

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2565

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการลำดับโรงงาน 101 (โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม HPPO)
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รอบ 2/2564)
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารนำส่งผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงฯ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมฯ
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC2
- ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารแจ้งกณอ. กรณีเริ่มกระบวนการผลิต (Pre Start Up)
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างจดหมายข่าวทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-8 หนังสือรับรองการรับก๊าซจากโครงการไปเผาทำลายยัง TOX ของ MTP HPPO
- ภาคผนวก ข-9 รายงานการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ (Fugitive Emission) (ม.ค.-มิ.ย. 65)
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-11 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-12 ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-13 PPM Program
- ภาคผนวก ข-14 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-15 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างสำเนานำส่งการจัดการมูลฝอยทั่วไป
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแผนการเข้าตรวจสอบสถานที่รับกำจัด
- ภาคผนวก ข-18 การคัดเลือกและตรวจสอบการขนส่งกากของเสียอันตรายโดยระบบ GPS
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี กากของเสียอุตสาหกรรม ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-20 POL PPE grid
- ภาคผนวก ข-21 Hearing Conservation Program and Noise Contour Map



## ภาคผนวก (ต่อ)

### ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-22	Check list การตรวจ สอบสภาพรถขนส่งรวมถึงพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-23	เส้นทางการขนส่งระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-24	สำเนาหนังสือให้ความร่วมมือในการหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชน
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-27	แผนภาพแสดงสัดส่วนพนักงานในและนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-28	แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปี 2565
ภาคผนวก ข-29	การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-30	สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-32	ตัวอย่างบันทึก Site inspection
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพ
ภาคผนวก ข-34	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Safe work permit)
ภาคผนวก ข-35	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 และจดหมายนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-36	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้น ที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2565
ภาคผนวก ข-37	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	รายงานการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2564
ภาคผนวก ข-39	บันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-40	รายงานการตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-41	Procedure ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-42	สำเนาจดหมายนำส่งรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-43	ตัวอย่างเอกสารประชุมคณะกรรมการฯ ปี 2564
ภาคผนวก ข-44	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-46	ผลการตรวจวัด Noise Dose
ภาคผนวก ข-47	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ม.ค.-มิ.ย. 65)



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ)เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-48	การดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำ (Demin water consumption decreasing project)
ภาคผนวก ข-49	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ผลตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band)
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้อง  
ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๙ ๕ ๘ . .



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๘/๑๓๐๐๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

๒. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT๐๒๕\_๒๐๑๖ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙

๓. หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ GOVT๐๐๕\_๒๐๑๗ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒)

ของ...



ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัมภาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อย) (นางศิริพร เจริญมาธยา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

**ตารางที่ 1  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรทาง กายภาพ				
1.1 ทรัพยากรดิน	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) ในชั้นนี้ ตามที่มาตรฐานกำหนดเพื่อหาโอกาส/ความเสี่ยงในการปนเปื้อนต่อดิน ก่อนการดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อนก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	- จัดทรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะป้ายรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง - จัดล้างทำความสะอาดบรรทุกที่ออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษ ดินทรายตกหล่นสู่บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - สร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง - ดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อม บำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทาง อากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อย) (นางศิริพร เจริญมาธยา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 2/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00 น. - 19.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงดัง เช่น การปิดครอบเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง เป็นต้น</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อลดระดับความดังของเสียง ทั้งนี้ กรณีที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) กำหนดให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
1.4 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างรถผสมคอนกรีต เป็นต้น โดยรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อส่งไปยังบ่อน้ำของกลุ่มบริษัทฯ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เพื่องมหายา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 3/83



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำ เป็นต้น ต้องแยกใส่ภาชนะเพื่อทดสอบสภาพในตัวของของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS) สารแขวนลอย (SS) หากพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ แต่หากมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานจะทำการส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>- บริษัทฯ รับผิดชอบจัดเตรียมสุราเคมีภัณฑ์เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอต่อสัดส่วนจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดโดยวิธีการนำรถมาสูบจากถังพักให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งดูแลไม่ให้อุดตันหรือเกิดตะกอนสะสมโดยมีการตักดินตะกอนบริเวณก่อนเข้าสู่บ่อน้ำทิ้งน้ำ โดยทำการรวบรวมตะกอนไปกำจัดโดยวิธีที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์/เครื่องจักรที่จะติดตั้งโครงการ รวมทั้งพนักงานขนส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เพื่องมหายา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 4/83



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานก่อสร้าง และวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- กำหนดให้มีวัสดุปกคลุมรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุต่างๆ</li> <li>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (7:00 น. – 8:00 น. และ 16:30 น. – 17:30 น.)</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างผ่านชุมชน เช่น เส้นทางไปยังหนองบอน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2.2 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพื้นที่และจุดวางถังมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มนัชัย)

(นางศิริพร เพื่องมรยาท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 5/83

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์เทพ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและรถบรรทุกที่เข้า-ออกได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- กำหนดพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำชั่วคราวและรางระบายน้ำถาวรในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในบริเวณที่นอกเหนือจากจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งขยะมูลฝอยของบริษัทรับเหมาและรถบรรทุกที่ติดต่อกับการร้องเรียน</li> <li>- จัดทำเอกสารสัญญาจ้างโดยการผนวกเงื่อนไขให้บริษัทรับเหมานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาจ้างจะมีบทลงโทษ อาทิ การตัดเงินในชั้นต้น และหากมีการทำผิดซ้ำจะทำการเรียกปรับค่าเสียหายในชั้นถัดไป เป็นต้น พร้อมกับให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีคนงาน/พนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับไปได้ใหม่ได้รวมถึงของเสียอื่นๆที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง ไปรวบรวมไว้บนจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ และจัดส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มนัชัย)

(นางศิริพร เพื่องมรยาท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 6/83

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์เทพ ทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบให้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนและช่องทางรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการก่อสร้างโครงการรวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน</li> <li>- จัดตั้งทีมงานตรวจสอบสัมพันธภาพประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะได้นำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหาดังนั้นให้ทราบทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานบนพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการระงับในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 7/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาร) (นายพณภูมิ ศรีจาร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเลือกบริษัทรับเหมาโครงการจะต้องเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีโดยให้กำหนดอยู่ในสัญญาจ้างด้วย</li> <li>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้างโดยจัดทำก่อนเริ่มก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด กำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 8/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาร) (นายพณภูมิ ศรีจาร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานตามแผนการฝึกอบรมให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานที่ได้มาตรฐาน มอก. อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้างที่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดและต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน อาทิ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมวกนิรภัย</li> <li>* แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>* ที่ครอบหูที่อุดหู</li> <li>* ถุงมือ</li> <li>* รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>และกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
	<p>กรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)

(นางศิริพร เทื่องมหายา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 9/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องดำเนินการตามวิธีปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- การเข้าระงับเหตุฉุกเฉินจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริษัทรับเหมาอันตรายร้ายแรง</li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ในการก่อสร้าง เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี ตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และยานพาหนะก่อนการปฏิบัติงานเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)

(นางศิริพร เทื่องมหายา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 10/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ/คู่มือ ปฏิบัติของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เช่น ระบบใบอนุญาตการทำงาน ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ห้ามบุคคลไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้มีการแยกขยะในที่ทำงานตามหลักวิชาการและติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วงก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ บ้านพักคนงานและกฎระเบียบของพนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในระหว่างก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างในบ้านพักคนงาน ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นนำไปกำจัด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำตามธรรมชาติ</li> <li>- ในกรณีบ้านพักคนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่มีลักษณะเป็นถนนลูกรังที่ใช้งานร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำความสะอาดหน้าทางเข้า-ออกบ้านพักเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองและฉีดพรมน้ำบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปยังชุมชนใกล้เคียง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- บริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 11/83

