

# ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก เอกสารเกี่ยวกับโครงการ

ภาคผนวก ก-01 สำเนาหนังสือการอนุมัติการขอโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและ  
รับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล  
ประเทศไทย จำกัด

ภาคผนวก ก-02 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-01 บันทึกลักษณะของกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด

ภาคผนวก ข-02 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
(รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ภาคผนวก ข-03 สำเนาหนังสือขอขยายเวลาส่งรายงานฯ

ภาคผนวก ข-04 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ปี 2565

ภาคผนวก ข-05 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

ภาคผนวก ข-06 ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก ข-07 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC<sup>2</sup>

ภาคผนวก ข-08 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. กรณีหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

ภาคผนวก ข-09 ตัวอย่างจดหมายข่าวการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข-10 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Hydrogen Plant และ SE plant

ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบหน้างาน (Field Reading)

ภาคผนวก ข-13 PPM Plan

ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างการตรวจสอบ House Keeping / Site Inspection

ภาคผนวก ข-15 Fugitive Emission Program และจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจวัดฯ

ภาคผนวก ข-16 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างหนังสือแจ้งหน่วยงาน/โรงงานข้างเคียง/ชุมชนกรณีมีการซ่อมป้องกันเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-18 PPE Grid

ภาคผนวก ข-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (TOC Analyzer)

ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำวัน (pH, COD, SS)



## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-21 หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่าง check list ตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
- ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)
- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขับขี้อย่างปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-28 จำนวนรถยนต์ของโครงการที่จดทะเบียนในจังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-31 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะถ่ายเทสารเคมี
- ภาคผนวก ข-32 จดหมายนำส่งปริมาณกากของเสียให้ กนอ.
- ภาคผนวก ข-33 บันทึกการซื้อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-34 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-35 Checklist หัวข้อการตรวจประเมินผู้รับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-36 สัดส่วนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 และภาพกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
- ภาคผนวก ข-38 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-39 ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ปี 2565
- ภาคผนวก ข-40 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-41 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-42 เอกสาร/แผนผังแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข-43 เอกสารการตรวจสอบระบบ และอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-44 เอกสารอนุญาตการทำงาน (Work Permit) และตัวอย่างแบบฟอร์มการวิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน
- ภาคผนวก ข-45 สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-46 แผนการตรวจสอบสุขภาพ ปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-47 สำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

ภาคผนวก ข-48 แผนที่พื้นที่พิกัดเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-49 Hearing Conservation program

ภาคผนวก ข-50 ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล

ภาคผนวก ข-51 จดหมายนำส่งรายงาน VOC ให้หน่วยงานสาธารณสุข

ภาคผนวก ข-52 รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT)

ภาคผนวก ข-53 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ภาคผนวก ข-54 แสดงผลการตรวจวัด Noise Contour

ภาคผนวก ข-55 บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

ภาคผนวก ข-56 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ข-57 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC Analyzer

ภาคผนวก ข-58 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย TOX ด้วยระบบ CEMs

ภาคผนวก ข-59 รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง

ภาคผนวก ข-60 เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ภาคผนวก ข-61 ตัวอย่างการซ่อมบำรุงรถขนส่ง

ภาคผนวก ข-62 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)

ภาคผนวก ข-63 การเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก ก

---

เอกสารเกี่ยวกับโครงการ



## ภาคผนวก ก-01

---

สำเนาหนังสือการอนุมัติการขอโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการ  
ดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียด  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด





ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๕ ๓๔ ๕ -

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

**๑ ๖) พุทธศักราช ๒๕๖๓**

เรื่อง การโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ที่ MTP\_HPPO/สผ 2009 - 005  
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการขอโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โดยจะมีผลตั้งแต่วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเรื่องดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งที่ประชุมมีมติรับทราบการโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทั้งนี้ ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

ของบริษัท...

Received : 27 NOV 2020



ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัด  
ระยอง อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th





ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๕ ๓๕ ๖ -

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

**๑ ๓** พุทธศักราช ๒๕๖๓

เรื่อง การโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพฟิซีนออกไซด์และสารโพฟิซีนไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ DCTL/สผ 2009 - 005  
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการรับโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพฟิซีนออกไซด์และสารโพฟิซีนไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โดยจะมีผลตั้งแต่วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้นำเรื่องดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งที่ประชุมมีมติรับทราบการโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพฟิซีนออกไซด์และสารโพฟิซีนไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทั้งนี้ ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพฟิซีนออกไซด์และสารโพฟิซีนไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

ของบริษัท...

Received 27 Nov 21



ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก 5106.3.3/ 0๖1



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ  
ตะวันออก (มาบตาพุด) 18 ถ.ปภกรณ์สงเคราะห์  
ราษฎร์ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

25 สิงหาคม 2563

เรื่อง การขออนุญาตโอนกรรมสิทธิ์และกิจการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 2  
ที่ 2-28-1-102-00509-2563 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2563  
2. คำขออนุญาตกลุ่มคำขอทั่วไป (กนอ.01/3) เลขที่ 1-28-1-103-00250-2563  
ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2563

ตามอ้างถึง 1 บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ  
1.ผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์ 470,000 ตัน/ปี และสารโพรพิลีนไกลคอล 12,200 ตัน/ปี 2. โรงปรับปรุงภาพ  
ของเสียรวม (ด้วยระบบ Activated Sludge และระบบเผาทำลายอากาศเสียด้วย Thermal Oxidizer)  
3. ผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 4. การขนส่งทางท่อ (ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน, ไอน้ำและน้ำที่มาจากการ  
กลั่นตัวของไอน้ำ) 5. ให้เช่าที่ดิน ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย แปลงที่ดิน 7, 7/1, 8,  
8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 7a/1, 7a/2, 7a/3, 8a/1, 8a/2, 8a/3, 8a/4, บริเวณ Holding Pond2  
(บางส่วนของที่ดินแปลง ข27) เนื้อที่ประมาณ 378 ไร่ 2 งาน 14.80 ตารางวา ต่อมาบริษัทฯ ได้ยื่นคำขอ  
อนุญาตกลุ่มคำขอทั่วไป (กนอ.01/3) เพื่อขอโอนกรรมสิทธิ์ในที่ดิน อาคารและกิจการ ทั้งหมด ให้แก่  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แปลงที่ดิน 8/5, 8/6 เนื้อที่ 22 ไร่ 2 ตารางวา โดยบริษัทฯ ขอให้  
หนังสืออนุญาตมีผลบังคับใช้ถึงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 เท่านั้น และหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการใน  
นิคมอุตสาหกรรม ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 2 ที่ 2-28-1-103-00250-2563 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟค  
เจอริ่ง จำกัด จะถูกยกเลิกตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 เป็นต้นไป ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการ  
ขออนุญาตระหว่างบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด และบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย  
จำกัด ต่อไป ความละเอียดตามที่อ้างถึง 2

/การนิคมอุตสาหกรรม...



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สน.อช.) ได้พิจารณาอนุมัติให้บริษัทฯ โอนกรรมสิทธิ์ในที่ดิน อาคารและกิจการ ตามที่บริษัทฯ แจ้งความประสงค์ ในกรณีที่ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ประสงค์ประกอบกิจการตามเงื่อนไขดังกล่าว ขอให้บริษัทฯ ดำเนินการขอโอนสิทธิ์ผ่านระบบอนุมัติ-อนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-PP) โดย กนอ. ยกเว้นการจัดเก็บค่าบริการอนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการสำหรับคำขอที่ได้รับอนุมัติระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน 2563 ตามมาตรการช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 และได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนดไว้ครบถ้วนแล้ว กนอ. ถือว่าหนังสือ อนุญาตฯ ดังที่อ้างถึง 1 เป็นอันยกเลิก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเรงฤทธิ์ กุลकरรรณบถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทร. 0 3868 5776

โทรสาร 0 3801 7496

ภาคผนวก ก-02

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ อก 5106.2/ ๒๕๕๑



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ MTP\_HPPO/กนอ 2017-027

ลงวันที่ 9 สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามที่อ้างถึง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และ  
สารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการ  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่  
7/2564 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ยึดถือ  
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรรัฐ เลิศโอภาส)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการโรงงานผลิตสารไฟฟฟีนออกไซด์และสารไฟฟฟีนไกลคอล (ครั้งที่ 5)**

**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

**ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงนาม *Okal Sasatamy*

(นายอัษฎ์ธร เตือนละอองธุลี และ นางคณิน โยธะทิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 182



ENVI WORK CO., LTD.

