

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
(รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)

ภาคผนวก ข-03 สำเนาหนังสือขอขยายเวลาส่งรายงานฯ

ภาคผนวก ข-04 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ปี 2567

ภาคผนวก ข-05 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

ภาคผนวก ข-06 ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ

ภาคผนวก ข-07 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC²

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 แผนการบำรุงรักษา (PPM Program for TOX)

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 ตัวอย่างเอกสารพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขับขีเข็งป้องกัน
- ภาคผนวก ข-28 จำนวนรถยนต์ของโครงการที่จดทะเบียนในจังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ใช้ในการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วพร้อมใบกำกับกาขนส่ง
- ภาคผนวก ข-31 ขั้นตอนการปฏิบัติขณะถ่ายเทสารเคมี
- ภาคผนวก ข-32 จดหมายนำส่งปริมาณกากของเสียให้ กนอ.
- ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-34 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-35 Checklist หัวข้อการตรวจประเมินผู้รับกำจัดกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-36 สัดส่วนพนักงานในพื้นที่จังหวัดระยอง
- ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2567
และภาพกิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
- ภาคผนวก ข-38 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-39 ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ปี 2567
- 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 ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-47 สำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข-48 แผนที่พื้นที่พิกัดที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- 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 แสงและเสียง
- ภาคผนวก ข-60 เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-61 ตัวอย่างการซ่อมบำรุงรถขนส่ง
- ภาคผนวก ข-62 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
- ภาคผนวก ข-63 การเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ปี พ.ศ. 2567
- 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 ๓๕ ๕ -



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

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ที่ MTP_HPPO/สผ 2009 - 005
ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการขอโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง 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 เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง 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)

รองเลขาธิการฯ 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 พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การโอนสิทธิ์และการระงับผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล 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 ได้รับการอนุมัติการรับโอนสิทธิ์และการระงับผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล 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 ซึ่งที่ประชุมมีมติรับทราบการโอนสิทธิ์และการระงับผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ให้แก่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ทั้งนี้ ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซด์และสารโพธิ์สีไกลคอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑)

ของบริษัท...

Received 29 Nov 21

ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อก 5106.3.3/ 061



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) 18 ถ.ปภรณ์สงเคราะห์
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 เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ประสงค์ประกอบกิจการตามเงื่อนไขดังกล่าว ขอให้บริษัท ฯ ดำเนินการขอโอนสิทธิ์ผ่านระบบอนุมัติ-อนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-PP) โดย กนอ. ยกเว้นการจัดเก็บค่าบริการอนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการสำหรับคำขอที่ได้รับอนุมัติระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน 2563 ตามมาตรการช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ เชื้อไวรัสโควิด-19 และได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนดไว้ครบถ้วนแล้ว กนอ. ถือว่าหนังสือ อนุญาตฯ ดังที่อ้างถึง 1 เป็นอันยกเลิก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเรงฤทธิ์ กุศลกรมบถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทร. 0 3868 5776

โทรสาร 0 3801 7496

ภาคผนวก ก-02

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ ๕๑๓



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๖ มกราคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) ของบริษัท
ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ DCTL_PO/กนอ.2301-002 ลงวันที่ 19 มกราคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์
และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการ
ประชุมฯ ครั้งที่ 12/2565 เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ยึดถือ
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๑๘

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

จุดประสงค์ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่รับกาก ตามสัญญา	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ดี)	<ul style="list-style-type: none"> - กายสิทธิ์เปิดดำเนินการ: การกักเก็บเชื้อเพลิงภายในถังเก็บเชื้อเพลิง - คัดล้างกากและกากของเสียจากเครื่องระเหยของเหลวจากกากน้ำทิ้งและถังเก็บ กบด และเปิดน้ำเพื่อไหลลงถังบำบัดน้ำเสียก่อนการบำบัด - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานภายใน (CEMS) โดยตรวจวัด NO, และ O₂ และเชื่อมข้อมูลไปยังศูนย์วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกอินดัสเทรียล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานภายใน (CEMS) โดยตรวจวัด NO, และ O₂ และเชื่อมข้อมูลไปยังศูนย์วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลงของระบบบำบัดกากน้ำทิ้งและถังเก็บกากของเสียจากกากน้ำทิ้ง 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกอินดัสเทรียล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการ (ปิด) พื้นที่การก่อสร้างการประกอบโดยอาศัยพื้นที่ชั่วคราวจากการประกอบเครื่องจักรกลตั้งอยู่ภายในรั้วโรงงาน โดยได้ดำเนินการปิดล้อมด้วยรั้วชั่วคราวในขนาด 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลเมตรต่อตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางกอกอินดัสเทรียล จำกัด

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

สรุปหน้า 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น โบลเวอร์ (ลดความถี่) หรือใช้วัสดุโฟมดูดซับเสียงบนผนังท่อเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการไหลของน้ำ - ใช้ท่อพลาสติกแทนท่อเหล็กเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการไหลของน้ำ - ติดตั้งท่อพลาสติกแทนท่อเหล็กเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการไหลของน้ำ - ติดตั้งท่อพลาสติกแทนท่อเหล็กเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการไหลของน้ำ - ติดตั้งท่อพลาสติกแทนท่อเหล็กเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการไหลของน้ำ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เอ็นจิเนียริง ประเทศไทย จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เอ็นจิเนียริง ประเทศไทย จำกัด



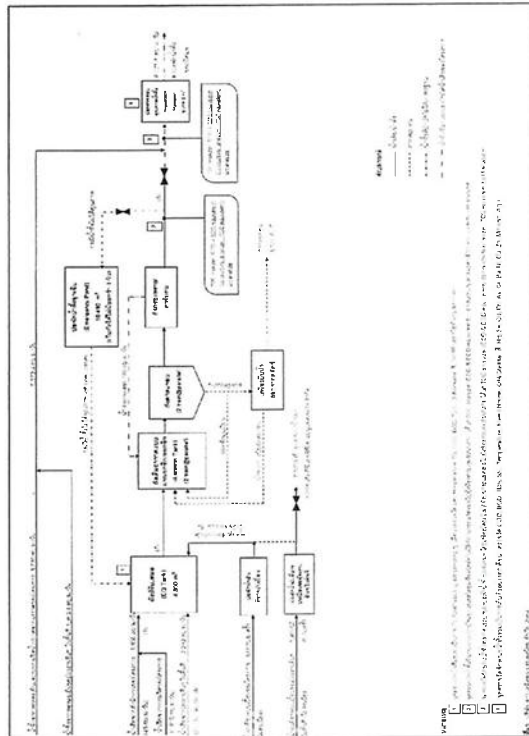
EWI WORK CO., LTD.

บริษัท อีวีดับเบิลยู เวิร์ก จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110

โทรศัพท์ 08-1010-1010 โทรสาร 08-1010-1011

อีเมล ewi@ewiwork.com





EWI WORK CO., LTD.

บริษัท อีวีดับเบิลยู เวิร์ก จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110

โทรศัพท์ 08-1010-1010 โทรสาร 08-1010-1011

อีเมล ewi@ewiwork.com

สรุปหน้า 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เอ็นจิเนียริง ประเทศไทย จำกัด



EWI WORK CO., LTD.

บริษัท อีวีดับเบิลยู เวิร์ก จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110

โทรศัพท์ 08-1010-1010 โทรสาร 08-1010-1011

อีเมล ewi@ewiwork.com

สรุปหน้า 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ดาว เอ็นจิเนียริง ประเทศไทย จำกัด



EWI WORK CO., LTD.