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม.....  
(นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง) (นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลู เอ็มวี จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีนโยบายให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่มีลักษณะเป็นถนนลูกรังที่ใช้งานร่วมกับชุมชนไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางเดินรถรับส่งคนงานในถนนสายรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
<p>3.3 สาธารณสุข</p> <p>ปัญหาจากการที่มีคนงานจำนวนมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคติดต่อทั่วไป</li> <li>2. อาชญากรรม/สิ่งเสพติด</li> <li>3. สุขาภิบาล (ขยะและน้ำทิ้ง/สิ่งปฏิกูล)</li> <li>4. ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อและควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามแผนการดูแลด้านสุขาภิบาลของคนงาน</li> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</li> <li>- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ในพื้นที่นี้คมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 12/83

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม.....  
(นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง) (นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลู เอ็มวี จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงด้านการจัดการควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษายาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</li> <li>- ที่พักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตสารไอโซลอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด



ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิรันดร์ชัย) (นางศิริพร เพ็ญมหายาท)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 13/83



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม) (นายพณภูมิการ พึ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด)  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไอโซลอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะเปิดดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ก็ต่อเมื่อบริษัท เอ็มทีที เอชทีที โอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตประกอบกิจการลำดับโรงงาน 101 (โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม) เพื่อรับน้ำเสียจากโครงการไปบำบัดก่อนระบายน้ำทิ้งลงระบบส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือหากจะเริ่มดำเนินการก่อนจะต้องส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไอโซลอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิรันดร์ชัย) (นางศิริพร เพ็ญมหายาท)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 14/83


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม) (นายพณภูมิการ พึ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด)  
มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง ชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>สรุปผลการศึกษาความเสี่ยง (F&amp;E and CEI) ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นางศิริพร เทื่องมรรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย มกราคม 2560		วันที่ของจำนวนหน้า 15/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลที่ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย) (นางศิริพร เทื่องมรรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		วันที่ของจำนวนหน้า 16/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 17/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>		ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีจรัส) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทบทวนความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governances) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 18/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>		ลงนาม..... (นายพงษ์ภัทร ศรีจรัส) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</li> <li>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center:EMC) ของกรมควบคุมมลพิษทั่วประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศุภรพร เพ็งมกรยาห์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 19/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) (นางศุภรพร เพ็งมกรยาห์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศุภรพร เพ็งมกรยาห์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 20/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) (นางศุภรพร เพ็งมกรยาห์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกปีซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อทำความสะอาดโรงงานเครื่องจักรและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560



บรจจำนวนหน้า 21/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์เทพ ศรีวรจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>			
2. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) มาประยุกต์ใช้ในโครงการ</li> <li>- โครงการไม่ได้ระบายมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560



บรจจำนวนหน้า 22/83

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์เทพ ศรีวรจ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น ซีลของหน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้น สำรองไว้ให้สามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา</li> <li>- ระบายก๊าซเสีย (Vent gas) จากถังปฏิกริยาและก๊าซที่ไม่ควบแน่นที่แยกได้จากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ไปกำจัดที่ระบบ TOX ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด</li> <li>- กรณีที่ระบบ TOX ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซเสีย (Vent Gas) ที่เกิดจากโครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบ TOX จะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากขยายกำลังการผลิต หลังจากนั้นให้ดำเนินการขอเลขหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ หรือกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ หรือกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากขยายกำลังการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 23/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนงานการใช้ น้ำของโครงการให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำซึ่งต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชน (ฝั่งคูน้ำใช้ ดังรูปที่ 1)</li> <li>- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ และสื่อสารผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่</li> <li>- จัดทำรายละเอียดแผนการดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้ น้ำของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังดำเนินการผลิตและสรุปให้ สผ. เพื่อทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 24/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	---	--





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เหมทิพี เออร์พีไอ แมงนุ แพคเจอร์ จำกัด เกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันทีหรือติดต่อหน่วยงานรับกำจัดของเสียจากภายนอกมารับน้ำเสียจากโครงการไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบรวมน้ำเสียและดำเนินแผนตรวจสอบตามความถี่ที่กำหนดในแผนงานการตรวจสอบ</li> <li>- กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำฝนและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมาหมุนเวียนเพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการหรือกลุ่มบริษัท</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
3.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- ทำความสะอาดตกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการตามความถี่ที่กำหนดในแผนการดูแลรักษาท่อหรือรางระบายน้ำ</li> <li>- ระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกสะสมในพื้นที่โครงการไปยังท่อหลวงน้ำของกลุ่มบริษัทแทนการระบายลงสู่คลองสาธารณะโดยตรงเพื่อเป็นชะลอน้ำ ป้องกันปัญหาการเอ่อล้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 27/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เท็ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีน้ำดับเพลิงที่มีโอกาสปนเปื้อน (ปริมาณสูงสุดที่อาจเกิดขึ้น 1,107 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) มีปริมาณมากกว่าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอลและบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำดังกล่าวจะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำขนาด 18,300 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีซีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ซึ่งในการออกแบบได้รวมพื้นที่โครงการไว้ด้วยแล้ว โดยจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะมีการระบายออกสู่ภายนอก และหากพบว่ามีการปนเปื้อนจะนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป</li> <li>- โครงการจะแยกระบบระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนออกจากพื้นที่อื่นๆ ของโครงการโดยระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากสายการผลิตที่ 1 และลานถังเก็บกักแ่งที่ 1 ลงบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนขนาด 604 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล และระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากสายการผลิตที่ 2 และลานถังเก็บกักแ่งที่ 2 ลงบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



รองจำนวนหน้า 28/83

**ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.**



1000

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนหรือสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ซึ่งหากพบการปนเปื้อนจะรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เมิททีพี เอ็มยู แพลคเจริง จำกัด แต่ถ้าหากไม่พบการปนเปื้อนก็จะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำของบริษัท เมิททีพี เอ็มยู แพลคเจริง จำกัด ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป			
3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียให้มีความเหมาะสมกับประเภทของของเสียและมีขนาดความจุเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท ซึ่งมีปริมาณประมาณ 14.70 ตันปี โดยจำแนกตามประเภทของมูลฝอยและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์เนื้อมีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	--	---

บรพจ.จำนวนหน้า 29/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- กำหนดให้รถยนต์ส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบรคโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมใช้ประโยชน์ร่วมกับบริษัท เมิททีพี เอ็มยู แพลคเจริง จำกัด ทำการออกแบบให้มีหลังคาคลุม เทพื้นด้วยคอนกรีต สามารถเก็บกากของเสียได้ไม่เกิน 90 วัน หรือหากจำเป็นต้องเก็บเกิน 90 วัน จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดส่งมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับไปกำจัด</li> <li>- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภท               <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำมันหล่อลื่นและจาระบีที่ใช้แล้ว (Lubricating oil, Seal oil, Grease) (ประมาณ 2.5 ตัน/ปี) จะรวบรวมและ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานรับกำจัดของเสีย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริษัท เมิททีพีเอเอ็มยู แพลคเจริง จำกัด</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์เนื้อมีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	---

บรพ.จ.จำนวนหน้า 30/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เศษโลหะ (Metal Scrap) (ประมาณ 60 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> <li>* ผ้าและกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน (Contaminated Clothes and Paper/Oil pad) (ประมาณ 40 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> </ul>			

ลงนาม.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)

(นางศิริพร เพ็ญมาชยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 31/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม.....