เลขที่ 182

ลงนาม *จตุภัทร ดน*

(นายจตุภัทร ศิริราช)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มค่าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>กำหนดให้มีការรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแก่การตรวจวัด</li> <li>บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปไป กนอ. สผ. ทสจ. ระยอง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการทราบ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 *Okal Sasatamy*

(นายอัษฎ์ธร เตือนละอองธุลี และ นางคณิน โยธะทิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 352



ENVI WORK CO., LTD.

เลขที่ 352

ลงนาม *จตุภัทร ดน*

(นายจตุภัทร ศิริราช)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟฟฟีนออกไซด์และสารไฟฟฟีนไกลคอล

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารไฟฟฟีนออกไซด์และสารไฟฟฟีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดตั้งโดยบริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด</li> <li>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาลักษณะของ บริษัทฯ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม *Okal Sasatamy*

(นายอัษฎ์ธร เตือนละอองธุลี และ นางคณิน โยธะทิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 282



ENVI WORK CO., LTD.

เลขที่ 282

ลงนาม *จตุภัทร ดน*

(นายจตุภัทร ศิริราช)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์</li> <li>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีส่วนการผลิตของ (steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max annual average มีค่าเกินกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุมและแจ้ง ทสจ. ระยอง</li> <li>ในกรณีที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบให้แล้ว ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือนุญาตดำเนินการ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 *Okal Sasatamy*

(นายอัษฎ์ธร เตือนละอองธุลี และ นางคณิน โยธะทิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 482



ENVI WORK CO., LTD.

เลขที่ 482

ลงนาม *จตุภัทร ดน*

(นายจตุภัทร ศิริราช)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเลื่อนหรือเพิกถอนไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป หรือมอบให้จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งได้รับแจ้งแจ้งไว้เมื่อแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</li> </ul>			

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี</li> <li>ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่ยกย่องและหน่วยงานภายนอก ตำบลบ้านจาง และชุมชนต่างๆ</li> <li>หากโครงการในดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ ส.ย. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ เช่น เป็นต้นดำเนินการพิจารณาความขึ้นตอน</li> <li>สรุปผลการติดตามการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาอนุมัติ หรืออนุมัติโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ กบอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 12550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีคำเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับปรุงลดผลกระทบตามมติ</li> <li>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บ้านจางเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารโซลิตอสและสารโพธิ์สินใกล้เขตควบคุมมลพิษ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับปรุงและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ</li> <li>จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงาน ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมฯ เอเชีย</li> <li>ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาหรือข้อเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อำนาจ คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความเป็น</li> <li>ในระหว่างการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงาน ประชุมทุกไตรมาส หรือตามความจำเป็นของคณะกรรมการ</li> </ul>			

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ลงนาม *อ.อ.ล. Saeetmy* (นายอ.อ.ล. สืบเนื่องและเจริญชัย และ นางอ.อ.ล. โสภณ) กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญพิเศษ สาขาสถิติศาสตร์ ประเทศไทย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการนี้ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขระยะ เพื่อเปรียบเทียบความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมภายในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</li> <li>- ในการนี้ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันกีดกันปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้หมดสิ้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC) ของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์ และ นางณัฏฐา ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

    
(นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้หัวหน้าหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่และของเหลวที่เสี่ยงจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX) เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติการออกใช้เครื่องไม่ตรงตามหรือเรียกว่า low NO<sub>x</sub> burner</li> <li>- โครงการระบบ NO<sub>x</sub> และ TSP จากปล่องหมักเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX) แต่ไม่มีการระบาย SO<sub>2</sub></li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต Thermal oxidizer : TOX) ทั้ง 2 ปล่องให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน (ดังตารางที่ 1-1) ซึ่งต้องควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 72 ppm และ 2.00 g/s และควบคุมฝุ่นละอองรวม (TSP) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 35 mg/m<sup>3</sup> และ 0.52 g/s (ที่สภาวะ 7% excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm และ dry basis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer : TOX)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer : TOX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์ และ นางณัฏฐา ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

    
(นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการจ้างกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) (เจ้าพนักงาน) ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำ (Shutdown Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>- ให้นำทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตต่อเนื่องกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางในการตรวจสอบและประเมินของปฏิบัติการจะให้เป็นไปตามกระบวนการบริหารซัพพลาย (Supplier management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> <li>- วิศวกร ชาว ภูเก็ต ประจักษ์ จ๋าคัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์ และ นางณัฏฐา ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

    
(นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1-1

ข้อมูลรายละเอียดของแหล่งกำเนิดมลพิษในบริเวณพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

แหล่งกำเนิด	STACK		EXHAUST GAS							EMISSION CONCENTRATION		EMISSION LOADING		
	LOCATION		Diameter (m)	Height (m)	Temp. (°C)	V <sup>1</sup> (m/s)	H <sub>2</sub> O (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO (g/m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> (g/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (ppm)	TSP (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (g/h)	TSP (g/h)
	x	y												
1. โรงเผา														
1.1 TOX stack 1	70943	148534	2.85	60	713.85	5.69	27.2	6.3	31.8	14.78	72	25	2.00	6.52
1.2 TOX stack 2	70943	148534	2.85	60	713.85	5.69	27.2	6.3	31.8	14.78	72	25	2.00	6.52
ปริมาณการระบายของเสีย (A)												4.00	1.04	
2. โรงเผาของเสีย														
2.1 Burner stack	72740	148534	22.0	60	143.81	5.07	13.3	5	11.27	7.22	12	4	6.57	
2.2 Exhaust stack	72722	148534	22.0	60	134.80	22.00	13.3	5	2.9	2.09	25	4	6.19	
2.3 TSP stack	72722	148534	15.5	60	134.81	17.00	6.3	1.4	30.31	22.84	50		7.74	
3. ปล่องเผาของเสียในโรงงาน														
3.1 stack 1	72722	148534	22.0	60	134.81	17.00	6.3	1.4	30.31	22.84	50		7.74	
3.2 stack 2	72722	148534	22.0	60	134.81	17.00	6.3	1.4	30.31	22.84	50		7.74	
3.3 stack 3	72722	148534	22.0	60	134.81	17.00	6.3	1.4	30.31	22.84	50		7.74	
ปริมาณการระบายของเสียในโรงงาน (B)												15.23	1.64	
ปริมาณการระบายของเสียรวม (C)												19.27	2.68	
ค่ามาตรฐาน												200	300	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
2. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
3. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
4. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
5. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
6. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
7. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
8. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
9. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น  
10. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น

วันที่ 14 สิงหาคม 2564

ลงนาม  (นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์ และ นางณัฏฐา ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

