้มีโอกาสปฏิบัติตามหลักธรรมของพระพุทธศาสนา
- 2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เยาวชนได้ใช้เวลาในช่วงปิดภาคเรียนทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์

เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ทางบริษัทวนชัยได้เข้าร่วมงานทำบุญและร่วมสนับสนุน โครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน 2568 วัดหนองแฟบ





## 1.6. กิจกรรมอื่นๆ ด้านการศึกษาและเยาวชน



วันที่ 3 เดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้เข้าร่วมงานทำบุญและร่วมสนับสนุนเงินทำบุญ วันคล้ายวันสถาปนาโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม ผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา เนื่องในวโรกาสครบ 31 ปี



## 1.6. กิจกรรมอื่นๆ กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน



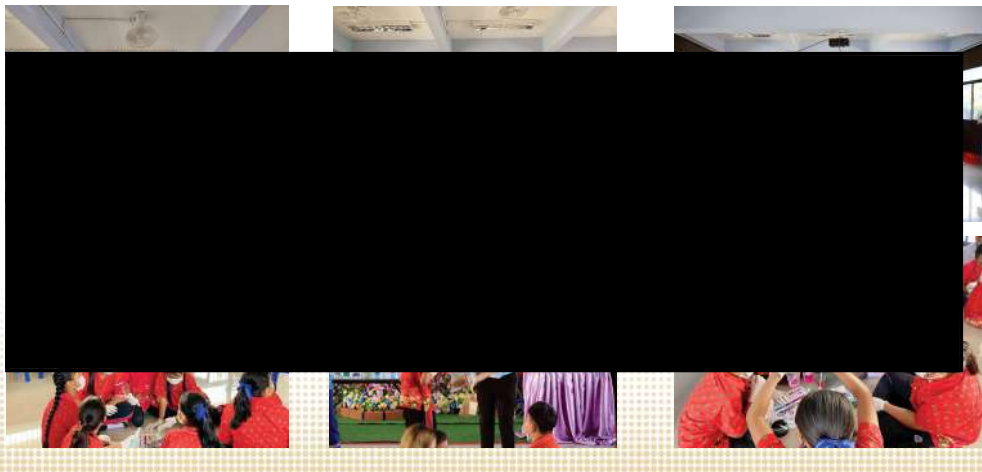
วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้ออาหารกลางวันร่วมกับ กลุ่ม WHA เพื่อส่งต่อให้โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า เป็นการส่งเสริมด้านสุขภาพของนักเรียนให้มีโภชนาการอย่างถูกสุขอนามัย ปลอดภัยต่อสุขภาพ



## 1.6. กิจกรรมอื่นๆ ด้านการศึกษาและเยาวชน



วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้ร่วมกับ WHA CSR กลุ่มการศึกษาได้จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมี และความปลอดภัย(Safety & Chemicals Awareness) ให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดประจักษ์มิตราบุรี



## 2. ด้านศาสนาและวัฒนธรรม

- 2.1. กิจกรรมงานต๋มหน้าชากรกฤต "รวมน้ำใจ"
- 2.2. ประเพณีทำบุญข้าวหลาม
- 2.3. ประเพณีสงกรานต์
- 2.4. สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เช่น กิจกรรมทอดกฐิน
- 2.5. ประเพณีอื่นๆในชุมชน



หมายเหตุ : กลุ่มงานด้านศาสนาและวัฒนธรรม อิงตามสรุปผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อ

สังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ที่อื่น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

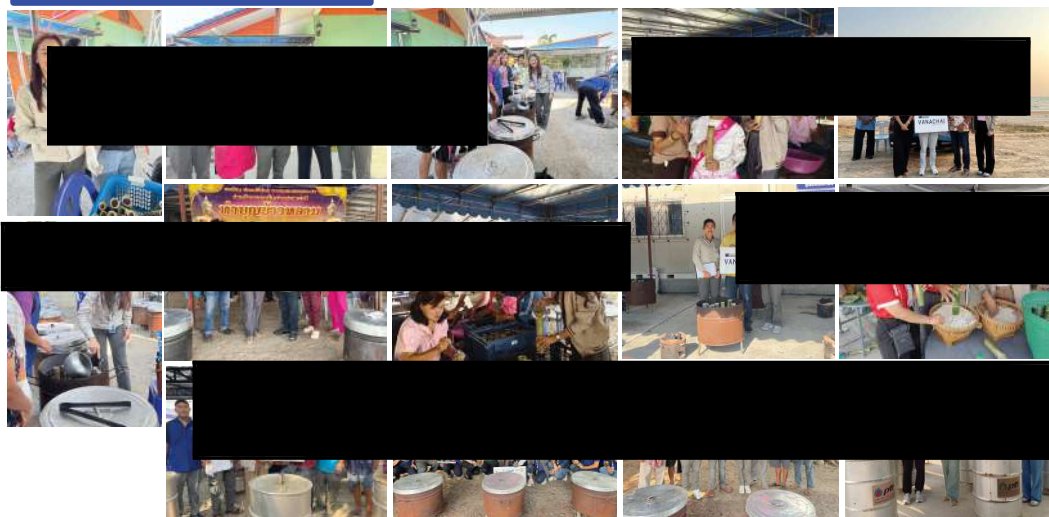


## 2.2. ประเพณีทำบุญข้าวหลาม

ลำดับที่	ชุมชน	วันที่
1	ชุมชนบ้านพูน (4 ชุมชน)	30 มกราคม 2568
2	ชุมชนมาบขลุค-ซากกลาง	31 มกราคม 2568
3	ชุมชนมาบขลุค	31 มกราคม 2568
4	ชุมชนซอยประปา	8 กุมภาพันธ์ 2568
5	ชุมชนหนองน้ำเย็น	10 กุมภาพันธ์ 2568
6	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	11 กุมภาพันธ์ 2568
7	ชุมชนหนองแพบ	14 กุมภาพันธ์ 2568
8	ชุมชนบ้านล่าง	15 กุมภาพันธ์ 2568
9	กลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน	19 กุมภาพันธ์ 2568
10	ชุมชนมาบยา	23 กุมภาพันธ์ 2568
11	ชุมชนวัดมาบตาพุด	25 กุมภาพันธ์ 2568



### กิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2568



### กิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี 2568





## กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม

ทำบุญศาลเจ้าประจำปี 2568 ชุมชนแผ่นดินไท ในวันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568  
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรม



## กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม

วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญประจำปี ชุมชนตลาดมาบตาพุด ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด เพื่อความเป็นสิริมงคลในการดำเนินงานร่วมกันและความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานราชการ โรงเรียนและชุมชนโดยรอบ



## 2.3. ประเพณีสงกรานต์

ประเพณีสงกรานต์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ พร้อมทั้งสืบสานกิจกรรมและประเพณีท้องถิ่น สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละชุมชนและหน่วยงานราชการ ประจำปี 2568

ที่	ชุมชน	พื้นที่	ที่	ชุมชน	พื้นที่	ที่	ชุมชน	พื้นที่
1	ชุมชนตลาดมาบตาพุด	เขต 1	9	ชุมชนวัดซากลูกหญ้า	เขต 3	15	ชุมชนหนองใหญ่	บ้านฉาง
2	ชุมชนมาบยา	เขต 1	10	ชุมชนมาบขลุค-ซากกลาง	เขต 3	16	หมู่ 1 ชุมชนแผ่นดินไท	บ้านฉาง
3	ชุมชนวัดโสภณ	เขต 1	11	ชุมชนมาบขลุค	เขต 3	17	หมู่ 2 ชุมชนประมุขมิตร	บ้านฉาง
4	ชุมชนวัดมาบตาพุด	เขต 1	12	ชุมชนหนองแฟบ	เขต 3	18	หมู่ 4 บ้านพูน	บ้านฉาง
5	ชุมชนบ้านล่าง	เขต 1	13	ชุมชนห้วยโป่งใน 1	เขต 3	19	ชุมชนพูน	บ้านฉาง
6	ชุมชนซอยประปา	เขต 2	14	ชุมชนซากลูกหญ้า	เขต 3	20	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	บ้านฉาง
7	ชุมชนหนองน้ำเย็น	เขต 2						
8	ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่	เขต 2						





กิจกรรมประเพณีทำบุญสงกรานต์ประจำปี 2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



กิจกรรมประเพณีทำบุญสงกรานต์ประจำปี 2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



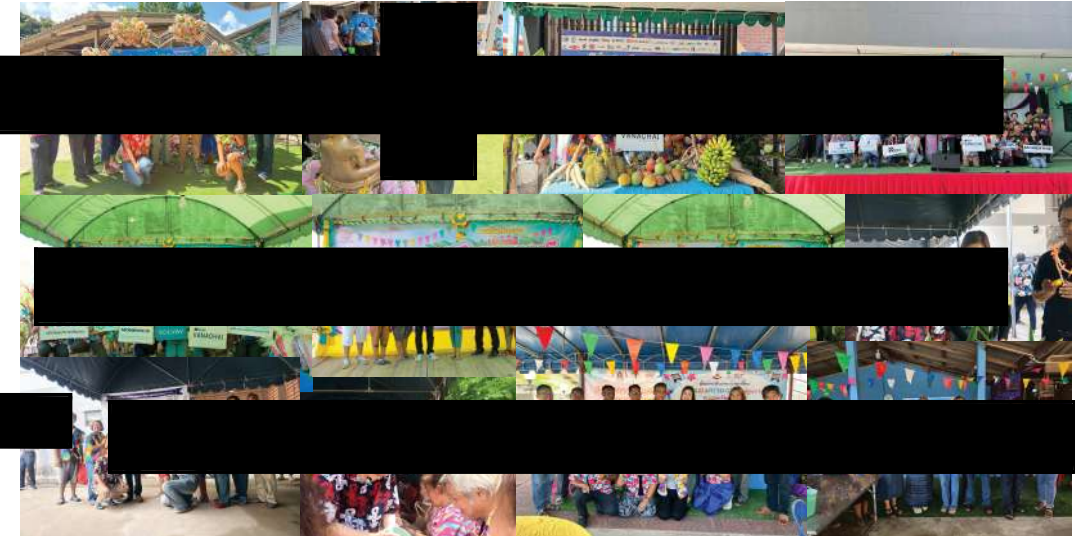
กิจกรรมประเพณีทำบุญสงกรานต์ประจำปี 2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