(นายพงศ์พร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ (Used Insulation) (ประมาณ 20 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> <li>* ถึงบรรจุสารเป้งปฏิกริยา (ประมาณ 0.12 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> <li>* ถึงบรรจุสารเคมี (ประมาณ 20 ตัน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพัสดุของเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> </ul>			

ลงนาม.....

(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย)

(นางศิริพร เพ็ญมาชยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 32/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม.....


(นายพงศ์พร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคก่อนการก่อสร้าง (ประมาณ 900 คน/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุสารเคมีที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีที เออร์ทีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> <li>น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดถังปฏิกิริยา (ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/ปี) ทำการรวบรวมและบรรจุสารเคมีที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสียของบริษัท เอ็มทีที เออร์ทีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป</li> <li>อบรมและกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และภาคของเสียอุตสาหกรรมรวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>รวบรวมข้อมูลการจัดการภาคของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และสำเนาแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมเอเชียทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560


  
 รับรองจำนวนหน้า 33/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายทศภัทร ศิริวงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance: PM) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</li> <li>กำหนดให้มีระดับเสียงที่บริเวณรั้วในภาพรวมของกลุ่มบริษัทต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> <li>กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น การติดตั้ง Acoustic hood เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงของเครื่องจักร ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องกำหนดให้มีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณรั้วภาพรวมของกลุ่มบริษัท</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

  
 รับรองจำนวนหน้า 34/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายทศภัทร ศิริวงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งทางของเสียและสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน (7:00 น.-8:00 น. และ 16:30 น.-17:30 น.) รวมถึงช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่ง สารเคมี และผลิตภัณฑ์ผ่านชุมชนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น เส้นทางไปยังหนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่มีการพบว่ามีผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> <li>- กำหนดให้มีการติดเบอร์ดิจิทัลที่รถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- เลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจรศักดิ์ สิงห์น้อย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 35/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> <li>- จำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจรศักดิ์ สิงห์น้อย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 36/83

**ENVI WORK CO., LTD.**




ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน เช่น ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ระบุเหตุฉุกเฉินประจำรถ ชื่อบริษัทฯ ผู้ขนส่ง และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น	- รถขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความไว้วางใจและอาศัยเวทีหรือการร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน มีคอนอาชีพอิสระที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อยชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้ให้เห็นข้อจำกัดของโครงการได้ นำไปสู่การปรับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการติดตามและแสดงความเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชนปีละ 1 ครั้ง และในกรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน - ประสานสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ และผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสเป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกี่ยวข้อง ซึ่งทั้งงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี ข้อมูลสารเคมีและความเป็นอันตราย การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักรและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อยชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมเป็นคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชียเพื่อทำหน้าที่ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
1) การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ อยู่ภายใต้การควบคุม กำกับ ดูแลของหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท</li> <li>ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามที่กลุ่ม DOW ได้ประกาศไว้ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	 (นางศิริพร เทื่องมารยาท) รับรองจำนวนหน้า 39/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (ผู้แทนจากกลุ่มบริษัท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโน วิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 หมวด 4 มาตรา 32 เป็นต้น</li> <li>มีการกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ ฉบับภาษาไทย เพื่อให้สามารถอ่านและเข้าใจปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	 (นางศิริพร เทื่องมารยาท) รับรองจำนวนหน้า 40/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (ผู้แทนจากกลุ่มบริษัท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโน วิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอตามประเภทงานตามที่กฎหมายกำหนดแก่พนักงานโดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมพิจารณากำหนดประเภทของอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการดูแลรักษาอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาและกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น</li> <li>- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีก่อนปฏิบัติงานเคร่งครัดตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เพื่องามราช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 41/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) การอบรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหลักสูตรอบรมพนักงานและผู้บริหารตามแผนการอบรมให้มีความรู้และความตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากลักษณะงานต่างๆ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และกากของเสีย</li> <li>• ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การมีพร้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินให้ถูกต้อง เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3) สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานไม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เพื่องามราช)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 42/83

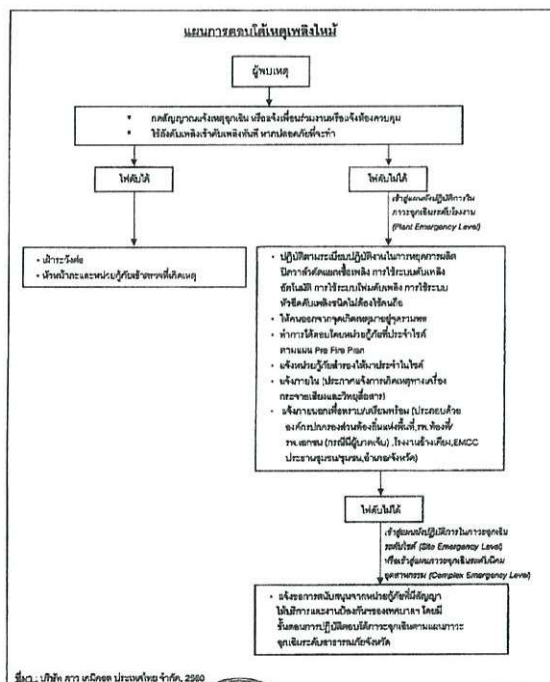
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม.....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีวรรจ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีห้องรักษาพยาบาลภายในโครงการสำหรับพนักงานที่เพียงพอตามกฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เป็นต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> <li>- จัดให้มีสมุดประจำตัวพนักงานและปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด เช่น กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 เป็นต้น</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่ทำสัญญาในการให้บริการรักษาผู้ป่วยกับบริษัทฯ หากเกินขีดความสามารถของโรงพยาบาลของกลุ่มบริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.3 แผนปฏิบัติการต่างๆ 1) แผนการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยประสานงานกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่และผู้ประกอบการข้างเคียง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแผนการสื่อสาร ตามความรุนแรงของสถานการณ์โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และสรุปเหตุการณ์ (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



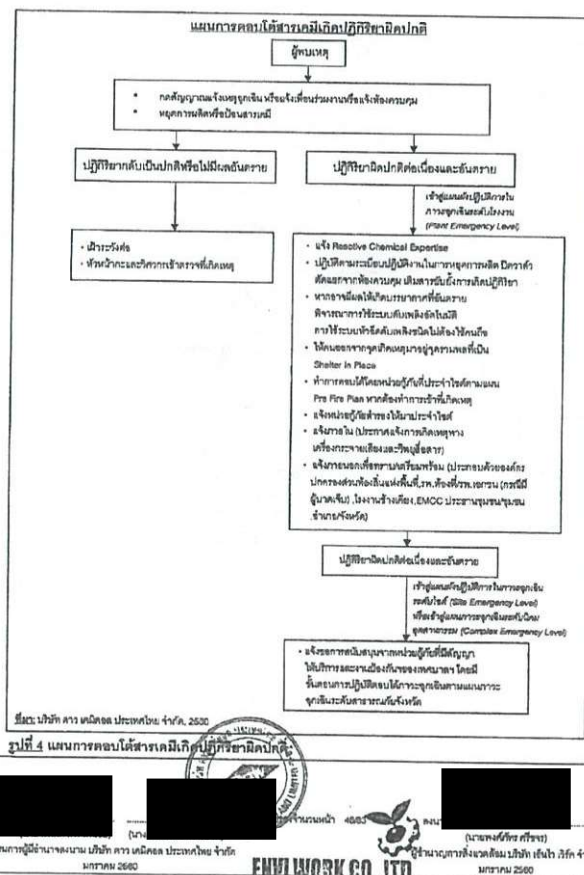
ที่มา: บริษัท การ เหมืองแร่ ประถมศึกษา จำกัด, 2560

## รูปที่ 2 แผนการตอบโต้เหตุเพลิงไหม้

**ENVI WORK CO., LTD.**

(นางสาวสมิทธิพร นิลนารายณ์)

