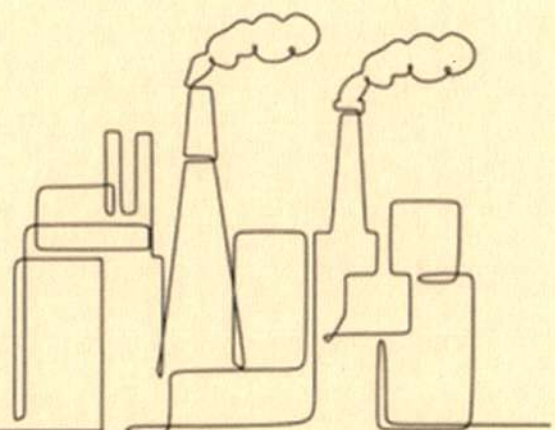


ภาคผนวก



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM

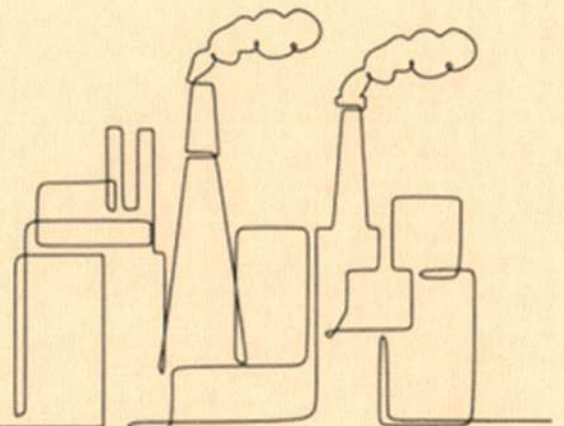


ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการฯ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง และสารเคมี
อันตรายในบรรยากาศ



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM

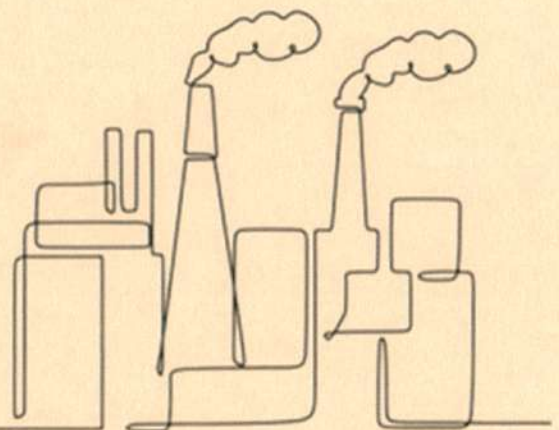


ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





ที่ พส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๐ ๘ ๗ ๘

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

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท
เพียวเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๔/๑๙๖๕ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางไผ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท เพียวเคมี จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ นนทบุตร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (รณานิศ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ อก ๐๓๐๔/๕๕ ๑๓ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต
เดกซ์ไทรสซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลทิทอล (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๑ ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดสมุทรปราการ ที่ สป ๐๐๓๔(๒)/๒๕๕๕๙ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๒. หนังสือจังหวัดสมุทรปราการ ที่ สป ๐๐๓๔(๒)/๓๐๑๓๖ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ๑๐๐๙.๓/๑๐๘๗๙ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. เอกสารประกอบการพิจารณา ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด จำนวน ๑ ชุด

๓. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ จังหวัดสมุทรปราการ ส่งเรื่องการขอเพิ่มวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตเดกซ์ไทรสซอร์บิทอลและฟรักโทส ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๕ หมู่ที่ ๑๑
ซอยวิลาวัลย์ ถนนบางนา - ตราด ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่
๑๐๑๑๐๑๐๐๒๒๕๒๓๙ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเต็ม ๓-๑๑(๖)-๒/๒๓๙) เป็นการประกอบกิจการ
ในพื้นที่เดิมและใช้เครื่องจักรชุดเดิม เห็นควรรับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
ได้แก้ไขข้อมูลเป็นเพิ่มผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยลดปริมาณผลิตภัณฑ์เดิมคือ ซอร์บิทอล จาก ๑๐๐ ตัน/วัน
เป็น ๘๐ ตัน/วัน และเพิ่มชนิดและปริมาณผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ มัลทิทอล ๒๐ ตัน/วัน ผลิตภัณฑ์รวมมีปริมาณ
๒๓๐ ตัน/วัน เท่าเดิม พร้อมส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานดังกล่าว และแจ้งสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ มีมติรับทราบ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒

ส่วนที่ ๕

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๑๕๐๖

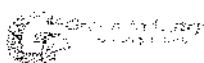
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๖ ต่อ ๑๕๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๒๒๓๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และ ฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๘๗๘ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส.๕๙๐๙๐๘๓ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส.๕๙๐๙๒๒๕ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโคลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

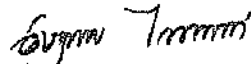
ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโคลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิภาวดี ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท เพียวเคมี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับ ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วน ที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

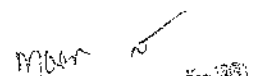


(นางอภพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาผู้ที่เกี่ยวข้อง


ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิมลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20
ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ 
(นางฉวี ชีว ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



จุลาคม 2558
1-09

ลงชื่อ 
(นายอรรถวิวัฒน์ วัฒนวงษ์โชติ)
ผู้อำนวยการโรงงานผลิต
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



วันที่ 11/11/2558

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสีย ซึ่งจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อลดควันเสียจากเครื่องยนต์ และจัดการฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองบนถนน - จัดพร้อมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือบักเติมติดยึดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฝุ่นกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำดินโคลนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างวางบนถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางฉวี ชีว ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



จุลาคม 2558
2/09

ลงชื่อ 
(นายอรรถวิวัฒน์ วัฒนวงษ์โชติ)
ผู้อำนวยการโรงงานผลิต
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีทีมงานตรวจสอบระดับน้ำเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางฉวี ชัย ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุราษฎร์ธานี 2559
392

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรดี หักนการโพธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีระบบชักโครกทิ้งปฏิกูลตามสัดส่วนของงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจับเก็บสิ่งปฏิกูลทุกสิ่งที่มีระบบชักโครกทิ้งปฏิกูลได้เต็มความสามารถในการชักเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เบาะที่นั่ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่สัญจร-ส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควรมียานพาหนะของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันคนเดินเท้าที่สัญจรก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของค่าจ้างงานและทรัพย์สินของประชาชน	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางฉวี ชัย ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุราษฎร์ธานี 2559
455

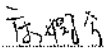
ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรดี หักนการโพธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยห้ามอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำและภายในโครงการ รวมทั้งการดูแล ขุดลอก รางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการขังน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อจำหน่ายหรือส่งกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- เสริมวิธีที่ไม่ได้แล้วจะก่อมลพิษให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รวบรวม จัดเก็บ และนำมาย่อยสลายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ พร้อมถังให้มีฝักถ่วงเพื่อลดขอบ ในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากภาชนะก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัด พร้อมกับขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน โดยหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ หรือน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นาย พงษ์ พงษ์)

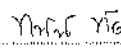
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2569
5/69

ลงชื่อ



(นางสาว พิธีรัตน์ ภัทราภา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

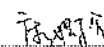
บริษัท เทคเนคัลแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกวิธีดำเนินการก่อสร้างและการจัดการ ความปลอดภัย โดยระดมความคิดเห็นจากทีมโครงการ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และ กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดทำและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่มีกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดพื้นที่ของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นาย พงษ์ พงษ์)

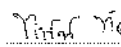
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2569
6/69

ลงชื่อ



(นางสาว พิธีรัตน์ ภัทราภา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคเนคัลแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มิทอล และฟรักไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

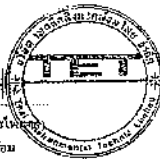
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
7. ยาชื้อนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือจ้างผู้ปฏิบัติงานได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการประมาณการการสร้างความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านการความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ศึกษานโยบายด้านเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าพนักงานจะต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ

ลงชื่อ
(นางก้อง อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



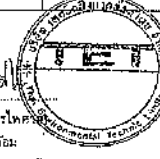
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มิทอล และฟรักไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มิทอล และฟรักไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ซึ่งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิสาข ถนนนางงาม-ศรศก ทม.20 ตำบลบางโกล้ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด จะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มิทอล และฟรักไทล และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางก้อง อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



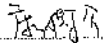
ลงชื่อ
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการรั่วไหล ทุ กก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - ในกรณีที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่สม่ำเสมอ สรุปรายละเอียดจากค่าตรวจวัดที่ได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางคัง อิง จิน)

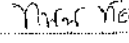
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุลาคม 2559
2069

ลงชื่อ



(นางสาวกนิษฐ์ ปัทมาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

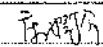
บริษัท เทคนิคส์แอนด์โซลูชัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เพียวเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเกิดการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ค่าเงินการตั้งเฝ้าระวัง - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากค่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตกับจุดแข็งให้ป็นไปตามที่เกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายฉบับนี้ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาความเห็นเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นเพื่อให้ได้รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบรรเทา - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตประสานงานกับบริษัท เพียวเคมี จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่าสมควรจะอนุมัติหรืออนุญาตหรือไม่ และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

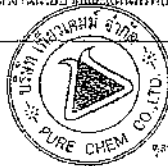
ลงชื่อ



(นางคัง อิง จิน)

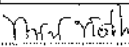
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุลาคม 2559
2069

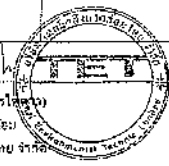
ลงชื่อ



(นางสาวกนิษฐ์ ปัทมาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคส์แอนด์โซลูชัน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลเอทิล ไนโตรเจน และฟริกไทล์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

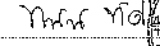
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการใช้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ ดังนี้ - หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ขนาด 10-25 มิลลิเมตร ที่มีองค์ประกอบของกำมะถันไม่เกินร้อยละ 1.0 - หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของกำมะถันไม่เกินร้อยละ 2.0 - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และหรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA ดังตารางที่ 5 - การห่างรบกวน มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน - ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

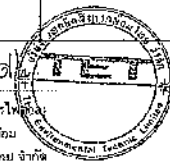
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการปล่อย (กรัม/วินาที)
ฝุ่นละออง	109.09	2.09
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	94.29	4.70
ออกไซด์ของไนโตรเจน	70.66	2.53
ปรอท	1.02×10^{-3}	1.94×10^{-3}

ลงชื่อ 
(นางพิชิต อิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
11/69

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิต ทัศนการไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลเอทิล ไนโตรเจน และฟริกไทล์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่หม้อไอน้ำหลักชำรุด และต้องเปิดใช้หม้อไอน้ำสำรอง เชื้อเพลิงน้ำมันเตา จะต้องปฏิบัติตามดังนี้ - บันทึกกระบวนการทำงาน ปริมาณไอเสีย เชื้อเพลิงที่ใช้ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข เพื่อปรับปรุงแผนการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ - การเปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก ใช้งานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

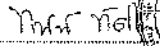
พารามิเตอร์	ความเข้มข้น		อัตราการปล่อย	
	(มก./ลบ.ม.)	(กรัม/วินาที)	(กรัม/วินาที)	(ตัน/วัน)
ฝุ่นละออง	109.02	51.27	0.83	0.23
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	68.09	272.63	1.43	3.14
ออกไซด์ของไนโตรเจน	62.21	64.03	0.94	0.33
ปรอท	9.0×10^{-4}	-	7.2×10^{-4}	-

หมายเหตุ: 1 = หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส
2 = หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา

ลงชื่อ 
(นางพิชิต อิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
12/69

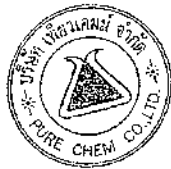
ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิต ทัศนการไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



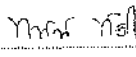
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ																													
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การเปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน นิกมัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทาง ปล่องหม้อไอน้ำหลัก ทำานพร้อมกันกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ความจุมลพิษทาง อากาศดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="2">ชนิดมลพิษ</th><th colspan="2">ค่าเฉลี่ยรายปี (หน่วยกรัม)</th><th colspan="2">อัตราการระบาย (กรัม/ชั่วโมง)</th></tr><tr><th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th><th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th><th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th><th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th></tr></thead><tbody><tr><td>ฝุ่นละออง</td><td>114.47</td><td>51.27</td><td>1.26</td><td>0.23</td></tr><tr><td>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>113.35</td><td>272.63</td><td>3.27</td><td>3.14</td></tr><tr><td>ออกไซด์ของไนโตรเจน</td><td>76.81</td><td>64.03</td><td>1.59</td><td>0.53</td></tr><tr><td>ปรอท</td><td>1.1×10^{-5}</td><td>-</td><td>1.22×10^{-5}</td><td>-</td></tr></tbody></table> หมายเหตุ : 1 = หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน นิกมัส 2 = หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา	ชนิดมลพิษ	ค่าเฉลี่ยรายปี (หน่วยกรัม)		อัตราการระบาย (กรัม/ชั่วโมง)		ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ฝุ่นละออง	114.47	51.27	1.26	0.23	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	113.35	272.63	3.27	3.14	ออกไซด์ของไนโตรเจน	76.81	64.03	1.59	0.53	ปรอท	1.1×10^{-5}	-	1.22×10^{-5}	-	- ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และ หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมัน เตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
ชนิดมลพิษ	ค่าเฉลี่ยรายปี (หน่วยกรัม)		อัตราการระบาย (กรัม/ชั่วโมง)																														
	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี																													
ฝุ่นละออง	114.47	51.27	1.26	0.23																													
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	113.35	272.63	3.27	3.14																													
ออกไซด์ของไนโตรเจน	76.81	64.03	1.59	0.53																													
ปรอท	1.1×10^{-5}	-	1.22×10^{-5}	-																													

ลงชื่อ 
(นางคิง อิง อึ้ง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
13/69

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพย์รัตน์ ภัทรวาทินไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



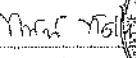
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้มีภาชนะบรรจุทุกเพื่อป้องกันการรั่วหกและกลิ่นเหม็น รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. รถบรรทุกที่มาจากขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบแรงเหวี่ยงชนิดหมุนวน (Multi-cyclone) ต่ออนุกรมกับเบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จะเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้งานกรณีต้องทำการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขัดข้อง กรณีที่จะนำมลพิษทางอากาศมาทำการบำบัดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยแล้วดำเนินการผลิตต่อไป จึงจะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ หม้อไอน้ำ 1 และ 2 เชื้อเพลิงถ่านหิน นิกมัส ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางคิง อิง อึ้ง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
14/69

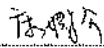
ลงชื่อ 
(นางสาวทิพย์รัตน์ ภัทรวาทินไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอสบีสต์ไฮดรอกซีพรอส ซอร์บิโทล และฟรักไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัด Multi-cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงื่อนไข สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย - ตรวจสอบค่า Pressure Gauge เป็นประจำทุกวัน - การหล่อลื่นหรือเปลี่ยน น้ำมัน บริเวณคัปปลิง ทุก 2-6 เดือน - การตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzle) เพื่อป้องกันการอุดตัน - การทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในถังหมุนเวียนน้ำ (Circulation Tank) ทุก 3 เดือน - พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) - ตรวจสอบความสะอาดภายในท่อพัดลมดูดอากาศ เพื่อไม่ให้มีวัตถุแปลกปลอมถูกดูดเข้าไประหว่างการใช้งาน - เปิดและปิดสวิทช์ เพื่อชุดไฟฟ้าการหมุนของพัดลมให้ถูกต้อง - ปรับปริมาณการของ Damper เพื่อปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ควบคุม	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

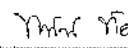
ลงชื่อ

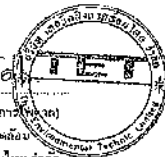

(นางสัง อิศร์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุราษฎร์ธานี 2559
15/03

ลงชื่อ


(นางสาวทิพย์ นิตินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอสบีสต์ไฮดรอกซีพรอส ซอร์บิโทล และฟรักไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สกรับเบอร์ (Scrubber Tower) - ตรวจสอบรอยรั่ว และรอยร้าวของท่อ - ตรวจสอบระดับน้ำของถังเก็บน้ำสูงกว่า Tray - เครื่องสูบน้ำ (Pump) - ตรวจสอบการรั่วซึมของส่วนที่ยากันรั่ว (Seal) - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของลูกสูบ และใส่จารบีอย่างสม่ำเสมอ - หากเครื่องสูบน้ำไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ถ่ายน้ำออกทั้งหมด และเดินเครื่องสูบน้ำใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตัน - การตรวจสอบและเก็บรวบรวมฝุ่นละออง - ตรวจสอบปริมาณฝุ่นใน Multi-cyclone Chamber และถุง Big Bag ในห้องกับฝุ่น เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีปริมาณมาก ให้ทำการเปลี่ยนถุง Big Bag ทันที - ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณตะกอนในเบ้าตกตะกอนของระบบบำบัด Wet Scrubber เป็นประจำทุก 3 เดือน และส่งกำจัดพร้อมกับฝุ่นจาก Multi-cyclone	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

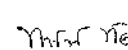
ลงชื่อ

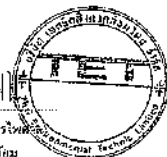

(นางสัง อิศร์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุราษฎร์ธานี 2559
15/03

ลงชื่อ

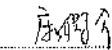

(นางสาวทิพย์ นิตินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ควบคุมการตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตามมาตรการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินของหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน ประกอบด้วย • ถ่านหินที่นำมาใช้ในโรงจะต้องเป็นถ่านหินที่มีการปลดปล่อยค่ากำเริบจากผู้จำหน่ายมาแล้วเท่านั้น โดยมีขนาดประมาณ 10-25 มิลลิเมตร และต้องรวมรวมข้อมูลองค์ประกอบของถ่านหินเมื่อมีการขนส่งเข้ามาจัดเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน ดังนี้ * องค์ประกอบของซัลเฟอร์ ไม่เกินร้อยละ 1 * ปริมาณกำมะถันหิน ไม่เกินร้อยละ 10 * ปริมาณ ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม • การรับเชื้อเพลิงถ่านหินและการเก็บกอง * ตรวจสอบสภาพบรรทุก ตรวจสอบเอกสารองค์ประกอบของถ่านหิน หากพบว่ามีองค์ประกอบเป็นไปตามที่กำหนด จะทำการตั้งน้ำหนัก เพื่อตรวจสอบถ่านหินเข้าไปเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนดจะส่งคืนยังผู้จำหน่ายโดยไม่หักถ่านหินในพื้นที่โครงการ * ควบคุมทุกอาคารเทกองถ่านหินในอาคารเก็บถ่านหินเท่านั้น ห้ามไม่ให้เทกองถ่านหินภายนอกอาคาร โดยก่อนทำการเทกองทำการฉีดพรมน้ำไปยังกองถ่านหินและขณะบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินในเขตเทกอง	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน - อาคารเก็บถ่านหิน - โรงเก็บขยะ 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