กิจกรรมประเพณีทำบุญสงกรานต์ประจำปี 2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES





กิจกรรมประเพณีทำบุญสงกรานต์ประจำปี 2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



2.5. ประเพณีอื่นๆในชุมชน

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ร่วมทำบุญเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ณ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
วันที่ 24 เดือนมกราคม พ.ศ.2568



2.5. ประเพณีอื่นๆในชุมชน

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ร่วมทำบุญเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ณ ที่ทำการชุมชนบ้านพลอง  
วันที่ 12 เดือนมกราคม พ.ศ.2568



2.5. กิจกรรมพัฒนาชุมชน

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

วันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน  
เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เพื่อสนับสนุนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน และเป็นการสร้าง  
ความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯและชุมชนโดยรอบ





## 2.5. ร่วมกิจกรรมทำบุญชุมชน

วันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด  
ร่วมกิจกรรมทำบุญอาคารอเนกประสงค์ ณ ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

## 3. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

- 3.1. กิจกรรมด้านการบริจาคโลหิต
- 3.2. สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน

หมายเหตุ : กลุ่มงานด้านสังคมและเศรษฐกิจ อิงตามสรุปผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ที่ยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

## 3.1. กิจกรรมด้านการบริจาคโลหิต ในวันที่ 18 มีนาคม 2568 (ครั้งที่ 1)

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด พร้อมด้วยพนักงานได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
ในวันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568 เพื่อให้สภากาชาดจังหวัดระยองและโรงพยาบาลระยองนำโลหิตไปช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยต่อไป

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



## 3.2. สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน

สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน สร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน

- กรณีจัดหาอาหารว่างอบรม/รับรองแขก/เปิดบ้าน/สวนเสนา/ทำบุญบริษัทฯ อื่นๆ
- สั่งน้ำดื่มผ่านวิสาหกิจชุมชนมาบชลูด

สั่งอาหารคาวหวานของชุมชนในพื้นที่ ไหว้ตรุษจีน  
วันที่ 28 เดือนมกราคม พ.ศ.2568

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



รายละเอียดจากพลาจิก พลาสติก วิสาหกิจชุมชน อำเภอมาบตาพุด





## 4. ด้านสิ่งแวดล้อม

- 4.1. กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว
- 4.2. กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
- 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก
- 4.4. กิจกรรมทำปุ๋ยด้วยเศษอาหาร
- 4.5. โครงการฟื้นฟูระบบประการัง

หมายเหตุ : กลุ่มงานด้านสิ่งแวดล้อม อิงตามสรุปผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ที่ยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

### 4.1. กิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียว

วันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรม " Let's zero together " ปลูก เพื่อ (ลด) สู้อนาคตที่ยั่งยืน ปลูกต้นสารภีทะเลจำนวน 200 ต้น และเก็บขยะชายหาดหนองแฟบ เพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ชายหาดหนองแฟบ เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



### กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นทองอุไร และปรับภูมิทัศน์ บริเวณ ณ.ชายหาดน้ำริน ในโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดน้ำริน เทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



### กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นทองอุไร ในกิจกรรม ต้นกล้า อาร์ ไอ แอล สุขุมวิทที่ 4 อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเสริมสร้างภูมิทัศน์ให้แก่สถานศึกษา ณ โรงเรียนวัดห้วยโป่ง





#### กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมปลูกเพาะดิน สร้างถิ่นยั่งยืน ประจำปี 2568 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรผสมผสานหนองหวายโสม

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



#### 4.2. กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อเพิ่มทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระยอง ในวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568 ณ.กลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วนชัยขอเป็นส่วนหนึ่งในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางทะเลบริเวณชายหาด รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ประกอบการโรงงานให้ช่วยกันดูแลรักษาสีงแวดล้อมบริเวณชายฝั่งระยองต่อไป

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

##### โครงการคัดแยกขยะเพื่อชุมชน

พนักงานเข้าร่วมกิจกรรมแยกขยะรีไซเคิลเพื่อสนับสนุนโครงการของบริษัท

- โครงการทอดผ้าป่ารีไซเคิลร่วมกับชุมชนวัดซากลูกหญ้า
- โครงการทอดผ้าป่าสามัคคีด้วยขยะรีไซเคิล เพื่อการศึกษาของเด็กในชุมชน
- ส่งมอบปฏิทินทำให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม งานสตรีอำเภอบ้านฉาง รวมพลัง รักษาสิ่งแวดล้อม เนื่องในวันสตรีสากล ในวันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568 กิจกรรม ปรับภูมิทัศน์ รักษาสิ่งแวดล้อม ณ.ชายหาดพลาหน้าเทศบาลตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง วนชัยขอเป็นส่วนหนึ่งในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางทะเลบริเวณชายหาดให้สะอาด รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ประกอบการโรงงานให้ช่วยกันดูแลรักษาสีงแวดล้อมบริเวณชายฝั่งระยองต่อไป

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES





#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

เนื่องในวันท้องถิ่นไทย บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ส่งมอบน้ำดื่ม เพื่อสนับสนุนกิจกรรมเก็บขยะชายหาดพญู ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นโดยเทศบาลตำบลบ้านฉาง วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568

วนชัย ขอเป็นส่วนหนึ่งในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางทะเลบริเวณชายหาดให้สะอาด รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ประกอบการโรงงานให้ช่วยกันดูแลรักษาสงแวดล้อมบริเวณชายหาดฝั่งระยองต่อไป



**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

เนื่องในวันเทศบาลตำบลบ้านฉางประจำปี 2568 ได้จัดกิจกรรม เก็บขยะชายหาดพญู ทางวนชัย เคมีคอลได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าวในวันที่ 24 เมษายน 2568



**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

เนื่องในวันที่ 07 พฤษภาคม 2568 ทางวนชัย เคมีคอลได้เข้าร่วมโครงการ "ร่วมด้วย ช่วยกัน รวมพลังผู้ประกอบการ" เก็บขยะชายหาดหนองแฟบ



**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES

#### 4.3. กิจกรรมแยกขยะเพื่อโลก

วันศุกร์ที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล เพื่อสมทบทุนสร้างเมรุ วัดชอยคีรี เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



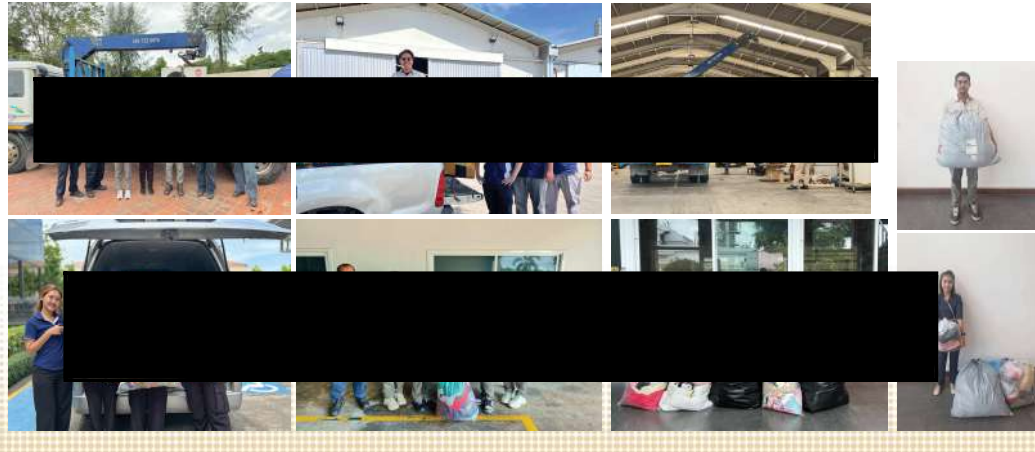
**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



## กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม แยกขยะเพื่อโลก

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้รวบรวม สิ่งของเหลือใช้ เช่น เสื้อผ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า สุกดา และอื่นๆ  
นำไปบริจาค ณ ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษา พระเจดีย์กลางน้ำจังหวัดระยอง เพื่อส่งมอบต่อให้มูลนิธิสวนแก้ว

VANACHAI  
CHEMICAL INDUSTRIES



## 4.4. กิจกรรมทำปุ๋ยด้วยเศษอาหาร

### โครงการทำปุ๋ยจุลินทรีย์จากขยะเศษอาหาร

บริษัทนำเศษอาหารที่พนักงานได้แยกตามประเภทที่กำหนดไว้มาทำเป็นปุ๋ยจุลินทรีย์ โดยเครื่องย่อยเศษอาหารอัตโนมัติ และนำปุ๋ยที่ได้มาใช้ประโยชน์ทั้งภายในบริษัท และส่งมอบให้ชุมชน

- ใช้ในสวนหย่อมและต้นไม้แนวรั้วบริษัท
- มอบให้ชุมชนใช้ในสวนการเกษตร



VANACHAI  
CHEMICAL INDUSTRIES

## 5.1. กิจกรรมมอบน้ำดื่ม

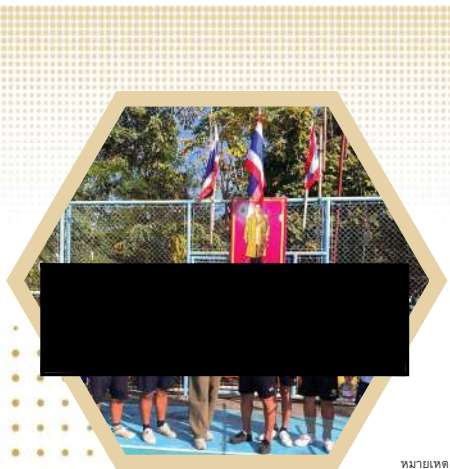
บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อกิจกรรมจัดบริการประชาชน  
ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ระหว่างวันที่ 11-17 เมษายน 2568

### 5.ด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต

- 5.1. กิจกรรมมอบน้ำดื่ม
- 5.2. นำถุงกระดาษสภาพดีไปมอบให้โรงพยาบาล
- 5.3. สนับสนุนงบประมาณเพื่ออุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยติดเตียง / ผู้สูงอายุ ร่วมกับหน่วยงานราชการ
- 5.4. กิจกรรมด้านอื่นๆ