บริษัท อีวีดับเบิลยู เวิร์ก จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110


โทรศัพท์ 08-1010-1010 โทรสาร 08-1010-1011

อีเมล ewi@ewiwork.com

[illegible][illegible][illegible][illegible]

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม (๕๐)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การควบคุม (๕๐)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดเป้าหมายความสะอาดในการผลิตและกระบวนการในการส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมาย เช่น ความสะอาดของสภาพแวดล้อมทั้งในระดับองค์กรและหน่วยงาน สภาพทางของพนักงานและชุมชนใกล้เคียงในเขตของหน่วยงาน ตลอดจนการประกอบในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการส่งเสริมให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตร * มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบวิธีปฏิบัติอันมีความปลอดภัยในการผลิตและใช้ความจำเป็นทุก ๆ ปีครั้ง * มีการตรวจสอบปัญหาการปนเปื้อนที่เป็นอันตราย ความปลอดภัยในการส่งสารถ เช่น SGS – Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) เป็นต้น * ส่งเสริมให้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ เช่น การตรวจวัดและทดสอบของเสียก่อนปล่อย การจัดการของเสียก่อนทิ้งในการจัดการกับมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 			

[illegible][illegible]



LAM WOON CO., LTD.
 310-09
 310-09
 310-09

บริษัท ลามวูน จำกัด
 310-09
 310-09
 310-09

தரங் 1 (என்)

จุดประสงค์ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (พิบ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนและดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียและแจ้งทางหน่วยงานรับผิดชอบ โดยได้ขอใบปะติดเก็บของเสียอันตรายจากบุคคลหรือผู้ประกอบการเพื่อไปกำจัดอย่างเหมาะสม - กำหนดให้สถานที่รับรับกำจัดของเสียจากแหล่งที่มาของน้ำประปาจัดถังเก็บ (GPS) เก็บเศษวัสดุจากกระบวนการของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - ตรวจสอบทั้งด้านปฏิบัติตามมาตรฐาน (Standard, Specimen, Record) อย่างเคร่งครัด 	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อว. อย. จำกัด - บริษัท อว. จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการขอขนถ่ายน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติของเสียเป็นน้ำทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาขนถ่ายทิ้งตามใบทิ้ง (ใบทิ้ง) ที่มีค่าธรรมเนียมการขนถ่ายเสียอยู่ด้วย และ นำไปเททิ้งตามจุดขนถ่ายที่เตรียมไว้จากโรงงาน - กำหนดให้มีรถสิบล้อที่บรรทุกถังจากของเสียไปกำจัดน้ำทิ้งประปาซึ่งสามารถเก็บของเสียได้สูงๆ ให้มีใบขนถ่ายของเสียที่ถูกต้อง 	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อว. อย. จำกัด - บริษัท อว. จำกัด

[illegible][illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible][illegible]

WYN WORKS, LTD.

 30-32, Market Street
 SINGAPORE
 (INCORPORATED IN SINGAPORE)
 電話 2564
 25-10-1964

ตารางที่ 1 (ต่อ)

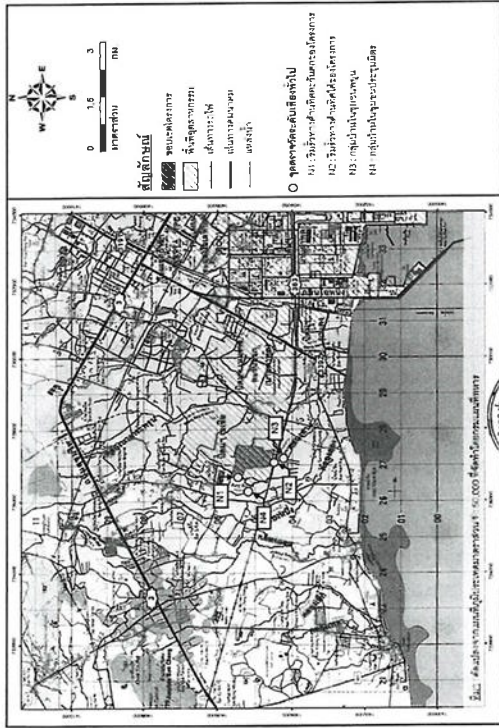
อันดับประเภท ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (สส)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมและก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งและน้ำล้างรถเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ และนำน้ำล้างรถไปใช้รดน้ำต้นไม้ กำหนดให้ช่างก่อสร้างต้องปฏิบัติตามหลักและกฎจากหน่วยงานกลาง กรมโยธาธิการและผังเมืองดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ขุดลอกไม่เกินสาม <ul style="list-style-type: none"> ขุดลอก (ปริมาณ 39 คันรถ) รวมรถส่งไปปูนซีเมนต์นำกลับใช้ใหม่ได้ 10 การขุดลอกจะขุดระบบคันดินให้ (บริเวณ 800 คันรถ) ไม่ให้รถอื่นใช้ใหม่ขุดขุดลงจากขบวนรถบรรทุกที่ขึ้นรถคันต่อไปให้จัดขบวนใหม่และขับขึ้นรถบรรทุก ขุดลอกไม่เกินสาม ขุดลอกในจุดที่ปลอดภัย (ปริมาณ 2,935 คันรถ) รวมรถส่งไปปูนซีเมนต์ใช้ใหม่ขุดขุดจากขบวนรถบรรทุกที่ขึ้นรถคันต่อไปให้จัดขบวนใหม่และขับขึ้นรถบรรทุก ติดตั้งการระบายน้ำคันดิน (ปริมาณ 8,935 คันรถ) รวมรถส่งไปปูนซีเมนต์ใช้ใหม่ขุดขุดจากขบวนรถบรรทุกที่ขึ้นรถคันต่อไปให้จัดขบวนใหม่และขับขึ้นรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ขุดลอก พื้นที่ฝังรถ 	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)