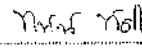


(นางพิชิต พิชิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

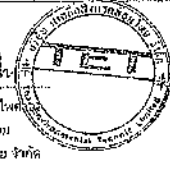


ชุดเลข 2559
17/09

ลงชื่อ



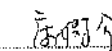
(นางสาวพิชิต พิชิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ควบคุมการตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ติดตั้งระบบดักจับน้ำบริเวณพาดน้ำจากถ่านหิน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว เพื่อทำการดักน้ำในเขตเทกองถ่านหิน * การเก็บกองถ่านหินความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร * หลังจากเทกองถ่านหิน จะทำการฉีดน้ำล้างล้อบรรทุกก่อนออกจากอาคารเก็บถ่านหินทุกครั้ง ตรวจสอบความพร้อมรอบกองถ่านหินเพื่อระงับการตกหล่น และหากพบว่ามีรถบรรทุกคันหนึ่งจะทำการล้างพื้น ถังเก็บที่เกิดขึ้นรวบรวมส่งผู้รับราชการน้ำเสียเชื่อมต่อเข้าสู่บำบัดก่อนปล่อยน้ำเสียและบดปรับสภาพน้ำเสีย ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร * ของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงถ่านหิน ดำเนินการจัดเก็บเพื่อให้นำส่งงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปจัดการตามที่ได้รับอนุญาต ดังนี้ * ถังเผา จัดเก็บใน Bag Box โรงเก็บขยะ 1 ห้องเก็บขยะอันตราย (ส่วนที่ 4) * ถังเผา เก็บในถุง Seal Box มีทั้งเปิดคลุม ในโรงเก็บขยะ 2 * ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) จากถ่านหิน และถ่านหินความถี่ปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน - อาคารเก็บถ่านหิน - โรงเก็บขยะ 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

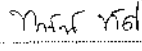


(นางพิชิต พิชิต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ชุดเลข 2559
18/09

ลงชื่อ



(นางสาวพิชิต พิชิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลไฮดรอกไซด์ โซลีนอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยใช่วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง การปิดครอบ และต้องมีการซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เสียงดังเกินกว่าที่ควร - ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปแล้วส่วนหนึ่ง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - ควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกินไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

(นางคัง ชิง อิม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



19/66

ลงชื่อ

(นางสาวทิพรีย์ กิตติการกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลไฮดรอกไซด์ โซลีนอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	- ศึกษาการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อไม่ให้ระดับเสียงที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดค่าสูงสุดเกินมาตรฐาน หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เป็นแผ่นเหล็กความหนา 0.025 นิ้ว ที่ระดับความสูง 1 เมตร จากระดับกำแพงคอนกรีตบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากภาคการผลิต - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อไม่ให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน - ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
3.3 การป้องกันที่พนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กหู (Ear Plug) สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - ในการทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อกะ ซึ่งระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ	- พนักงาน - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

(นางคัง ชิง อิม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



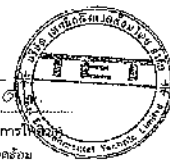
20/63

ลงชื่อ

(นางสาวทิพรีย์ กิตติการกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
3.4 การจัดการอื่น ๆ	- ทำการตรวจวิเคราะห์เสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ภายหลังพัฒนาโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสร้างใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในขั้นต่อไปโครงการ - จัดให้มีการจัดทำเอกสารและนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ - กำหนดเขตห้ามใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน ในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต - พนักงาน - อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางตัง อัง อิ่ม)

กรรมการผู้จัดการ

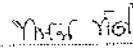
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



เลขที่ 2559

21/89

ลงชื่อ



(นางสาวกิตติรัตน์ ทัศนพรวิภา)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียวเคมีแห่งประเทศไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ฮอร์มีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ (Sewage Tank) สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วมที่สำนักงาน และอาคารต่าง ๆ ภายในโรงงานอย่างเหมาะสม - จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังบำบัดน้ำทิ้งภายในโครงการและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนแขวนลอย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน - นำเสียจากการดำเนินการกิจกรรมการผลิต เบื้องต้นด้วย • นำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานและห้องน้ำ-ห้องส้วม ประมาณ 18.9 ลบ.ม./วัน • นำเสียจากอาคารผลิต ได้แก่ การทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต ตีวงขึ้น และล้าง Filler Press ประมาณ 432.1 ลบ.ม./วัน • นำเสียจากระบบเครื่องผลิต ได้แก่ น้ำล้างย้อนระบบ Softener/RO น้ำ Blow Down และการเดินเครื่องรีดตะกอน ประมาณ 191.7 ลบ.ม./วัน น้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 640.7 ลบ.ม./วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนแขวนลอย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำถึงสามประการกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือข้อกำหนดของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกรองภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางตัง อัง อิ่ม)

กรรมการผู้จัดการ

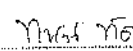
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



เลขที่ 2559

22/90

ลงชื่อ



(นางสาวกิตติรัตน์ ทัศนพรวิภา)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

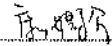
บริษัท เพียวเคมีแห่งประเทศไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล และพริกโพร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งแผนการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำออกในบ่อพักน้ำทิ้ง BOD (BOD Detector) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร และหากกรณีน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งน้ำเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำออกในบ่อพักน้ำทิ้ง BOD (BOD Detector) ในป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะต้องถูกสูบกลับไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งน้ำเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมทั้งท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายน้ำทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ป้อมตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



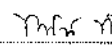
(นางสาว อัง อิม)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

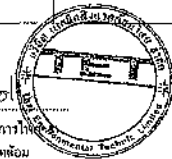


2559
23/59

ลงชื่อ



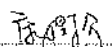
(นางสาว อัง อิม) หักจากการให้
ผู้อำนวยการโรงงาน
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล และพริกโพร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งแผนการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อดินบดอัด ปูพลาสติก HDPE ความหนา 1.2 มม. ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งน้ำเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อเพิ่มการเติมออกซิเจนในบ่อพักน้ำทิ้ง มีค่า DO ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองโอ่งแตก - กำหนดให้มีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของสารอินทรีย์ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็ค เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด - จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้กรณีฉุกเฉินหากการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขัดข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - บ่อพักน้ำทิ้งและระบายน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



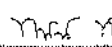
(นางสาว อัง อิม)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

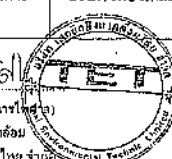


2559
24/59

ลงชื่อ



(นางสาว อัง อิม) หักจากการให้
ผู้อำนวยการโรงงาน
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

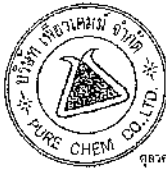


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนีย โซลิดโซล และฟอสเฟต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง หรือจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไขและผลกระทบ หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ลบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานซึ่งต้องระบายลงคลองโองเตงให้ได้ออกมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน - นำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมประมาณ 640.7 ลบ.ม./วัน ให้บำบัดน้ำใช้ฉีดพรมตามพื้นที่ 10 ลบ.ม./วัน ล้างพื้นภายในโครงการ 91 ลบ.ม./วัน เดินเครื่องรีดตะกอน 80 ลบ.ม./วัน และร่อนน้ำทิ้งที่เสียประมาณ 2.5 ไร่ 20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือให้ทำการระบายลงสู่คลองโองเตง ในอัตราประมาณไม่เกิน 29 ลบ.ม./ชม. หรือ 0.003 ลบ.ม./วินาที โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 6.38 กิโลกรัม/วัน - จัดให้มีบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองโองเตงเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบแนวโน้มและเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากพบความผิดปกติจะได้รีบดำเนินการตรวจสอบแก้ไขต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองโองเตง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ


(นางฉวี ชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
25/09

ลงชื่อ

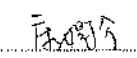

(นางสาวนิตติพร นันทการกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนีย โซลิดโซล และฟอสเฟต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางน้ำทิ้งจากอาคารเป็นระบบกริดตลอดแนวทางเข้าออกของอาคารกับด้านหน้า ความกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.8 เมตร ยาว 11.4 เมตร กริดเหล็กทำระแนงที่ฝังลึกลงไปรวมเข้าสู่รางน้ำทิ้งก่อนและบดตะกอน ส่งไปยังบ่อสะสมและปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลอง ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน (Retention Pond) ขนาดความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงาน - จัดระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยนำน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังรางน้ำทิ้ง และมีท่อลอดขนาดต่าง ๆ ภายในโรงงาน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำ ความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร - ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 เครื่อง ในอัตราไม่เกิน 0.07 ลบ.ม./วินาที โดยจะระบายน้ำลงสู่คลองโองเตงได้ระดับน้ำในคลองโองเตงจะต้องมีความสูงไม่เกิน +0.70 ม.รทก. - ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน และบ่อพักน้ำฝนของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบการอุดตันของระบบระบายน้ำฝน หรือการขึ้นเนินของบ่อพักน้ำฝนจะต้องวางแผนทำการขุดลอกโดยเร็ว	- อาคารกับด้านหน้าทั้งหมด - บ่อพักน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝนและบ่อพักน้ำฝน - บ่อพักน้ำฝน - รางระบายน้ำฝนและบ่อพักน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ


(นางฉวี ชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
26/09

ลงชื่อ


(นางสาวนิตติพร นันทการกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส โซรบีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การควบคุมมลพิษ	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง และสัญญาณไฟ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางที่พอสมควรที่จะระลึกรู้โครงการได้อย่างปลอดภัย - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - อบรมและกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และควบคุมความเร็วการขับในพื้นที่โครงการ และขอขยวิสัยให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามพิกัดน้ำหนักบรรทุกที่กำหนด - ในการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีป้ายกำกับกลุ่มอันตราย เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อสาธารณะ - ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และขอขยวิสัย - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

(นางคัง อิง อิ่ม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



จุลาคม 2569
27/69

ลงชื่อ

(นางสาวศิริพร หักการไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส โซรบีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การควบคุมมลพิษ (ต่อ)	- มีระบบการตรวจตบตามเกณฑ์ และบรรจุ และบรรจุภัณฑ์เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าควบคุมระบบจราจร ทั้งบริเวณทางเข้าออก และภายในโครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีรถจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน คือ ช่วงเช้า เวลา 06.30-08.30 น. และช่วงเย็น เวลา 16.30-17.30 น.	- ทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
7. น้ำใช้	- ตรวจสอบ ดูแล ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบท่อส่งน้ำ บึงน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่รั่วซึม จำให้ หากมีการแจ้งเหตุต่อแผน หรือรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว - ตรวจสอบให้มีการประปาผลิตน้ำใช้ และหาแนวทางในการลดปริมาณน้ำในการบวนการผลิตที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - นำน้ำใช้มาจากการประปานครหลวงประมาณ 1,260 ลบ.ม./วัน เก็บรวบรวมไว้ในบ่อเก็บน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ในการบวนการผลิตต่าง ๆ ความจุรวมทั้งสิ้น 3,317 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบจ่ายน้ำประปา - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

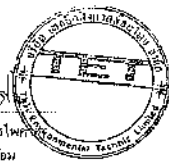
(นางคัง อิง อิ่ม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



จุลาคม 2569
28/69

ลงชื่อ

(นางสาวศิริพร หักการไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



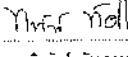
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิลีน ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- จัดการกำจัดของเสียทางอาคารตามประเภทของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเป็นลำดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8.1 การจัดการของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 แห่ง • โรงเก็บขยะ 1 ขนาดพื้นที่ 84.94 ตารางเมตร เป็นอาคารปิดสามด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาประกอบ รางระบายน้ำ 3 แห่ง สำหรับจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล โดยพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เชื่อมสภาพในท้องจัดเก็บขยะอันตราย จัดให้มีคันคอนกรีต ความจุถังเก็บ 0.5 ลบ.ม. ล้อมรอบพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วซึมและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย และจัดให้มีบ่อคอนกรีต ความจุถังเก็บ 0.17 ลบ.ม. เพื่อรองรับการเผาสารเคมี เชื่อมสภาพขนาด 20 ลิตร เกิดการรั่วไหลจากพื้นที่จัดเก็บรวบรวมเข้าสู่บ่อคอนกรีต • โรงเก็บขยะ 2 เป็นพื้นที่วาง Roll Off Box ขนาดพื้นที่ 45 ตารางเมตร อาคารใช้สองด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุม สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในเขตเกาะยอ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชิต ชัยพร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



4 ตุลาคม 2559
29/59

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิต ชัยพร)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



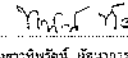
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิลีน ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

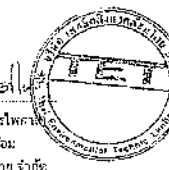
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- การตรวจสอบจากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบแจ้งการขนส่งของเสียทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากหน่วยงาน	- ขยะมูลฝอยและของเสียจากหน่วยงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้บริษัทผู้รับขนส่งและกำจัดของเสียต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 46 คน/ปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้กองบริหารส่วนตำบลบางโจลง หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปคัดแยกและฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล • ขยะอันตรายจากพนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แดตเตอร์รี่ เป็นต้น ประมาณ 1 คัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชิต ชัยพร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



4 ตุลาคม 2559
30/59

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชิต ชัยพร)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - ของเสียอันตราย - Filter Press Cake ประมาณ 38 ตันปี จัดเก็บในถังขนาด 25 กก. ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต - กากตะกอนประมาณ 1 ตันปี จัดเก็บในถังเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต - วัสดุที่เป็นของแข็ง ประมาณ 1 ตันปี จัดเก็บในถังเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต - กากตะกอนประมาณ 18 ตันปี จัดเก็บในถัง Big bag ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาว อิง อึ้ง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุลาคม 2559
31/69

ลงชื่อ
(นางสาว อิง อึ้ง) ทัศนภาพโพธิ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

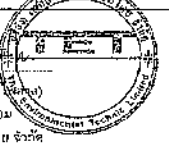
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กากตะกอนประมาณ 2 ตันปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 20 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต - น้ำเสียจาก Wet Scrubber (อาจมีการปนเปื้อนของปรอทจากการบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขนาดเล็ก ขนาด 10 และ 15 ตันเชื้อเพลิงถ่านหินมีฝุ่น) ประมาณ 120 ลบ.ม./ปี จัดเก็บในถังหมุนเวียนน้ำในระบบ Wet Scrubber ทำการสูบน้ำออกทุก 3 เดือน โดยหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการเคมีกายภาพ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	ของเสียไม่อันตราย - กากตะกอนแข็งปนสับปะรดผง Filter Aid ประมาณ 800 ตันปี จัดเก็บใน Box Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต - ผงกากจากการกรองสารให้รวมหวาน ประมาณ 210 ตันปี จัดเก็บใน Box Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาว อิง อึ้ง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุลาคม 2559
32/69

ลงชื่อ
(นางสาว อิง อึ้ง) ทัศนภาพโพธิ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



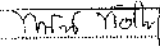
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโกลด์ ซีอีบีเอส และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

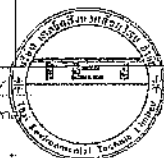
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- เก็บกากจากบ่อใส่น้ำ ประมาณ 764 ตัน/ปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต - ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 600 ตัน/ปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดำเนินการนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.1 เรื่องทั่วไป	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง - จัดการอบรม และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน หัวหน้ากะหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่รับผิดชอบงานวิชาชีพ หัวหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชิต ปิชา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สถานที่ 2559 34/69

ลงชื่อ 
นางสาวพิชิต ปิชา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



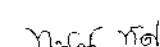
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโกลด์ ซีอีบีเอส และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

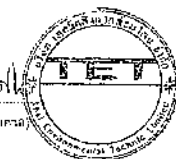
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมทางด้านการป้องกันภัยพิบัติ เช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงกับความปลอดภัย นอกเหนือนี้จะต้องมีการตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ - จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยตรง - สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหมู่พนักงาน - จัดให้มีแผนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย - กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานและหัวหน้างาน ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชิต ปิชา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สถานที่ 2559 34/69

ลงชื่อ 
นางสาวพิชิต ปิชา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



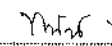
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติใ้ปฏิบัติตามคำแนะนำตามคู่มือปฏิบัติงานของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ดื่มน้ำ หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- สลับหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายให้กับสุขภาพของพนักงานเป็นครั้งคราว อาทิ บริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวก แว่นตา ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบคลุมให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นอันตราย อาทิ พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาว สิริณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
35/59

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทักษะการโหล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



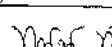
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

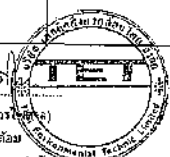
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- จัดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยให้จำแนกพื้นที่ของพอด รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและหมอบรัดษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- บริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่างจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ มีกบัวพร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉิน และกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้า ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย และหมวกนิรภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	-	-	-	-

ลงชื่อ 
(นางสาว สิริณ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
36/59

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทักษะการโหล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังทำงานต่อเนื่องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน เสียง และสั่นไหว (พ.ร.บ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ร.บ. 2549) หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.5 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เครื่องกันไฟ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด - จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และที่ล้างตาในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือเก็บของอันตรายเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.6 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำวันสวมใส่หน้ากากผลิตที่เก็ดยืนและต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นตลอดเวลา	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางศิริ อัง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

37/56

ลงชื่อ



(นางสาวศิริพันธ์ ภัคธนาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจเช็ค และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายการสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - ตรวจสอบและบำรุงรักษาลูกโป่งดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • อุปกรณ์ดับเพลิง • ติดตั้ง Fire Alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.8 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1 - ซักซ้อมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ในถังความจุสูงสุดได้รั้งหมด ดังนี้ • ตั้งบรรจuszอร์บิทอล แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม • ถังบรรจuszอร์บิทอล ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง มีป้องกันทางรั่วไหลโดยมีคันฉอนกรีดล้อมรอบถังบรรจuszอร์บิทอล ความจุ 69.5 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางศิริ อัง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

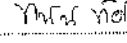
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

37/56

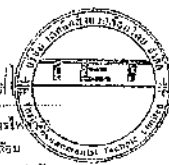
ลงชื่อ



(นางสาวศิริพันธ์ ภัคธนาภรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

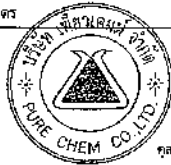
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



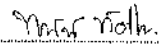
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.8 ทรัพยากรเงิน (ต่อ)	- ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 119.7 ลูกบาศก์เมตร - ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 97.5 ลูกบาศก์เมตร - ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 103.2 ลูกบาศก์เมตร - ถังบรรจุฟรักโทส แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มถัง - ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 103.5 ลูกบาศก์เมตร - ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 64.3 ลูกบาศก์เมตร - ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถึงบรรจุก้นถัง ความจุ 109.4 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางชิ่ง บิ่ง ชิ่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
39/89

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาครไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



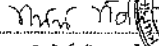
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.8 ทรัพยากรเงิน (ต่อ)	- ในการจัดเก็บกรด-ด่าง ได้จัดเก็บในถังไฟเบอร์กลาส ชนิดทนกรด-ด่าง แบ่งเป็นถังเก็บไฮโดรคลอริก จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร และไฮเดรอกไซด์ จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร - กำหนดให้ถังเก็บไม่เกิน 9.6 ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 80 ของความจุถัง ในแต่ละถังจัดให้มีชั้นคอนกรีตล้อมรอบ ขนาดกว้าง 3.8 เมตร ยาว 3.6 เมตร สูง 0.95 เมตร สามารถรองรับการชนที่เกิดจากการรั่วไหลได้ประมาณ 13.7 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมีได้อย่างเพียงพอ พร้อมจัดให้มีถังดับเพลิง ผักบัวพร้อมอ่างล้างจานฉุกเฉินบริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่าง ในด้านการนำไปใช้จะใช้ระบบขนส่งสารเคมีทางท่อโดยการสุบสารเคมีไปยังถังกรด-ด่าง ความจุ 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (แยกชนิด) บริเวณชั้น 2 ของอาคาร ทำการสุบจ่ายครั้งละ 4 ลูกบาศก์เมตร ไปยังแต่ละหน่วยผลิตด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) พร้อมกันนี้ได้จัดให้มีชั้นคอนกรีตล้อมรอบถังกรด-ด่าง ความกว้าง 2.4 เมตร ยาว 6.7 เมตร สูง 0.5 เมตร สามารถรองรับสารเคมีที่เกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางชิ่ง บิ่ง ชิ่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
40/89