    
(นายธัชชัย เสือแสงวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระบายออกไอของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) โดยรวมจากพื้นที่บริษัทฯ ไม่ให้เกิน 12.23 g/s โดยที่โรงงานอื่นที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศมีค่าควบคุมการระบาย NO<sub>x</sub> ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrogen gas plant ระบาย NO<sub>x</sub> รวมไม่เกิน 2.15 g/s (SMR Stack)</li> <li>SE plant ระบาย NO<sub>x</sub> รวมไม่เกิน 0.67 g/s (Furnace Stack ไม่เกิน 0.57 g/s และ Boiler Stack ไม่เกิน 0.1 g/s)</li> </ul> </li> <li>โครงการที่จะพัฒนาในอนาคต ระบาย NO<sub>x</sub> รวมไม่เกิน 5.41 g/s</li> <li>รายละเอียดการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 1</li> <li>ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยเผาทิ้งกาก และของเหลวที่ผลิตจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX) อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ของ บริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยเผาทิ้งกาก และของเหลวที่ผลิตจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX) อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยเผาทิ้งกาก และของเหลวที่ผลิตจากการผลิต (Thermal Oxidizer : TOX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม:  (นายชัยรัตน์ เต็มและเจริญ และ นางศันสนีย์ โชษะวาทิ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ลงนาม:  (นายเจษฎา พงษ์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเผาไหม้ในสภาพที่ดี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> <li>กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์เก็บกักไอระเหย VOCs</li> <li>กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุด และควรทำ house keeping</li> <li>จัดทำบัญชีของมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีของมูลสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Emission Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยจาก VOCs Emission Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม:  (นายชัยรัตน์ เต็มและเจริญ และ นางศันสนีย์ โชษะวาทิ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ลงนาม:  (นายเจษฎา พงษ์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เชิญทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม</li> <li>ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>จัดให้มีหมอกนา (Shower) ที่ลานการรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อัตราสูงที่สุดจากกระบวนการผลิตหรือถังเก็บกักในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ใช้สารจากเผาศพความดันภายในรัศมี 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลกรัมต่อตารางเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>ปล่องของหน่วยเผาไหม้</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  (นายชัยรัตน์ เต็มและเจริญ และ นางศันสนีย์ โชษะวาทิ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ลงนาม:  (นายเจษฎา พงษ์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs</li> <li>ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เป็นค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้ลดระดับการประสานงานให้ต่ำเทียบเท่ากับสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทดาวประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ พิจิตรตามเปลี่ยนแปลงตามการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานงานและนำเสนอข้อมูลบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> <li>จัดให้มีพนักงานเฝ้าตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  (นายชัยรัตน์ เต็มและเจริญ และ นางศันสนีย์ โชษะวาทิ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ลงนาม:  (นายเจษฎา พงษ์)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงเพื่อลดระดับเสียงลงให้ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ</li> <li>- กรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบความวุ่นวายหรือเสียงดังเกินควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน</li> <li>- จัดทำเครื่องกั้นเสียงตามแนวรั้วและป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องงดใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul>

ลงนาม Asa L. Saeedthong  
(นายอัสซัยยิด เซียนเตงจัทญู และ นางณัฏฐิ ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

  
  
 1782

ลงนาม จตุพร ชื่น  
(นายจตุพร ชื่น ศรีราช)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

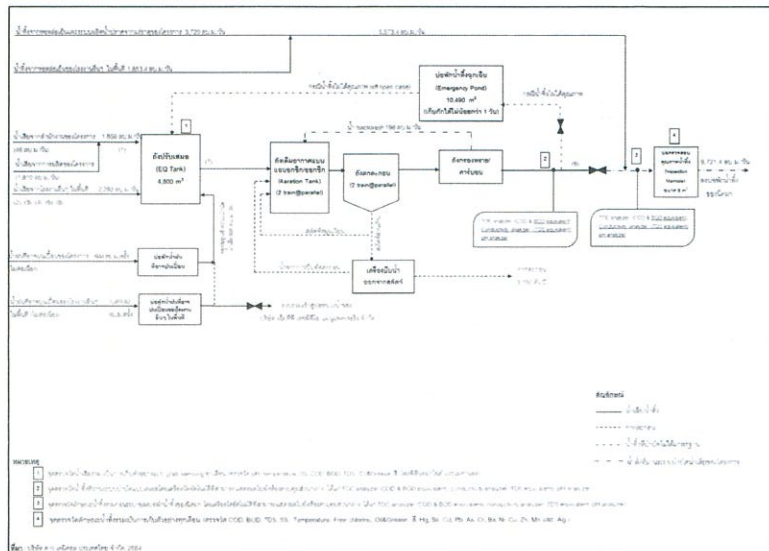
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น โฮลเดอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุป้องกันระบบท่อผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในระดับที่มีค่าใช้ได้น้ำได้ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบและการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมไม่ให้เสียงมีวามดังเกินกว่า 70 เดซิเบล หรือมีผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล หรือมีทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดเป็นระยะ 6 เดือน</li> <li>- แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul>
2.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโครงการประมาณ 1,856 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่อีกประมาณ 2,292 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิคเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ถังจุฬารัตน์ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul>

ลงนาม Asa L. Saeedthong  
(นายอัสซัยยิด เซียนเตงจัทญู และ นางณัฏฐิ ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

  
  
 1892

ลงนาม จตุพร ชื่น  
(นายจตุพร ชื่น ศรีราช)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



รูปที่ 1 วิธีการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียของนิคม ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

ลงนาม Asa L. Saeedthong  
(นายอัสซัยยิด เซียนเตงจัทญู และ นางณัฏฐิ ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

  
  
 2082

ลงนาม จตุพร ชื่น  
(นายจตุพร ชื่น ศรีราช)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำทิ้งจากกระบวนการเย็น (cooling water blow down) และน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโครงการประมาณ 3,720 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากกระบวนการเย็นและน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่อีกประมาณ 1,853.4 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปรวมกับน้ำทิ้งหลังจากบำบัดน้ำก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ถังจุฬารัตน์ 1)</li> <li>- ติดตั้งประตูกั้นน้ำบริเวณทางระบายน้ำบนเนินก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้งบนเนิน ซึ่งประตูกั้นน้ำจะถูกรวบรวมให้สามารถเปิดหรือปิดแบบอัตโนมัติจากห้องควบคุมการผลิตของโครงการ</li> <li>- กรณีฝนตก 15 นาทีแรก ประตูน้ำจะอยู่ในตำแหน่งเปิด น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ประมาณ 644 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งบนเนินก่อนปล่อยสู่บ่อกักน้ำทิ้งบนเนินเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- กรณีฝนตกหลัง 15 นาทีแรก ประตูน้ำจะอยู่ในตำแหน่งปิดและจะผันน้ำฝนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>- บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้</li> </ul>

ลงนาม Asa L. Saeedthong  
(นายอัสซัยยิด เซียนเตงจัทญู และ นางณัฏฐิ ไชยชาติ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ดาว เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด  
สิงหาคม 2564

  
  
 2082

ลงนาม จตุพร ชื่น  
(นายจตุพร ชื่น ศรีราช)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งคั่นน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างงานถังเก็บ/ถังแฉ่งที่ 1 กับรางระบายน้ำที่ไหลไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียตามแผนผัง</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการถูกออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียคังนี</li> <li>* ค่าบีโอดี &lt;20 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>* ค่าซีโอดี &lt;120 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>* ค่าคลอไรด์ &lt;50 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>* ค่าทีเอส &lt;3,000 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5-9.0</li> <li>* อุณหภูมิ &lt;40 องศาเซลเซียส</li> <li>* คลอรีนอิสระ &lt;1 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>* น้ำมันและไขมัน &lt;5 มิลลิกรัมลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

<p>นาย <u>อานันท์</u> <u>Sasesthomy</u></p> <p>(นายอานันท์ เตือนละจำภูมิ และ นางคณิน ไชยศรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>	<p>นาย <u>จตุพร</u> <u>อ.พ.</u></p> <p>(นายจตุพร อ.พ.)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นบี วีที จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่บ่อบำบัดไม่ได้มาตรฐานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสและน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้งมีขนาดที่มีระยะเวลาที่กักเก็บไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งใหม่ให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียคังนี</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดค่า pH โดยมีกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติข้างต้นเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 2 จุด มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>* บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ก่อนไปรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการบำบัดเสียอีกที)</li> <li>* บริเวณน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการบำบัดเสียอีกที)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

<p>นาย <u>อานันท์</u> <u>Sasesthomy</u></p> <p>(นายอานันท์ เตือนละจำภูมิ และ นางคณิน ไชยศรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>	<p>นาย <u>จตุพร</u> <u>อ.พ.</u></p> <p>(นายจตุพร อ.พ.)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นบี วีที จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระบบส่งสัญญาณเตือนไปยังพนักงานควบคุมการผลิตเมื่อพบว่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติบริเวณโอดีมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่าควบคุม มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>* สัญญาณเตือนระดับที่ 1 (High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีโอดีที่ 96 มิลลิกรัมลิตร ค่าบีโอดีที่ 16 มิลลิกรัมลิตร และค่าทีเอสที่ 2,400 มิลลิกรัมลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบระบบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ และพยายามแก้ไขปัญหาก็เพื่อไม่ให้เกิดการเข้าสู่อุปกรณ์</li> <li>* สัญญาณเตือนระดับที่ 2 (High High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีโอดีที่ 108 มิลลิกรัมลิตร ค่าบีโอดีที่ 18 มิลลิกรัมลิตร และค่าทีเอสที่ 2,700 มิลลิกรัมลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบและระบายน้ำทิ้งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินและหมุนเวียนกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