รูปที่ 7 จดสำรวจลักษณะพื้นที่ทั่วไป

นาย..... (นายสมชาย ใจดี) และ นาย..... (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้ควบคุมงาน บริษัท..... จำกัด กรุงเทพมหานคร ๖๖๖๖๖

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ชนิดอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่วัดตามตรวจ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 แหล่งกำเนิดมลพิษจากแหล่งกำเนิด (PM)	- อัตราการไหล (แบบ flow meter) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ตรวจวัดอัตราการไหล (flow rate) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ทุกวัน	- บริษัท..... จำกัด
1.3 แหล่งกำเนิดมลพิษจากแหล่งกำเนิด (CEM)	- การปล่อยมลพิษ (แบบ flow meter) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ตรวจวัดอัตราการไหล (flow rate) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ทุกวัน	- บริษัท..... จำกัด

นาย..... (นายสมชาย ใจดี) และ นาย..... (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้ควบคุมงาน บริษัท..... จำกัด กรุงเทพมหานคร ๖๖๖๖๖

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ชนิดอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่วัดตามตรวจ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ค่าซีบีดี (COD) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & grease) - สี (Color) - ความเป็นพิษ (Toxicity) - แบคทีเรีย (Bacteria)	- pH ใช้ pH meter - อุณหภูมิ ใช้เทอร์โมมิเตอร์ - DO ใช้ DO meter - TSS ใช้ TSS meter - Oil & grease ใช้ Oil & grease test kit - Color ใช้ Colorimeter - Bacteria ใช้ Bacteria test kit	- ทุกวัน	- บริษัท..... จำกัด

นาย..... (นายสมชาย ใจดี) และ นาย..... (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้ควบคุมงาน บริษัท..... จำกัด กรุงเทพมหานคร ๖๖๖๖๖

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ชนิดอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่วัดตามตรวจ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 แหล่งกำเนิดมลพิษจากแหล่งกำเนิด (PM)	- อัตราการไหล (แบบ flow meter) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ตรวจวัดอัตราการไหล (flow rate) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ทุกวัน	- บริษัท..... จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง (แบบ flow meter) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ตรวจวัดระดับเสียง (แบบ flow meter) หรือ ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิด (แบบ flow meter)	- ทุกวัน	- บริษัท..... จำกัด

นาย..... (นายสมชาย ใจดี) และ นาย..... (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้ควบคุมงาน บริษัท..... จำกัด กรุงเทพมหานคร ๖๖๖๖๖