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาครไพฑูริย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



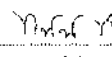
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส โซรบีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งหัวหน่วงและถังรับแรงดันในพื้นที่อาคารต่าง ๆ หรือการกักเก็บสารเคมี และหากหัวหน่วงและถังรับแรงดันไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้านกลิ่นได้ โครงการจะต้องพิจารณาการเปลี่ยนระบบเดิมสารเคมีลงถังด้วยระบบปิด (Close Loop) - ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน วสท. หรือ NFPA) ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย • หัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร) • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,500 แกลลอนต่อชั่วโมง แรงดันไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ตั้งคอนกรีต ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกักเก็บน้ำดับเพลิง 60 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บกักต่าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางอัมมิ่ง อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



๔ ตุลาคม 2559
41/66

ลงชื่อ 
(นางสาวกัญจน์ พิศนาคกร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



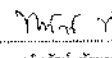
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส โซรบีทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

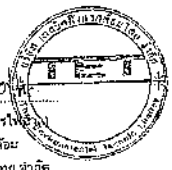
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังรับก๊าซไฮโดรเจน เส้นทาง การใช้งานก๊าซไฮโดรเจน และจัดให้เป็นพื้นที่ห้ามใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อป้องกันประกายไฟซึ่งอาจก่อให้เกิดความวุ่นวายหรือประกายไฟ - บริหารงานเกี่ยวกับก๊าซไฮโดรเจน ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • Safety Valve เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน • ระบบ Sprinkler เพื่อระบายความร้อนจากถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน • มาตรการดับเพลิง และอุปกรณ์ควบคุมความดัน • อุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซพิษ (Gas Detector) • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ และถังดับเพลิงชนิด CO₂ • ป้ายเตือนอันตราย และเขตห้ามเข้าของอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ ติดตั้งมาตรวัดแรงดันก๊าซและอุปกรณ์แจ้งเตือนก๊าซรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน และเส้นทางใช้งาน - พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางอัมมิ่ง อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



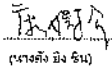
๔ ตุลาคม 2559
42/66

ลงชื่อ 
(นางสาวกัญจน์ พิศนาคกร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



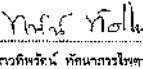
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ไซโบริกโกล และพริกไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ				
10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับแจ้งร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดตั้งทีมงานไม่ตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้ชุมชนรับทราบ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน เช่น การดำเนินการลดผลกระทบจากโรงงาน การนำค่าน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ - จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวสารและให้คำแนะนำแก่สาธารณชน - จัดการประชุมสัมมนา โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชน เข้ามาร่วมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสัง มีจัน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



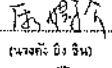
สุราษฎร์ธานี 2558
43/89

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



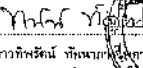
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ไซโบริกโกล และพริกไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

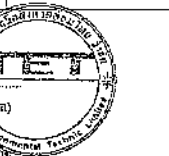
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือระหว่างสหกรณ์การเกษตร หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ให้อาสาสมัครและอาสาสมัครในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
10.2 แผนปฏิบัติการกรณีร้องเรียนจากชุมชน	- ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการให้ความเข้าใจในโครงการ รวมทั้งจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลเพื่อการประชาสัมพันธ์ และรับทราบความกีดกันหรือร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น - รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ - นำข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ได้รับมาดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทาง การแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสัง มีจัน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุราษฎร์ธานี 2558
44/89

ลงชื่อ 
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสณสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



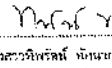
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 8 เดือน หลังจากรายงานเห็นชอบจาก สผ. เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว และมีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางมาตรฐานในวงไว้ในบริษัทฯ เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด สผ. พิจารณา ก่อนดำเนินการ รายละเอียดของคณะกรรมการ ดังนี้ องค์ประกอบ 1) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4 คน ดังนี้ - นายทะเบียนการบริการส่วนตำบลบางไผ่ลงหรือผู้แทนจำนวน 1 คน - ผู้แทนจากกองสาธารณสุขของสำนักงานส่วนตำบลบางไผ่ลง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 คน	ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางฉวี อิม อิม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



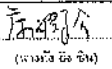
สุภาพ 2569
46/69

ลงชื่อ 
(นางสาววิพรณี จันทนาการไทย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



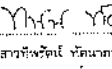
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชน รอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมิใช่เข้าร่วมประชุมรวม ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ตัวแทนผู้นำชุมชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน 4) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน อำนาจหน้าที่ 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับทราบแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางฉวี อิม อิม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุภาพ 2569
46/69

ลงชื่อ 
(นางสาววิพรณี จันทนาการไทย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ โซลาร์เซลล์ และฟริกไทล์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

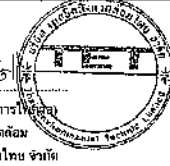
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอน/ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ประเมินผล
10.3 กระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความเข้าใจกัน โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	ความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดซึ่งจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีปัญหาค่าเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดตามปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางลัด อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
48/69

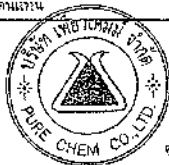
ลงชื่อ
(นางสาวพิชิตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ โซลาร์เซลล์ และฟริกไทล์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

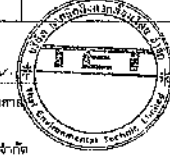
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอน/ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ประเมินผล
10.3 กระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) การวิจัยปัญหาของประชาชนให้ละเอียดถี่ถ้วนมาก กรรมการคนหนึ่งให้เสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนคัดค้านเสียงหากเกินให้ประท้วงในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย : ครั้งในรอบวาระ ในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังไม่มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น 1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางลัด อัง ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
48/69

ลงชื่อ
(นางสาวพิชิตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) กรณีการระดมการให้พนักงานจากตำแหน่งก่อนการระดมหรือให้พนักงานเก่าสลับกันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลือนอยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) คาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติลงคะแนนสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้ขับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานประมาทหรือความผิดลหุโทษ - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากการดำเนินงานด้านบริหารงานของบริษัท เพียวเคมี จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากการดำเนินงานด้านบริหารงานของบริษัท เพียวเคมี จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

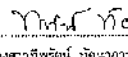
ลงชื่อ

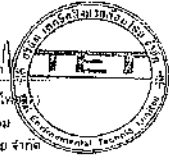

(นางสาว ปิยะ ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ดูจาก 2559
2560

ลงชื่อ


(นางสาว ปิยะ ชื่น) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข	- จัดตั้งประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ โรงพยาบาลบางปะกง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโลด และโรงพยาบาลเอกชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการ และรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเอกชนที่ได้ติดต่อประสานไว้ - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำในระหว่างการทำงาน (ปีละ 1 ครั้ง) ได้แก่ ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด X-ray ปอด ตรวจการทำงานของตับไต ตรวจแผนก Lab และหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การใส่หน้ากากมองเห็น เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและความปลอดภัย	- โครงการและหน่วยงานราชการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

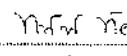
ลงชื่อ


(นางสาว ปิยะ ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ดูจาก 2559
2560

ลงชื่อ


(นางสาว ปิยะ ชื่น) กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



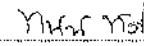
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลไฮดรอกไซด์ โซลิวชัน และฟลักไฮส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

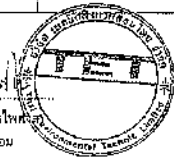
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุทธิภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร หรือ 2.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.57 ของพื้นที่ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 3 โดยพรรณไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - ไม้ยืนต้น เช่น นนทรี มะขามเทศ อดีกันเดียว มะอึกกานี เป็นต้น - ไม้ยืนกลาง เช่น หทัยทะเล ปอทะเล มะลิพันทะเล ชีเหล็ก เป็นต้น - ไม้ยืนต่ำ เช่น กล้วย หน่อกล้วย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้แล้วเสร็จภายในเดือน พฤษภาคม 2561 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) สร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และยังมีสวนชมดอกผลผลิตทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่สีเขียวรอบโครงการที่ไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ เนื่องจากติดสิ่งปลูกสร้าง ทางไฟหรือรั้วด้านหน้าโรงงาน ให้พิจารณาเพิ่มเติมเป็นไม้ประดับใส่กระถางเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และได้ปลูกปรับปรุงต้นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกซ่อมหรือทดแทนต้นไม้เดิมทุก ๆ 4 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ ชื่นชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



บุคลากร 2558
51/59

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชญ์ ทัศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



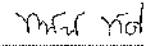
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลไฮดรอกไซด์ โซลิวชัน และฟลักไฮส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 4 ชุมชนเริ่มรับโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งที่ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 4 ชุมชนเริ่มรับโครงการด้านทิศใต้ (NG)	- ทุก 6 เดือน ครั้งที่ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
3. อาชีวอนามัย	- บันทึกสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
4. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ ชื่นชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



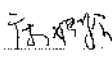
บุคลากร 2559
52/59

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชญ์ ทัศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



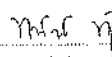
ตารางที่ 4 มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโพรส ซอร์บิโกล และฟรักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

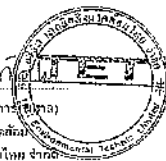
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) สำหรับทิศทางและพิกัดบริเวณ ตรวจวัด 1 จุด	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 4 ▪ บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1) ▪ บ้านคลองบางตะเคียน (A2) ▪ บ้านคลองโองแดง (A3) ▪ ชุมชนวังบัวโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ค่าดัชนีความทึบแสง (Opacity) - ปรอท (Hg)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5 ▪ หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เพื่อผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต (S11)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางชิ่ง ชิ่ง ชิ่ง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



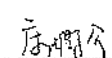
เอกสาร: 2553
5/689

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิชิต ทรัพย์เกษม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคัลลิงแควตียมไทย จำกัด



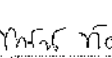
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโพรส ซอร์บิโกล และฟรักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ค่าดัชนีความทึบแสง (Opacity)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5 ▪ หม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เพื่อผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต (S12)	- ปีละ 2 ครั้ง เมื่อมีการเปิดใช้งาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- บริเวณชุมชน 1 สถานี ดังรูปที่ 4 ▪ ชุมชนวัดวังบัวโครงการด้านทิศใต้ (N5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี รูปที่ 5 ▪ โรงงานด้านทิศเหนือ (N1) ▪ โรงงานด้านทิศใต้ (N2-N3) ▪ โรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางชิ่ง ชิ่ง ชิ่ง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



เอกสาร: 2559
5/689

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิชิต ทรัพย์เกษม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคัลลิงแควตียมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโพรส ซอร์บิโกล และฟรักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีไอดี (COD) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมัน/ไขมัน (Grease & Oil) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิกเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังรูปที่ 6	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมัน/ไขมัน (Grease & Oil) ซัลเฟต (SO₄) ไนโตรเจนในรูปไนเตรต (NO₃-N) ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH₄-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิกเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)	- คลองโหลงเตก จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 7 - แหล่งจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W1) - จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2) - แหล่งจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ทดสอบกลุ่มช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



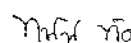
(นางฉิ่ง อิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
55/58

ลงชื่อ



(นางสาวกิริพรรัตน์ วัฒนากว) (ผู้ดูแล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโพรส ซอร์บิโกล และฟรักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	รับผิดชอบ
4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกรหัสและปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดดังนี้ • ขยะทั่วไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วขนส่งและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- ภายนอกพื้นที่โครงการ - เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่จากห้องแล็บเอกชน (เพื่อพิสูจน์ยืนยัน)	- บันทึกรหัสและปริมาณสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ตามชนิดให้เหมาะสมกับการผลิต ปริมาณของเสียสะสมจากการบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
5. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวันและอุบัติเหตุโดยแยกประเภทรถ	- รถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ	- ทุกเดือน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและชุมชนรอบข้าง	- พนักงานทุกคน - ชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ประจำปี	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



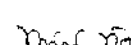
(นางฉิ่ง อิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
55/58

ลงชื่อ



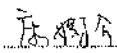
(นางสาวกิริพรรัตน์ วัฒนากว) (ผู้ดูแล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



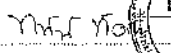
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การตรวจสอบภาพของพนักงาน (ต่อ)			
- ตรวจสอบร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ตรวจสอบการทำงานของตับ ไต ของแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- พนักงาน Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ตรวจวัดเสียงตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงานที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงาน เช่น สัมผัส เสียงดัง ผ่านเครื่อง หรือสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6.2 คุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการ (Working Area)			
- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 8	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายบ่ม - อาคารผลิตเอทิลโพรพิล บริเวณห้อง OMM Packing (เครื่องร่อน) - อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแข็ง - อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง		
- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 8	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ		

ลงชื่อ 
(นางคัง ชัย ชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



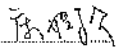
ตุลาคม 2565
57/59

ลงชื่อ 
(นางสาวศิริพรณ์ ทักษณากรไพศาล)
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



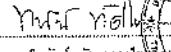
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลโพรพิล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง			
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในกะวัน (TWA)	- พนักงานทำงานในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 5 แห่ง ดังรูปที่ 9	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส - บริเวณเครื่องผสมสี และเครื่องอบแห้ง อาคารผลิตเอทิลโพรพิล - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล		
- ระดับเสียงในพื้นที่การผลิตตลอดเวลาทำงานในกะวัน (Leq)	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 9	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- อาคารหมักไอน้ำหลัก - บริเวณเครื่องคัดอากาศ - บริเวณหอผึ่งเย็น		
- Noise Contour	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และยาวนานกว่า 3 ปี	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6.4 การปนเปื้อนดิน			
- สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญห	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางคัง ชัย ชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2565
58/59

ลงชื่อ 
(นางสาวศิริพรณ์ ทักษณากรไพศาล)
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนีย ไนโตรเจน และยูเรีย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการติดตาม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	หน่วยงาน
7. การฝึกซ้อมดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนและวางแผนในการนำ ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความ วิตกกังวล และสร้างความคิดเห็นของชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลง ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างตัวอย่าง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้ที่นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบที่ส่งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตาม ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ส่งโครงการ	- โรงพบบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโตน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9. การสาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

(นางกนิษฐ์ ชื่น)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559
58/59

ลงชื่อ

(นางสาวสิริพรรัตน์ หัตถ์นาคไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายในกรณีต่างๆ ของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ชนิดของมลพิษ				ชนิดของมลพิษ				ชนิดของมลพิษ				ชนิดของมลพิษ			
		SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀
กรณีที่ 1: ฐานการผลิตหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 ตัน																	
หม้อไอน้ำหลัก	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	12.5	22.12	19.00	109.99	2.09	94.29	4.70	70.66	2.53	1.02x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³		
ขนาด 10 ตัน และ 15 ตัน																	
กรณีที่ 2: ฐานการผลิตหม้อไอน้ำสำรอง 10 ตัน																	
หม้อไอน้ำหลัก	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	7.25	12.81	11.00	114.47	1.26	113.35	3.27	78.81	1.59	1.1x10 ⁻³	1.22x10 ⁻³		
ขนาด 15 ตัน																	
หม้อไอน้ำสำรอง	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	16	0.61	408	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.63	3.14	64.03	0.53	-	-		
ขนาด 10 ตัน																	
กรณีที่ 3: ฐานการผลิตหม้อไอน้ำสำรอง 15 ตัน																	
หม้อไอน้ำหลัก	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	5.27	9.32	8.00	103.62	0.83	65.09	1.43	62.21	0.94	9.0x10 ⁻⁴	7.2x10 ⁻⁴		
ขนาด 10 ตัน																	
หม้อไอน้ำสำรอง	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	16	0.61	406	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.63	3.14	64.03	0.53	-	-		
ขนาด 10 ตัน																	

หมายเหตุ : ผลตรวจทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้วิธีเฉลี่ยตามพื้นที่จุดวัด องค์ประกอบของชนิดฟุ้งกระจายร้อยละ 1.0 รวมรวมเข้าสู่อากาศตาม Multi-cyclone + Wet Scrubber ของแต่ละชุด ภายหลังผ่านขั้นตอนการปล่อยรวมรวมกัน จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องระบายหม้อไอน้ำหลัก
มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้วิธีเฉลี่ยพื้นที่จุดวัด องค์ประกอบของชนิดฟุ้งกระจายร้อยละ 2.0 ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ลงชื่อ

(นางกนิษฐ์ ชื่น)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

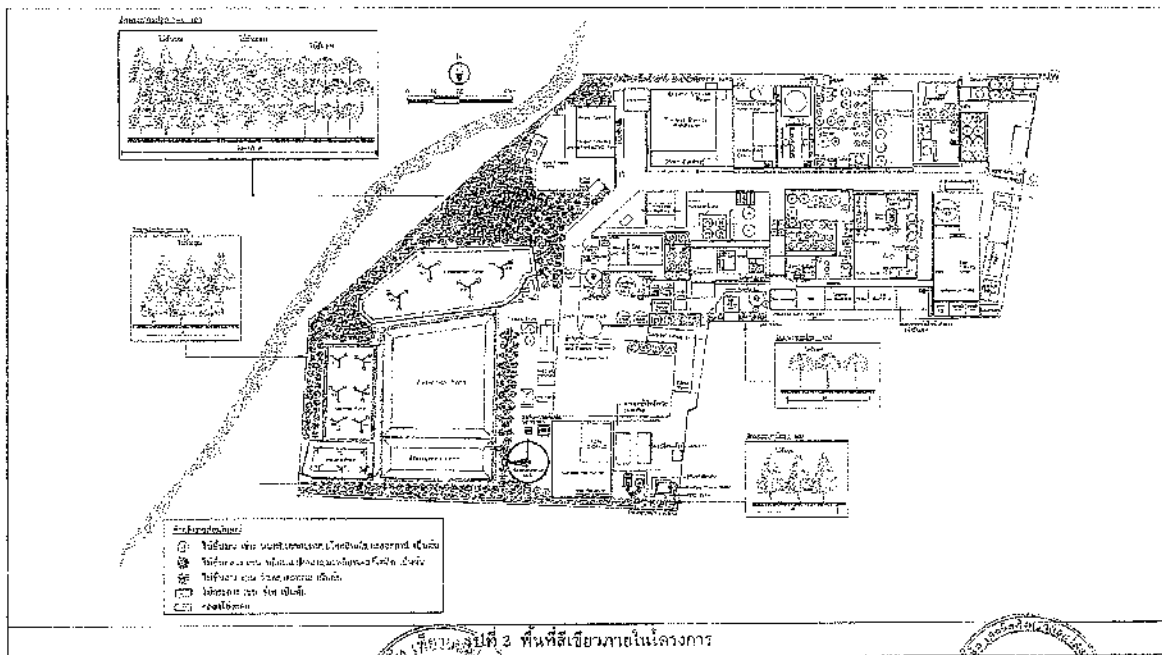


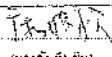
ตุลาคม 2559
60/60

ลงชื่อ

(นางสาวสิริพรรัตน์ หัตถ์นาคไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