<p>นาย <u>อานันท์</u> <u>Sasesthomy</u></p> <p>(นายอานันท์ เตือนละจำภูมิ และ นางคณิน ไชยศรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>	<p>นาย <u>จตุพร</u> <u>อ.พ.</u></p> <p>(นายจตุพร อ.พ.)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นบี วีที จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติผิดปกติหรือตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะตั้งคณินน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินทันที ซึ่งสามารถพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และหยุดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ และภายหลังการซ่อม/แก้ไขปัญหาดังกล่าว จะผันน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยการสุ่มเก็บเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถปรับปรุงการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องและสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าซีโอดี และของแข็งแขวนลอย (SS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร, ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

<p>นาย <u>อานันท์</u> <u>Sasesthomy</u></p> <p>(นายอานันท์ เตือนละจำภูมิ และ นางคณิน ไชยศรี)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>	<p>นาย <u>จตุพร</u> <u>อ.พ.</u></p> <p>(นายจตุพร อ.พ.)</p> <p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นบี วีที จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection tank) ตรงตำแหน่งที่มีการบรรจบน้ำที่ถังบำบัดน้ำทิ้งของโครงการกับท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อตรวจวัดค่าบีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายทั้งหมดทุกเดือน รวมทั้งตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แบปเตียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน เป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>- มีนโยบายที่จะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาใช้น้ำรดเศษในโรงหล่อเย็น เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้อนุมัติระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> </ul>

ลงนาม  (นายอัครชัย เตือนละเจริญชัย และ นางศันติ โขธาภิ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

 ลงนาม  (นายเจษฎา ภิธนา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรในช่วงเย็น</li> <li>- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (7.00 น.-08.00 น. และ 16.30 น.-17.30 น.) โดยที่โครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชุมชน เช่น เส้นทางหัวโพง-หนองบอน เพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการจราจรหนาแน่นในพื้นที่ชุมชน</li> <li>- จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน</li> <li>- กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีที่วิ่งภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางการขนส่ง</li> <li>- เส้นทางการรับ-ส่งพนักงาน</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> </ul>

ลงนาม  (นายอัครชัย เตือนละเจริญชัย และ นางศันติ โขธาภิ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

 ลงนาม  (นายเจษฎา ภิธนา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของพื้นที่ 3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ</li> <li>- นำข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดหาน้ำโดยรวมของพื้นที่</li> <li>- กรณีหากมีปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต โดยประสานงานกับภาคีราชการและสื่อมวลชนผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลง</li> <li>- จัดเตรียมถังเก็บกักน้ำประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำประปาเพื่อใช้ในช่วงฝนแล้ง (เข้าเย็น) ทั้งนี้จะเปิดน้ำเข้าถังสำรองน้ำในช่วงช่วงฝนแล้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> </ul>

ลงนาม  (นายอัครชัย เตือนละเจริญชัย และ นางศันติ โขธาภิ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

 ลงนาม  (นายเจษฎา ภิธนา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น เครื่องบันทึกตำแหน่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะ กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่มีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคมีชื่อและปฏิบัติตาม:</li> <li>- ระบบทุกภาคส่วนจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามที่ได้รับใบอนุญาตที่ระบุชนิดที่ 4</li> <li>- จัดให้มีข้อมูลการจราจรภายในบริเวณทางหลวงที่มีอุบัติเหตุ เช่น เสี่ยงสารรั่วไหล ความปลอดภัย แผนทางการจราจรฉุกเฉิน แผนทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำ ขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องแจ้งมายังภาคีที่เกี่ยวข้องรวมถึงเจ้าพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- เส้นทางการขนส่ง</li> <li>- รถขนส่งสารเคมี</li> <li>- พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> <li>- วิศวกร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ประจําพื้นที่</li> </ul>

ลงนาม  (นายอัครชัย เตือนละเจริญชัย และ นางศันติ โขธาภิ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

 ลงนาม  (นายเจษฎา ภิธนา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การมีกฏระเบียบอย่างเคร่งครัดในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทเพื่อควบคุมการระคายเคืองให้สอดคล้องตามมาตรฐาน</li> <li>กำหนดนโยบายให้รถของโครงการมีการจดทะเบียนในพื้นที่จังหวัดของ</li> <li>พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> </ul>

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.  
 บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ไม่ดื่มหรือรับประทานสิ่งเสพติดก่อนขับรถ เป็นต้น</li> <li>มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง</li> <li>มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS - Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) เป็นต้น</li> <li>ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การมีกฏระเบียบอย่างเคร่งครัดในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</li> </ul>			

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.  
 บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาการจัดทำโครงการให้รถของโครงการขนส่งในเส้นทางความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย</li> <li>บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้ในบรรจุภัณฑ์</li> <li>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการขนส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> </ul>
3.3 การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่ทางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> </ul>

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.  
 บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจากพื้นที่ของนิคมฯ ที่หมดเข้าสู่ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่ทางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ สำหรับท่อระบายน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 ซม. / ไร่</li> <li>จัดเตรียมท่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวได้ภายใน 15 นาที และจะมีการทยอยสูบน้ำจากท่อระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณที่มีโอกาส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> </ul>
3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานในการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>โครงการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนปฏิบัติงานของบุคลากรในการถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพโดยระบุระเบียบหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> <li>- วิศวกร ความปลอดภัย</li> </ul>

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ชื่อนาม อ.อ.ล. จุสวดี (นายอ.อ.ล. จุสวดี และ นายอ.อ.ล. จุสวดี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.  
 บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และคัดสรรปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด พร้อมทั้งรายงานผลให้ สผ. และ กอช. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้นับรวมการจัดการของเสียตามที่มีการโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>คัดแยกของเสียแต่ละชนิดและแยกบรรจุของเสียดังกล่าวในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสียโดยไม่ให้ปะปนกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุมมีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้องและอ้างอิงตามมาตรฐานสากล</li> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียใช้สีแตกต่างจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564		ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	
--	---	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจเก็บกู้กากของเสียที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 340 ตัน/2-5 ปี) รวมรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>สำรวจเก็บกู้กากของเสียที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 24 ตัน/2-5 ปี) รวมรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>" อนุมัติงบลงทุนที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 10 ตัน/ปี) และนำมันเหลือสิ้นที่เสื่อมสภาพแล้ว (ปริมาณ 40 ตัน/ปี) รวมรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ภาคีเอกชนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ 3,700 ตัน/ปี) รวมรวมส่งไปรีไซเคิลหรือใช้ประโยชน์อื่นตามโครงการในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าปริมาณของเสียจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้รีบรายงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ 1,500 ตัน/ปี) ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปฟื้นฟูสภาพ</li> </ul>			

ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564		ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	
--	---	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียตามรายงานจากพนักงานและสำนักงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>กำหนดให้มีการจัดการของเสียจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>เศษโลหะ (ปริมาณ 30 ตัน/ปี) รวมรวมส่งให้ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>ภาคีเอกชนจากกระบวนการผลิตน้ำไอ (ปริมาณ 400 ตัน/ปี) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul> </li> <li>ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>ของเหลวโพธิ์สีน้ำตาลโคลน (ปริมาณ 2,936 ตัน/ปี) รวมรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดด้วยวิธีการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ปริมาณ 6,835 ตัน/ปี) รวมรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564		ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	
--	---	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมและแนะนำพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีและของเสียจากกระบวนการผลิต รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้เลือกใช้วัสดุรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> <li>ประสงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse, Recycle)</li> <li>ดำเนินการรณรงค์ลดการนำสิ่งปฏิกูลออกจากโรงงานเป็นรายปี ตามกฎหมายอย่างถูกต้องซึ่งจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีที่มีการรบกวนของเสียอันตราย) และดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมเพื่อเป็นประจักษ์พยาน</li> <li>ดำเนินการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ ทั้งนี้ในการคัดเลือกจะขึ้นตอนการติดตามแนวทางการจัดการของเสียของบริษัทดังกล่าวด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- วิศวกร สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564		ลงนาม  (นายเจษฎ์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศุภณีย์ ไชยชาติ) กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชา สุว. อนุมัติผล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	
--	---	--	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการติดตาม (Audit) นวัตกรรมกับจัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดตั้งจัดการของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการการของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดให้รถยนต์ส่งน้ำมันหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับมาติดตั้งที่ดูแลเบอร์ตีพอร์ของบริษัทรีเบมาและเบอร์ตีพอร์ที่ทุกเงินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งบริษัทที่เก็บของเสียแยกกันในแต่ละประเภทก่อนเก็บพักไว้ในลานพักการของเสียที่ตั้งอยู่ในสถานที่เก็บของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>ชื่อนาม <u>Abel Sawetmy</u></p> <p>(นายอับดุล สัตตะเมย์ และ นางอับดุล โขดฮา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย บริษัท ดาว เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด</p> <p>เลขที่ตาม 2564</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ชื่อนาม <u>อภินันท์ อหิ</u></p> <p>(นายอภินันท์ อหิ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>เลขที่ตาม 2564</p>
--	--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าทางภาพวิถี 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น (ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงาน) เป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพสังคม เศรษฐกิจของคนในชุมชนโดยรอบ และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของคนในโรงงานทั้งหมด</p> <p>- ประสานงานให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการผ่านมีเดียมัลติสื่อบริการชุมชน หรือโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเพื่อลดความเข้าใจผิดกับประชาชน</p> <p>- จัดให้มีวงจรมีส่วนการร่วมเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 2) การทำร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยให้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ เป็นประโยชน์แก่ทั้งปวง เป็น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เอมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เอมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เอมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เอมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

จงนาม Shal Suesettham (นายชวัล สุเชษฐาม) จำนวนหน้า 38/2  
 กรรมการผู้ถือหุ้นบางจนวน บริษัท ดาวเคมีเอส ประจําประเทศไทย จำกัด  
 วันที่ 25/6/2564

จงนาม กมลวัน (นายกมลวัน กวีสาร) จำนวนหน้า 38/2  
 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มบี บีที จำกัด  
 วันที่ 25/6/2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

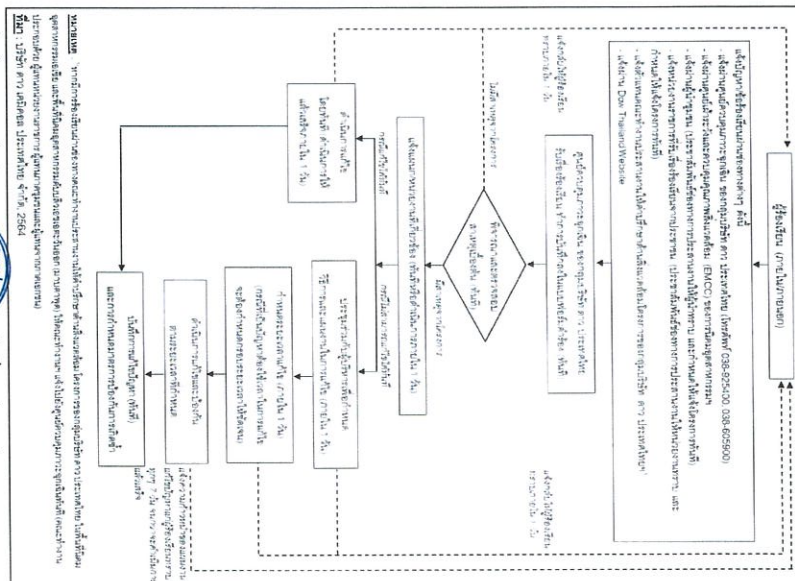
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (สศ)	<p>- กำหนดช่องทางหรือเขียนผ่านคณะทำงานประสานงานให้ดำเนินการ ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</p> <p>- มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยชน วรรณหรือข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมา วิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชน หรือติดต่อทางตรงสนทนากับความคิดเห็นของกลุ่ม ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการและกลุ่มประชาชน รวมทั้ง สถานประกอบการให้ชัดเจนเป็นรูปธรรมตามข้อคิดกังวล</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยชน</p> <p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยชน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- <u>บริษัท ดาว เอเชีย</u> <u>ประเทศไทย จำกัด</u></p> <p>- <u>บริษัท ดาว เอเชีย</u> <u>ประเทศไทย จำกัด</u></p>
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและ วางแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งรายงานผลการ ปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- <u>บริษัท ดาว เอเชีย</u> <u>ประเทศไทย จำกัด</u></p>

ลงนาม: *Chot L Saisunthorn*  
 (นายชุตวิชัย สืบเนื่องเจริญสุข และ นายสมคิด โชติชัย)  
 กรรมการผู้มีส่วนจางานงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า: 40/82  


 ลงนาม: *พชรชัย ชื่น*  
 (นายพชรชัย ชื่น)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องเรียนหนังสือจากผู้อำนวยการ

[illegible]





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความตระหนัก ความรู้ และสวทิต รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อนและเสียงในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข</li> <li>- กรณีตรวจพบความผิดปกติของสภาพทำงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะหรือมหัพภาคเพื่อหาสาเหตุซึ่งทำให้เกิดความผิดปกติซึ่งเพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม</li> <li>- ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพหนีภัยจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก หน่วยผลิต เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อุปกรณ์ เครื่องจักร (โดยเฉพาะเกี่ยวกับภาชนะความดัน) และระบบบำบัดเสีย VOCs</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  Sawee Limj (นายสัตยาธิ์ เต็มและเจริญ และ นางกนิษฐ์ ไชยง) 45/82  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม:  Jantana Dui (นายทศภัทร ศรีวงษ์) 46/82  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตให้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ซึ่งเป็นที่โล่งเพื่อให้มีการระเหยของสารเคมี</li> <li>- ออกแบบอุปกรณ์การฉีดและพ่นสารต่างๆ ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>- ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากวัสดุความเย็นจากภายนอก</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารสารสนเทศด้านเอกสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีเอกสารบอกคุณสมบัติของสินค้าตามตราไว้ข้างภาชนะบรรจุ</li> <li>- ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในส่วนการผลิตโดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายและแนวทางการปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หอเผา</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  Sawee Limj (นายสัตยาธิ์ เต็มและเจริญ และ นางกนิษฐ์ ไชยง) 46/82  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม:  Jantana Dui (นายทศภัทร ศรีวงษ์) 46/82  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังล้างล้างและล้างภาชนะผู้ปฏิบัติงานบริเวณกระบวนการผลิตและสถานที่เก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นของเหลวที่มีกลิ่นฉุนและไวไฟหรือติดไฟง่าย ต้องจัดให้มีคันคลองกั้นติดรอบนอกเพื่อป้องกันการรั่วไหล</li> <li>- จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากถังเก็บกักของโครงการ เช่น</li> <li>- จัดให้มีระบบการแจ้งเตือนปฏิกิริยาเคมีหรือความผิดปกติภายในถังเก็บกักเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ</li> <li>- ติดตั้ง Safety Valve ที่ด้านบนของถังเก็บกักวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นถังเก็บกัก) หากภายในถังมีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ก็จะถูกระบายผ่าน Safety valve และรวบรวมนำไปเผาทำลายที่หอเผา</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาณของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารเคมีหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม ส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องหยุดทำงานได้อย่างอัตโนมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  Sawee Limj (นายสัตยาธิ์ เต็มและเจริญ และ นางกนิษฐ์ ไชยง) 47/82  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม:  Jantana Dui (นายทศภัทร ศรีวงษ์) 46/82  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานดับเพลิงกักเก็บของเหลวที่มีความร้อนสูงเพื่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วจากถังเก็บกักและปล่อยพักให้น้ำเย็นที่ด้านล่างจากลานดับเพลิง</li> <li>- บริเวณลานดับเพลิงกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัตโนมัติต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการระงับอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinkler)</li> <li>- จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัยในกรณีเปลี่ยนถ่ายสารอุตสาหกรรม คือ ใช้ก๊าซไนโตรเจนเข้าไปไล่โพธิ์หรือออกจากการอุดตันและนำไปเผาทำลายที่หอเผาทำลายที่หอเผาและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) จากนั้นจะตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโพธิ์สิน ไม่ให้เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน จึงเปลี่ยนสารอุตสาหกรรมโดยใช้ระบบดูดอากาศและบรรจุสารอุตสาหกรรมที่เชื่อมสภาพลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม:  Sawee Limj (นายสัตยาธิ์ เต็มและเจริญ และ นางกนิษฐ์ ไชยง) 48/82  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม:  Jantana Dui (นายทศภัทร ศรีวงษ์) 46/82  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนได้</li> <li>- ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่มีข้อมูลนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการรับสัติภัย</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆขึ้น หรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