การสังเกตการณ์ บันทึก เสนอไว้ เดิมที จำกั





ตารางที่ 2 (ต่อ)

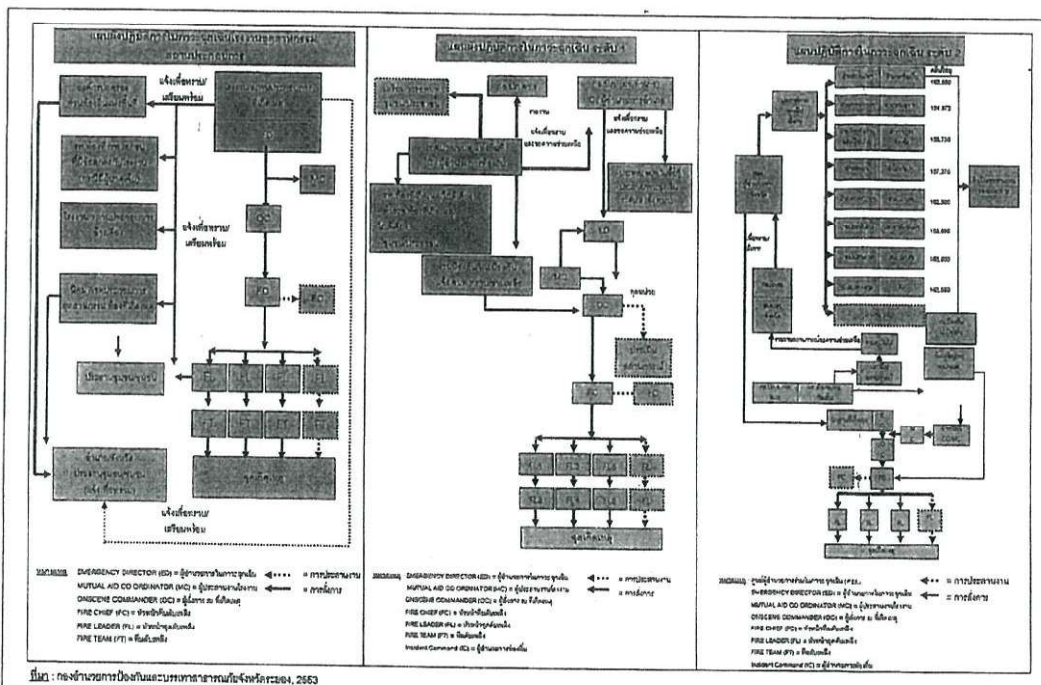
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีช่องทางแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณโดยรอบกลุ่มบริษัท เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชน หรือ SMS แจ้งผู้นำชุมชน เป็นต้น</li> <li>ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้ โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ดังรูปที่ 5)</li> <li>กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอ</li> <li>กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีที่พิสูจน์พบว่าเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจักรกฤต สงวนมนะชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560




รับรองจำนวนหน้า 47/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



ลงนาม .....  
(นายจักรกฤต สงวนมนะชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 48/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) ระบบเตือนภัย ระบบดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงหรือปรับปรุงระบบน้ำดับเพลิงให้สอดคล้องตามความเห็นรองหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบังคับใช้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย ครั้งที่ 2</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ (ดังรูปที่ 6) เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas detector) 8 ชุด โดยกำหนดค่าความเข้มข้นในการแจ้งเตือน 2 ระดับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับที่ 1 (กำหนดที่ระดับความเข้มข้นคิดเป็นร้อยละ 20 ของค่า LEL ของโพรพิลีนออกไซด์หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยสากลหรือมาตรฐานของผู้ผลิต) เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาต่อไปว่าจำเป็นต้องใช้มาตรการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

(นางศิริพร เทืองมาษา)



รับรองจำนวนหน้า 49/83

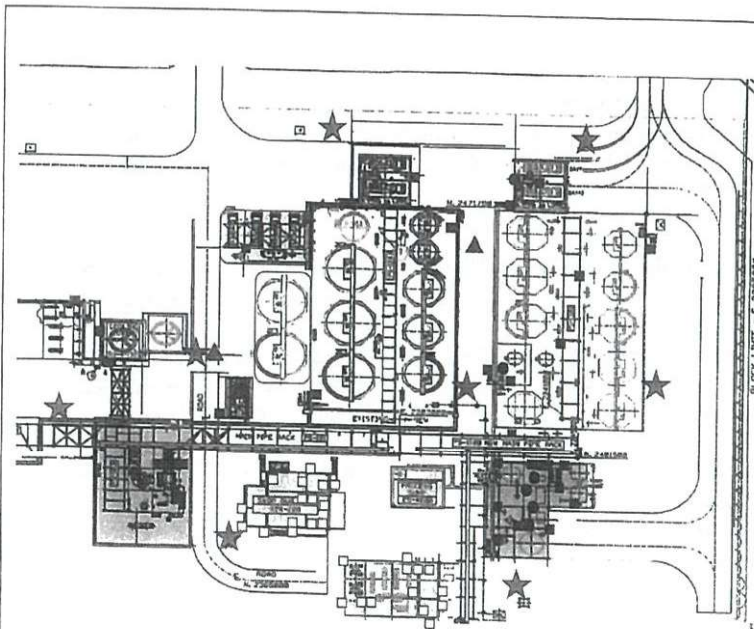
ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



สัญลักษณ์

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่ลานถังเก็บแก๊สและขนถ่ายสารเคมี
- ▲ หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant hose reel)
- ★ ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fire monitor gun)
- อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas detector)
- ถังดับเพลิงมือถือแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)
- ถังดับเพลิงมือถือแบบคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2560

รูปที่ 6 มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระงับอัคคีภัย



กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 50/83

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม


(นายพงศ์ภัทร ศรีราช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโนเวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๑ ระดับที่ 2 (กำหนดที่ระดับความเข้มข้นคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่า LEL ของไฟฟอสฟอริกหรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยสากลหรือมาตรฐานของผู้ผลิต) เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน ก่อนพิจารณาวางแผนดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงตามมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ (อ้างถึงรูปที่ 6) ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Monitor gun) 7 ชุด</li> <li>* หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant hose reel) 2 ชุด</li> </ul> </li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนดเพื่อสามารถแก้ไขและตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
3) ก๊าซเก็บสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีที่ว่างเหลือไว้โดยรอบระหว่างภาชนะบรรจุสารเคมีบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีแต่ละชนิดของโครงการเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้สะดวก มีการถ่ายเทอากาศที่ดีเพื่อการกระจายและจัดการกับสารเคมีที่หกหรือไหล นอกจากนี้การจัดเรียงสารเคมีไม่ให้สูงเกิน 3 เมตร ยกเว้นกรณีการจัดเก็บมีชั้นวางเพื่อป้องกันการรั่วไหลที่หนักเกินไป</li> <li>- จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีในบริเวณเก็บสารเคมีแต่ละประเภทที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจรศักดิ์ สอนมณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	รับรองจำนวนหน้า 51/83  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	---