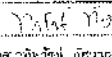


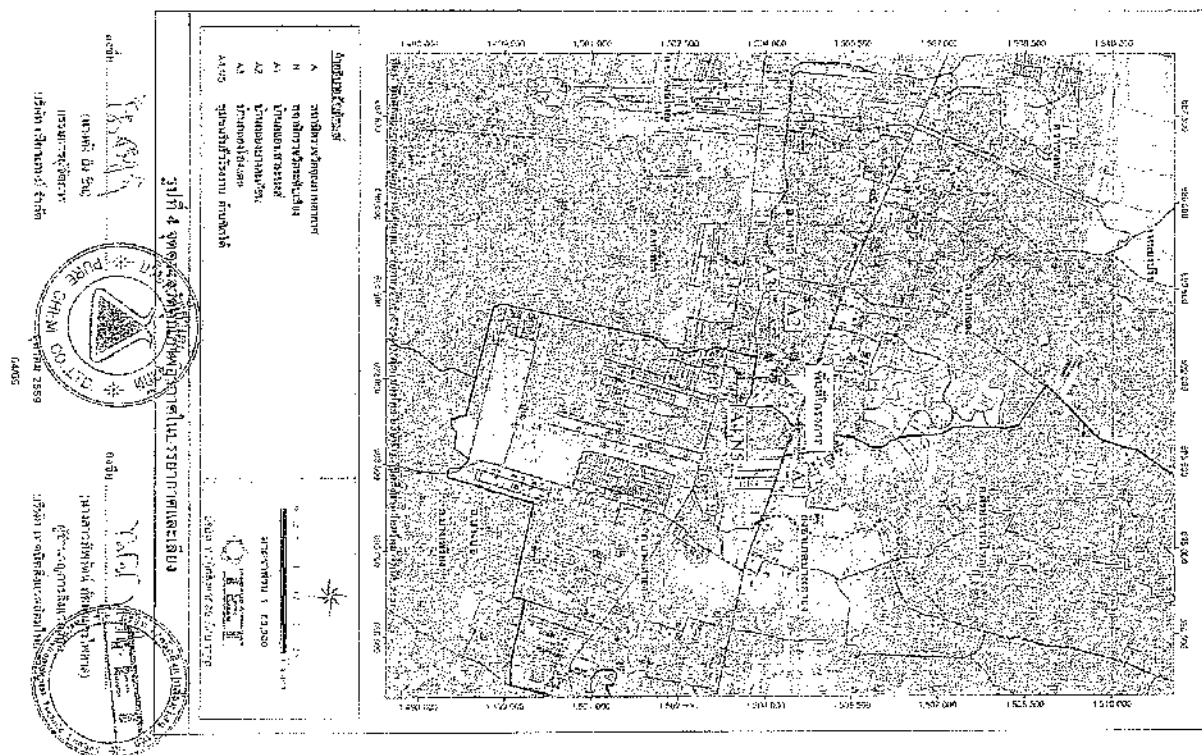
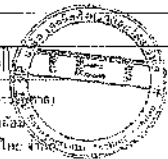


ลงชื่อ: 
(นางคณิศา ชื่น ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขียวอุดมมี จำกัด



จุฬารัตน 2558
ธันวาคม

ลงชื่อ: 
(นางสาวกัญญา ชื่น ชื่น)
ผู้อำนวยการแผนกเทคนิค
บริษัท เขียวอุดมมี จำกัด

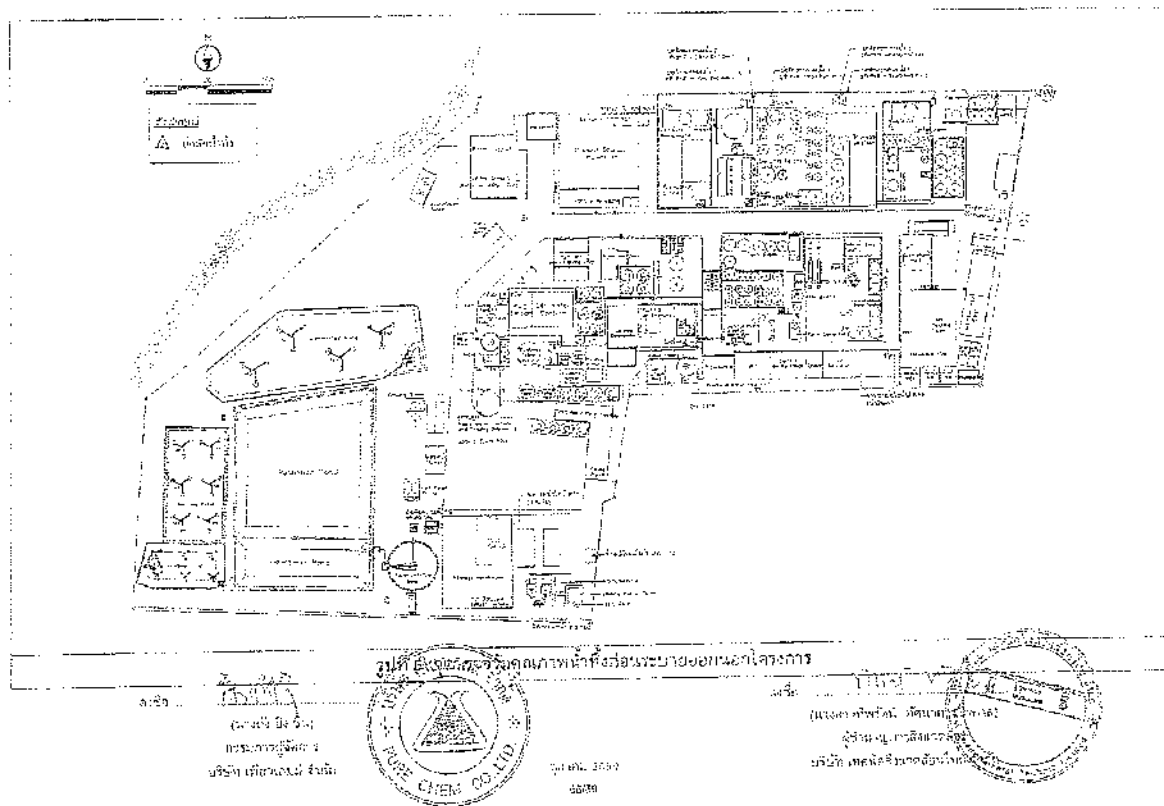
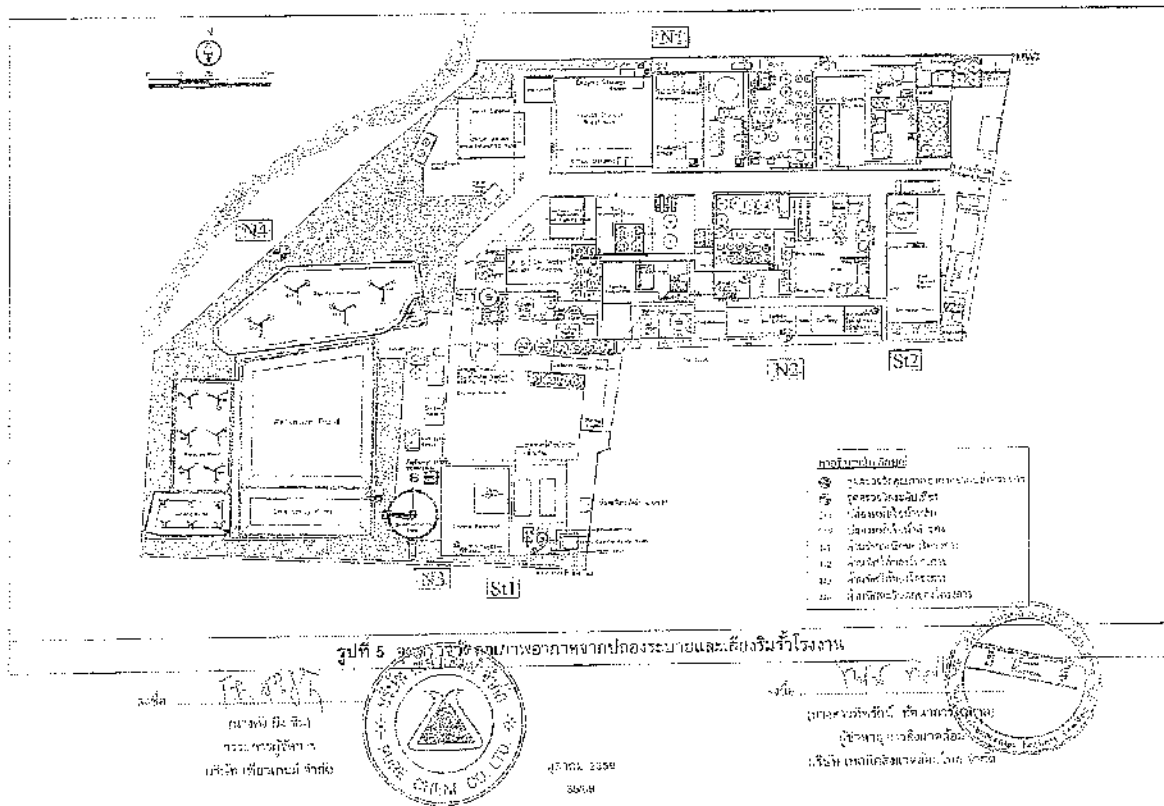


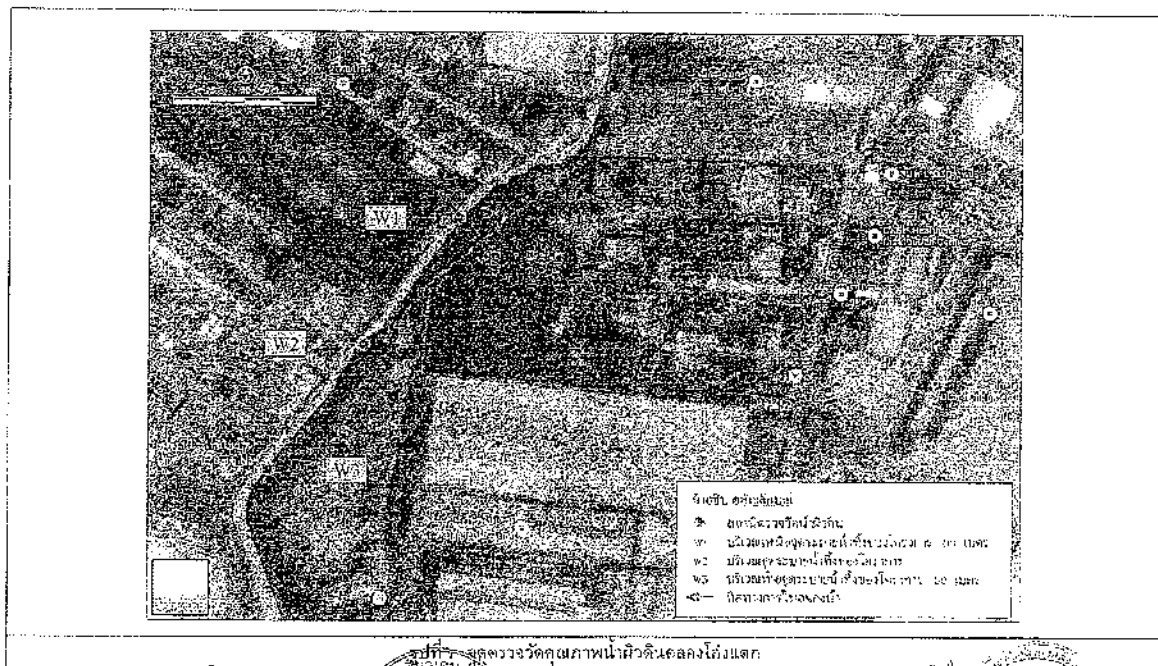
ลงชื่อ: 
(นางคณิศา ชื่น ชื่น)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เขียวอุดมมี จำกัด
จุฬารัตน 2558
ธันวาคม

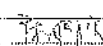


ลงชื่อ: 
(นางสาวกัญญา ชื่น ชื่น)
ผู้อำนวยการแผนกเทคนิค
บริษัท เขียวอุดมมี จำกัด
จุฬารัตน 2558
ธันวาคม



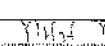


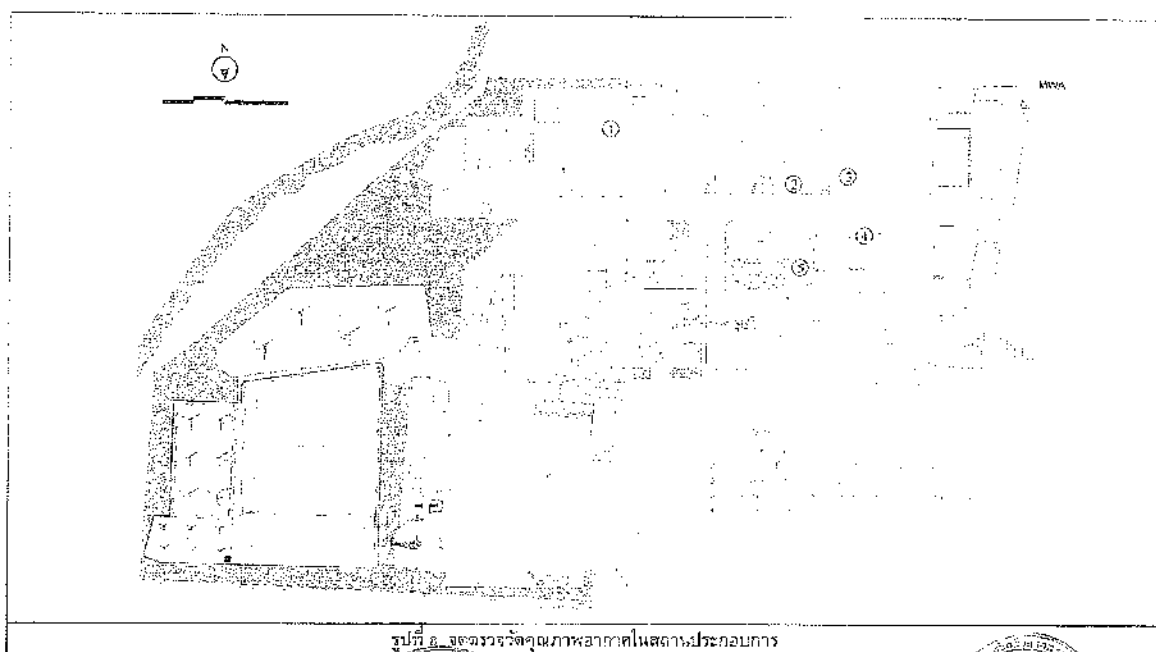
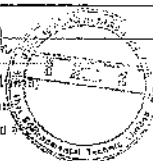


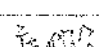
ลงชื่อ: 
(นางทอง มีง วัง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เคมีภัณฑ์ จำกัด



ตุลาคม 2559
67/68

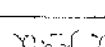
ลงชื่อ: 
(นางสาวปัทมา พิเศษการ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคมีภัณฑ์ จำกัด



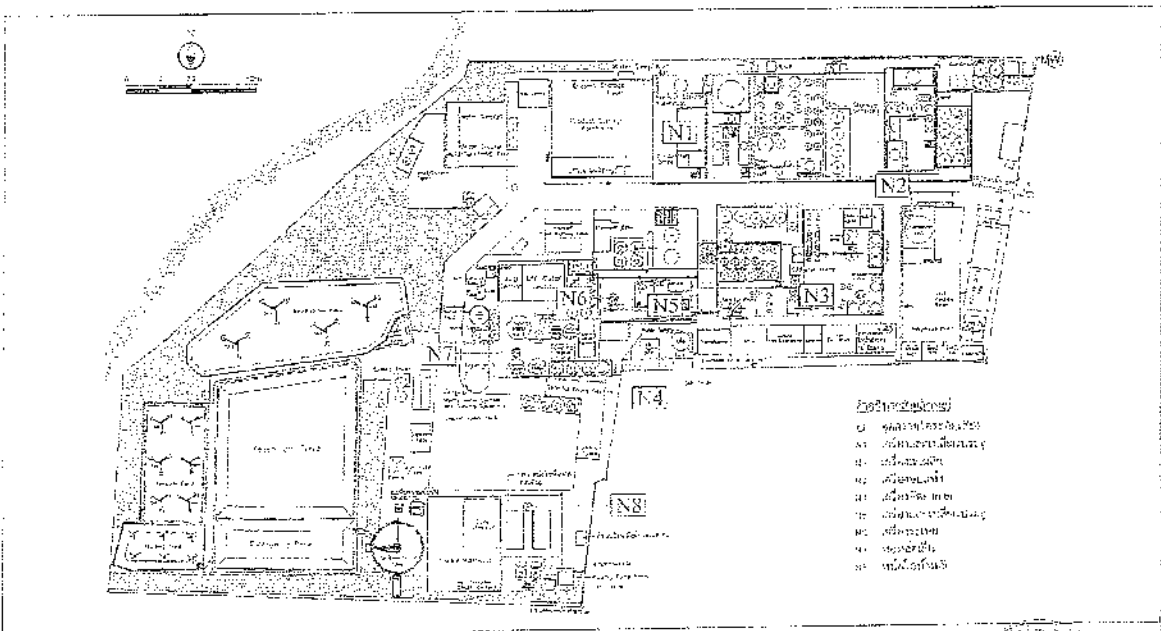
ลงชื่อ: 
(นางทอง มีง วัง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เคมีภัณฑ์ จำกัด



ตุลาคม 2559
68/68

ลงชื่อ: 
(นางสาวปัทมา พิเศษการ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคมีภัณฑ์ จำกัด





- พื้นที่ใช้สอย
- ๑. อาคารเรียน
 - ๒. อาคารเรียน
 - ๓. อาคารเรียน
 - ๔. อาคารเรียน
 - ๕. อาคารเรียน
 - ๖. อาคารเรียน
 - ๗. อาคารเรียน
 - ๘. อาคารเรียน
 - ๙. อาคารเรียน

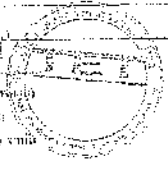
รูปที่ ๑. แผนผังบริเวณพื้นที่ใช้สอยโรงเรียน

๑.๕๖
 (๑.๕๖) (๑.๕๖)
 ๑.๕๖ (๑.๕๖) (๑.๕๖)
 ๑.๕๖ (๑.๕๖) (๑.๕๖)



๑.๕๖ (๑.๕๖) (๑.๕๖)

๑.๕๖ (๑.๕๖) (๑.๕๖)
 (๑.๕๖) (๑.๕๖) (๑.๕๖)
 (๑.๕๖) (๑.๕๖) (๑.๕๖)
 (๑.๕๖) (๑.๕๖) (๑.๕๖)