นางสาว อ.อ.ล. เสือเหิมย์ (นายสัตวแพทย์ และ นางกนกนิต ไชยชาติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีชา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมความถี่ความถี่ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศเหตุการณ์ฉุกเฉิน การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการทำงานแล้วรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve relief &amp; vacuum valve, shut off valve และ gas detector เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้พร้อมนำไปใช้งานหรือสามารถนำมาใช้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา พร้อมติดประกาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- กรณีที่ต้องมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเดินหรือจ้ำยผลิตภัณฑ์หลายครั้งพร้อมกันในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (Loading Area)</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>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

นางสาว อ.อ.ล. เสือเหิมย์ (นายสัตวแพทย์ และ นางกนกนิต ไชยชาติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีชา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงค่าไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</li> <li>- ออกแบบให้มีระดับติดแยกหรือเหตุการณ์ทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบว่ามีเหตุการณ์การทำงานผิดปกติหรือมีเหตุผิดปกติฉุกเฉินเกิดขึ้นหรือของสาร ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและลดปริมาณการรั่วของสาร</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 3)</li> <li>- จัดทำแผนการสื่อสารและปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนปฏิบัติการในการฉุกเฉินของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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>

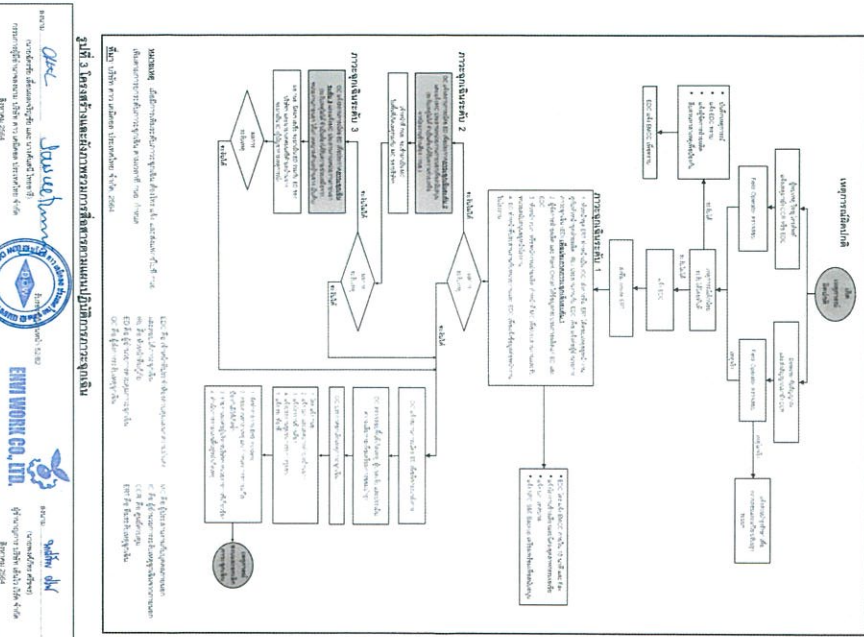
นางสาว อ.อ.ล. เสือเหิมย์ (นายสัตวแพทย์ และ นางกนกนิต ไชยชาติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีชา)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



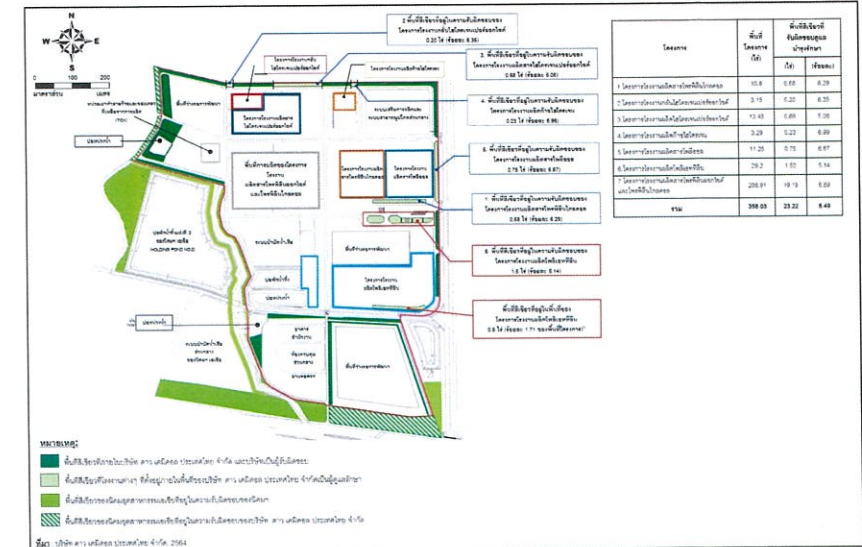


ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ขาดข้อมูลและข้อมูลเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลแผนงานร่วมกับชุมชน ซึ่งมีแผนการดำเนินการซ่อมแซมฯ ให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเคซี</li> <li>จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ดินตามศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ 1 ปี</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (เช่น ปกคลุมและที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน และอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 23.22 ไร่ หรือร้อยละ 6.49 ของพื้นที่โดยรวมของบริษัทฯ (บริษัทฯ มีพื้นที่ทั้งหมด 358.03 ไร่) ดังรูปที่ 4 ซึ่งจะไม่ปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและความสูงเหมาะสม เช่น ต้นเตย ต้นทุเรียน ต้นหางนกยูงแดง ต้นโศกอินเดีย ต้นปาล์ม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดสรรและแบ่งพื้นที่สีเขียวให้โรงงานต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของแต่ละโรงงาน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม: สมชาย เต็มใจ Saueetmij (นายสมชาย เต็มใจ และ นายสมชาย เต็มใจ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานบริหาร ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: จตุพร ชื่น (นายจตุพร ชื่น)  
ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 4.6 การจัดการความรับผิดชอบต่อสังคมในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม: สมชาย เต็มใจ Saueetmij (นายสมชาย เต็มใจ และ นายสมชาย เต็มใจ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานบริหาร ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: จตุพร ชื่น (นายจตุพร ชื่น)  
ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความรู้หรือขอคำแนะนำบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเคซี</li> <li>กำหนดบุคลากรที่มีสุขภาพดีในการให้พนักงานเข้ารับบริการ</li> <li>จัดให้มีหน่วยพยาบาลปฐมภูมิ (รวมถึงแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>จัดฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุหรือการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุรายชื่อของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสุขภาพของสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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: สมชาย เต็มใจ Saueetmij (นายสมชาย เต็มใจ และ นายสมชาย เต็มใจ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานบริหาร ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: จตุพร ชื่น (นายจตุพร ชื่น)  
ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</li> <li>กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับเจ้าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีเจ้าจ้างต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม: สมชาย เต็มใจ Saueetmij (นายสมชาย เต็มใจ และ นายสมชาย เต็มใจ)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานบริหาร ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: จตุพร ชื่น (นายจตุพร ชื่น)  
ผู้อำนวยการบริหาร บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

หมายเลข Sassee Thini  
 (นาย) ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ และ (นางสาว) ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวอร์ค จำกัด  
 สำนักงาน 2564


 บริษัท อีวอร์ค จำกัด 5782  
**ENVI WORK CO., LTD.**

หมายเลข กรวิทย์ ดน  
 (นาย) กรวิทย์ ดน  
 ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท อีวอร์ค จำกัด  
 สำนักงาน 2564

๐๖๓๖๖๖ Sasueethim  ๖๙/๒๒  
 (นางสาวศุภมาส เสือสมเจริญสุข และ นางสาวพรทิพย์ ไชยอภัย)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายขายและตลาด บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