หมายเหตุ : กลุ่มงานด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิตอิงตามผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ที่ยื่น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

VANACHAI  
CHEMICAL INDUSTRIES



VANACHAI  
CHEMICAL INDUSTRIES



## 5.1. กิจกรรมมอบน้ำดื่ม

กิจกรรมด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต

ในวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนน้ำดื่มให้สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง เพื่อสนับสนุนกิจกรรมโครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ สมเด็จพระโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร



## 5.4. กิจกรรมด้านอื่นๆ

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมการแข่งขันกอล์ฟการกุศล ให้สถานีดารวจภูธรห้วยโป่ง ร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงานสถานีดารวจห้วยโป่ง (กต.ตร.สภ.ห้วยโป่ง) โดยกิจกรรมจัดใน วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568 ณ สนามกอล์ฟ ซิลคี้คิกเคิล คลับ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง



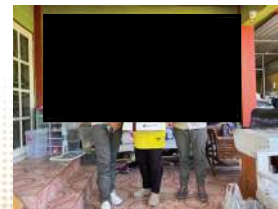
## 6. ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

- 6.1. กิจกรรมการพบปะผู้นำชุมชน
- 6.2. กิจกรรมการเปิดบ้าน
- 6.3. กิจกรรมสานเสวนา

หมายเหตุ : กิจกรรมการลงพื้นที่พบผู้นำชุมชน และกิจกรรมการเปิดบ้าน เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



## 6.1. กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน (เทศบาลตำบลบ้านฉาง)





## กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน (หน่วยงานราชการ)

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 คณะผู้บริหารและทีม CSR บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด เป็นตัวแทนมอบกระเช้า เพื่อแสดงความยินดีกับนายกเทศมนตรีทั้ง 3 ท่าน  
คุณณรินทร์ ปรัชญกุล นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง , คุณเอวี่ล โพธิ์บัวทอง นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด , คุณไพโรจน์ เรืองระกิจ นายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



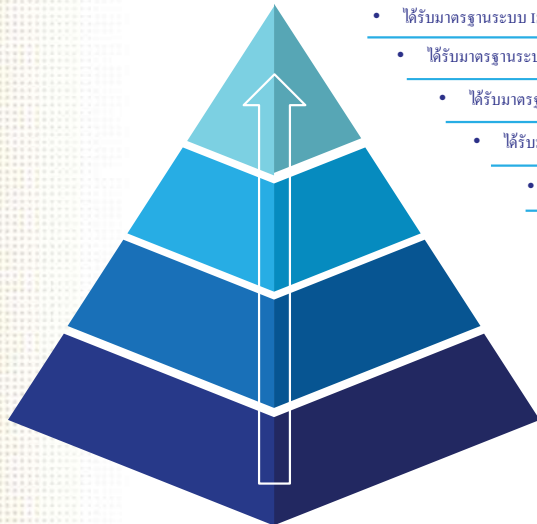
**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



## 7. รางวัลและระบบมาตรฐานต่างๆ

## การรับรองมาตรฐาน และรางวัลที่ได้รับ

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES



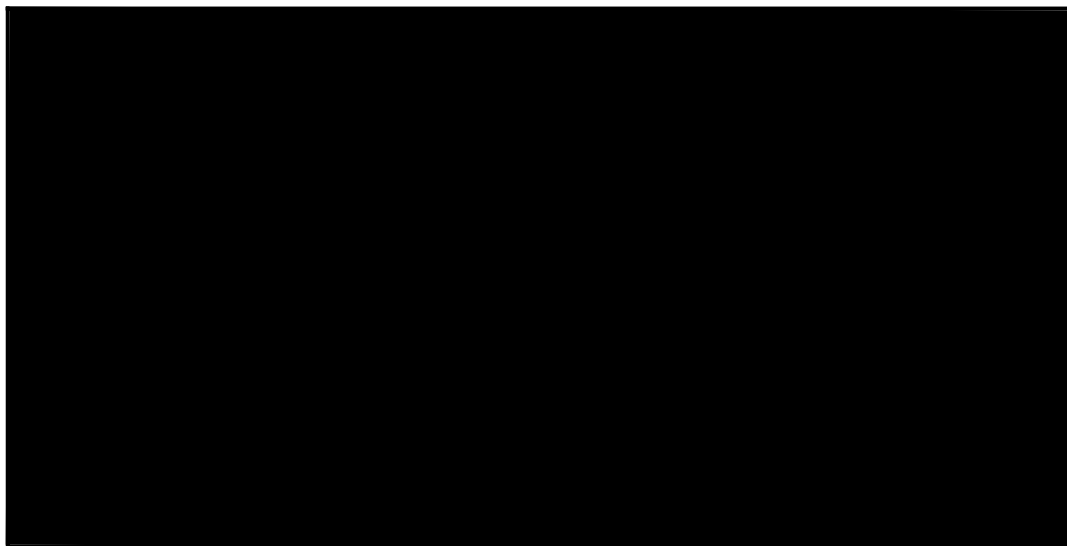
- ได้รับมาตรฐานระบบ ISO 9001: 2015
- ได้รับมาตรฐานระบบ ISO 14001: 2015
- ได้รับมาตรฐานระบบ ISO 45001:2018
- ได้รับมาตรฐาน ISO 50001:2018
- ได้รับการตรวจรับรองระบบ PSM
- ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (GI-4)
- CSR DIW
- Zero Accident Campaign ระดับทองแดง  
(เข้าร่วมการทำงานตามกฎข้อ 1,000,000 - 2,999,999 ชั่วโมง)
- Zero Accident Campaign ระดับเงิน  
(เข้าร่วมการทำงานตามกฎข้อ 3,000,000 - 9,999,999 ชั่วโมง)
- ได้รับมอบรางวัลสมาคมสิ่งแวดล้อม  
(รางวัล-ดาวเขียว : Green Star Award ) เป็นปีที่ 5
- รวกรับรอง คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
- รวกรับรอง คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

## การรับรองระบบมาตรฐาน ISO

**VANACHAI**  
CHEMICAL INDUSTRIES







## แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์ และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( ปี 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต  
ปี พ.ศ. 2568-2570 ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ.2568 บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้รับการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม  
โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวดาวเขียว ประจำปี 2568 (ธงดาว-ดาวเขียว : Green Star Award) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6  
ทั้งนี้บริษัทยังคงยึดมั่นในการรักษามาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง



## แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์ และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน มกราคม 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต  
ปี พ.ศ. 2568-2570 ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมวันเด็ก สนับสนุนงบประมาณและร่วม กิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 จำนวน 24 แห่ง ( 17 ชุมชน 7 โรงเรียน และ 3 หน่วยงาน )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	4.65
2. กิจกรรมการพบปะผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 ( เขตพื้นที่บ้านกลาง ) ( 10 ที่ )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.80

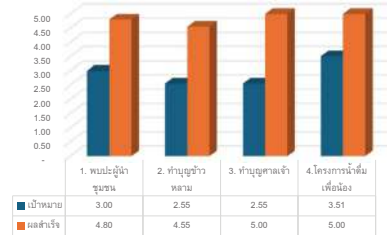




แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์  
และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน กุมภาพันธ์ 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต  
ปี พ.ศ. 2568-2570 ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

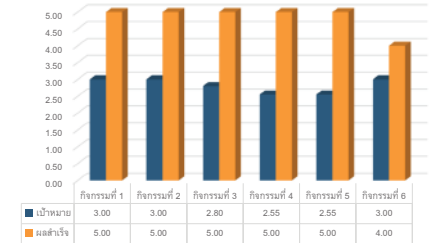
รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมการพบปะผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 (เขตพื้นที่บ้านฉาง ) ( 10 ที่ )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.80
2. ประเพณีทำบุญข้าวหลาม ( 11 ที่ )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	4.55
3. กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม ทำบุญศาลเจ้าประจำปี 2568 ชุมชนแผ่นดินไท	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
4.โครงการสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อน้อง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.51$ คะแนน	5.00



แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์  
และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน มีนาคม 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต ปี พ.ศ.2568-2570  
ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)

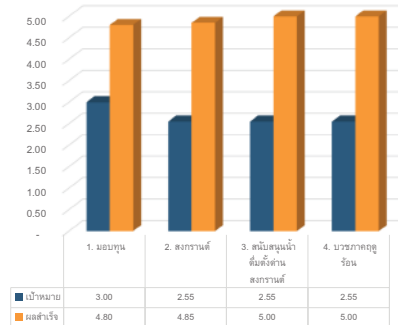
รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน ทอดน้ำป่าสาธิตส์เพื่อการศึกษา โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	5.00
2. กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญประจำปี ชุมชนตลาดมาบตาพุด ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	5.00
3. กิจกรรมด้านสังคมและเศรษฐกิจ เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลโก้ร่วมกับ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.80$ คะแนน	5.00
4. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรม ปรับภูมิทัศน์ รั้วรั้วสิ่งแวดล้อม ณชายหาดพลาหน้าเทศบาลตำบลฉะพลา	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
5. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ส่งมอบน้ำดื่ม เพื่อสนับสนุนกิจกรรมเก็บขยะชายหาดพญูน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นโดยเทศบาลตำบลบ้านฉาง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
6. สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมหน่วยราชการสนับสนุนงบประมาณในการจัดการโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอลลูก ใกล้เคียงจังหวัดระยอง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.00



แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์  
และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน เมษายน 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต ปี พ.ศ.2568-2570  
ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)

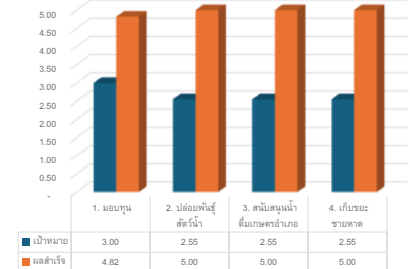
รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน มอบทุนการศึกษาเพื่อน้อง ( 5 ชุมชน )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.80
2. กิจกรรมด้านสนับสนุนประเพณีและกิจกรรมต่างๆ ประเพณีสงกรานต์ ( 20 ชุมชน )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	4.85
3. กิจกรรมด้านอื่นๆ สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อกิจกรรมตั้งจุดบริการประชาชน ในจังหวัดสงขลา	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
4.กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน โครงการบรรพชาสามเณรภาคฤดูร้อน 2568 วัดหนองแปน	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00



แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์  
และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน พฤษภาคม 2568 )

ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต ปี พ.ศ.2568-2570  
ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)

รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมด้านการศึกษาและเยาวชน มอบทุนการศึกษาเพื่อน้อง ( 17 ชุมชน )	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.82
2. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายประชาสัมพันธ์น้ำดื่มกลุ่มประมงพื้นบ้านปากคลองตากวน	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
3. กิจกรรมด้านสาธารณสุข/สุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิต กิจกรรมมอบน้ำดื่ม สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00
4. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เก็บขยะชายหาดหนองแปน	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ เฉลี่ย $\geq 2.55$ คะแนน	5.00



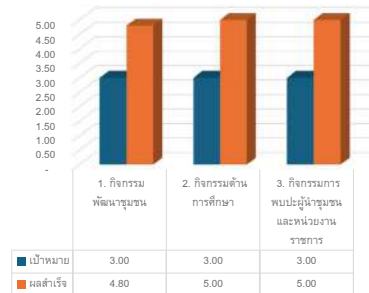


แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์  
และการสนับสนุนประเพณี/กิจกรรมต่างๆ ( เดือน มิถุนายน 2568 )



ปฏิบัติตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการและด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ในอนาคต ปี พ.ศ.2568-2570  
ตามที่ยื่นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)

รายการ	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ(ค่าเฉลี่ย)
1. กิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ณ.ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ , ชุมชนหนองน้ำเย็น , ชุมชนตลาดคาบตาพูด , ชุมชนแผ่นดินไทย , ชุมชนลือเกวียน 2	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	4.80
2. กิจกรรมด้านการศึกษา อบรมให้ความรู้ด้านสารเคมี และความปลอดภัย(Safety & Chemicals Awareness) ให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	5.00
3. กิจกรรมการพบปะผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ คุณณิรัตน์ ปรัชญกุล นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง , คุณเกร็ด โพธิ์บัวทอง นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด , คุณไพโรจน์ เรืองระกิจ นายกเทศมนตรีเมืองบ้านฉาง	เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย $\geq 3.00$ คะแนน	5.00



บริษัท วานชัย เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด  
VANACHAI CHEMICAL





## เอกสารแนบที่ 31

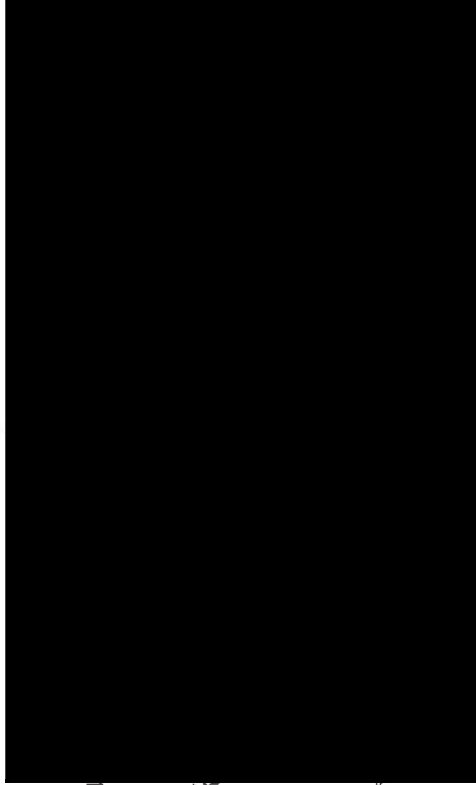
เอกสารและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง : ช่องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์ และการรับข้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ : 4



วันที่ประกาศใช้ : 21 สิงหาคม 2566

เอกสารเลขที่ : WP-28

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่ประกาศใช้
0	-	ออกเอกสารใหม่	1 พ.ค. 62
1	1-12	ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานในขั้นตอนการติดต่อสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ และรับข้อร้องเรียน	24 ธ.ค. 63
2	8-10	แก้ไข ข้อ 4.3. ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนภายใน	8 มี.ค. 64
		เพิ่มข้อ 4.3.2 ข้อร้องเรียนช่องทางอื่น	
		แก้ไข ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ร้องทุกข์รับฟังความคิดเห็น	
3	8-10	เดิม ข้อ 4.2 เป็น ช่องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์	01 ก.ค. 65
		ด้านประกาศ, ข่าวสาร, ประชาสัมพันธ์ที่ออกจากริษัทฯ ส่วนงานบุคคลธุรการ และCSR	
		แก้ไข เป็น ดังนี้	
		4.1. ช่องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์	
		4.1.1. ด้านความปลอดภัยขอความร่วมมือและสิ่งแวดล้อม ส่วนงานความปลอดภัย	
		สิ่งแวดล้อม และงานประกัน	
		4.1.2. ด้านประกาศ, ข่าวสาร, ประชาสัมพันธ์ที่ออกจากริษัทฯ ส่วนงานบุคคล-ธุรการฯ	
		4.2. ขั้นตอนการเข้าถึง Shared Drive (Server) บริษัทฯ	21 ส.ค. 66
4	-	ทบทวนข้อมูลในเอกสาร ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง	
		แก้ไข คำว่าส่วนงานบุคคล-ธุรการและCSR เป็น แผนกบุคคล-ธุรการและCSR	
		แก้ไข คำว่าส่วนงานความปลอดภัย เป็น แผนกความปลอดภัย/แผนก SHE-Q	
		ยกเลิกแอปฟอร์ม PN701 แบบฟอร์มขอประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผ่านพจนานุกรม	
		เพิ่มข้อ 4.5. ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเพจ	
		(Facebook Page : Vanachai Chemical)	
		แก้ไข รหัสแบบฟอร์ม จากเดิม PN เป็นขึ้นต้นด้วย HR	



## 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

เพื่อให้พนักงานภายใน บริษัท วาชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้ทราบถึง ลักษณะปัญหาที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตน และทราบถึง วิธีการปฏิบัติอย่างละเอียดถี่ถ้วน เพื่อลดน้อย และสิ่งแวดลอมที่เกดขึ้นในหน่วยงานของตน รวมถึง มีการดำเนินการแก้ไขอย่างเร็วทันใจ และ ภายนอก เพื่อแก้ไขปรับปรุงปัญหา ที่ บริษัท วาชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ได้ทำให้เกิดขึ้น และ ใช้สำหรับสื่อสารภายใน และ ภายนอก บริษัท วาชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพของพนักงาน

## 2. เอกสารอ้างอิง / แผน

- ทะเบียนข้อมูลการสื่อสารด้านช่องทางของทางพวงบริษัทฯ (HR 401 )
- แบบบันทึกการรับซื้อร้องเรียน (ภายนอก) (HR 402 )
- แบบบันทึกการรับซื้อร้องเรียน (ภายใน) (HR 403 )
- ทะเบียนเลขเอกสาร การส่งข้อมูลลง Shared Drive

## 3. คำนิยาม

กท.	หมายอิง	กรรมการผู้จัดการ
ผด.	หมายอิง	ผู้จัดการโรงงาน
ทส.	หมายอิง	หัวหน้าส่วน
ผช.ทส.	หมายอิง	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน
ทน.	หมายอิง	หัวหน้าแผนก เป็นตำแหน่งรองจาก ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน / หัวหน้าส่วน
พม.บค.	หมายอิง	พนักงานในระดับกับปัญหา เช่น วิศวกร นักบัญชี เจ้าหน้าที่
Officer	หมายอิง	พนักงานส่วนงานในระดับปฏิบัติการ
Operator	หมายอิง	พนักงานโรงงานในระดับปฏิบัติการ
ผน.บร.	หมายอิง	แผนกบุคคล-ธุรการและCSX
ผน.SIIE-Q	หมายอิง	แผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อมและงานระบบ
งานบุคคล	หมายอิง	ผู้ที่ดูแลงานด้านบุคลากร วางแผน พัฒนาประสิทธิภาพ ค่าจ้าง ค่าตอบแทนเงินเดือน และสร้างแรงจูงใจ ในด้านต่างๆ เพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

## ดลละทำงานฯ หมายอิง

- คณะทำงานบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)
- คณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)
- คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 50001)

ของ บริษัท วาชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

เอกสารควบคุม

## 4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### 4.1. ข้องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์ ( ผู้รับผิดชอบแผนกบุคคล-ธุรการและCSR )

หัวข้อการสื่อสาร	วิธีการสื่อสาร	กลุ่มเป้าหมาย	
		ภายใน	ภายนอก
1. ด้านนโยบาย <ul style="list-style-type: none"> <li>- งบประมาณ ISO</li> <li>- งานด้านความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม</li> <li>- งานด้านพลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>- SHAREDRIVE (server) บริษัทฯ</li> <li>- ประชุมผู้บริหาร</li> <li>- ส่งผ่านช่องทางออนไลน์</li> </ul>	บุคลากรภายใน บริษัทฯ	- ผู้รับหมา - ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ
2. ด้านกฎหมาย <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎหมายที่มีความเกี่ยวข้อง เช่น ความปลอดภัย , สิ่งแวดล้อม หรือในเรื่องอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>- SHAREDRIVE (server) บริษัทฯ</li> <li>- ประชุมโรงงาน</li> </ul>	บุคลากรภายใน บริษัทฯ	- หนังสือแจ้ง - ใบอนุญาต
3. ด้านการร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้องเรียนจากภายใน</li> <li>- ร้องเรียนจากภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อสรุปปัญหาของข้อร้องเรียนแล้วจะดำเนินการแก้ไขไม่ทีประชุม โรงงานในแต่ละครั้ง</li> </ul>	ขึ้นอยู่กับสถานการณ์	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> </ul>	บุคลากรภายใน บริษัทฯ	- WIA - จวน - หนังสือราชการ
5. ด้านความปลอดภัย / PSM <ul style="list-style-type: none"> <li>- การซ้อมแผนฉุกเฉินและระงับเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเอกสารแจ้งบริษัทฯข้างเคียง</li> <li>- ส่งเอกสาร WIA</li> <li>- ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>- ส่งผ่านช่องทางออนไลน์</li> </ul>	บุคลากรภายใน บริษัทฯ	- บริษัทฯข้างเคียง - WFA - จวน - หนังสือราชการ
6. ด้านพลังงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชาสัมพันธ์และรณรงค์ด้านฯ เช่น มวดการพลังงาน กิจกรรมด้านพลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>- ส่งผ่านช่องทางออนไลน์</li> </ul>	บุคลากรภายใน บริษัทฯ	- ผู้รับหมา - ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ

เอกสารควบคุม









บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ช่องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์ และการรับข้อร้องเรียน	หน้า 7 / 14 แก้ไขครั้งที่ : 4
---	---	----------------------------------

#### 4.3. ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนภายในบริษัท

##### 4.3.1. ข้อร้องเรียนช่องทางตรง

- 4.3.1.1. พนักงานต้องการร้องเรียนหรือข้อร้องทุกข์ กวอแบบฟอร์มแบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายใน) (HR403) เป็นลายลักษณ์อักษร พนักงานส่งแบบฟอร์มแบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายใน) ที่แนบมากุศล ด้วยตนเอง โดยกรอกเอกสารให้ครบถ้วน ดังนี้ รายละเอียดของผู้ร้องเรียน ได้แก่ ชื่อ ส่วนงาน (เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงว่ามีข้อมูลซ้ำซ้อนหรือไม่)
- 4.3.1.2. แผนกบุคคล-ธุรการและ CSR สืบถามรายละเอียดของเรื่องที่ต้องการร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์ โดยสอบถามให้ได้ประเด็นที่ชัดเจนว่าต้องการร้องเรียนเรื่องอะไร เกี่ยวข้องกับบุคคลหรือองค์กร รายละเอียดของปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อผู้ร้องเรียน
- 4.3.1.3. ทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณาและสรุปผลเป็นดังนี้
  - ในกรณีที่ทั่วไปที่ไม่ซับซ้อนหรือเกี่ยวข้องกับหลายส่วนงาน รายงานผลสรุปผลกลับภายใน 3 วัน (ทำการ) นับจากวันที่ได้รับข้อร้องเรียน/ ข้อร้องทุกข์
  - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนซับซ้อนหรือเกี่ยวข้องกับหลายส่วนงาน รายงานผลสรุปผลกลับภายใน 7 วัน (ทำการ) นับจากวันที่ได้รับข้อร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์
  - ในกรณีที่ร้ายแรง ไม่สามารถรายงานผลและสรุปผล ได้ภายในระยะที่กำหนด ต้องรายงานผลเป็นระยะๆ ภายใน 15 วัน(ทำการ) นับจากวันที่ได้รับข้อร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์
- 4.3.1.4. ทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR ดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงของปัญหา และหาแนวทางแก้ไข
  - 4.3.1.5. ตรวจสอบหลักฐาน (ถ้ามี / บางกรณี)
  - 4.3.1.6. สอบถามข้อมูลผู้ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี / บางกรณี)
  - 4.3.1.7. เြิญประชุม (บางกรณี)
  - 4.3.1.8. เสนอข้อร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์ และรายละเอียดทั้งหมด เสนอผู้จัดการโรงงาน
  - 4.3.1.9. ตอบผู้ร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์
  - 4.3.1.10. รวบรวมข้อมูลสรุปรายงานเสนอผู้บริหาร

เอกสารควบคุม



บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด Vanachai Chemical Industries Co., Ltd	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง : ช่องทางการสื่อสาร-ประชาสัมพันธ์ และการรับข้อร้องเรียน	หน้า 8 / 14 แก้ไขครั้งที่ : 4
---	---	----------------------------------

##### 4.3.2. ข้อร้องเรียนช่องทางอ้อม

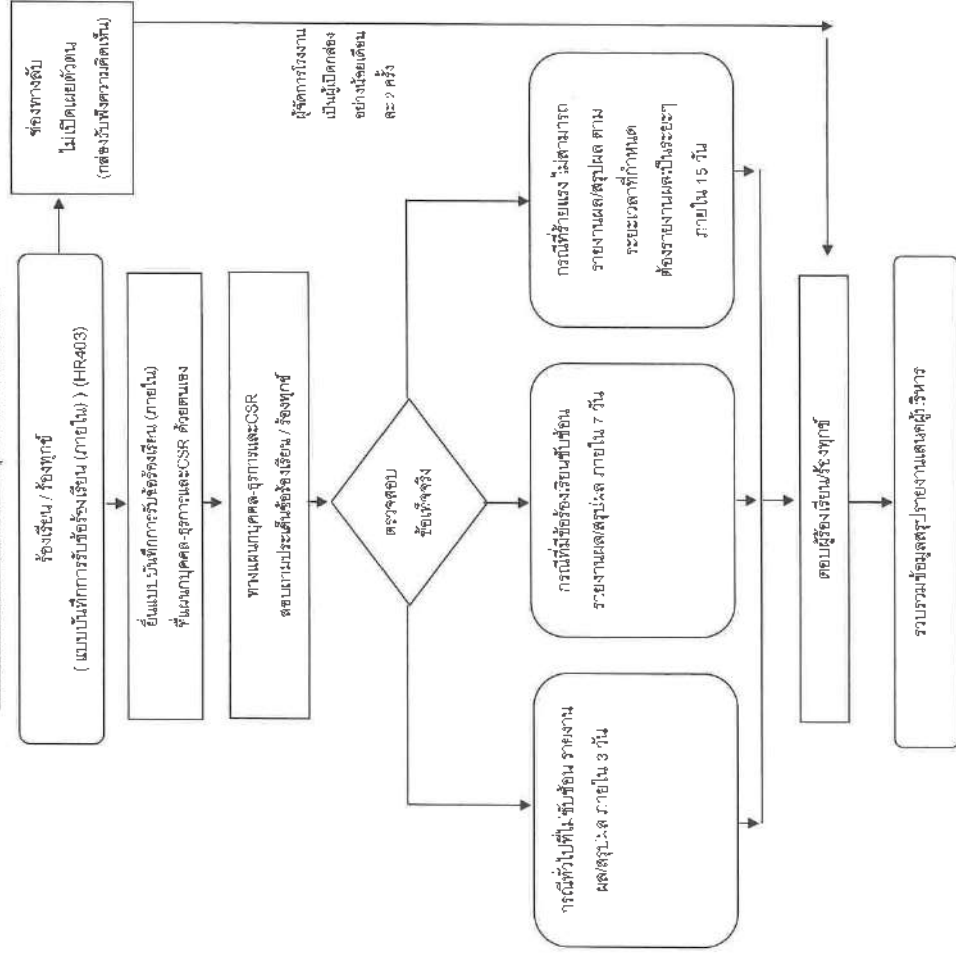
- 4.3.2.1. ทางวิทยุฯ ติดกล่องรับฟังความคิดเห็น ไว้ที่บริเวณห้องอาหารอาหารสำนักงานชั้น 1 หากพนักงานต้องการร้องเรียน ร้องทุกข์ หรือแสดงความคิดเห็นในด้านอื่นๆ ที่ไม่ต้องการเปิดเผยตัวตน สามารถขอหน่วยงานสื่อสารได้ก่อนรับฟังความคิดเห็น
- 4.3.2.2. โดยผู้จัดการโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อของขงฝ่ายใดและ 2 ครั้ง (ถ้อยรับฟังความคิดเห็นจะทำการสื่อล ผู้ที่สามารภได้ได้ คือผู้จัดการ โรงงาน) ทางแผนกบุคคล-ธุรการและCSR จะช่วยตรวจสอบข้อมูลเชิงวันจันทร์ ว่ามีข้อร้องเรียนหรือไม่ กรณีแจ้งผู้จัดการโรงงานให้มีปัดถักถัก
- 4.3.2.3. เมื่อเปิดกล่องและได้รับเอกสารแล้วผู้จัดการ โรงงานจะดำเนินการดังนี้
  - 1) ดำเนินการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงของสิ่งที่ได้มาเพื่อร้องเรียน ร้องทุกข์
    - ในกรณีที่ทั่วไปที่ไม่ซับซ้อนรายงานผลสรุปผลกลับภายใน 3 วัน (ทำการ) นับจากวันที่ได้รับเอกสาร
    - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนซับซ้อนหรือเกี่ยวข้องกับหลายส่วนงาน รายงานผลสรุปผลกลับภายใน 7 วัน (ทำการ) นับจากวันที่ได้รับเอกสาร
    - ในกรณีที่ร้ายแรง ไม่สามารถรายงานผลและสรุปผล ได้ภายในระยะที่กำหนด ต้องรายงานผลเป็นระยะๆ ภายใน 15 วัน(ทำการ) นับจากวันที่ได้รับเอกสาร
  - 2) ตรวจสอบหลักฐาน (ถ้ามี / บางกรณี)
  - 3) สอบถามข้อมูลผู้ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี / บางกรณี)
  - 4) เြิญประชุม (บางกรณี)
  - 5) ตอบข้อร้องเรียน/ข้อร้องทุกข์ และอื่นๆ โดยทำบันทึกภายในเคอร์รี่ประจำพัน์ อาคารสำนักงานชั้น 1 (ในบางกรณีที่สามารถเผยแพร่ได้) ในกรณีที่ไม่สามารถเผยแพร่ได้จะทำบันทึกภายในเป็นหลักฐานในการรับข้อร้องเรียน
  - 6) รวบรวมข้อมูลสรุปรายงานเสนอผู้บริหาร