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จุดประสงค์การเรียนรู้ ผู้เรียน	ตัวชี้วัด/ข้อคิดรวบยอด	วิธีการ/กระบวนการ	สื่อ/สื่อกลาง/เครื่องมือ	ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
6. อธิบายความหมายและความสำคัญ (๓๐)	<ul style="list-style-type: none"> - หมายความว่าอธิบายความจำเป็นและความสำคัญของการวางแผน - หมายความว่าอธิบายความสำคัญของการวางแผน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึก - บันทึก - บันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายเอกสาร - ภาพถ่ายเอกสาร - ภาพถ่ายเอกสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ความหมายและความสำคัญของการวางแผน - ความหมายและความสำคัญของการวางแผน - ความหมายและความสำคัญของการวางแผน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ผู้รับผิดชอบ - อาจารย์ผู้รับผิดชอบ - อาจารย์ผู้รับผิดชอบ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ด้านที่เป็นไปตามแนวข้อบ การงาน	วิธีพิจารณาตรวจห้	สถิติติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ระดับเสียงดังของกระบวนการ การทำงาน	- Integrated Sound Level Measurement เทียบกับค่า ความถี่ธรรมชาติจากกำหนด	- เครื่องมือที่ใช้ตามสถิติ (ดังข้อ ที่ 6) ไม่ทำ - เครื่องวัดระดับความดัง - เครื่องยนต์รถยนต์เป็น - เชื่อมโยงไปจนถึงค่าจาก และของเครื่องใช้จากเกาะ เมื่อ (TON)	- ตรวจวัด : ครั้งเดียว ตรวจถี่ไม่ประจำครั้ง เปรียบเทียบกันมาฐาน จะส่งถึงงานของเวลา ข้อมูลเชิงประจักษ์จาก ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เพื่อมา ตกลง ผู้รับผิดชอบปลอดภัยใน การประกอบกิจการงาน เพื่อไม่กระทบต่อคนใน (เมื่อ 15 พ.ค. 2561)	- มีชัย ลาวัณยพูนชัย ประสิทธิ์พันธุ์รัตน์



ตารางที่ 3 (ต่อ)