๐๖๓๖๖๖ Sasueethim  ๖๙/๒๒  
 (นางสาวศุภมาส เสือสมเจริญสุข และ นางสาวพรทิพย์ ไชยอภัย)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายขายและตลาด บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

[illegible][illegible]



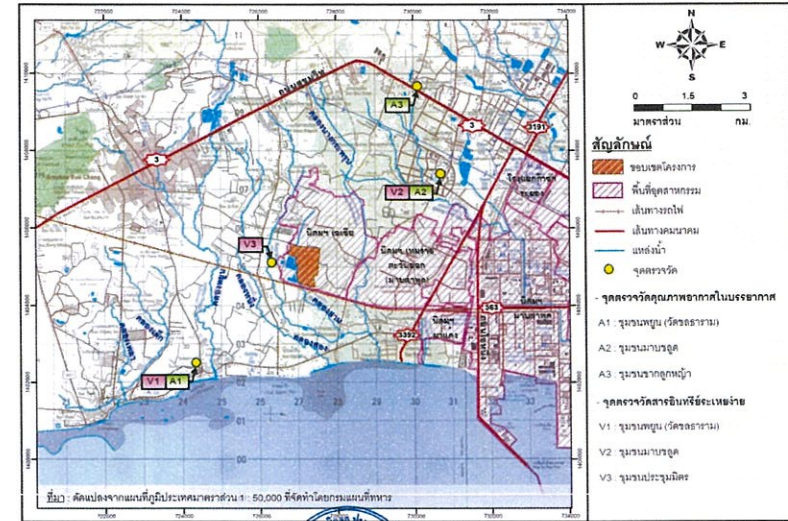
**ตารางที่ 3**  
**มาตรฐานการวัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ดินออกไซด์และสารโพธิ์ดินโคลน**  
**ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ทิศทางลมความเร็วลม (Wind speed and Wind Direction) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemiluminescence หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- Gravimetric Method หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- Wind Speed &amp; Direction Recording Meter หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนพูน (วัดธรรมา)</li> <li>* ชุมชนมาบารูด</li> <li>* ชุมชนบางคูพัฒนา (ทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ย 1 จุด)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</li> </ul>	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม *Asst. Saeueetim* (นายอัครชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยอภัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีงาม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564



**รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ลงนาม *Asst. Saeueetim* (นายอัครชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยอภัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีงาม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามวิธีกำหนดบัญชีรายชื่อ (VOC, Emission inventory) พร้อมทั้งรายงานลักษณะกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene)</li> <li>* อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)</li> <li>* เบนซีน (Benzene)</li> <li>* นอร์ฮกเซน (n-Hexane)</li> <li>* โพรพิลีน (Propylene)</li> <li>* โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)</li> <li>* โทลูอีน (Toluene)</li> <li>* ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogenperoxide)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOC) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC) TO-15"</li> <li>- "Determination of Volatile Organic Compounds (VOC) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography (GC)/Mass Spectrometry (GC/MS)" หรือวิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเป็นระยะในชุมชน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนพูน (วัดธรรมา)</li> <li>* ชุมชนมาบารูด</li> </ul> </li> <li>- และดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของชุมชนวิสาหกิจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน</li> </ul>	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม *Asst. Saeueetim* (นายอัครชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยอภัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีงาม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

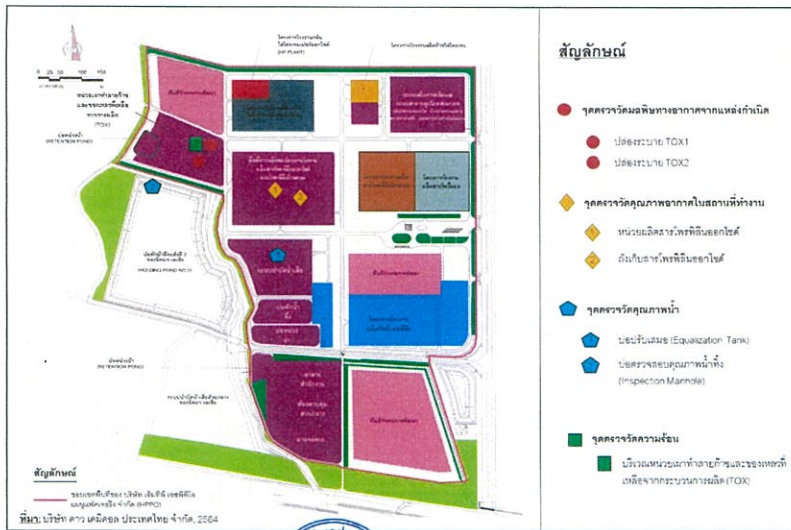
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> ใช้วิธีการ Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่ US EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- TSP ใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ที่ US EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- O<sub>2</sub> ใช้วิธี Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular weight ที่ US EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง TOX 1</li> <li>* ปล่อง TOX 2</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)</li> </ul>	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม *Asst. Saeueetim* (นายอัครชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยอภัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีงาม) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564





รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

ลงนาม: Asst. Saeetim (นายต๋มชัย เอี่ยมผลเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ โยธยา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม: จกัฒน์ ดล (นายจกัฒน์ กิตติวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- อัตราการไหล (แบบ stack sampling) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด				
1.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ใช้ตรวจวัด - สวมใส่หน้ากากป้องกันมลพิษ (ตรวจโดย Third Party) - จัดทำ VOC, emission inventory	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) - ผู้มีการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของควบคุมมลพิษหรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่อง TOX - ระบบ CEMS - หน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - สม่ำเสมอ ทุก 1 ปี	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

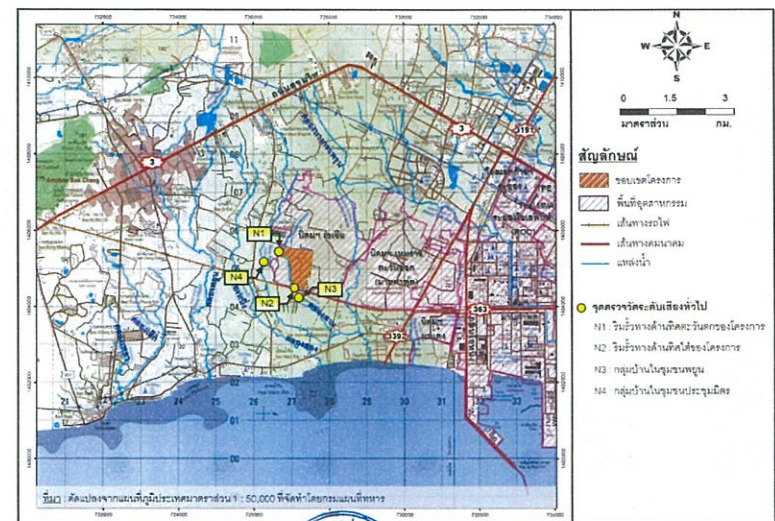
ลงนาม: Asst. Saeetim (นายต๋มชัย เอี่ยมผลเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ โยธยา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม: จกัฒน์ ดล (นายจกัฒน์ กิตติวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ไอโซคาร์บอนมอนอกไซด์ (THC) และ ไอโซคาร์บอนมอนอกไซด์ non-methane - โพรพิลีนออกไซด์ (PO)	- Flame Ionization Detection หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - GC-FID หรือ ใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดบริเวณน้อยมลพิษสาร PO (ข้างถังรูปที่ 6) - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (ข้างถังรูปที่ 6) * บริเวณถังเก็บสาร PO * บริเวณถังเก็บสาร PO	- ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 รั้วโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) - Leq-24 ชั่วโมง และ L90 (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง) - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- เครื่องตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ ใช้วิธีวิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตกและทางทิศใต้ - ตรวจวัด 2 สถานี (ข้างถังรูปที่ 7) คือ * กลุ่มบ้านในชุมชนประจวบมิตร * ชุมชนพูน ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยตรวจวัดชุมชนละ 1 สถานี	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม: Asst. Saeetim (นายต๋มชัย เอี่ยมผลเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ โยธยา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม: จกัฒน์ ดล (นายจกัฒน์ กิตติวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด สิงหาคม 2564