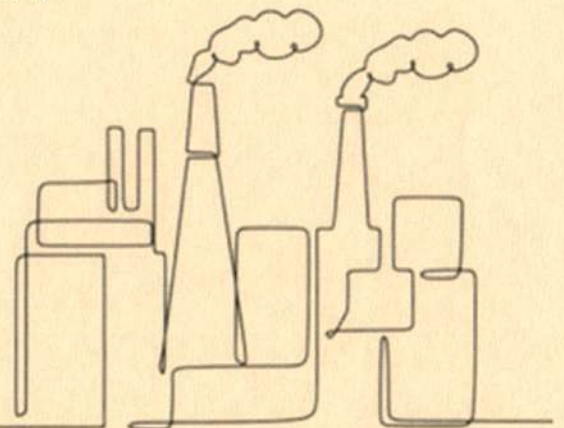
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา
- ภาคผนวก ข-5 Preventive Maintenance Program
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารตรวจระบบบำบัดตามแผน PM
- ภาคผนวก ข-7 บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารการส่งเข้าไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (กอ.2)
- ภาคผนวก ข-10 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารแนะนำและอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/อุปกรณ์ต่างๆ
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารการอบรมพนักงาน และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี
- ภาคผนวก ข-13 เอกสารว่าจ้างบริษัทเอกชนผู้รวบรวมและกำจัดกากตะกอน
- ภาคผนวก ข-14 คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-16 แผนที่ระบบระบายน้ำ
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารบันทึกการทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารบันทึกการเข้า-ออก และน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-20 บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารแสดงการตรวจสอบผู้รับกำจัดก่อนเลือกใช้บริการ
- ภาคผนวก ข-22 รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- ภาคผนวก ข-23 บันทึกปริมาณกากของเสียที่นำออกจากโครงการ



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



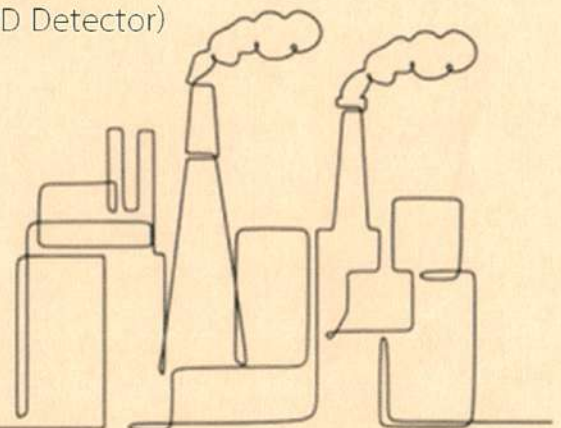
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-24 เอกสารจัดเก็บขยะมูลฝอย อบต. บางโหลง
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารแสดงนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-28 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-29 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- ภาคผนวก ข-31 ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี และแบบแจ้งผลการตรวจสอบสภาพที่พบผิดปกติฯ (จผส.1)
- ภาคผนวก ข-32 เอกสารการประเมินความเสี่ยงอันตราย
- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-34 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข-35 เอกสารการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกระบวนการผลิต
- ภาคผนวก ข-36 การตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังบรรจุก๊าซไฮโดรเจน
- ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-38 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-39 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสรุปการประชุมคณะกรรมการฯ
- ภาคผนวก ข-40 เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน (หน่วยงานภายใน และภายนอกบริษัท)
- ภาคผนวก ข-41 แผนผังการประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาล
- ภาคผนวก ข-42 สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-43 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ประจำปี 2568
- ภาคผนวก ข-44 รายงานจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
- ภาคผนวก ข-45 ผลตรวจวัดจากเครื่องอัตโนมัติชนิด BOD (BOD Detector)



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM

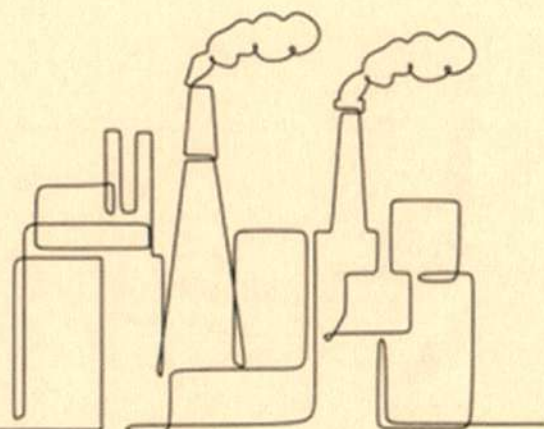


ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



PURE & CHEM

เลขที่ HR 002/2568

29 สิงหาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเบกซ์โทล ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่

1) ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568

จำนวน 3 ฉบับ USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

2. รายงานการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี

ปี 2568 จำนวน 1 ฉบับ USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

เนื่องด้วยบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซ. วิลาลัย ถ. บางนา-ตราด กม.20 ต.บางโหลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเบกซ์โทล ซอร์บิทอล ฟรักโทส และมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

3/8/2568
(นายสี เขิงใหญ่)

ตำแหน่งCOO(ผู้มีอำนาจลงนาม)

ผู้ประสานงาน

คุณสุกัญญา สุขแก้ว โทร. 02-3372375 ต่อ 113

Quality products begin with pure ingredients

Pure Chem Co., Ltd.

Production Facility: 65 Mu 11 Soi Vilalai 1, Bangna-trad Road Km.20, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.

Tel: +66 2 337-2376 Fax: +66 2 337-2966

Email: info@purechem.net Web: www.purechem.net

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256901-729

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตเตกซ์ไทรัส ซอร์บิโกล และฟรักไทส
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2569

เลขที่ IEC/EIA/EHIA : 10509

ผู้ยื่นรายงาน : วรณศิริ สุริยวงศ์

อีเมล : Wannasiri.Suriyawong@eurofinsasia.com

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



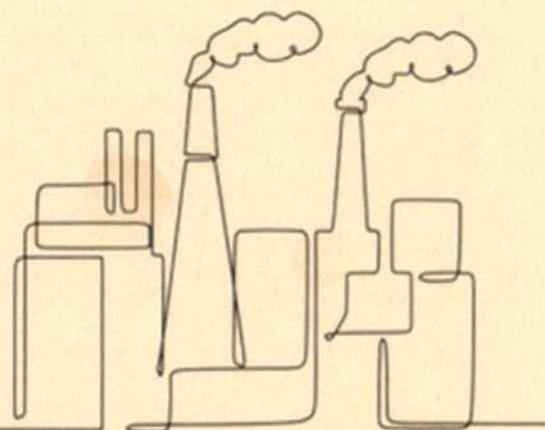
กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก 2ข

เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





TAIWAN FRACTOGE
PURECHEM

บันทึกข้อร้องเรียนภายในและภายนอกบริษัท

Internal and External Company's Complaint Record

Rev.No. : 1.00

Doc.No. : F-ED-01001

Rev. Date : 11/01/1016

ส่วนที่ 1 : สำหรับผู้ร้องเรียนภายในและภายนอก (Part 1: For complaint)

วันที่รับ (Date) _____

ชื่อ-นามสกุล ผู้ร้องเรียน (Name of complaint) _____

เบอร์โทรศัพท์ (Tel.) _____

ที่อยู่/แผนก (Address/Department) _____

หน่วยงาน (Department) ☐ ภายในบริษัท (Internal Company) ☐ ภายนอกบริษัท (External Company)

ลักษณะการแจ้ง (Complaint by) ☐ ทาง (Tel.) ☐ โทรศัพท์ (Telephone) ☐ จดหมาย (Document) ☐ อื่นๆ

ประเภทของการแจ้ง (Type of complaint) ☐ ข้อร้องเรียน (Complaint) ☐ ข้อเสนอแนะ (Suggestion) ☐ ขอร้อง (Request for information)

ประเภทของข้อร้องเรียน (Subject of Complaint) ☐ องค์กร (Company) ☐ ผลิตภัณฑ์ (Product) ☐ บริการ (Service) ☐ พนักงาน (Personnel)

☐ วัสดุ (Material) ☐ เครื่องมือ (Tool) ☐ ชิ้นงาน (Work)

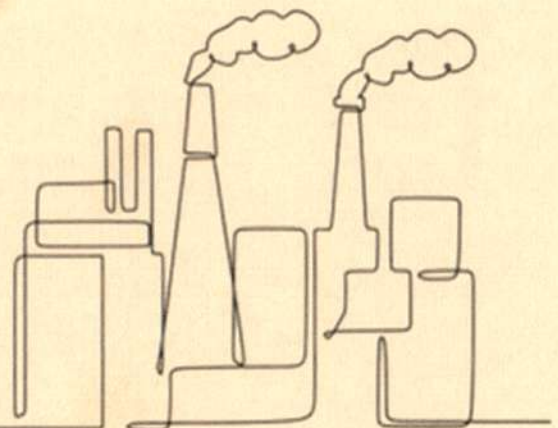
รายละเอียด (Detail) _____

ภาคผนวก 3ข

เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





Report No: MIN 2019-00515 - 001

BANGKOK: March 11, 2019

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of HYBRID ENERGY CO., LTD.
which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on February 26, 2019
and we hereby report as under:

Sample designated as : COAL
Applicant's marks/references : 10-25 mm /S900

The analysis results (our reference Sample No. 19-00515 /1) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as follows:-

No.	Descriptions	Standard/Method	Results	On Basis
1	Total Moisture	ASTM: D3302-07	37.45 %	As received basis
2	Analysis Moisture	ASTM: D7582-10	12.93 %	As determined basis
3	Ash Content	ASTM: D7582-10	4.15 %	As determined basis
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-10	43.54 %	As determined basis
5	Fixed Carbon	By calculation	33.23 %	As determined basis
6	Sulfur	ASTM: D5016-08	0.79 %	As determined basis
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865-10a	5.769 Kcal/Kg	As determined basis

Trace Elements			
No.	Descriptions	Standard/Method	Results
1	Antimony	ASTM D 6357	<1 ug/g
2	Arsenic	ASTM D 6357	1.2 ug/g
3	Barium	ASTM D 6357	72 ug/g
4	Cadmium	ASTM D 6357	<0.2 ug/g
5	Chromium	ASTM D 6357	3 ug/g
6	Copper	ASTM D 6357	3 ug/g
7	Lead	ASTM D 6357	<2 ug/g
8	Mercury	ASTM D6414	<0.02 ug/g
9	Nickel	ASTM D 6357	3 ug/g
10	Selenium	ASTM D 3694/6367	<1 ug/g
11	Silver	ASTM D 6357	<0.2 ug/g
12	Thallium	ASTM D 6357	<1 ug/g
13	Vanadium	ASTM D 6357	5 ug/g
14	Zinc	ASTM D 6357	5 ug/g

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and
not representing any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

SC/TOR/Ch

HYBRID ENERGY CO., LTD. has received the results of the analysis of the sample as described above and we hereby report as under:

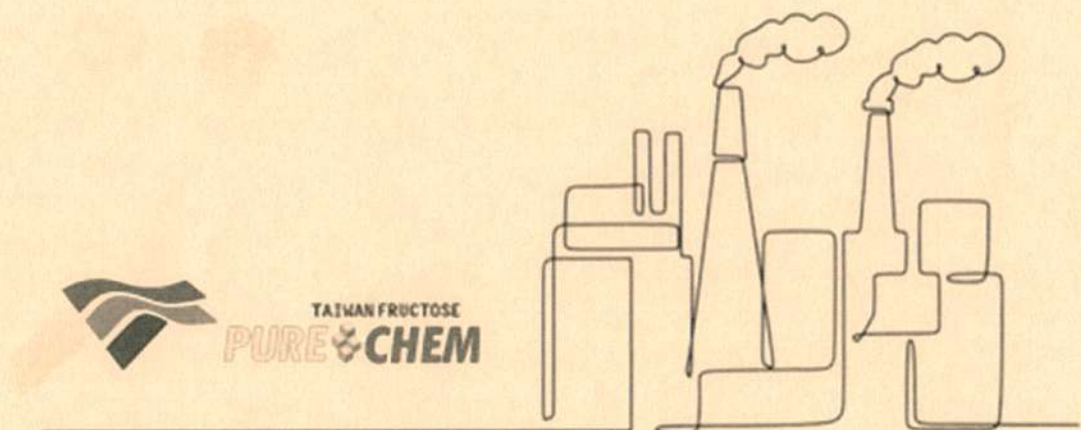
The findings are based on the results of the analysis of the sample as described above only and we hereby report as under:

This document is issued by the Company under its Quality Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the fact that the Company is not responsible for the results of the analysis of the sample as described above and we hereby report as under:

Any holder of this document advises that the information contained herein reflects the Company's findings of the analysis of the sample as described above and we hereby report as under:

ภาคผนวก 4ข

เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา

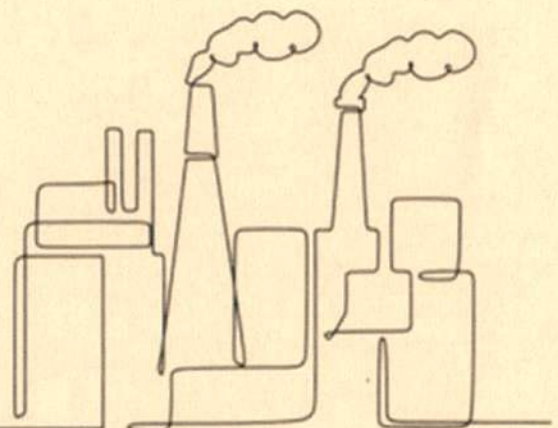


ภาคผนวก 5ข

Preventive Maintenance Program



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



Year 2026

Preventive Maintenance Plan

Item	Equipment Name	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	DEXTROSE MONOHYDRATE												
1	CRYSTALLIZER No.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
2	CRYSTALLIZER No.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
3	CRYSTALLIZER No.3	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
4	CRYSTALLIZER No.4	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
5	CRYSTALLIZER No.5	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
6	CRYSTALLIZER No.6	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
7	CRYSTALLIZER No.7	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
8	CRYSTALLIZER No.8	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
9	PRE-CRYSTALLIZER	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
10	MALLEXER NO.4	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
11	MALLEXER NO.5	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
12	MALLEXER NO.6	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
13	CENTRIFUGE NO.4	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
14	CENTRIFUGE NO.5	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
15	CENTRIFUGE NO.6	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
16	BLENDER NO.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
17	BLENDER NO.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
18	BLENDER NO.3	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
19	BLENDER NO.4	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
20	SCREW FEEDER No.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
21	SCREW FEEDER No.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
22	ROTARY DRYER No.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
23	ROTARY DRYER No.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
24	ROTARY DRYER No.3	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
25	SIEVING No.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
26	SIEVING No.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	FRUCTOSE												
27	STARCH SLURRY Tank No.1	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
28	STARCH SLURRY Tank No.2	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
29	STARCH SLURRY Tank No.3	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
30	STARCH SLURRY Tank No.4	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
31	JET COOKER	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	Symbol (สัญลักษณ์)	○	●	□	■	☆	P	C					
	Period (ช่วงเวลา)	1 - 6	7 - 12	13 - 18	19 - 24	25 - 31	Plan	Check					

Year	App:	6	5	4	3	2	1
------------	------------	---	---	---	---	---	---

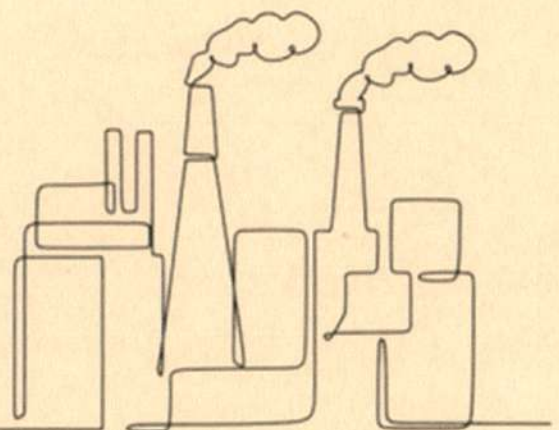
[illegible]

ภาคผนวก 6ข

เอกสารตรวจระบบบำบัดตามแผน PM



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



MAINTENANCE LIST

TAIWAN FRUCTOSE

[illegible]

2008.07.31

L. yigit (M. yigit)

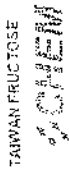
2. ไม่รู้จำนวน	✓	ได้มาจากการนับนิ้ว
----------------	---	--------------------

11:00:00

W : การมีรักแบบนี้อาจนำไปสู่...

VI : การเรียงกับอะตอม

Y : การบำรุงรักษาประจักษ์



MAINTENANCE LIST

111 : 111

Doc No. **EEN-057-1**

Exp. Date : 11.11.2012

Page: 1 of 1

[illegible]

454 001 1656

1. $\hat{Y}_1$ and $\hat{Y}_2$ are the predicted values of Y_1 and Y_2 from the regression equations.

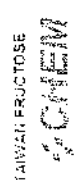
2. ได้กำไรทั้งหมด	✓	1. ไม่มีการนำเงินมาเฉลี่ย
-------------------	---	---------------------------

หน้าปก : ๓

พ. : การบำรุงรักษาสะพานสำคัญ

๙๕ : การมีารุรักษ์แหล่งน้ำเค็ม

៥ : ការរៀនសូត្រអរហន្តជំនាញ



TAIWAN FRUCTOSE

MAINTENANCE LIST

Rev. No. : 04

Doc No. : F-ED-001-02

Exp. Date : 31-03-2018

Page : 1 of 1

ลำดับ	ชื่อสินค้า	Attribute no.3										วันที่	HMI-100-D	ผู้ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	สถานะการบำรุงรักษา				
		วันที่					สถานะการบำรุงรักษา													
		D	W	M	N	V	ไม่พบ	พบ	พบ	พบ	พบ					พบ				
1	น้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	...	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
วันที่ผู้ตรวจสอบ		4-11-16 8-2-16 10-3-16 10-5-16 11-5-16 11-6-16 12-6-16 13-6-16 14-6-16 15-6-16 16-6-16 17-6-16																		
ผู้ตรวจสอบ		18-6-16 19-6-16 20-6-16 21-6-16 22-6-16 23-6-16 24-6-16 25-6-16 26-6-16 27-6-16 28-6-16 29-6-16																		

หมายเหตุ :

1. รหัส (ตามรายการ)

2. ใส่อักษร 1 ✓ 1 : ใส่อักษร 1 ตามรายการ

D : ตามรายการ

W : ตามรายการ

M : ตามรายการ

N : ตามรายการ

V : ตามรายการ



TALVANI FRUCTOSE
SCHEM

MAINTENANCE LIST

Form No. : 1 (Rev. 001.00)

Eff. Date : 11/01/2018

Page : 1 of 1

No.	Item	Amortize on:				3m	HVL-100-D	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	การบำรุงรักษาประจำปี								รวม
		D	M	N	Y					การตรวจ	การวัด	การทำความสะอาด	การหล่อลื่น	การปรับตั้ง	การเปลี่ยน	การซ่อม	การทดสอบ	
1	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	การตรวจเช็คและทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คและทำความสะอาด วันที่ 11-12-2560 โดย 11-12-2560																		
รวม																		

1. ชื่อ (ตามรายการ)