เอกสารควบคุม



### ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายใน

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ร้องทุกข์/รับฟังความคิดเห็น



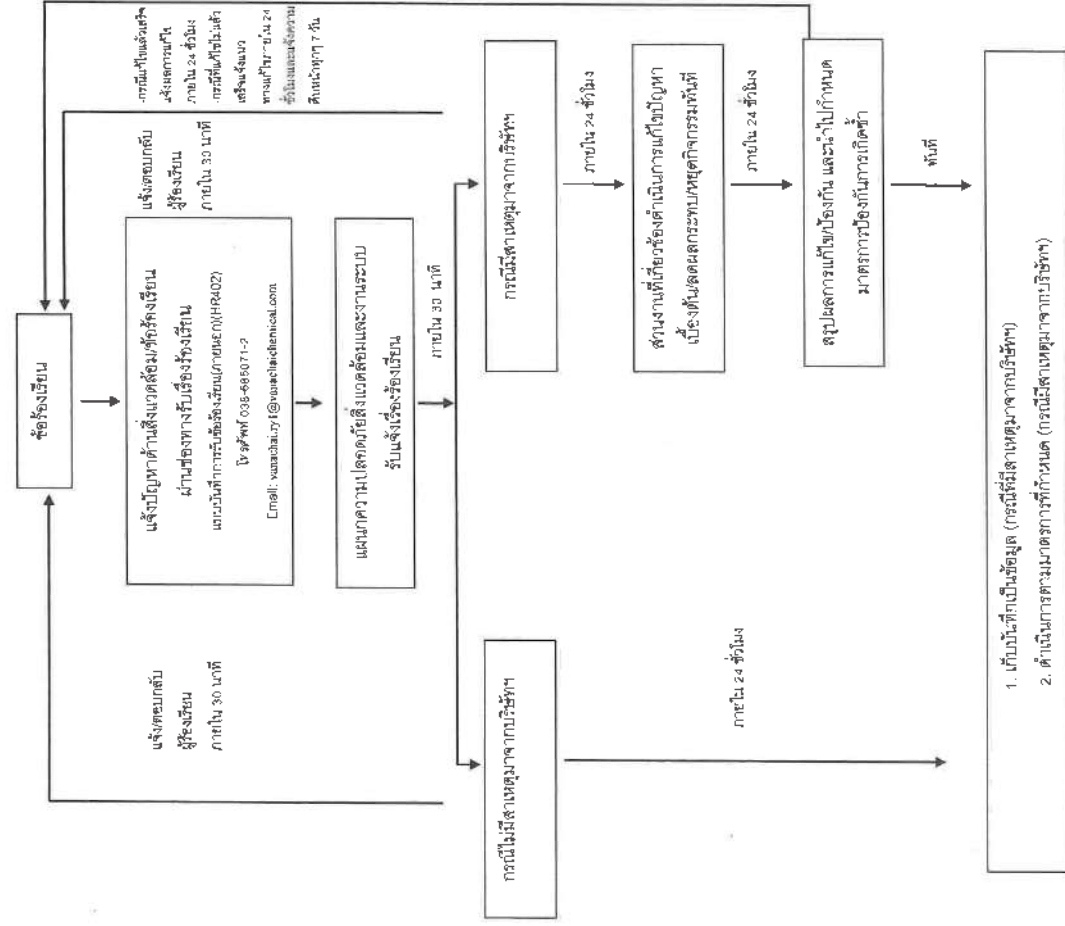
### 4.4 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนจากภายนอก

กรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงแผนกภายนอก บริษัทฯ มีการสื่อสารกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นขั้นตอนในการรับทราบ และดำเนินการรับข้อร้องเรียนดังนี้

- เมื่อมีข้อร้องเรียนถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่ทางโทรศัพท์และทางอีเมลของ บริษัท วาชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ผ่านช่องทาง Email : vachachai.vr1@vachachaichemical.com และผ่านช่องทางโทรศัพท์ 038-685071-2 แผนกบุคคล-ธุรการและCSR จะทำการรับเรื่องและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบหาสาเหตุว่าข้อร้องเรียนเกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ จะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น/ ในกรณีข้อร้องเรียนเกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ จะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น/ ลดผลกระทบ และหาเหตุการณ์ทันที (ภายใน 24 ชั่วโมง)
  - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เรียกประชุมกับส่วนงานต่างๆ เพื่อ หาสาเหตุ และสรุปผลการแก้ไขป้องกัน จากนั้นนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะถูกบันทึกลงในแบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายนอก)(HR 402)(ภายใน 24 ชั่วโมง)
  - ในกรณีข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากกิจกรรม ของ บริษัทฯ แผนกบุคคล-ธุรการและCSR จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนลงในแบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายนอก) (HR 402) เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูล
  - แผนกบุคคล-ธุรการและ CSR จะประสานงาน กับ MR หรือตัวแทน หรือแผนกความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม และงานระบบ จะติดตามตรวจสอบการแก้ไข และป้องกันปัญหาที่เป็นข้อร้องเรียนนั้น และนำผลการแก้ไขและป้องกันเข้าที่ประชุมทบทวน เพื่อรายงานให้ผู้บริหารทราบตามระเบียบปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัย อื่นๆจนแล้ว กรณีที่มีการจัดประชุมจะส่งจดแจ้งการดำเนินการ ดังนี้
- การเตรียมการประชุม เช่น การแจ้งประชุมหรือการจัดเตรียมเอกสารการประชุมจะต้องใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และใช้กระดาษที่จำเป็น
  - การเตรียมสถานที่จะต้องจัดเตรียมสถานที่ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม หากเป็นการจัดนอกสถานที่จะต้องคัดเลือกสถานที่ที่ไม่มีรถกับสิ่งกีดขวาง (หากทำได้)
  - การเตรียมอาหาร จะต้องจัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม ให้พอดีกับจำนวนผู้เข้าประชุม และเกิดความสะดวกกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณประชุมกับเจ้าหน้าที่และพลาคิด

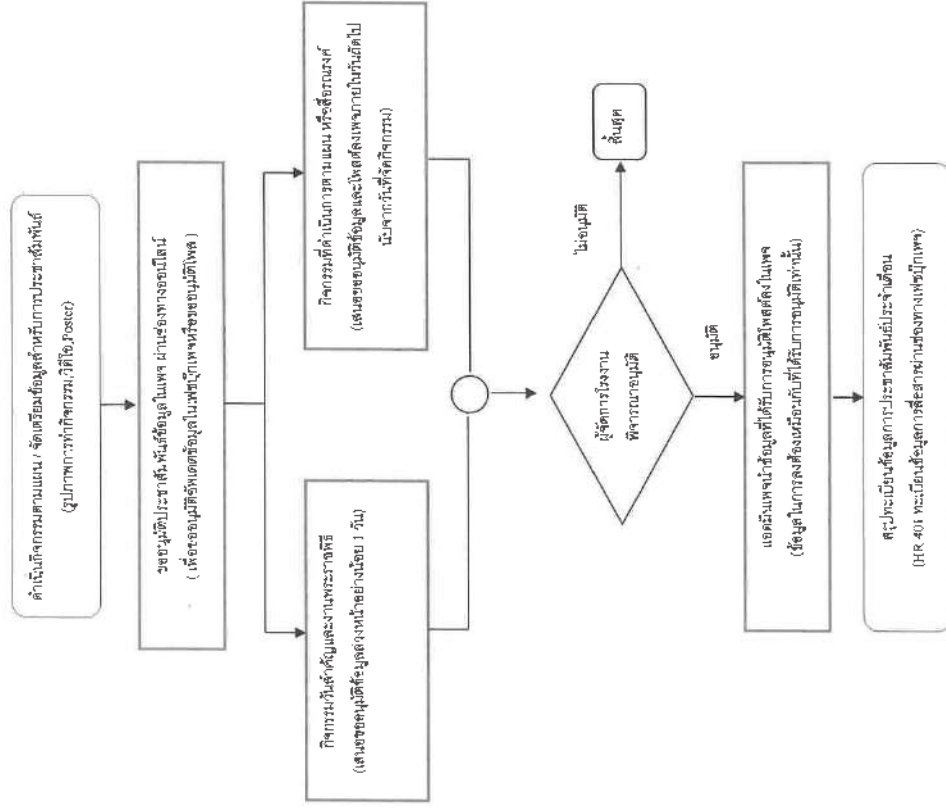


4.5 ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์ (Facebook Page : Vanachai Chemical)





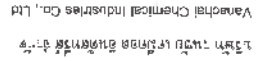
๖  
ศูนย์คอนกรีตปราชญ์บัณฑิตวิทยาลัยในแพลง (Facebook Page : Vanachai Chemical)



## 5. การควบคุมบันทึก

บันทึก	วิธีการ จัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลา จัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย	วิธีการทำลาย
ทะเบียนข้อมูลการสื่อสารสัมพันธ์ทางเพศบริษัท (HR 401)	เพิ่ม	แผนกบุคคล-ธุรการและCSR	1 ปี	ผู้ช่วย หัวหน้าส่วน	ทิ้ง/ฉีดน้ำหรือ รีไซเคิล
แบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายนอก) (HR 402)	เพิ่ม	แผนกความปลอดภัย (SHE-Q)	3 ปี	ผู้ช่วย หัวหน้าส่วน	ทิ้ง/ฉีดน้ำหรือ รีไซเคิล
-แบบบันทึกการรับข้อร้องเรียน (ภายใน) (HR 401) -บันทึกภายใน (เอกสารรับฟังความคิดเห็น) -รายงานสรุปการรับข้อร้องเรียนภายใน-ภายนอก	เพิ่ม	แผนกบุคคล-ธุรการและCSR	3 ปี	ผู้ช่วย หัวหน้าส่วน	ทิ้ง/ฉีดน้ำหรือ รีไซเคิล
-ทะเบียนข้อมูลเอกสาร การส่งข้อเสนอ Shared Drive -บันทึกภายใน	เพิ่ม	แผนกบุคคล-ธุรการและCSR	1 ปี	ผู้ช่วย หัวหน้าส่วน	ทิ้ง/ฉีดน้ำหรือ รีไซเคิล





\*\*\*\*\*

105?

**၁၇။**

[illegible][illegible]

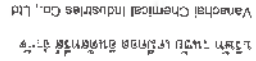
၆၆၆၇၈၉၁၀၁၁၂

96.11.31.2006

1 : 48566449

แม่เหล็ก

HR 402



\*\*\*\*\*

105?

၁၇၆၁၆၆၆၆၆၆၆

[illegible][illegible]

၆၆၆၇၈၉၁၀၁၁၂

96.11.31.2006

[illegible]

แม่เหล็ก

HR 402





เลขที่...../.....