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ลงนาม: Asst. Saeetim (นายต๋มชัย เอี่ยมผลเจริญชัย และ นางกนิษฐ์ โยธยา) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564

ลงนาม: จกัฒน์ ดล (นายจกัฒน์ กิตติวงษ์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; grease)</li> <li>- สี (Color)</li> <li>- โพรพิลีนออกไซด์</li> <li>- เมทานอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ใช้ pH meter</li> <li>- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง</li> <li>- SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- COD ใช้วิธีไทเทรตด้วยโพแทสเซียมไดโครเมต</li> <li>- BOD ใช้วิธีเอโซคโมลิฟิเคชันหรือวิธีเมเนมบริเอเลโทร</li> <li>- TDS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- Oil &amp; grease ใช้วิธีสกัดด้วยเฮกเซน Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- US EPA หรือใช้วิธีการตามวิธีกำหนดส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับเสถียร (Equalization Tank) (ข้างรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul>
ผู้รับผิดชอบ				
- วิศวกรควบคุมสิ่งแวดล้อม				

ลงนาม: *Asat Saeetmim* (นายอัสซัยยิด เซียนเสถียรชัย และ นางศันสนีย์ ไชยยา)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานระบบ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีชา)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD</li> <li>- เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดค่า pH</li> <li>- ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD</li> <li>- เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดค่า pH</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD ใช้วิธีเอโซคโมลิฟิเคชันหรือวิธีเมเนมบริเอเลโทร</li> <li>- COD ใช้วิธีไทเทรตด้วยโพแทสเซียมไดโครเมต</li> <li>- SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนเข้า Inspection Manhole)</li> <li>- บ่อพักก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (หลังออกจาก Inspection Manhole)</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection manhole) (ข้างรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul>
ผู้รับผิดชอบ				
- วิศวกรควบคุมสิ่งแวดล้อม				

ลงนาม: *Asat Saeetmim* (นายอัสซัยยิด เซียนเสถียรชัย และ นางศันสนีย์ ไชยยา)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานระบบ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีชา)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- สี (Color)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TDS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- pH ใช้ pH meter</li> <li>- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง</li> <li>- Free Chlorine ใช้วิธีดีเคตร</li> <li>- Oil &amp; grease ใช้วิธีสกัดด้วยเฮกเซน Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจวัดโลหะหนักด้วยวิธี Atomic Absorption Direct Spectrometry หรือใช้วิธีการตามวิธีกำหนดส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) (ข้างรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>
ผู้รับผิดชอบ				
- วิศวกรควบคุมสิ่งแวดล้อม				

ลงนาม: *Asat Saeetmim* (นายอัสซัยยิด เซียนเสถียรชัย และ นางศันสนีย์ ไชยยา)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานระบบ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีชา)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- นิเกิล</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- เงิน</li> </ul>			
4. ควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดบัพที่ถูกละเมิดจากการจราจรหรือเพิ่มการปล่อยมลพิษที่ไม่ได้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในขนาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณการของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด</li> <li>- สรุปสัดส่วนและประเภท การของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณการของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> <li>- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>
ผู้รับผิดชอบ				
- วิศวกรควบคุมสิ่งแวดล้อม				

ลงนาม: *Asat Saeetmim* (นายอัสซัยยิด เซียนเสถียรชัย และ นางศันสนีย์ ไชยยา)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานระบบ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม: *จตุพร ดน* (นายจตุพร ดน ศรีชา)  
ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความชื้นในรูป WGBT (Wet Bulb Globe Temperature) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีพเฉพาะ</li> <li>* การตรวจร่างกาย</li> <li>* การใช้น้ำดื่มและเครื่องดื่ม</li> <li>* การวัดความถี่และชีพจร</li> <li>* ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด</li> <li>* ตรวจวัดสายตา</li> <li>* สมรรถภาพทางได้ยิน</li> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจวัดโดยวิธีทางการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX (ข้างถังรูปที่ 6)</li> <li>- พนักงานทั่วไป</li> <li>- พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารไอระเหยอินทรีย์</li> <li>- คอกไฮโดรมีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim
(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติสภาพการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</li> <li>- รวบรวมสถิติสภาพการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim
(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต (ข้างถังรูปที่ 6) ได้แก่</li> <li>* บริเวณเครื่องอัดอากาศ</li> <li>* บริเวณหอผัดเย็น</li> <li>* บริเวณหอแยกน้ำทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (เป็นมาตรฐานเพื่อพิจารณาว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือมีความผิดปกติจากมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim
(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time weighted Average-TWA)</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Control Map)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Grid Measurement- Sound Level Meter- Integrate Noise to the Project Map</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณเริ่มรับของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (เป็นมาตรฐานเพื่อพิจารณาว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือมีความผิดปกติจากมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสียงและสั่น พ.ศ. 2559)</li> <li>- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim	Dr. Jaisuek Thim
(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)	(นายชัยเชษฐ์ เอี่ยมเอ่งชูชัย และ นางกนิษฐ์ ไชยยา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564	สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสุขภาพ					
7.1 อุบัติการณ์สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ</li> <li>- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐที่อยู่ในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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>
7.2 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย</li> <li>- บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</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:  Saeedhmi  
 (นายอัครชัย เต็มและเจริญชัย และ นางคณิน โยธยวี)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



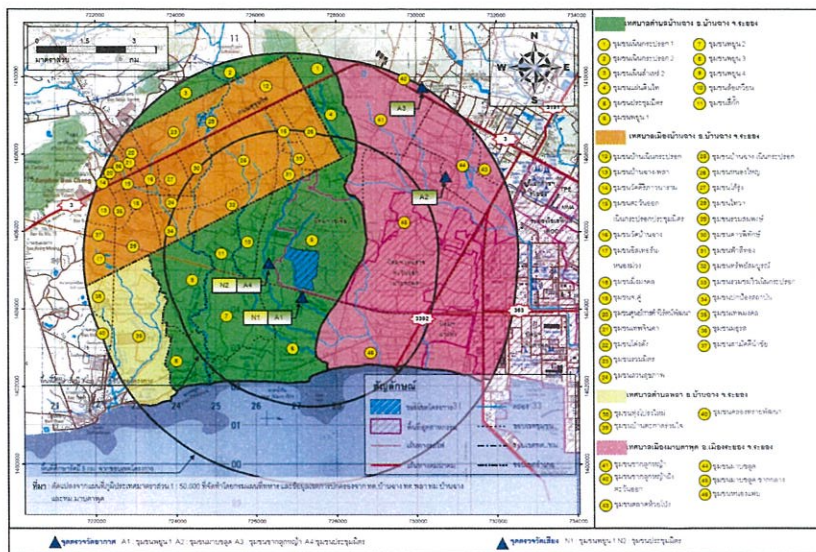
 ลงนาม:  จิตกาน  
 (นายอภิสิทธิ์ ศรีงาม)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ความพึงพอใจและกายเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงานโครงการทางด้านการพัฒนาศักยภาพของสถานบริการสาธารณสุข เพื่อโครงการนำไปพิจารณาแผนงานสนับสนุน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนทราบ</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้ในชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการ รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Community Satisfaction Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม:  Saeedhmi  
 (นายอัครชัย เต็มและเจริญชัย และ นางคณิน โยธยวี)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



 ลงนาม:  จิตกาน  
 (นายอภิสิทธิ์ ศรีงาม)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความเข้าใจในแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สรุปผลการดำเนินการและการประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และเวทีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนหรือผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่ดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการใช้ซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมรวมชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- จัดบันทึกผลเวทีวิเคราะห์และประเมินผล</li> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</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>
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ ไนโตรเจนออกไซด์ (ฟารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด (จุดที่ 9) "บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) "บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม:  Saeedhmi  
 (นายอัครชัย เต็มและเจริญชัย และ นางคณิน โยธยวี)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



 ลงนาม:  จิตกาน  
 (นายอภิสิทธิ์ ศรีงาม)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม:  Saeedhmi  
 (นายอัครชัย เต็มและเจริญชัย และ นางคณิน โยธยวี)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



 ลงนาม:  จิตกาน  
 (นายอภิสิทธิ์ ศรีงาม)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564