2. หน่วยงาน 1 ✓ : หน่วยงานบำรุงรักษา

D : การตรวจเช็คและทำความสะอาด

M : การตรวจเช็คและทำความสะอาด

N : การตรวจเช็คและทำความสะอาด

Y : การตรวจเช็คและทำความสะอาด

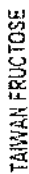


TAWAH FRUCTOSE
CHEM

MAINTENANCE LIST

Doc No. : F-EN-D-001/002
Emt. Date : 31/01/2018
Page : 1 of 1

วันที่	ชื่อเครื่อง	COAL BOILER					รูป	10 Tons.	ชื่อผู้รับผิดชอบ				นาย เภสัชกร กิติ		
		ชนิด		การบำรุงรักษาประจำปี											
		D	W	M	T	Y	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม	หมอดม
1	เครื่องผลิตไอน้ำ														
2	เครื่องผลิตไอน้ำ														
3	เครื่องผลิตไอน้ำ														
4	เครื่องผลิตไอน้ำ														
5	เครื่องผลิตไอน้ำ														
6	เครื่องผลิตไอน้ำ														
7	เครื่องผลิตไอน้ำ														
8	เครื่องผลิตไอน้ำ														
9	เครื่องผลิตไอน้ำ														
10	เครื่องผลิตไอน้ำ														
การบำรุงรักษาประจำปี															
วันที่															
หมายเหตุ :															
1. ขีด (การบำรุงรักษา) D : การบำรุงรักษาประจำปี W : การบำรุงรักษาประจำปี M : การบำรุงรักษาประจำปี Y : การบำรุงรักษาประจำปี															
2. ไม่เกี่ยวข้อง ✓ [: ได้ทำการบำรุงรักษาแล้ว]															



SECRET

MAINTENANCE LIST

Doc No. : F-EN D-001/02

Eff. Date : 31/01/2018

Page. 1051

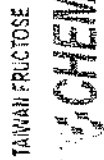
[illegible]

MAINTENANCE LIST

TARTRAR = RUCROSE

THE

[illegible]



MAINTENANCE LIST

Doc No. : F-ENTD-001/02

Eff. Date : 31/01/2018

Page. : 1 of 1

[illegible]

1997年12月19日

น. ชนิต (การบำรุงรักษา)

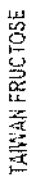
2. ใช้เครื่องหมาย ✓ | : ได้กับการบำรุงรักษาแล้ว

ID : การนำสู่รักบาประจักษ์

๙๙ : ความรู้เรื่องสุขภาพ

លេខបោះពុម្ព : ១៧

Y : កត់បំផុតរក្សាប្រចាំថ្ងៃ



SECRET

MAINTENANCE LIST

Doc No. : F-ENB-001/02

Eff. Date : 31/01/2018

Page: 1 of 1

CONCLUSION

1. ҮҮЭ (0151737111)

12. ใช้สื่อการสอน	✓	1 : ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วย
-------------------	---	-------------------------------

น : ดิเรปารักษ์แปลว่า

W : การบริหารงานประจำได้ปกติ

VI : การปรับปรุงสภาพแวดล้อม

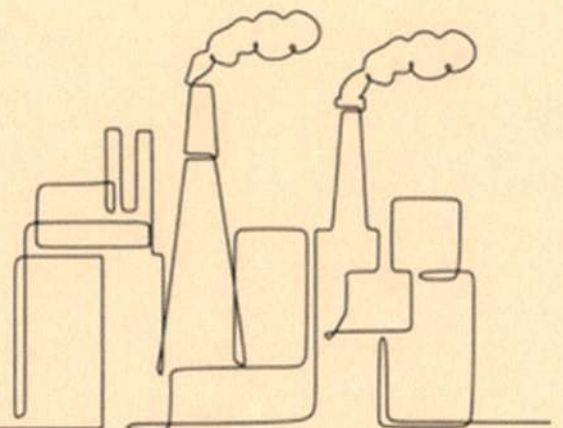
๖. การมีผู้นำที่ดี

ภาคผนวก 7ข

บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





Quality Inspection Table

Date 29-Jan-20

Supplier Customer Name	Product	Product	Batch No.	Packaging				Storage				Remarks
				Unit	Weight	Volume	Material	Temp	Humidity	Light	Other	
CUSTOMER / EXPORT GENERAL FOOD PRODUCT	GARD	PE BAR	2801201	500								
SFS WGC PURCHASER	DASH	PAPER BAG	2801201	2000								
PURCHASER CO-BAAT TAN M JAL M SUN M SUN M	SC	PAPER BAG	83007									

OVER

29



TAPIAM FRUCTOSE
& CHEM

Fructose Processing Unit

30-Jan-26

Supplier / Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Brand	Material	Unit	Weight	Color	Grade	Shelf Life	Storage	Condition	Remarks
CUSTOMER / EXPORT														
SFT	FANCY WORLD	PE Bag	2501132	430										
PURECHEM														
COLGATE														
2-BC NO.	MC	SS-BC	R3007	1										
2-BC NO.	MC	SS-BC	B3007	1										
3-BC NO.	MC	SS-BC	B3007	1										
4-BC NO.	MC	SS-BC		1										

01/01

01/01

01/01

Date 28-Feb-26

Supplier/Customer Name	Product	Package	Batch No	Qty	Pack / Container				Weight		Page No
					Net Wt	Gross Wt	Net Wt	Gross Wt	Net Wt	Gross Wt	
CUSTOMER / EXPORT											
Siam Sorbitol	DM41	PE Bag	2601232	240	/	/	/	/	/	/	
Siam Sorbitol	DM41	PE Bag	2601233	240	/	/	/	/	/	/	
Siam Sorbitol	DM41	PE Bag	2601234	80	/	/	/	/	/	/	
TARY INTERNATIONAL											
	DM41	PE Bag	2601201	1200	/	/	/	/	/	/	
TARY INTERNATIONAL											
	DM41	PE Bag	2601031	80	/	/	/	/	/	/	
	DM41	PE Bag	2601035	400	/	/	/	/	/	/	
SFF											
WBC	DM41	Paper Bag	2601225	2000	/	/	/	/	/	/	
RAI/DOD	DM41	PL Bag	2601051	340	/	/	/	/	/	/	
Super D	DM41	PL Bag	2601054	160	/	/	/	/	/	/	
PURECHEM											
COLGATE											
CLIC NO	NC	SS BC	33015		/	/	/	/	/	/	
CLIF NO	NC	SS BC	33015	1	/	/	/	/	/	/	
CLIF NO	NC	SS BC	33015	1	/	/	/	/	/	/	
CLIC NO	NC	SS BC	33015	1	/	/	/	/	/	/	

ONE

2024

2024

2024

2024

2024

OVER

28

Date: 20-Feb-26

Supplier / Customer Name	Product	Package	Batch No	Qty	Spec / Sample				Analysis		Remarks		Ref No
					Moisture	Residue	Color	Smell	Acidity	Alkalinity	Appearance	Odor	
Siam Sorbitol	DMH	25 Bag	2602311	240	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602312	240	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602304	240	/	/	/	/	/	/	/	/	
TANIAN INTERNATIONAL	DMH	25 Bag	2602355	320	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602355	320	/	/	/	/	/	/	/	/	
FARMY WORLD	DMH	25 Bag	2602311	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602311	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602311	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
FARMY WORLD	DMH	25 Bag	2602311	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
	DMH	25 Bag	2602311	480	/	/	/	/	/	/	/	/	

over

over



Crystals Inspection 1/10

Date: 27-Jan-20

Sample / Customer Ref. no.	Product	Part no.	Batch No.	Qty		Pack / Container				Lot / Lot No.		Name	Status	Action	
				Unit	Weight	Box	Carton	Tray	Bag	Lot	Lot No.				
CUSTOMER / EXPORT															
SF FANCY WORLD FANCY WORLD Bangkok Industrial MC INDUSTRIAL	DMH	DE BOK	2603171	480											
	DMH	DE BOK	2603172	480											
	DMH	DE BOK	2603181	480											
	DMH	DE BOK	2602202	240											
PURECHEM JSAITHEPAROS	DMH	DE BOK	2602202	40											

over 1200

Signature

1340

Checked by

[Signature]

Trucks Inspection List



TAIWAN FRUCTOSE

QUBS & CHEM

Rev. No.	: 01
Doc. No.	: F4P/11-04110.2
Edi. Note	: 01/08/2020
Page.	: 1 of 1

Date 28-Mar-26

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container					Truck No.	
					Post स्थिति	Small नमूना	Broken भेदी	Cleaning साफ़	Cover ढाग	Safety Lock बुलडोज	Product डिस्क
CUSTOMER / EXPORT											
SFT											
ENBURG FOOD	DMH	PE Bag	2602263	240	/	/	/	/	/	/	/
PURECHEM											
COLGATE											
1.IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/
2.IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/
3.IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/
4.IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/

Inspected By **OVEN**

Verified By **OVEN**

3

8 11/1/2025

Trucks Inspection List



Doc No. : 01
 Truck No. : 14740-BR001
 Date Issue : 08/09/2020
 Page : 1 of 1

Date 30-Mar-26

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / container						Product		Truck No.
					Pest diseases	Small insects	Broken units	Cleaning materials	Cover drops	Safety Lock injection	Brown mould	Cleaning materials	
CUSTOMER / EXPORT													
Su Zhou Yu Peng Yuan	DMH	PE Bag	2603045	780	/	/	/	/	/	/	/	/	
Su Zhou Yu Peng Yuan	DMH	PE Bag	2603045	780	/	/	/	/	/	/	/	/	
Su Zhou Yu Peng Yuan	DMH	PE Bag	2603045	780	/	/	/	/	/	/	/	/	
Su Zhou Yu Peng Yuan	DMH	PE Bag	2603045	780	/	/	/	/	/	/	/	/	
Su Zhou Yu Peng Yuan	DMH	PE Bag	2603045	780	/	/	/	/	/	/	/	/	
SFT													
WGC	DMH	Paper Bag	2603185	2000	/	/	/	/	/	/	/	/	
WGC	DMH	Paper Bag	2603185	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
Bangkok Interfood	DMH	PE Bag	2603182	480	/	/	/	/	/	/	/	/	
Prova Asia	DMH	PE Bag	2603182	120	/	/	/	/	/	/	/	/	
PURECHEM													
COLGATE													
1. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/	/	
2. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/	/	
4. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q19	1	/	/	/	/	/	/	/	/	

2 e Ret Pass

Inspected By

QV B-1

Verified by

[Signature]

22

2024/05/24

Customer / Company Name	Project No.	Product No.	Check Status				Sample No.	Date	Remarks
			Spec	Prod	Inv	Lab			

CUSTOMER / COMPANY

24

2024/05/24

1. PFC-001-20

2. PFC-001-20

3. PFC-001-20

4. PFC-001-20

5. PFC-001-20

2024/05/24

1. PFC-001-20

2. PFC-001-20

3. PFC-001-20

4. PFC-001-20

5. PFC-001-20

WEN

WEN

Date: 28-May-23

Supplier/Exportation Name	Index	Package	Batch No.	Lot No.	Product Information				Inspection		Remarks
					Material	Quantity	Unit	Grade	Spec.	Result	
PURECHEMICAL	DMC	PL 5888	2505152	140							738001
PURECHEM	TOUGATE										
	1-IBC NO.	55-IBC	34036								34-3887 WASH
	2-IBC NO.	55-IBC	34036								
	3-IBC NO.	55-IBC	34036								
	4-IBC NO.	55-IBC	34036								

OVER



Supplier / Customer Name	Product	Package	Batch No.	Pack Details				Color	Shelf Life	Storage	Remarks	Date	Time
				Carton	Box	Small	Weight						
CUSTOMER / EXPORT	Czarnikow	Paper Bag	2605155	800									
	Czarnikow	Paper Bag	2605155	800									
	Czarnikow	Paper Bag	2605155	800									
	SPT												
FANCY WORLD NT 56 SUPPLY CO. LTD HUALIETPARCS	DMH	Paper Bag	2605155	31									
	DMH	PE Bag	2605152	480									
	DMH	PE Bag	2605152	240									
	DMH	PE Bag	2605153	40									
PURECHEM COLGATE	NC	SS BC	84035	1									
	NC	SS BC	84035	1									
	NC	SS BC	84035	1									
	NC	SS BC	84035	1									
Prova Asia	DMH	PE Bag	2605155	200									

Handwritten signature and date: 29-5-26

Handwritten signature and date: 29-5-26

Exponential Correlation Time

Conclusions

2016-2017

$$\frac{d\text{Solid}(\text{Mg}^{2+})}{d\text{Solid}(\text{Mg}^{2+})} = \frac{d\text{Solid}(\text{Mg}^{2+})}{d\text{Solid}(\text{Mg}^{2+})}$$

TECHNICAL STAFF

TECHNICAL STAFF

ROCK / REVOLTS

15

10

12.000

15

1

• *Chlorophyll*

2013

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.21.257101>; this version posted May 21, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

100

OK-2017

Figure 1

李

[illegible]

2



1-26-78

5365

442

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 55. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 56. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 57. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 58. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 59. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 60. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 61. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 62. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 63. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 64. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 65. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 66. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 67. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 68. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 69. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 70. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 71. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 72. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 73. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 74. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 75. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 76. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 77. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 78. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 79. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 80. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 81. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 82. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 83. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 84. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 85. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 86. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 87. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 88. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 89. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 90. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 91. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 92. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 93. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 94. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 95. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 96. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 97. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 98. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 99. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 100. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 101. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 102. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 103. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 104. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 105. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 106. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 107. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 108. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 109. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 110. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 111. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 112. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 113. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 114. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 115. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 116. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 117. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 118. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 119. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 120. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 121. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 122. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 123. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 124. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 125. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 126. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 127. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 128. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 129. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 130. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 131. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 132. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 133.

1. $\frac{1}{2}$
 2. $\frac{1}{3}$
 3. $\frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{5}$
 5. $\frac{1}{6}$
 6. $\frac{1}{7}$
 7. $\frac{1}{8}$
 8. $\frac{1}{9}$
 9. $\frac{1}{10}$
 10. $\frac{1}{11}$
 11. $\frac{1}{12}$
 12. $\frac{1}{13}$
 13. $\frac{1}{14}$
 14. $\frac{1}{15}$
 15. $\frac{1}{16}$
 16. $\frac{1}{17}$
 17. $\frac{1}{18}$
 18. $\frac{1}{19}$
 19. $\frac{1}{20}$
 20. $\frac{1}{21}$
 21. $\frac{1}{22}$
 22. $\frac{1}{23}$
 23. $\frac{1}{24}$
 24. $\frac{1}{25}$
 25. $\frac{1}{26}$
 26. $\frac{1}{27}$
 27. $\frac{1}{28}$
 28. $\frac{1}{29}$
 29. $\frac{1}{30}$
 30. $\frac{1}{31}$
 31. $\frac{1}{32}$
 32. $\frac{1}{33}$
 33. $\frac{1}{34}$
 34. $\frac{1}{35}$
 35. $\frac{1}{36}$
 36. $\frac{1}{37}$
 37. $\frac{1}{38}$
 38. $\frac{1}{39}$
 39. $\frac{1}{40}$
 40. $\frac{1}{41}$
 41. $\frac{1}{42}$
 42. $\frac{1}{43}$
 43. $\frac{1}{44}$
 44. $\frac{1}{45}$
 45. $\frac{1}{46}$
 46. $\frac{1}{47}$
 47. $\frac{1}{48}$
 48. $\frac{1}{49}$
 49. $\frac{1}{50}$
 50. $\frac{1}{51}$
 51. $\frac{1}{52}$
 52. $\frac{1}{53}$
 53. $\frac{1}{54}$
 54. $\frac{1}{55}$
 55. $\frac{1}{56}$
 56. $\frac{1}{57}$
 57. $\frac{1}{58}$
 58. $\frac{1}{59}$
 59. $\frac{1}{60}$
 60. $\frac{1}{61}$
 61. $\frac{1}{62}$
 62. $\frac{1}{63}$
 63. $\frac{1}{64}$
 64. $\frac{1}{65}$
 65. $\frac{1}{66}$
 66. $\frac{1}{67}$
 67. $\frac{1}{68}$
 68. $\frac{1}{69}$
 69. $\frac{1}{70}$
 70. $\frac{1}{71}$
 71. $\frac{1}{72}$
 72. $\frac{1}{73}$
 73. $\frac{1}{74}$
 74. $\frac{1}{75}$
 75. $\frac{1}{76}$
 76. $\frac{1}{77}$
 77. $\frac{1}{78}$
 78. $\frac{1}{79}$
 79. $\frac{1}{80}$
 80. $\frac{1}{81}$
 81. $\frac{1}{82}$
 82. $\frac{1}{83}$
 83. $\frac{1}{84}$
 84. $\frac{1}{85}$
 85. $\frac{1}{86}$
 86. $\frac{1}{87}$
 87. $\frac{1}{88}$
 88. $\frac{1}{89}$
 89. $\frac{1}{90}$
 90. $\frac{1}{91}$
 91. $\frac{1}{92}$
 92. $\frac{1}{93}$
 93. $\frac{1}{94}$
 94. $\frac{1}{95}$
 95. $\frac{1}{96}$
 96. $\frac{1}{97}$
 97. $\frac{1}{98}$
 98. $\frac{1}{99}$
 99. $\frac{1}{100}$
 100. $\frac{1}{101}$
 101. $\frac{1}{102}$
 102. $\frac{1}{103}$
 103. $\frac{1}{104}$
 104. $\frac{1}{105}$
 105. $\frac{1}{106}$
 106. $\frac{1}{107}$
 107. $\frac{1}{108}$
 108. $\frac{1}{109}$
 109. $\frac{1}{110}$
 110. $\frac{1}{111}$
 111. $\frac{1}{112}$
 112. $\frac{1}{113}$
 113. $\frac{1}{114}$
 114. $\frac{1}{115}$
 115. $\frac{1}{116}$
 116. $\frac{1}{117}$
 117. $\frac{1}{118}$
 118. $\frac{1}{119}$
 119. $\frac{1}{120}$
 120. $\frac{1}{121}$
 121. $\frac{1}{122}$
 122. $\frac{1}{123}$
 123. $\frac{1}{124}$
 124. $\frac{1}{125}$
 125. $\frac{1}{126}$
 126. $\frac{1}{127}$
 127. $\frac{1}{128}$
 128. $\frac{1}{129}$
 129. $\frac{1}{130}$
 130. $\frac{1}{131}$
 131. $\frac{1}{132}$
 132. $\frac{1}{133}$
 133. $\frac{1}{134}$
 134. $\frac{1}{135}$
 135. $\frac{1}{136}$
 136. $\frac{1}{137}$
 137. $\frac{1}{138}$
 138. $\frac{1}{139}$
 139. $\frac{1}{140}$
 140. $\frac{1}{141}$
 141. $\frac{1}{142}$
 142. $\frac{1}{143}$
 143. $\frac{1}{144}$
 144. $\frac{1}{145}$
 145. $\frac{1}{146}$
 146. $\frac{1}{147}$
 147. $\frac{1}{148}$
 148. $\frac{1}{149}$
 149. $\frac{1}{150}$
 150. $\frac{1}{151}$
 151. $\frac{1}{152}$
 152. $\frac{1}{153}$
 153. $\frac{1}{154}$
 154. $\frac{1}{155}$
 155. $\frac{1}{156}$
 156. $\frac{1}{157}$
 157. $\frac{1}{158}$
 158. $\frac{1}{159}$
 159. $\frac{1}{160}$
 160. $\frac{1}{161}$
 161. $\frac{1}{162}$
 162. $\frac{1}{163}$
 163. $\frac{1}{164}$
 164. $\frac{1}{165}$
 165. $\frac{1}{166}$
 166. $\frac{1}{167}$
 167. $\frac{1}{168}$
 168. $\frac{1}{169}$
 169. $\frac{1}{170}$
 170. $\frac{1}{171}$
 171. $\frac{1}{172}$
 172. $\frac{1}{173}$
 173. $\frac{1}{174}$
 174. $\frac{1}{175}$
 175. $\frac{1}{176}$
 176. $\frac{1}{177}$
 177. $\frac{1}{178}$
 178. $\frac{1}{179}$
 179. $\frac{1}{180}$
 180. $\frac{1}{181}$
 181. $\frac{1}{182}$
 182. $\frac{1}{183}$
 183. $\frac{1}{184}$
 184. $\frac{1}{185}$
 185. $\frac{1}{186}$
 186. $\frac{1}{187}$
 187. $\frac{1}{188}$
 188. $\frac{1}{189}$
 189. $\frac{1}{190}$
 190. $\frac{1}{191}$
 191. $\frac{1}{192}$
 192. $\frac{1}{193}$
 193. $\frac{1}{194}$
 194. $\frac{1}{195}$
 195. $\frac{1}{196}$
 196. $\frac{1}{197}</$