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกเก็บสารเคมีเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้และการปนเปื้อนของสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ ซึ่งการแยกเก็บเป็นการเก็บกลุ่มสารเคมีต่างชนิดกัน แยกเก็บจากกันเป็นส่วนภายในพื้นที่เดียวกัน</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงอันตรายที่เกิดจากสารเคมีที่เก็บในแต่ละพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.4 อันตรายร้ายแรง 1) มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขึ้นตอนขอรับใบอนุญาตตั้งโรงงานและทำการทบทวนทุก 5 ปี นับแต่ปีถัดจากปีที่ขึ้นครั้งก่อน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจรศักดิ์ สอนมณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560	รับรองจำนวนหน้า 52/83  <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) ที่พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการส่วนขยาย</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายการงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานความเสี่ยงต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุก 5 ปี</li> <li>- กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและดูแลความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงออกแบบรายละเอียดโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2) มาตรการด้านการออกแบบรายละเอียดโครงการ (1) กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบแลกเปลี่ยนความร้อนภายนอกเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาไม่ให้สูงเกินไปจากการแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำในถัง (Cooling water)</li> </ul>	<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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิรันดร์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 53/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจรูญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบถังปฏิกิริยาที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) ให้สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงสุด 204 องศาเซลเซียส และความดันสูงสุด 13.4 บาร์ (เกจ) และออกแบบถังปฏิกิริยา (สายการผลิตที่ 2) ให้สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงสุด 260 องศาเซลเซียสและความดันสูงสุด 10.34 บาร์ (เกจ) ในการรองรับกรณีที่มีการหยุดการป้อนโพรพิลีนออกไซด์ทันทีที่เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ขึ้น</li> <li>- การวางแผนโรงงานและการกำหนดตำแหน่งของอุปกรณ์การผลิตต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA และมาตรฐาน API</li> <li>- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตต้องเป็นไปตามมาตรฐาน National Electrical Code, Class I Division 2 หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เทียบเท่า</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงพื้นที่เก็บกักสารเคมีอันตรายของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
(2) ระบบท่อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบตามมาตรฐาน API 620 หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เทียบเท่า</li> <li>- ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพลีเอทิลีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิรันดร์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 54/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจรูญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำสัญลักษณ์สื่อสารและติดตัวห้อยและป้ายแสดงข้อมูลสำหรับติดต่อกกรณีฉุกเฉินเพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานและการระงับเหตุฉุกเฉิน	- ระบบท่อขนส่งโพสิคอลล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
(3) ดึงเก็บกากผลิตภัณฑ์	- ต้องสร้างเขื่อนกั้นมีขนาดเท่ากับความสูงเดิมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดรวมกับ 10% ของปริมาณของแข็งที่มีขนาดใหญ่ของลงมา - ติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันส่วนเกินในถังเก็บผลิตภัณฑ์ออกสู่บรรยากาศ - ออกแบบให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมของเหลวที่อยู่ในถังเก็บกัก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
3) มาตรการด้านการเฝ้าระวังและควบคุม (1) กระบวนการผลิต	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิและความดันภายในถังปฏิกริยาและอุณหภูมิที่ออกจากถังปฏิกริยา - ติดตั้งระบบการแจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิในถังปฏิกริยาหรือทางออกของถังปฏิกริยาสูงเกินค่าที่กำหนดประมาณ 5 องศาเซลเซียสหรือตามมาตรฐานของ DOW เพื่อให้ระบบปรับเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นให้เหมาะสมและปรับลดปริมาณไฟฟ้านอกถังปฏิกริยา	- สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2 - สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม .....  
(นายวิชาญ สอนวนิชย์) (นางศิริพร เพื่องามรักษา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช) (นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 56/83



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบการแจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิในถังปฏิกริยาหรือทางออกของถังปฏิกริยาสูงเกินค่าที่กำหนดประมาณ 20 องศาเซลเซียสหรือตามมาตรฐานของ DOW เพื่อให้ระบบทำการปรับเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นให้มากที่สุดและตัดระบบป้อนสารโพสิคอลลออกให้ทันที เพื่อให้ปฏิกริยาหยุดลง - ติดตั้งมิเตอร์วัดอัตราการไหล (Redundant flow meter) แบบวัดมวลของโพสิคอลลที่ส่งออกไปยังถังเก็บผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบและควบคุมความดันและอุณหภูมิในถังปฏิกริยาด้วยระบบตรวจวัดอัตโนมัติที่แสดงผลที่ห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันให้เป็นไปตามสภาวะควบคุมที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิกริยา - กรณีเกิดปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway reaction) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะทำการตัดการป้อนโพสิคอลลให้ทันที - ทำการควบคุมปัจจัยหลักคือปริมาณโพสิคอลลที่ป้อนเข้าถังปฏิกริยาและทำการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกริยาให้เป็นไปตามค่าออกแบบไว้และปัจจัยรองคือ ปริมาณโพสิคอลลที่หล่อเย็นถังเกิดปฏิกริยาและถังออกแบบ	- สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2 - สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2 - สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2 - สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2 - สายการผลิตที่ 1 และ สายการผลิตที่ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม .....  
(นายวิชาญ สอนวนิชย์) (นางศิริพร เพื่องามรักษา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีราช) (นายพงศ์ภัทร ศรีราช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด  
มกราคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 56/83



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ (Interlock program) และ วาล์วเปิด-ปิด อัตโนมัติที่ถังปฏิริยาที่ 1 สำหรับตัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์ทันที รวมถึงวาล์วที่สามารถเปิด-ปิด (Manual Shutdown) ภายในส่วนการผลิตสำหรับตัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์วัดปริมาณโพธิ์สั่นออกไซด์ที่เหลือน้อยแบบอัตโนมัติที่ถังปฏิริยาที่ 1 เพื่อให้สามารถตัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์ทันที ในกรณีที่โพธิ์สั่นออกไซด์ที่เหลือน้อยอยู่หลังเกิดปฏิริยาเกินกว่า 1% โดยมวล</li> <li>- ควบคุมปริมาณน้ำที่อยู่ในสารผสมระหว่างสารตั้งต้นในการทำปฏิริยาและต้องเผ่งปฏิริยาให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อการเกิดปฏิริยา โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบในห้องปฏิบัติการและใช้ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปรับสภาวะการทำงานให้เหมาะสม เพื่อมั่นใจได้ว่า จะมีปริมาณน้ำอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้</li> <li>- ติดตั้งระบบตัดการป้อน (Interlock system) สำหรับตัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์ทันที รวมถึงวาล์วที่สามารถเปิด-ปิด (Manual Shutdown) ภายในส่วนการผลิตสำหรับตัดระบบป้อนสารโพธิ์สั่นออกไซด์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายการผลิตที่ 1</li> <li>- สายการผลิตที่ 1</li> <li>- สายการผลิตที่ 1</li> <li>- สายการผลิตที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจตุรภัฏ คงหมื่นไวย) (นางศศิธร เพ็ญมาเรียท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560

ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ็นโวล วิจิตร จำกัด

มกราคม 2560

57/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบแจ้งเตือนปริมาณโพธิ์สั่นออกไซด์ที่เหลือน้อยอยู่หลังเกิดปฏิริยา เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปตรวจสอบสภาวะภายในถังปฏิริยา ในกรณีที่โพธิ์สั่นออกไซด์ที่เหลือน้อยอยู่หลังเกิดปฏิริยาเกินกว่า 14% โดยมวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายการผลิตที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
(2) ระบบท่อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นสารในท่อไม่ให้ไหลออกเมื่อมีการซ่อมบำรุงเส้นท่อ</li> <li>- ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามเพื่อลดปัญหาการแตกชำรุด</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่งตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ควบคุมความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงงานได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> <li>- ระบบท่อขนส่งโพธิ์สั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจตุรภัฏ คงหมื่นไวย) (นางศศิธร เพ็ญมาเรียท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560

ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ็นโวล วิจิตร จำกัด

มกราคม 2560

58/83

**ENVI WORK CO., LTD.**



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดัน เพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรือมากกว่าค่าการออกแบบ</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบก่อนส่งวัตถุดิบและถังเก็บสารตั้งต้นในการทำปฏิกิริยาและผลิตภัณฑ์เพื่อตรวจสอบสภาพของท่อและถังเพื่อป้องกันปัญหาการรั่วไหลของสารจากระบบท่อขนส่งและถังเก็บ</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจน เช่น ขั้นตอนการใส่สารตกค้างไฮโดรคาร์บอนในเส้นท่อนหรืออุปกรณ์การผลิตไปเผาทำลายยังระบบ TOX เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบท่อขนส่งโพลีเอทิลีน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
(3) ถึงเก็บกากผลิตภัณฑ์	- จัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพของถังเก็บและระบบสัญญาณเตือนภัยในระดับ High Alarm ซึ่งจะแจ้งเตือนที่อุณหภูมิสูงกว่าค่าควบคุม 10 องศาเซลเซียส หรือค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลโดยพนักงานจะตรวจสอบที่หน้างานเพื่อความปลอดภัย และหยุดส่งผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ที่ทำเชื้อ เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิมณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 59/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b> 	ลงนาม ..... (นายพงศ์เทพ ศิริราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.5 สาธารณสุข อุบัติเหตุสารเคมีเพิ่มอัตราป่วย/ อัตราตาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อมูลจำนวนพนักงาน ชนิดของสารเคมีที่ใช้ และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี กับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเคมี เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน</li> <li>- ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOC emission inventory) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนดให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิมณีชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 60/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b> 	ลงนาม ..... (นายพงศ์เทพ ศิริราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	---	--


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ความเพียงพอและความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>- ให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิต อันตรายจากสารเคมี ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเฝ้าระวังผลกระทบ ผ่านเอกสารเผยแพร่และผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ แก่ตัวแทนชุมชน</li> <li>- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) รองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.6 การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น (ดังรูปที่ 7) และผู้รับเรื่องร้องเรียนคือผู้ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดผู้ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทางผู้ร้องเรียนให้ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม (นายทศพร หงษ์น้อย)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

มกราคม 2560



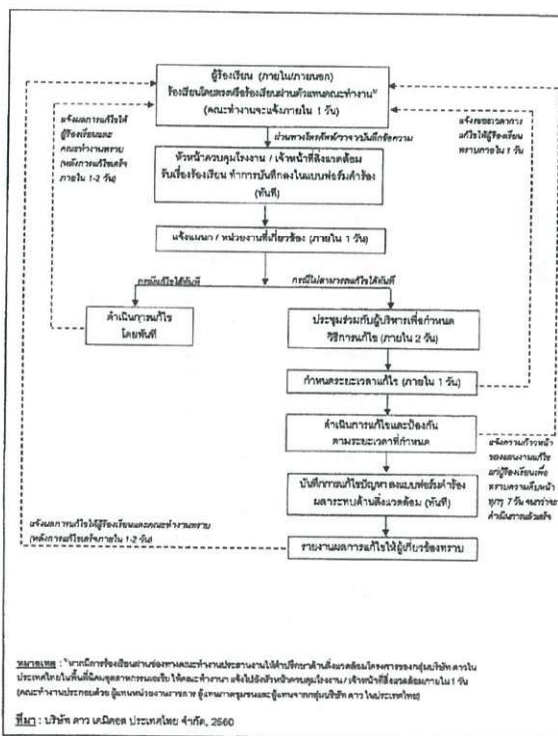
รับรองจำนวนหน้า 61/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีวรร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2560




รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม (นายทศพร หงษ์น้อย)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย

มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 62/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีวรร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด


มกราคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

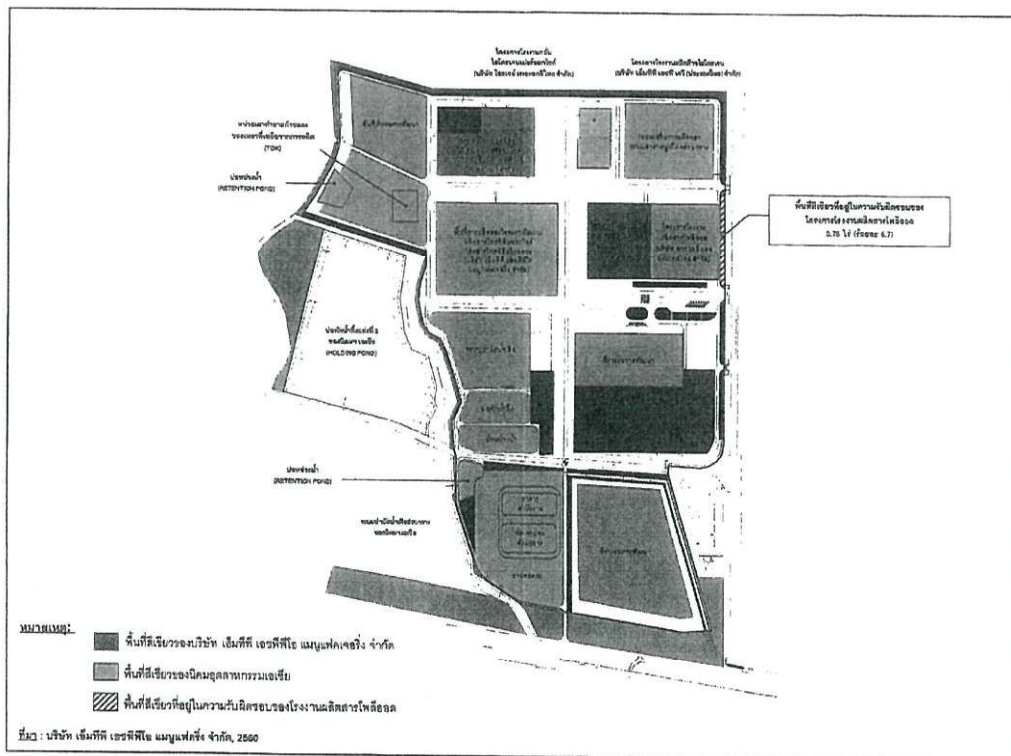
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุและรับดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็แจ้งแจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้นเป็นระยะอย่างเหมาะสม และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหานั้นที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไข เพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป</li> <li>- สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.7 พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เช่นที่ที่ เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในภาพรวมของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทโดยพื้นที่ปลูก อาทิ กล้วย อ้อย ฝรั่ง เป็นต้น และโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบางส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจรศักดิ์ สมนอนชัย) (นางศศิธร เพ็ญมาธยา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



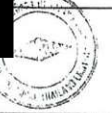
รับรองจำนวนหน้า 63/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) (นายพงศภัทร ศรีธรรม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโน เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

ลงนาม .....  
(นายจรศักดิ์ สมนอนชัย) (นางศศิธร เพ็ญมาธยา)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 64/83  
**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม) (นายพงศภัทร ศรีธรรม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโน เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ออก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)


ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงเริ่มเดินระบบการผลิต/หยุดระบบการผลิต)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กรณีเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากหยุดผลิต (Shutdown) เพื่อซ่อมบำรุง พนักงานต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และอพยพผลิตตาม Checklist ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเริ่ม/หยุดระบบการผลิต	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กรณีติดตั้งระบบใหม่/ปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปรับปรุง Process Instrument Diagram ให้ถูกต้อง</li> <li>* จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และปรับปรุงวิธีปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับเอกสารที่จัดทำไว้</li> <li>* จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง</li> <li>* จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเริ่ม/หยุดระบบการผลิต	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันระดับภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นระหว่างช่วงเดินระบบการผลิต/หยุดระบบการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเริ่ม/หยุดระบบการผลิต	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นางศิริพร เพ็ญมารยาท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560



บริษัท จำนวนหน้า 65/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2560

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ออก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)


ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงหยุดซ่อมบำรุง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงตามลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear muff) ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสง เข็มโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- บริษัทรับเหมามีต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) (นางศิริพร เพ็ญมารยาท)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