วันที่รับ	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง
หน้า	ผู้รับรายงาน	ตำแหน่ง

[illegible]

ผู้รับผิดชอบ/จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย	
(.....)			
นางสาวปณิศา นามะนามะ	ผู้จัดการโรงงาน	กรรมการผู้จัดการ นายสมชาย นามะนามะ	



## เอกสารแนบที่ 32

เอกสารการเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการ  
ติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





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 Maplaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-HR-001/2568

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

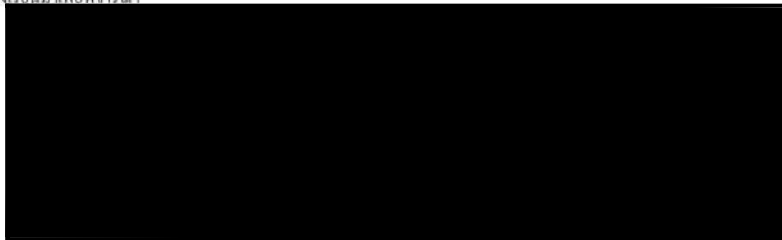
เรื่อง ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-อุทอ.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4, PW-6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10, 10/1 ซ. จี14 อ.ปภังกรวิบูลย์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

เนื่องจากมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) ในส่วนหัวข้อสภาพเศรษฐกิจและสังคมได้กำหนดให้ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนทั้งในการเสนอแนะกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา

จากเหตุผลดังกล่าวทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ใคร่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยขอให้ทางนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ออกหนังสือแจ้งตอบรับการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



ผู้ออกเอกสาร : นางสาวนันทน พละคุณ  
เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2, 038-683563



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 Maplaphut, Ampor Muang, Rayong 21150 Tel : (038) 683563, 685071-2 Fax : (038) 683562

VCI-HR-001/2568

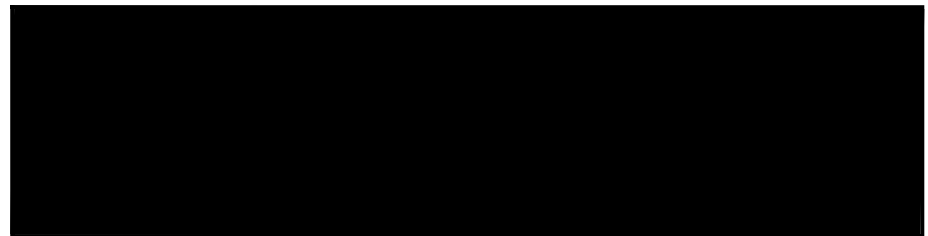
วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)  
เรียน นายรัชกิจ ถิ่นพรม (ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา)  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสทรีส์ อินดัสทรีเอสเตท จำกัด  
อ้างอิง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด (หนังสือเห็นชอบ)

บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA FORMALDEHYDE RESIN) ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 72140000425394 (น.42(1)-4/2539-อุทอ.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ G-4, PW-6 สถานที่ตั้งโรงงานเลขที่ 10, 10/1 ซ. จี14 อ.ปภังกรวิบูลย์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

เนื่องจากมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) ในส่วนหัวข้อสภาพเศรษฐกิจและสังคมได้กำหนดให้ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนทั้งในการเสนอแนะกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา

จากเหตุผลดังกล่าว ทางบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด ใคร่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยขอให้ทางนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ออกหนังสือแจ้งตอบรับการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ในครั้งนี้

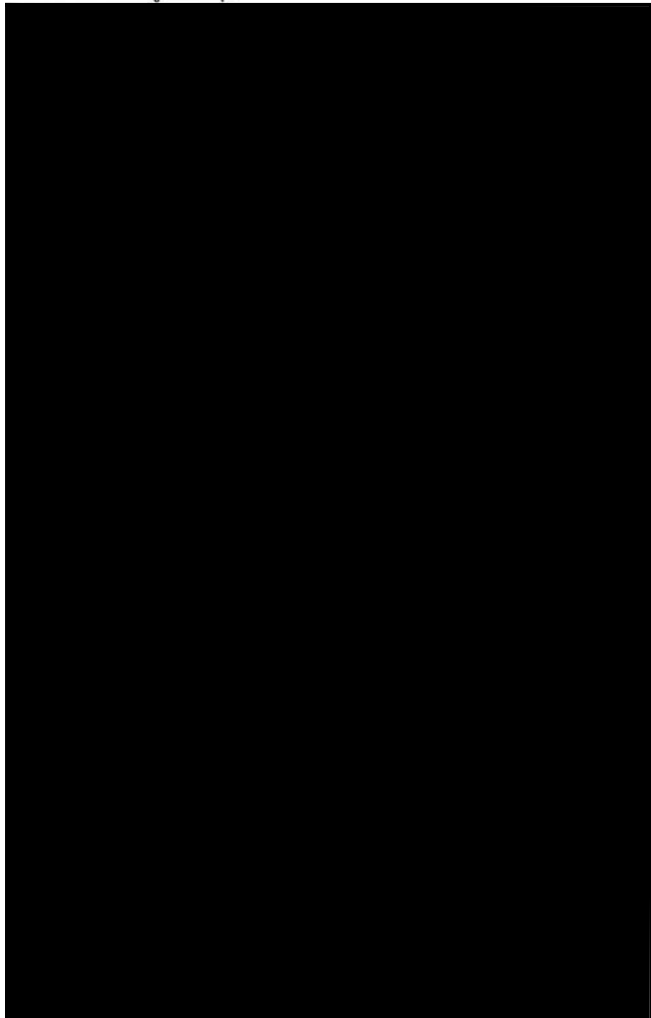


ผู้ออกเอกสาร : นางสาวนันทน พละคุณ  
เบอร์โทรศัพท์ : 038-685071-2, 038-683563



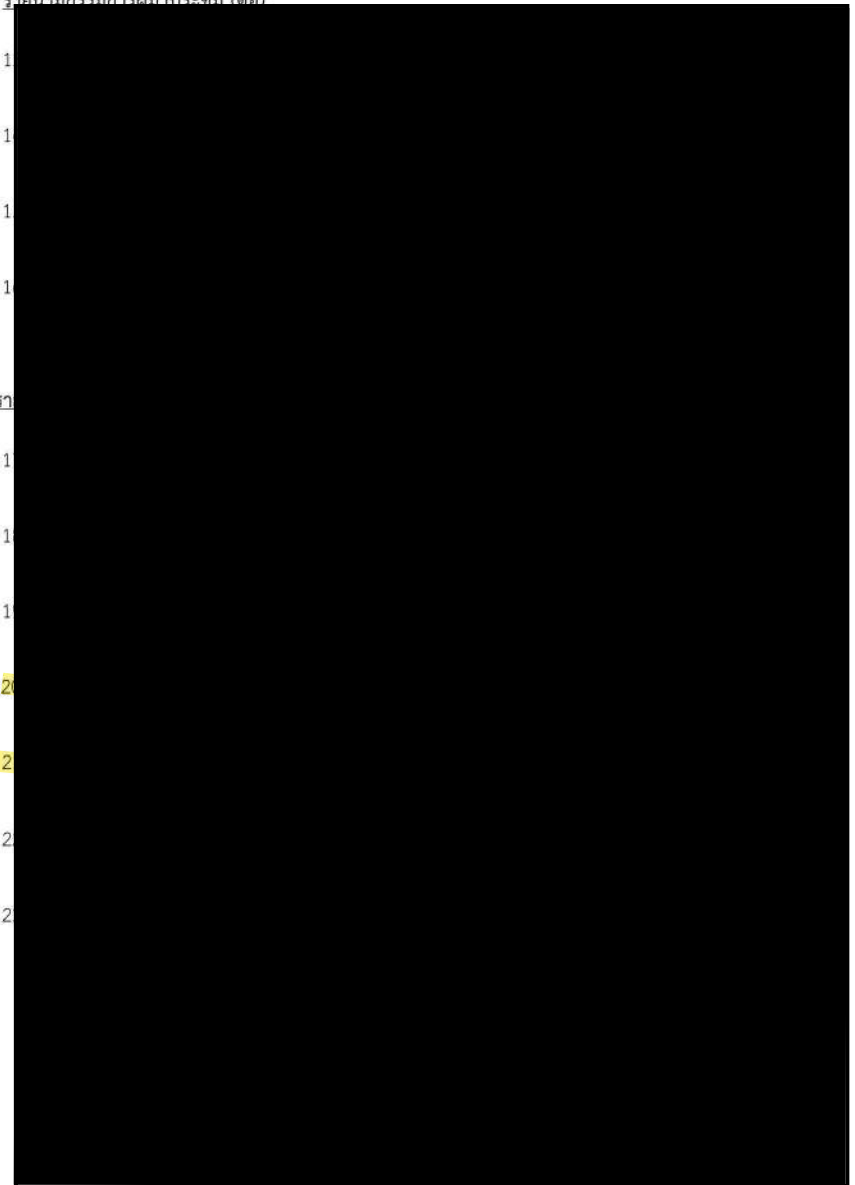
รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี  
เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ  
ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ครั้งที่ 1/2568  
วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เวลา 10.30-12.00 น.  
ณ ห้องประชุมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

.....  
รายนามกรรมการผู้มาประชุม



รายนามกรรมการผู้มาประชุม (ต่อ)

1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
2  
2  
2





ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.1	<p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>คุณวณิชชา ขาดวันชัย / ผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา นำเสนอแผนและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>คุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>คุณภาพน้ำทะเล</li> <li>คุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>คุณภาพน้ำทิ้ง หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> <li>คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำ High TDS</li> <li>อัตราการไหลของน้ำ</li> </ul> <p>สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นคุณภาพน้ำผิวดิน ค่าบีโอดี บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ค่าแอมโมเนีย บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) และบริเวณรางระบายน้ำสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และค่าไนเตรต บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนระบายลงสู่ทะเล (W4) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	<p>รายละเอียดตามเอกสารประกอบ</p> <p>การประชุมครั้งที่ 1/2568</p> <p>วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568</p>
4.2	<p>กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด และกิจกรรมของชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาตาพูด)</p> <p>คุณปาริณี บุญยะไทย / ผู้แทนบริษัทฯ นำเสนอกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมของชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ร่วมงานทำบุญสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง</li> <li>วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สนับสนุนกิจกรรมวันปีใหม่ โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมเด็กโรงเรียนและชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ประจำปี 2568 ได้แก่</li> </ul>	<p>รายละเอียดตามเอกสารประกอบ</p> <p>การประชุมครั้งที่ 1/2568</p> <p>วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568</p>



ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนวัดเนินกระปอก วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- โรงเรียนบ้านหนองแพ วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- โรงเรียนบ้านพูน วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- โรงเรียนบ้านคลองทราย วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- เทศบาลตำบลบ้านฉาง วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- ชุมชนแผ่นดินไทย วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง วันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- ชุมชนอิสลาม วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- เทศบาลเมืองมาบตาพุด วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>• วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 ทอดผ้าป่าสามัคคี วัดหนองแพ</li> <li>• สนับสนุนกิจกรรมประเพณีเผาข้าวหลาม ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ประจำปี 2568 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศาลหลวงเตี้ย บ้านพูน วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- ชุมชนซากลูกหญ้า วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>- ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568</li> </ul> </li> </ul> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	
4.3	<p><b>โครงการผลิตฟอรัลดีไฮด์และยูเรียฟอรัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</b></p> <p><b>คุณอุดม สิ้นศรีพิมพ์ / ผู้แทนบริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</b></p> <p>นำเสนอข้อมูลโครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รายละเอียดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อโรงงาน : บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด</li> <li>- โครงการ : ผลิตฟอรัลดีไฮด์และยูเรียฟอรัลดีไฮด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ (UREA-FORMALDEHYDE RESIN) ตั้งอยู่เลขที่ 10,10/1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ซอย จี-14 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150</li> </ul> </li> </ul>	-

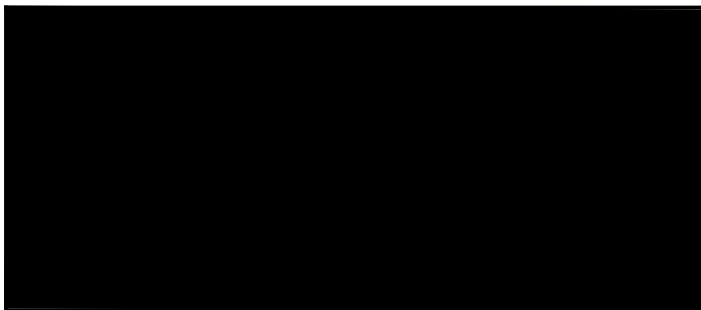
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารละลายฟอรัลมาลีนที่ความเข้มข้น 55% ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตกาว UF/MUF จากเดิมกำลังการผลิต 92,567 ตัน/ปี เพิ่มเป็น 124,567 ตัน/ปี</li> <li>- กาว Urea Formaldehyde / Melamine urea Formaldehyde Resin จากเดิมกำลังการผลิต 175,500 ตัน/ปี เพิ่มเป็น 288,000 ตัน/ปี</li> </ul> </li> <li>• หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : โครงการฯ ผ่านการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 20 ธันวาคม 2567</li> <li>• แผนงานระยะการรื้อถอนก่อสร้าง : โครงการฯ เริ่มทำการรื้อถอนอาคารเดิมในพื้นที่ตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 และเริ่มก่อสร้างอาคารใหม่ในช่วงเดือนมิถุนายน 2569</li> </ul> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	



วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5	<p>เรื่องอื่นๆ</p> <p>คุณบุญเรือง ถ้ามณี / ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชลุต แจ้งข้อมูลพบกลิ่นสารเคมีค่อนข้างแรงแสบจมูก คล้ายยาอ้อมผม ที่บริเวณวัดมาบชลุตและพื้นที่ข้างเคียง ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ช่วงเช้า ซึ่งได้ทำการแจ้งข้อมูลให้ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ทราบและลงพื้นที่ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว พบว่ากลิ่นจางหายไปในช่วงลมเปลี่ยนทิศทาง และแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการระบายน้ำพบว่ายังคงมีน้ำท่วมขังในช่วงฝนตกหนัก</p> <p>พระครูรัตนกรวิสุทธิ / เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ ให้ข้อมูลพบกลิ่นบริเวณวัดหนองแฟบเช่นเดียวกัน</p> <p>คุณฐิติรัตน์ ภูริปัญญาวารกุล / ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคมฯ ประชาสัมพันธ์และเรียนเชิญร่วมกิจกรรมสถาปนาโรงเรียนระยองวิทยาคมฯ ครบ 30 ปี ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568</p> <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต / ประธานฯ แจ้งข้อมูลเรื่องงานต่อท่อส่งน้ำประปาไปยังโรงเรียนระยองวิทยาคมฯ ได้หารือร่วมกับการประปาส่วนภูมิภาคในการตั้งงบประมาณปี 2569 เพื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>มติที่ประชุม รับทราบ</p>	-

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



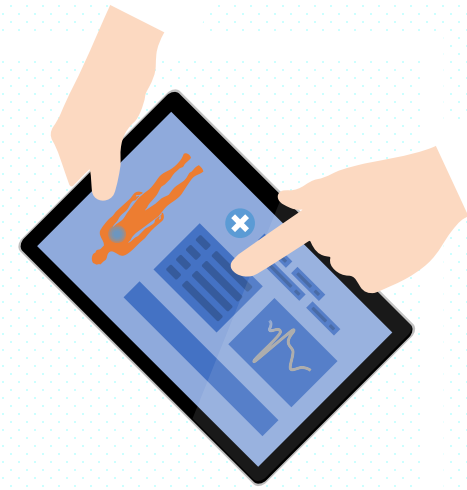


## เอกสารแนบที่ 33

ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน



# ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด



## สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง  
พ.ศ. ๒๕๖๓

การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงต้องประกอบด้วยการซักประวัติด้วยแบบสอบถาม  
การตรวจร่างกายและการตรวจพิเศษอื่นๆ เพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ปัจจัยเสี่ยง	รายการตรวจสุขภาพ
๑. สารเคมีอันตราย - ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย เช่น ตะกั่ว ไซลีน เบนซีน แคดเมียม เป็นต้น - ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่ เช่น ฝุ่นหิน ฝุ่นทราย เป็นต้น	- ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในเลือด หรือปัสสาวะ หรือหายใจออก - เอกซเรย์ปอดด้วยฟิล์มมาตรฐานและตรวจสมรรถภาพปอด
๒. จุลชีวนเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น - ทำงานกับผู้ป่วยติดเชื้อ งานวิเคราะห์เกี่ยวกับจุลชีวน งานปศุสัตว์ เป็นต้น	- ตรวจสุขภาพหาโรคติดต่อจากการทำงานแต่ละชนิดโดยเฉพาะ
๓. กัมมันตภาพรังสี - ทำงานเกี่ยวกับรังสี	- ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (complete Blood count) หรือตรวจหาจำนวนสเปิร์ม (ในเพศชาย)
๔. ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง - ทำงานสัมผัสเสียงดัง - ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลเพ่งนานหรืองานละเอียด	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
๕. สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง - ทำงานสัมผัสฝุ่นพิษ เช่น ฝุ่นฝ้าย ป่าน ปอ เป็นต้น - การเกษตร	- ตรวจสมรรถภาพปอดและเอกซเรย์ปอดด้วยฟิล์มขนาดมาตรฐาน (ถ้ามีข้อบ่งชี้) - การทดสอบสมรรถภาพกล้ามเนื้อ

## สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง

- ประวัติพนักงาน ตั้งแต่เริ่มงาน
- ข้อมูลสุขภาพ
- การแนะนำผลการตรวจผิดปกติ
- แนวทางการส่งเสริมภาวะโภชนาการ
- ผลตรวจสุขภาพแต่ละปีของพนักงาน



# ฐานข้อมูลพนักงานใหม่ตรวจสอบภาพประจำปี

ฐานข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเริ่มงานใหม่ในปี 2566

1									2	
ลำดับ	ID Code	ว/ด/ป เริ่มงาน	อายุ	เพศ 1= ชาย 2=หญิง	ลักษณะงาน	ตรวจร่างกายทั่วไป (PE+ตาบอดสี)	ดัชนีมวลกาย BMI	ความดันโลหิต	ตรวจความสมบูรณ์ เม็ดเลือดและกลุ่มเลือด	กรุปเลือด
1	2048	09-01-2566	23	ชาย	Officer	ปกติ	22.49	129/67	รายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน  รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน	
2	2049	09-01-2566	23	ชาย	Officer	ปกติ	21.91	128/83		
3	3336	09-01-2566	29	ชาย	พณ.ขับรถสำนักงาน	ปกติ	30.8	138/86		
5	1012	01-02-2566	39	ชาย	Officer	ปกติ	24.1	135/80		
4	2050	27-11-2566	25	ชาย	Officer	ผิดปกติ	20.9	138/80		
6										
ประวัติที่ลงฐานข้อมูล									รายการตรวจ	
									1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	
									2. ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest x-ray)	
									3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	
									4. ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	
									5. ตรวจการทำงานของไต (BUN , Creatinine)	
									6. ตรวจการทำงานของตับ (SGOT , SGPT)	
									7. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	
									8. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)	
									9. ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	
									10. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride , HDL , LDL)	
									11. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	



### ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานย้อนหลัง 3 ปี

รายการตรวจ / ผลการตรวจที่ผิดปกติ / คำแนะนำ	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ	ปกติ ร้อยละ	ผิดปกติ ร้อยละ
<u>รายการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน</u>						
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	48.59	51.41	58.38	41.62	37.65	62.35
2. ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest x-ray)	96.58	3.45	95.93	4.07	94.05	5.95
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	50.85	49.15	64.74	35.26	62.35	37.65
4. ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	77.84	22.16	82.66	17.34	75.88	24.12
5. ตรวจการทำงานของไต (BUN , Creatinine)	94.35	5.65	94.22	5.78	98.24	1.76
6. ตรวจการทำงานของตับ ค่า SGOT	70.62	29.38	91.33	8.67	85.88	14.12
ตรวจการทำงานของตับ ค่า SGPT			84.39	15.61	82.35	17.65
7. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	67.23	32.77	57.80	42.20	57.06	42.94
8. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Visual Acuity)	30.51	69.49	27.17	72.83	28.82	71.18
9. ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)			90.12	9.88	92.26	7.74
<u>รายการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป</u>						
10. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride , HDL , LDL)	15.73	84.27	24.73	75.27	23.36	76.64
11. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	82.02	17.98	81.72	18.28	69.16	30.84
<u>รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานในที่อับอากาศ</u>						
12. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	79.73	20.27	89.77	10.23	85.19	14.81
<u>รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานสัมผัสสารเคมี</u>						
13. ตรวจระดับสารเมทานอลในปัสสาวะ (Methanol in urine)	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
<u>รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับพนักงานทำงานสัมผัสสารเคมี</u>						
14. ตรวจกรดฟอร์มิกในปัสสาวะ ( Formic acid in urine )	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00