22

31

1. *Introduction*
 2. *Method*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Tables*
 9. *Figures*
 10. *Supplementary Materials*
 11. *Notes*
 12. *References*
 13. *Appendix*
 14. *Tables*
 15. *Figures*
 16. *Supplementary Materials*
 17. *Notes*
 18. *References*
 19. *Appendix*
 20. *Tables*
 21. *Figures*
 22. *Supplementary Materials*
 23. *Notes*
 24. *References*
 25. *Appendix*
 26. *Tables*
 27. *Figures*
 28. *Supplementary Materials*
 29. *Notes*
 30. *References*
 31. *Appendix*
 32. *Tables*
 33. *Figures*
 34. *Supplementary Materials*
 35. *Notes*
 36. *References*
 37. *Appendix*
 38. *Tables*
 39. *Figures*
 40. *Supplementary Materials*
 41. *Notes*
 42. *References*
 43. *Appendix*
 44. *Tables*
 45. *Figures*
 46. *Supplementary Materials*
 47. *Notes*
 48. *References*
 49. *Appendix*
 50. *Tables*
 51. *Figures*
 52. *Supplementary Materials*
 53. *Notes*
 54. *References*
 55. *Appendix*
 56. *Tables*
 57. *Figures*
 58. *Supplementary Materials*
 59. *Notes*
 60. *References*
 61. *Appendix*
 62. *Tables*
 63. *Figures*
 64. *Supplementary Materials*
 65. *Notes*
 66. *References*
 67. *Appendix*
 68. *Tables*
 69. *Figures*
 70. *Supplementary Materials*
 71. *Notes*
 72. *References*
 73. *Appendix*
 74. *Tables*
 75. *Figures*
 76. *Supplementary Materials*
 77. *Notes*
 78. *References*
 79. *Appendix*
 80. *Tables*
 81. *Figures*
 82. *Supplementary Materials*
 83. *Notes*
 84. *References*
 85. *Appendix*
 86. *Tables*
 87. *Figures*
 88. *Supplementary Materials*
 89. *Notes*
 90. *References*
 91. *Appendix*
 92. *Tables*
 93. *Figures*
 94. *Supplementary Materials*
 95. *Notes*
 96. *References*
 97. *Appendix*
 98. *Tables*
 99. *Figures*
 100. *Supplementary Materials*
 101. *Notes*
 102. *References*
 103. *Appendix*
 104. *Tables*
 105. *Figures*
 106. *Supplementary Materials*
 107. *Notes*
 108. *References*
 109. *Appendix*
 110. *Tables*
 111. *Figures*
 112. *Supplementary Materials*
 113. *Notes*
 114. *References*
 115. *Appendix*
 116. *Tables*
 117. *Figures*
 118. *Supplementary Materials*
 119. *Notes*
 120. *References*
 121. *Appendix*
 122. *Tables*
 123. *Figures*
 124. *Supplementary Materials*
 125. *Notes*
 126. *References*
 127. *Appendix*
 128. *Tables*
 129. *Figures*
 130. *Supplementary Materials*
 131. *Notes*
 132. *References*
 133. *Appendix*
 134. *Tables*
 135. *Figures*
 136. *Supplementary Materials*
 137. *Notes*
 138. *References*
 139. *Appendix*
 140. *Tables*
 141. *Figures*
 142. *Supplementary Materials*
 143. *Notes*
 144. *References*
 145. *Appendix*
 146. *Tables*
 147. *Figures*
 148. *Supplementary Materials*
 149. *Notes*
 150. *References*
 151. *Appendix*
 152. *Tables*
 153. *Figures*
 154. *Supplementary Materials*
 155. *Notes*
 156. *References*
 157. *Appendix*
 158. *Tables*
 159. *Figures*
 160. *Supplementary Materials*
 161. *Notes*
 162. *References*
 163. *Appendix*
 164. *Tables*
 165. *Figures*
 166. *Supplementary Materials*
 167. *Notes*
 168. *References*
 169. *Appendix*
 170. *Tables*
 171. *Figures*
 172. *Supplementary Materials*
 173. *Notes*
 174. *References*
 175. *Appendix*
 176. *Tables*
 177. *Figures*
 178. *Supplementary Materials*
 179. *Notes*
 180. *References*
 181. *Appendix*
 182. *Tables*
 183. *Figures*
 184. *Supplementary Materials*
 185. *Notes*
 186. *References*
 187. *Appendix*
 188. *Tables*
 189. *Figures*
 190. *Supplementary Materials*
 191. *Notes*
 192. *References*
 193. *Appendix*
 194. *Tables*
 195. *Figures*
 196. *Supplementary Materials*
 197. *Notes*
 198. *References*
 199. *Appendix*
 200. *Tables*
 201. *Figures*
 202. *Supplementary Materials*
 203. *Notes*
 204. *References*
 205. *Appendix*
 206. *Tables*
 207. *Figures*
 208. *Supplementary Materials*
 209. *Notes*
 210. *References*
 211. *Appendix*
 212. *Tables*
 213. *Figures*
 214. *Supplementary Materials*
 215. *Notes*
 216. *References*
 217. *Appendix*
 218. *Tables*
 219. *Figures*
 220. *Supplementary Materials*
 221. *Notes*
 222. *References*
 223. *Appendix*
 224. *Tables*
 225. *Figures*
 226. *Supplementary Materials*
 227. *Notes*
 228. *References*
 229. *Appendix*
 230. *Tables*
 231. *Figures*
 232. *Supplementary Materials*
 233. *Notes*
 234. *References*
 235. *Appendix*
 236. *Tables*
 237. *Figures*
 238. *Supplementary Materials*
 239. *Notes*
 240. *References*
 241. *Appendix*
 242. *Tables*
 243. *Figures*
 244. *Supplementary Materials*
 245. *Notes*
 246. *References*
 247. *Appendix*
 248. *Tables*
 249. *Figures*
 250. *Supplementary Materials*
 251. *Notes*
 252. *References*
 253

Abstract

[illegible][illegible]

100

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

三

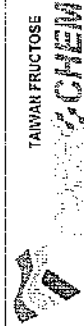
7059M 1865-78

100

220

Ms. A. 9. 2. 18

Trucks Inspection List



Rev. No. : 1.0
 Date : 15-Feb-2018
 Rev. No. : 1.0
 Date : 15-Feb-2018
 Page : 1 of 1

Date 30-Jun-26

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Unit / Container	Steel condition	Broken condition	Cleaning condition	Cover condition	Seal Lock condition	Product Broken condition	Cleaning condition	Truck No.	Truck No.
CUSTOMER / EXPORT														
SFT														
WGC	DMH	Paper Bag	2606235	400		/	/	/	/	/	/	/	73-7116	73-7116
WGC	DMH	Paper Bag	2606235	400		/	/	/	/	/	/	/	74-2545	74-2545
WGC	DMH	Paper Bag	2606235	400		/	/	/	/	/	/	/	72-8114	72-8114
WGC	DMH	Paper Bag	2606235	400		/	/	/	/	/	/	/	73-2662	73-2662
WGC	DMH	Paper Bag	2606235	400		/	/	/	/	/	/	/	73-0986	73-0986
ENBURG FOOD	DMH	PE Bag	2606193	240		/	/	/	/	/	/	/	73-8601	73-8601
Prova Asia	DMH	PE Bag	2606282	200		/	/	/	/	/	/	/		
PURECHEM														
COLGATE														
1. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q41	1		/	/	/	/	/	/	/	84-2787	84-2787
2. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q41	1		/	/	/	/	/	/	/		
3. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q41	1		/	/	/	/	/	/	/		
4. IBC NO.	NC	SS IBC	B4Q41	1		/	/	/	/	/	/	/		

Inspected by **OVAM**

X Not Pass

Verified by

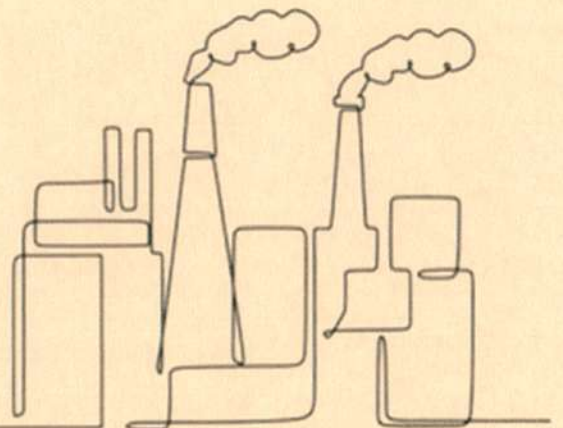
[Signature]

ภาคผนวก 8ข

เอกสารการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



ANALYTICAL REPORT

Customer Name: บริษัท เพียวเคมี จำกัด
MOI Code: -
Address: 65 หมู่ที่ 11 ซอยวิลาชัย ตำบลบางโจลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Sample Name: ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (เผาลอย)
Sample Condition: Plastic bag /Brown black lump wet
/Non preserve sample.

Sampling Date: 26-Sep-2025 -
Receiving Date: 26-Sep-2025 01.30 p.m.
Analysis Date: 26-Sep-2025 01.41 p.m.
Issue Date: 2-Oct-2025 -
Sampling Method: -
Sampler Name: Waste 2 Energy Co.,Ltd.
Contractor: Waste 2 Energy Co.,Ltd.

Finger Print Test



Appearance: Brown black lump wet
Odour: None
pH: 11.0
Density: 0.74 g/mL

Cyanide: Negative
Phenol: Negative
Sulfide: Negative
Oxidizing: Negative

PARAMETER	STANDARD METHOD	LOQ	TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION (TTLC)		
			UNIT	RESULT	STANDARD
1. Appearance	Screening	-	-	Brown black lump wet	-
2. Cadmium	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	1.20	≤ 100
3. Chromium	USEPA 7000B	0.006	mg/kg	40	≤ 2,500
4. Copper	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	12.43	≤ 2,500
5. Lead	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	10.44	≤ 1,000
6. Nickel	USEPA 7000B	0.020	mg/kg	60	≤ 2,000
7. Silver	USEPA 7000B	0.004	mg/kg	ND	≤ 500
8. Thallium	USEPA 7000B	0.400	mg/kg	13.75	≤ 700
9. Zinc	USEPA 7000B	0.008	mg/kg	7.46	≤ 5,000

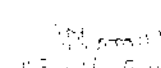
Reference: 1. TTLC (mg/kg; wet weight) :United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediment, Sludges and Soils.SW-846, 3050 B: Revision 2 (1996)

2. Standard according to the announcement of Ministry Industry of Thailand 2023 (W.R. 2566) : Management of waste or unused materials.

3. NA is non analysis.

4. ND is non detect.

****รับรองใบรายงานผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และใบรายงานผลฉบับที่มีลายน้ำสีแดงตัวอักษรชัดเจนเท่านั้น****

Reviewed by: 
Wanee Kordpear
Laboratory Supervisor


Manida Thongpirakwong
Technica. Manager

SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED (SWA) 65 หมู่ที่ 11 ซอยวิลาชัย ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

TEL: 02-099-9999 FAX: 02-099-9999 E-MAIL: info@swa-analytical.com THAILAND TEL: 090-000-0000 FAX: 090-000-0000 E-MAIL: info@swa-analytical.com

This report was prepared on the samples as received. The test results relate only to the sample tested.

Customer: This report (including copy or copies) shall be considered by the customer as proof for the analysis and shall not be used for any other purpose. We do not accept any liability if this report is used for any other purpose. No part of this report shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the company.

ANALYTICAL REPORT

Customer Name: บริษัท เพียวเคมี จำกัด
MOI Code: -
Address: 65 หมู่ที่ 11 ซอยวิลาชัย ตำบลบางโหลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Sample Name: ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (เผาลอย)
Sample Condition: Plastic bag /Brown black lump wet
/Non preserve sample.

Sampling Date: 26-Sep-2025
Receiving Date: 26-Sep-2025 01.30 p.m.
Analysis Date: 26-Sep-2025 01.41 p.m.
Issue Date: 2-Oct-2025
Sampling Method: -
Sampler Name: Waste 2 Energy Co.,Ltd.
Contractor: Waste 2 Energy Co.,Ltd.

PARAMETER	STANDARD METHOD	LOQ	SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION (STLC)		
			UNIT	RESULT	STANDARD
1. Appearance	Screening	-	-	Brown liquid	-
2. Cadmium	USEPA 7000B	0.002	mg/L	0.17	≤ 1.0
3. Chromium	USEPA 7000B	0.065	mg/L	ND	≤ 5.0
4. Copper	USEPA 7000B	0.005	mg/L	0.30	≤ 25
5. Lead	USEPA 7000B	0.500	mg/L	0.28	≤ 5.0
6. Nickel	USEPA 7000B	0.004	mg/L	1.08	≤ 20
7. Silver	USEPA 7000B	0.004	mg/L	ND	≤ 5.0
8. Thallium	USEPA 7000B	0.060	mg/L	0.37	≤ 7.0
9. Zinc	USEPA 7000B	0.006	mg/L	0.07	≤ 250

END OF REPORT

Reference: 1. STLC (mg/L) :United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Aqueous Sample and Extracts for Total Metals SW-846, 3010 A Revision 1 (1992)
2. Standard according to the announcement of Ministry Industry of Thailand 2023 (พ.ศ. 2566) : Management of waste or unused materials.
3. NA is non analysis.
4. ND is non detect.

****รับรองใบรายงานผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และใบรายงานผลฉบับที่มีลายน้ำสีและตัวอักษรชัดเจนเท่านั้น****

Reviewed by

(Wanree Kerdpoor)

Laboratory Supervisor

SWAI SEWAGE
WASTE
ANALYTICAL
SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED

Approved by

(Manida Thongpitakwong)

Technical Manager

SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED | WWW.W2E-THAILAND.COM | T.SCREENING@GMAIL.COM

2102 THIRAPATYOM SUI, SUKUMVIT PLAZA, HARTRAKUL JEAH RAYONG, RAYONG THAILAND 21110 TEL : 086 158 4142, 086 1391 1089, 089 5101 2072 FAX : 066 3903 2301

This test was performed on the sample as received. The test results relate only to the items tested.

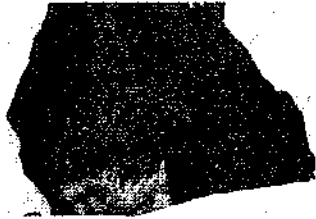
Disclaimer: This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the use (where use and benefit) of the addressee's and solely for the purpose for which it is provided. In none of this report should be relied upon, used, or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

ANALYTICAL REPORT

Customer Name: บริษัท เพียวเคมี จำกัด
MOI Code: -
Address: 65 หมู่ที่ 11 ซอยวิลาชัย ตำบลบางโจลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Sample Name: ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (ถ่านหิน)
Sample Condition: Plastic bag /Brown black powder + lump
/Non preserve sample.

Sampling Date: 26-Sep-2025 -
Receiving Date: 26-Sep-2025 01.29 p.m.
Analysis Date: 26-Sep-2025 01.40 p.m.
Issue Date: 2-Oct-2025 -
Sampling Method: -
Sampler Name: Waste 2 Energy Co.,Ltd.
Contractor: Waste 2 Energy Co.,Ltd.

Finger Print Test



Appearance: Brown black powder + lump
Odour: None
pH: 9.5
Density: 0.50 g/mL

Cyanide: Negative
Phenol: Negative
Sulfide: Negative
Oxidizing: Negative

PARAMETER	STANDARD METHOD	LOQ	TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION (TTLC)		
			UNIT	RESULT	STANDARD
1. Appearance	Screening	-	-	Brown black powder + lump	-
2. Cadmium	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	3.20	≤ 100
3. Chromium	USEPA 7000B	0.006	mg/kg	59	≤ 2,500
4. Copper	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	43	≤ 2,500
5. Lead	USEPA 7000B	0.002	mg/kg	40	≤ 1,000
6. Nickel	USEPA 7000B	0.020	mg/kg	72	≤ 2,000
7. Silver	USEPA 7000B	0.004	mg/kg	5.44	≤ 500
8. Thallium	USEPA 7000B	0.400	mg/kg	22	≤ 700
9. Zinc	USEPA 7000B	0.008	mg/kg	74	≤ 5,000

Reference: 1. TTLC (mg/kg; wet weight) :United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediment, Sludges and Soils.SW-846, 3050 B: Revision 2 (1996)

2. Standard according to the announcement of Ministry Industry of Thailand 2023 (พ.ศ. 2566) : Management of waste or unused materials.

3. NA is non analysis.

4. ND is non detect.

****รับรองใบรายงานผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และใบรายงานผลฉบับที่มีลายน้ำสีและตัวอักษรชัดเจนเท่านั้น****

Reviewed by

22-10-2025
(Wanlee Kumporn)
Laboratory Supervisor

Reviewed by

2-10-2025
(Jitlada Thongpitakwong)
Technical Manager

SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED (SWA) 67/100 WITTHAYANUSOL ROAD, BANGKOK 10110

SWA ANALYTICAL COMPANY LIMITED (SWA) 67/100 WITTHAYANUSOL ROAD, BANGKOK 10110 TEL: 02-014-1111 FAX: 02-014-1112

This test was performed on the sample as received. The test results relate directly to the items received.

Our customer's test report (including any photographs and/or drawings) and the test results and the findings of the analysis are the property of the company. The company will not be responsible for the use of the test results for any other purpose. The company will not be responsible for the use of the test results for any other purpose. The company will not be responsible for the use of the test results for any other purpose.

ANALYTICAL REPORT

Customer Name: บริษัท เพียวเคมี จำกัด
MOI Code: -
Address: 65 หมู่ที่ 11 ซอยวิภาวดี ตำบลบางโหลง
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
Sample Name: ซี้ได้จากหม้อไอน้ำ (เก่าหนัก)
Sample Condition: Plastic bag /Brown black powder + lump
/Non preserve sample.

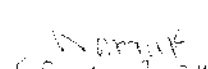
Sampling Date: 26-Sep-2025 -
Receiving Date: 26-Sep-2025 01.29 p.m.
Analysis Date: 26-Sep-2025 01.40 p.m.
Issue Date: 2-Oct-2025 -
Sampling Method: -
Sampler Name: Waste 2 Energy Co.,Ltd.
Contractor: Waste 2 Energy Co.,Ltd.