มกราคม 2560



บริษัท จำนวนหน้า 66/83

**ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีวงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2560



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆของโครงการอย่างชัดเจน เช่น ขั้นตอนการใส่สารตกค้างไฮโดรคาร์บอนในเส้นท่อหรืออุปกรณ์การผลิตไปนํ้ากํ้าจัดยังระบบ TOX เป็นต้น</li> <li>- รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นหรือคาดการณ์ว่าจะเกิดในงานซ่อมบำรุงต่างๆเพื่อนํามาประเมินความเสี่ยงวิเคราะห์สาเหตุ/ความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อนํามาใช้ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</li> <li>- จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- วางแผนตัดแยกระบบต่างๆเพื่อเตรียมการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุง เช่น การประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการเปิดท่อ เป็นต้น ก่อนการลงมือทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ตลอดช่วงซ่อมบำรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงหนามชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่จำนวนหน้า 67/83

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ กราวิ เม ตริ ก (gravimetric) หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ</li> <li>- ระบบ กราวิ เม ตริ ก (gravimetric) หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 9) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนประมุขมิตร</li> <li>* ชุมชนพยุห 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 9) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนประมุขมิตร</li> <li>* ชุมชนพยุห 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตรวจวัดในช่วงปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง การติดตั้งโครงสร้างเหล็ก และการติดตั้งเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงหนามชัย) (นางศิริพร เพื่องมรยาท)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
มกราคม 2560



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
เลขที่จำนวนหน้า 68/83

ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560



**ENVI WORK CO., LTD.**



1. **ใบแจ้งหนี้** (Invoice) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ  
 2. **ใบกำกับภาษี** (Tax Invoice) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ พร้อมแสดงรายละเอียดของภาษีที่ผู้ซื้อต้องจ่าย  
 3. **ใบเสร็จรับเงิน** (Receipt) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ พร้อมแสดงรายละเอียดของเงินที่ผู้ซื้อต้องจ่าย  
 4. **ใบแจ้งหนี้** (Invoice) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ  
 5. **ใบกำกับภาษี** (Tax Invoice) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ พร้อมแสดงรายละเอียดของภาษีที่ผู้ซื้อต้องจ่าย  
 6. **ใบเสร็จรับเงิน** (Receipt) : เป็นเอกสารที่ผู้ขายออกให้ผู้ซื้อ เพื่อบันทึกการขายสินค้าหรือบริการ พร้อมแสดงรายละเอียดของเงินที่ผู้ซื้อต้องจ่าย



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถานบริการ สุขภาพรวมถึงบุคลากร และเวชภัณฑ์	- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงานโครงการ ทางด้านการพัฒนาศักยภาพของ สถานบริการสาธารณสุขเพื่อโครงการ นำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)	- ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลและ บันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงหนามชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 71/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	--	---	---

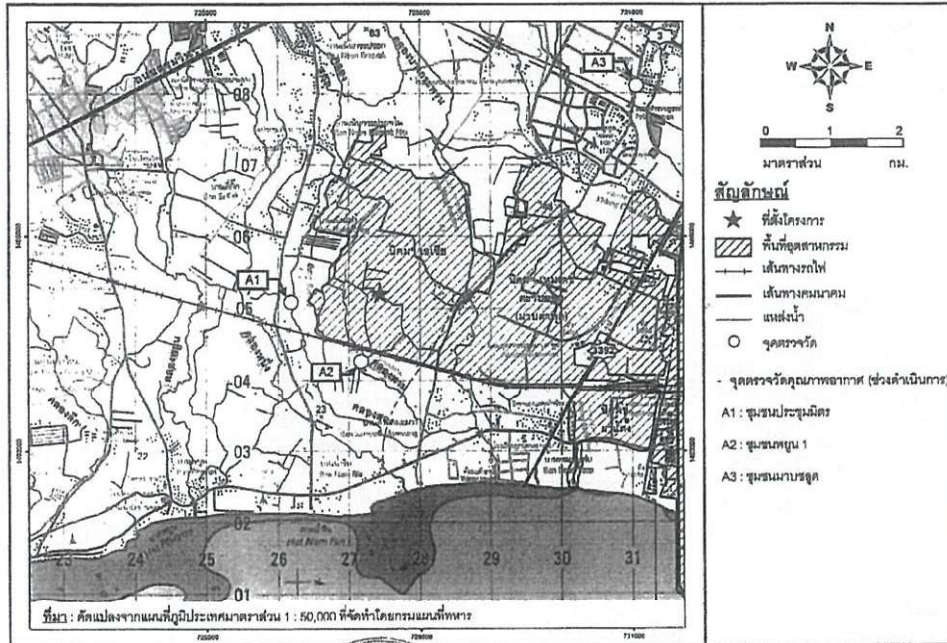
ตารางที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟลิลอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- สารอินทรีย์ระเหยตามที่ได้ทำบัญชี รายชื่อ (VOCs Emission Inventory) * ไฟฟ้าสถิตย์	- U.S. EPA TO 17 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected in Specially-Prepared Canisters And Analyzed by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry GC/MS) หรือวิธีอื่นๆ ที่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 10) คือ * ชุมชนประจักษ์มิตร * ชุมชนพูน 1 * ชุมชนมาบขุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงหนามชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 72/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีราช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
---	---	---	---



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ช่วงตัวบ่มก๊าซ)

ลงนาม ..... (นายพดด้วง ตรีธรรม) (นายพดด้วง ตรีธรรม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560

ลงนาม ..... (นายพดด้วง ตรีธรรม) (นายพดด้วง ตรีธรรม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 6 (ต่อ)

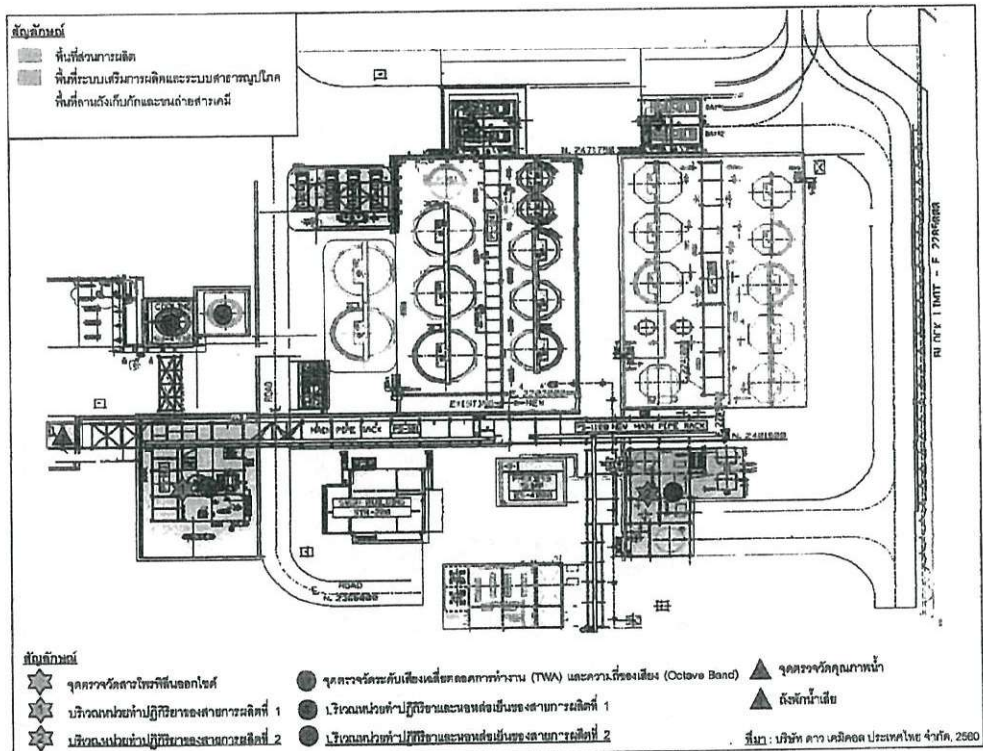
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน</li> <li>โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)</li> <li>กำหนดให้มีการสุ่มตรวจวัดปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ในสถานประกอบการโดยใช้อุปกรณ์แบบตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIOSH 1612 หรือวิธีการตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>วิธีการตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่</li> <li>หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 1</li> <li>หน่วยทำปฏิกิริยาของสายการผลิตที่ 2</li> <li>สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าที่ไม่กระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> <li>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์</li> <li>ของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TDS)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TDS ใช้วิธี Dried at 103-105 °C</li> <li>BOD ใช้วิธี Azide Modification</li> <li>COD ใช้วิธี Potassium Dichromate Digestion</li> <li>pH ใช้วิธี Electrometric Method</li> <li>Oil&amp;Grease ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาปริมาณของน้ำมันและไขมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถังพักน้ำเสียของโครงการ (อ้างถึงรูปที่ 11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายพดด้วง ตรีธรรม) (นายพดด้วง ตรีธรรม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560

ลงนาม ..... (นายพดด้วง ตรีธรรม) (นายพดด้วง ตรีธรรม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560

ENVI WORK CO., LTD.