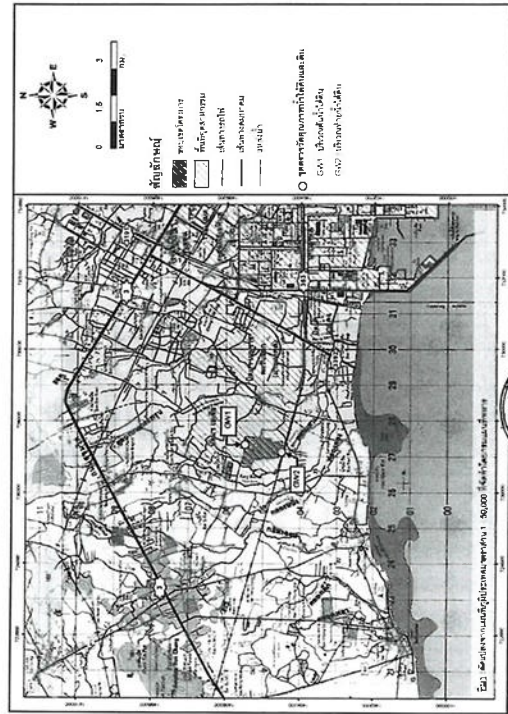
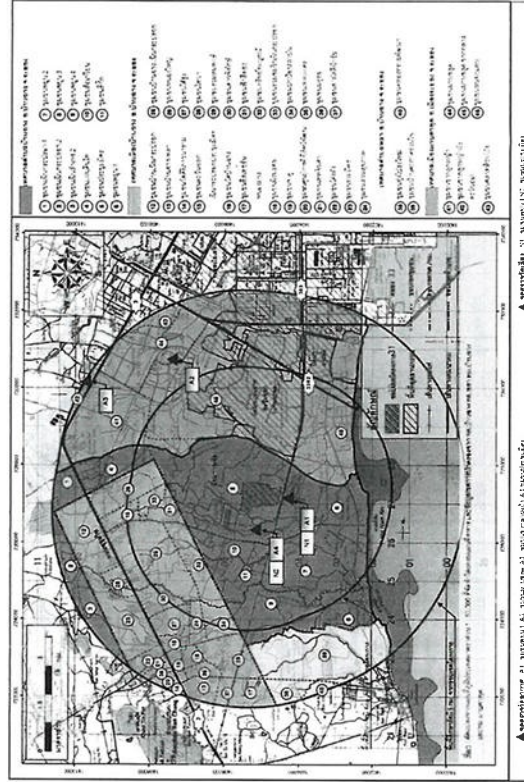
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัย (HSE)	วัตถุประสงค์ของโครงการ	วิธีดำเนินการวัด	การติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. วัสดุอันตรายและ ความปลอดภัย (HSE)	- ตรวจวัดระดับเสียงและค่าความ สั่นสะเทือนจากปั๊มภายในใต้ดินด้วย เครื่องวัดการสั่นงาน (Time weighted Average TWA)	- Noise Oscillator หรือตัว ชี้ค่า ตามวิธีกำหนดวิธีการ กำหนด	- นำงานนี้ไปปฏิบัติงานในพื้น สนามจริง	- ตรวจวัดระดับเสียงและค่าความ สั่นสะเทือนจากปั๊มภายในใต้ดินด้วย เครื่องวัดการสั่นงาน (Time weighted Average TWA)	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด
	- จัดทำแผนนิเทศสิ่งแวดล้อม (Noise Control Map)	- Grid Measurement, Sound Level Meter, Integrative Noise to the Project Map	- จัดทำกระบวนการผลิตและ นำทีมวิศวกรไปตรวจ	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อจำเป็น และอาจมีการเปลี่ยนแปลง การแก้ไข 4 อย่างเช่นให้ ระดับเสียงเป็นสีเขียวที่ กำหนดไว้	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)					
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	พันธกิจที่ปรึกษาทางเศรษฐกิจ	วิสัยทัศน์องค์กรจังหวัด	สถานการณ์เศรษฐกิจของ	ความถี่	ผู้ประเมินผล
7. ตำบลนาท	<ul style="list-style-type: none">- เป็นกิจการส่งเสริมอุตสาหกรรมในชุมชน- เป็นกิจการส่งเสริมการค้าขาย	<ul style="list-style-type: none">- เป็นพื้นที่	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น- พื้นที่ที่ปรึกษา	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง
72. องค์การบริหารส่วนตำบลนาท	<ul style="list-style-type: none">- เป็นกิจการส่งเสริมการค้าขาย- เป็นกิจการส่งเสริมการค้าขาย- เป็นกิจการส่งเสริมการค้าขาย	<ul style="list-style-type: none">- เป็นพื้นที่	<ul style="list-style-type: none">- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น- พื้นที่ที่ปรึกษา	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิด/ประเภทสาร สิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้มีผลชอบ
9. อากาศภายในอาคาร (ค่า)	<ul style="list-style-type: none"> ไอระเหยไฮโดรคาร์บอน (VOC) และสารระเหย (CO) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านคุณภาพและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (โดยทั่วไป) 	<ul style="list-style-type: none"> Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กรมอนามัยกำหนด 	ตามวิธีมาตรฐานตรวจสอบ	
10. ดิน	<ul style="list-style-type: none"> สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) และสารระเหย (CO) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านคุณภาพและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (โดยทั่วไป) ไอระเหยไฮโดรคาร์บอน (VOC) และสารระเหย (CO) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดด้านคุณภาพและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (โดยทั่วไป) 	<ul style="list-style-type: none"> Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ที่กรมอนามัยกำหนด Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กรมอนามัยกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด (ดังแสดงในรูป) บริเวณแหล่งน้ำดื่ม (GHI) บริเวณพื้นที่น้ำดื่ม (GHI) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อวอเน็กซ์ บริษัท อวอเน็กซ์

นาย *Dr. J. J. J.*

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด และ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

บริษัท อวอเน็กซ์ จำกัด

เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-123-4567 โทรสาร 02-123-4568

อีเมล: info@awonex.com