ผู้จัดทำ : [Redacted] (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เทืองมารยาท)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 มกราคม 2560

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 มกราคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการของเสียและลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับนิคมอุตสาหกรรมเอเซียและกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>สรุปสัดส่วนและประเภทของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบให้สอดคล้องกับเอกสารกำกับกากของเสีย (Manifest System)</li> <li>ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
5. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 12) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ บริษัท เอนไว ที่ที่เฮรัฟฟี่โอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด</li> <li>* ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ บริษัท เอนไว ที่ที่เฮรัฟฟี่โอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม : [Redacted] (นายจิรศักดิ์ สิงห์นิษฐ์) (นางศิริพร เทืองมารยาท)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 มกราคม 2560

ENVI WORK CO., LTD.

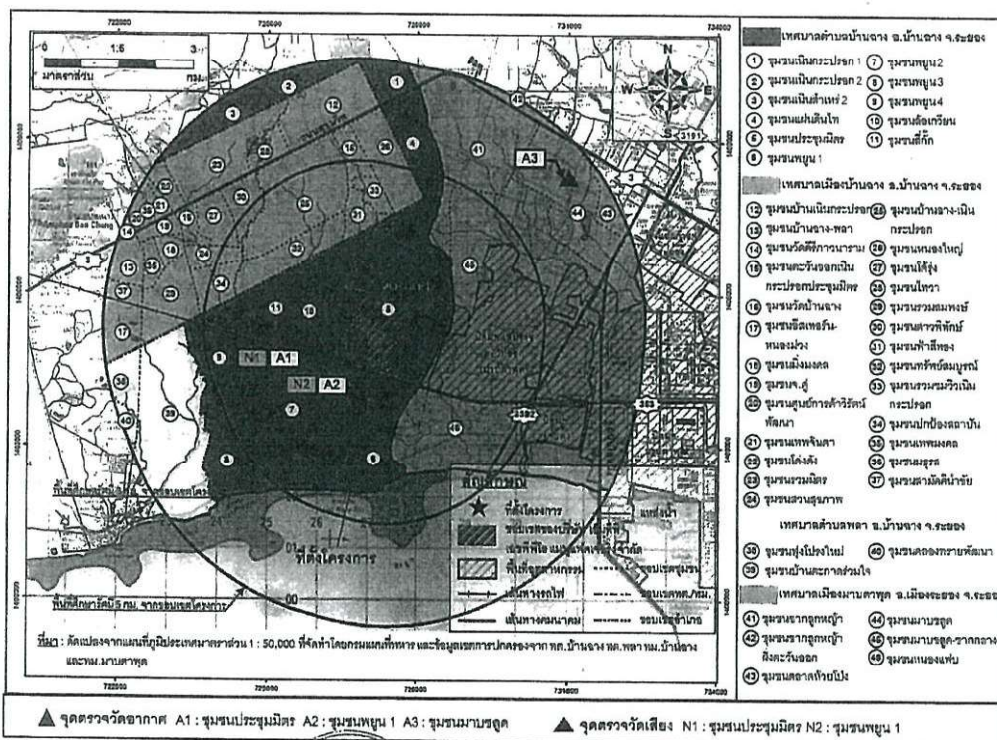
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 มกราคม 2560





องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเพื่อทราบค่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสจริงตลอดเวลาทำงาน (TWA)	- Noise Dosimeter	- กลุ่มพนักงานตามลักษณะการทำงานปฏิบัติงาน ดังนี้ • พนักงานสำนักงาน • พนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุม • พนักงานควบคุมการผลิตของสายการผลิตที่ 1 • พนักงานควบคุมการผลิตของสายการผลิตที่ 2 • พนักงานตรวจสอบพื้นที่สายการผลิตที่ 1 • พนักงานตรวจสอบพื้นที่สายการผลิตที่ 2	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ดาวเคมี จำกัด ประเทศไทย จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	- ดำเนินการเศรษฐกิจและสังคม และสภาพการณ์เปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสภาประชาคมการที่อยู่ข้างเคียงและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการสอบถามตรวจสอบกลุ่มถึงภาวะการเปลี่ยนแปลง หรือปัญหาชุมชนกิจกรรมการรับรู้โครงการ และความเชื่อมั่นในโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ครึ่งปี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 13)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาวเคมี ประเทศไทย จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560




ภาพที่ 13 ที่ตั้งโครงการชุมชนใหม่ที่ทางราชการวางผังไว้ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
มกราคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</li> <li>* การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>* การขึ้นน้ำหนักและวัดส่วนสูง</li> <li>* การวัดความดันโลหิตและชีพจร</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (เฉพาะพนักงานที่ทำงานในที่ที่กะสลับ)</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* (SGPT, SGOT, Alkaline Phosphatase)</li> <li>* ตรวจวัดความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ</li> <li>* ตรวจพิเศษอื่นๆ ตามปัจจัยเสี่ยงตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานในโรงงานตามความถี่ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในภาคีคองทันทัน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงหนาม) (นางศิริพร เทืองมรรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		81/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	--	-------------------------------------	--

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง, ความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> <li>- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกทุกครึ่ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บันทึกทุกครึ่ง และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
8. สาธารณสุข 8.1 อุบัติภัยสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการจัดทำสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ</li> <li>- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หมายเหตุ : ดำเนินงานผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> <li>- ใช้วิธีการบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยส่งให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงหนาม) (นางศิริพร เทืองมรรยาท) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		82/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงษ์วิทย์ ศรีจาง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	-------------------------------------	--



ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สารอินทรีย์ระเหย	- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย  - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	- Method 21 : Determination of Volatile Organic Compound Leaks หรือวิธีอื่นๆที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - ใช้วิธีการบันทึก - ใช้วิธีการบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยส่งให้สาธารณสุขจังหวัดระยอง และสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8.3 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถาน บริการสุขภาพรวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์	- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดย หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการ รวบรวมแผนงาน/โครงการทางด้านการ พัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงาน สนับสนุน)	- ใช้วิธีการบันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มกราคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 83/83 <b>ENVI WORK CO., LTD.</b>	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด มกราคม 2560
--	---	---	--

# ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2565





## สำเนา

ที่ DCTL\_Polyol/สน.อช. 2207-036

11 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/985 ลงวันที่ 25 มกราคม 2560 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แจ้งขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นในการขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้งพร้อมประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวดุรณลักษณ์ ฉายีเนตร

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้ประสานงาน: ดุรณลักษณ์ ฉายีเนตร โทร 038-925-628 Email: cdarunluck@dow.com

ผู้รับเอกสาร	
ตำแหน่ง	สารมอชณ
วันที่	12 กค 65