PARAMETER	STANDARD METHOD	LOQ	SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION (STLC)		
			UNIT	RESULT	STANDARD
1. Appearance	Screening	-	-	Clear liquid	-
2. Cadmium	USEPA 7000B	0.002	mg/L	0.06	≤ 1.0
3. Chromium	USEPA 7000B	0.065	mg/L	ND	≤ 5.0
4. Copper	USEPA 7000B	0.005	mg/L	0.21	≤ 25
5. Lead	USEPA 7000B	0.500	mg/L	0.61	≤ 5.0
6. Nickel	USEPA 7000B	0.004	mg/L	0.55	≤ 20
7. Silver	USEPA 7000B	0.004	mg/L	0.05	≤ 5.0
8. Thallium	USEPA 7000B	0.060	mg/L	0.05	≤ 7.0
9. Zinc	USEPA 7000B	0.006	mg/L	0.62	≤ 250

END OF REPORT

Reference: 1. STLC (mg/L): United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Aqueous Sample and Extracts for Total Metals SW-846, 3010 A Revision 1 (1992)
2. Standard according to the announcement of Ministry Industry of Thailand 2023 (พ.ศ. 2566): Management of waste or unused materials.
3. NA is non analysis.
4. ND is non detect.

****รับรองใบรายงานผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และใบรายงานผลฉบับที่มีลายน้ำสีและตัวอักษรชัดเจนเท่านั้น****

Reviewed by: 
02-10-2025
(Walee Kerdpear)
Laboratory Supervisor

SWA SEWAGE
WASTE
ANALYTICAL
SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED


2-10-2025
(Manida Thongsitakwong)
Technical Manager

SEWAGE WASTE ANALYTICAL COMPANY LIMITED | WWW.STSCHEMICAL.COM | STSCHEMICAL@GMAIL.COM

607/1 KANPHEUM RD., KANPHEUM RD. NEACHON, THAIBANG KH. THON, RACHONG, THAILAND 76150 TEL: +666 3534 4782, +666 3591 1089, +666 3471 5977 FAX: +666 3536 2100

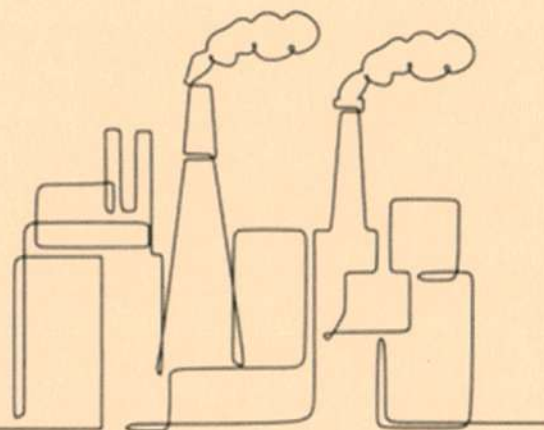
The test was performed on the samples as received. The test results relate only to the "as received" condition. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. No part of this report should be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Sewage Waste Analytical Company Limited. If this report is used for any other purpose, the user assumes full responsibility for any and all consequences of such use.

ภาคผนวก 9ข

เอกสารการส่งเข้าไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (กอ.2)



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



เลขที่อ้างอิง 32501690042530N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด					
ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท เมียวเคมี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์ : 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : 9496 ฟ้ากร วาตุวาท			เลขทะเบียนทางทะเล : 70-3676 ๖๖๖		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 10250414925643		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ค.พ.พ.ว. อ.กรรมาธิ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ(สำหรับ)	100101	Roll off box	1	10.26
2	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ(สำหรับ)	100101	Roll off box	1	1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง : ตัน ของแข็งกึ่งเหลว : 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.26 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 31/1/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 08.02 ชม.		
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : สุกัญญา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/1/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : 9496 ฟ้ากร วาตุวาท					
ลายมือชื่อ : วันที่ : 03/01/69					
☐ ผู้ถือกำเนิดได้แนบเอกสารแสดงการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มาถึงจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุกัญญา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/1/69		
เวลาที่มาถึง : 11:25			วันที่มาถึง : 31/1/69		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 10.26 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 31/1/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุกัญญา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/1/69		
เวลาที่รับมอบ : 11:25			เวลาที่รับมอบ : 11:25		
ส่วนที่ ๓/๓			การนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/1/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุกัญญา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : วันที่ : 31/1/69		
เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:30			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:30		
ส่วนที่ ๓/๔			การนำส่งเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			วันที่ : 31/1/69		
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายวันตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด :			ลายมือชื่อ : วันที่ :		

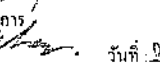
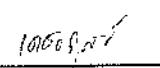
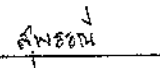
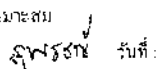
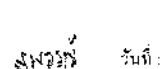
10

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง: 52502690047500 N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อมลพิษ					
ชื่อผู้ก่อมลพิษ: บริษัท เทียวเทมพ์ จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโรงหลวง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้ขับ: ชาญ ธีรวัชร พ		เลขทะเบียนพาหนะ: 71-8407 50		พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		ไปยังจังหวัด: นราธิวาส		ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
สถานที่ตั้ง: โหนดที่ดินเลขที่ 2143,2147,5467,5907,2178,2151,3674,2152 หมู่ที่ 6 ถนน ค.ท้าวว่า อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ(ถ่านหิน)	100101	Roll off box	1	9.58
2	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ(ถ่านถั่ว)	100101	Roll off box	1	0.4
รวมปริมาณทั้งหมด: ขอนจาก 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งเหลว: 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 10.170 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือกลายอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 31/1/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 18.48 น.		
ลงชื่อผู้ก่อมลพิษ: ชาญ ธีรวัชร พ			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 31/1/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือกลายอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ: ชาญ ธีรวัชร พ					
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 31/1/69					
ผู้ก่อมลพิษได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีเลขหมายในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด: นราธิวาส		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ชาญ ธีรวัชร พ			วันที่มาถึง: 31/1/69		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			วันที่มาถึง: 17:05		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 10.17 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือกลายอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 31/1/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ชาญ ธีรวัชร พ			เวลาที่รับมอบ: 17:07		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 10.17 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 31/1/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 18:56		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ชาญ ธีรวัชร พ			ปริมาณที่เหลือ: 0 ตัน		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ส่งมาครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อมลพิษสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) ☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) ☐ ได้รับความจัดการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจัดการรวบรวมแล้วที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อมลพิษ: ชาญ ธีรวัชร พ					
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 31/1/69					

เลขที่อ้างอิง: 37102 600 47780 N

เอกสารแสดงการจัดกร (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์					
ชื่อผู้ก่อการณ์: บริษัท เพียวคอม จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโคลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: ๒๒๐๙ ๘๘๐๐ ๒๖๗ ๖		เลขทะเบียนพาหนะ: 701-1206		พาหนะที่ใช้: รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		ไปยังจังหวัด: กาญจนบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
สถานที่ตั้ง: 94/1 หมู่ที่ 8 ตำบลละครไทรเดอน อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี 71130			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	020403	Roll off box	1	17
2	ผงถ่านจากการกรองสารให้กลิ่นหอม	150203	Roll off box	1	5
3	กากตะกอนแป้งมันสำปะหลัง	020301	Roll off box	1	1.67
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งทั้งหมด: ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 23.67 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 21/2/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 07.58		
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: สุทธิชัย สุขแก้ว			ลายมือชื่อ:  วันที่: 21/2/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: ๒๒๐๙ ๘๘๐๐ ๒๖๗ ๖					
ลายมือชื่อ:  วันที่: 21/2/69					
ผู้ก่อการณ์ได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 21/2/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุพรรณิ			เวลาที่มาถึง: 11.00		
ลายมือชื่อ:  วันที่: 21/2/69			ปริมาณที่รับมอบ: 23.67 ตัน		
ส่วนที่ ๓/๒			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่รับมอบ: 21/2/69		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			เวลาที่รับมอบ: 11.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุพรรณิ			ลายมือชื่อ:  วันที่: 21/2/69		
			☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 23.67 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 21/2/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 12.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุพรรณิ			ลายมือชื่อ:  วันที่: 21/2/69		
			☒ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) ☐ ได้รับสิ่งปฏิกูลที่ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจัดการรายได้ปริมาณที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: _____					
ลายมือชื่อ: _____					
วันที่: _____					

เลขที่อ้างอิง: 3250269004790 N

เอกสารแจ้งการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท เทียวเลม จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 1011010022539		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนนางนวล-คราด ตำบลนางโหล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: พงษ์สิทธิ์			เลขทะเบียนพาหนะ: 70-1448 สส		
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
สถานที่ตั้ง: โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ค.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์:			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ซีเมนต์จากหม้อไอน้ำ (เผื่อนัก)	100101	Roll off box	1	9.53
2	ซีเมนต์จากหม้อไอน้ำ (เผื่อนัก)	100101	Roll off box	1	0.9
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งทั้งหมด: 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 10.43 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือดัดแปลงอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 2/2/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 08.45 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ: พงษ์สิทธิ์			ลายมือชื่อ: พงษ์สิทธิ์ วันที่: 2/2/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือดัดแปลงอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: พงษ์สิทธิ์					
ผู้ก่อการได้แนบเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มาถึงจังหวัด: ปราจีนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: พงษ์สิทธิ์			วันที่มาถึง: 2/2/69		
ลายมือชื่อ: พงษ์สิทธิ์			เวลาที่มาถึง: 18:32		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 10.43 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป้อน หรือดัดแปลงอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 2/2/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: พงษ์สิทธิ์			เวลาที่รับมอบ: 18:34		
ลายมือชื่อ: พงษ์สิทธิ์			สถานที่รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 10.43 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 2/2/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 14:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: พงษ์สิทธิ์			ปริมาณเหลือ: 0 ตัน		
ลายมือชื่อ: พงษ์สิทธิ์			วันที่: 2/2/69		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการนัดส่งผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
☐ ได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรวมใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ:					

600000 ...

เลขที่อ้างอิง 37103 6A0361800N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์					
ชื่อผู้ก่อการณ์ : บริษัท เพ็ญนคร จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์ : 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :			18-0998 / 18-0993		
ชื่อผู้ขับ : 10018 18/09/98			กำหนดระยะเวลา : 1 วัน		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด : กาญจนบุรี		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 20710012225520		
สถานที่ตั้ง : 94/1 หมู่ที่ 8 ตำบลครุฑราชน อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ 71130					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	020403	Roll off box	1	20
2	ผงถ่านจากการกรองสารให้ควมหวาน	150203	Roll off box	1	A
3	กากตะกอนเบี่ยงเบนบำบัดน้ำเสีย	020301	Roll off box	1	106
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง : ตัน ของแข็งกึ่งเหลว : ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ : 25,060 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 9/3/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 09.40 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการณ์ : สุทธิยา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : สุทธิยา สุขแก้ว วันที่ : 9/3/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ : 10018 18/09/98					
ลายมือชื่อ : 10018 วันที่ : 9/3/69					
☐ ผู้ก่อการณ์ได้แนบบท่ายถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท โอเอนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 20710012225520		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุพรรณิ			วันที่มาถึง : 9/3/69		
ลายมือชื่อ : สุพรรณิ			เวลาที่มาถึง : 10.00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 25.06 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 9/3/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุพรรณิ			เวลาที่รับมอบ : 10.00		
ลายมือชื่อ : สุพรรณิ			วันที่ : 9/3/69		
			☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ		
			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.06 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/3/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สุพรรณิ			ลายมือชื่อ : สุพรรณิ		
วันที่ : 10/3/69			☒ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการ เหมใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
ลงชื่อผู้ก่อการณ์ :					
ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง: 32303690474550N

เอกสารแสดงการคัดค้าน (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์					
ชื่อผู้ก่อการณ์: บริษัท เทียวคอม จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ยื่นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u>		เลขทะเบียนพาหนะ: <u>674989 กทม</u>		รถบรรทุก: <u>รอมรฤกษ์</u>	
โดยขนส่งจากจังหวัด: <u>สมุทรปราการ</u>		ไปยังจังหวัด: <u>ปราจีนบุรี</u>		ใช้ระยะเวลาประมาณ: <u>1</u> วัน	
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
สถานที่ตั้ง: โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ค.หัวน้ำ อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์: _____			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน: _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำจากหม้อไอน้ำ(ใช้น้ำ)	100101	Roll off box	1	9.98
2	น้ำจากหม้อไอน้ำ(เสีย)	100101	Roll off box	1	0.9
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว <u>0</u> ตัน ของแข็ง: <u>0</u> ตัน ของแข็งทั้งหมด: <u>0</u> ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: <u>10.88</u> ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ ผลิต บำบัด หรือทำลายอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: <u>10/3/69</u>		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: <u>19.06 น.</u>		
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u> ลายมือชื่อ: <u>[ลายมือ]</u> วันที่: <u>10/3/69</u>					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ ผลิต บำบัด หรือทำลายอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u> ลายมือชื่อ: <u>[ลายมือ]</u> วันที่: <u>10/3/69</u>					
☐ ผู้ก่อการณ์ได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการส่งมอบในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: <u>สมุทรปราการ</u> มายังจังหวัด: <u>ปราจีนบุรี</u>		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: _____		
ตามที่ระบุข้างต้นซึ่งมีกระบวนการ ผลิต บำบัด หรือทำลายอย่างเหมาะสม			วันที่มาถึง: <u>10/3/69</u> วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u> ลายมือชื่อ: <u>[ลายมือ]</u> วันที่: <u>10/3/69</u>			เวลาที่มาถึง: <u>17.24</u>		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: <u>10.88</u> ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้นซึ่งมีกระบวนการ ผลิต บำบัด หรือทำลายอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: <u>10/3/69</u> เวลาที่รับมอบ: <u>17.26</u>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u> ลายมือชื่อ: <u>[ลายมือ]</u> วันที่: <u>10/3/69</u>			☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: <u>10.88</u> ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: <u>10/3/69</u> เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: <u>17.22</u>		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณของเหลือ: <u>0</u> ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <u>กฤษณ์ ทรัพย์</u> ลายมือชื่อ: <u>[ลายมือ]</u> วันที่: <u>10/3/69</u>			☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ตรงตามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) ☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจัดการรายได้เงินตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๘)					
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: _____ ลายมือชื่อ: _____ วันที่: _____					

เลขที่อ้างอิง: 39104690336440 N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักกัน					
ชื่อผู้กักกัน: บริษัท เพียวเทรค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 13 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: 709/202-1703			พาหนะที่ใช้: รถพ่วง		
ชื่อผู้รับ: จิตต์ อนุบาล			เลขทะเบียนพาหนะ:		
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด: กาญจนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
สถานที่ตั้ง: 94/1 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองวัดบ้าน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดกาญจนบุรี 71136					
เบอร์โทรศัพท์:			เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	020403	Roll off box	1	1
2	ผงถ่านจากการกรองสารให้ควมขาว	150203	Roll off box	1	8
3	กากตะกอนแป้งมันสำปะหลัง	020301	Roll off box	1	18.06
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งทั้งหมด: ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 27060 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 8/4/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 09.59 น.		
ลงชื่อผู้กักกัน: สุภัตญา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 8/4/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: จิตต์ อนุบาล					
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 8/4/69					
☒ ผู้กักกันได้ถ่ายภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด: กาญจนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุภัตญา			วันที่มาถึง: 8/4/69		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			วันที่: 8/4/69		
			เวลาที่มาถึง: 10.00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 27060 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดบ้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 8/4/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุภัตญา			เวลาที่รับมอบ: 10.00		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			วันที่: 8/4/69		
			☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 27.060 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 9/4/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุภัตญา			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			วันที่: 9/4/69		
			☒ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักกันสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการราชอาณาจักรตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักกัน: [ลายมือชื่อ] วันที่: [ลายมือชื่อ]					

เลขที่อ้างอิง ๒๕๐๔๖๙๐๓๖๖๑๐๐๗

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักขัง					
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท เทียนเคมี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์ : 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :			เลขทะเบียนพาหนะ : ๕-๔๔๘๐		
ชื่อผู้รับ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			กำหนดให้ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์		
ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 10250414925643		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ค.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์ 25140					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (เผ้าหนัก)	100101	Roll off box	1	10.05
2	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (เผ้าลอย)	100101	Roll off box	1	1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง : ตัน ของแข็งกึ่งเหลว : 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10.50 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดขั้ว หรือกลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 8/4/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 10.55 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : วัชรวิทย์ สุขแก้ว			ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ]		
วันที่ : 8/4/69					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดขั้ว หรือกลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์					
ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ]					
วันที่ : 8/4/69					
ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : ประจวบคีรีขันธ์		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			วันที่มาถึง : 8/4/69		
ลายมือชื่อ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			เวลาที่มาถึง : 14:15		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 11.05 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดขั้ว หรือกลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 8/4/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			เวลาที่รับมอบ : 14:20		
ลายมือชื่อ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			☐ การถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.05 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 8/4/69		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:50		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			ปริมาณที่เหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ : ๙๙๙๐๐ วัชรวิทย์			☐ การถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ถืออำนาจปกครองจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
☐ ได้รับค่าจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจัดการรวบรวมแล้วได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : _____					
ลายมือชื่อ : _____					
วันที่ : _____					

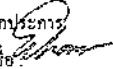
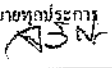
10/4/69

เลขที่อ้างอิง: ๑250๑๑๐๐๑๔๗๑๐N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการเกิด: บริษัท เทียวเทม จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: กานดา อิกนิ			เลขทะเบียนพาหนะ: ๗1-113818		
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ศรีนเอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
สถานที่ตั้ง: โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ท.พ.พ.ว. อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์:			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	น้ำจากท่อไอเสีย (น้ำเสีย)	100101	Roll off box	1	10.38
2	น้ำจากท่อไอเสีย (น้ำเสีย)	100101	Roll off box	1	1
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งกึ่งเหลว: 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 11.850 ตัน		
ตามที่ระบุข้างล่าง ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือจัดการอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 1/5/26		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 08.04 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: สุทธิยา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 1/5/26		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือจัดการอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: กานดา อิกนิ					
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: ๑-5-26					
☐ ผู้ก่อการเกิดได้แนบแบบฟอร์มเอกสารจัดการที่มีรายละเอียดในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ศรีนเอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มาถึงจังหวัด: ปราจีนบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศิณิชา ใจดี			วันที่มาถึง: 1/5/26		
ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ]			เวลาที่มาถึง: 13.05		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 11.42 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือจัดการอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 1/5/26		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศิณิชา ใจดี			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 1/5/26		
			☐ ถ่ายภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 11.38 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 1/5/26		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.54		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศิณิชา ใจดี			ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 1/5/26		
			☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๒) ☐ ได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับแจ้งการแล้วเสร็จจากผู้รับจัดการแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: [ลายมือชื่อ] วันที่: [ลายมือชื่อ]					

เลขที่อ้างอิง: 37105690711940N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการณ์					
ชื่อผู้ก่อการณ์: บริษัท เทียวเคมร จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อดูเงิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: 700-1702-1703					
ชื่อผู้รับ: 		เลขทะเบียนพาหนะ: 700-1702-1703		พาหนะที่ใช้: รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด: สมุทรปราการ		ไปยังจังหวัด: กาญจนบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
สถานที่ตั้ง: 94/1 หมู่ที่ 8 ตำบลตะครันดอน อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี 71130					
เบอร์โทรติดต่อ:			เบอร์โทรติดต่อดูเงิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	020403	Roll off box	1	18
2	ผงถ่านจากการกรองสารให้ลมหาวนาน	150203	Roll off box	1	5
3	กากตะกอนเบี่ยงเบนสายปะหลัง	020301	Roll off box	1	2.54
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งกึ่งเหลว: ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม			ปริมาณที่ส่งมอบ: 25.540 ตัน		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่ส่งมอบ: 5/5/69		
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: สุทธิยา สุขแก้ว			ลายมือชื่อ:  วันที่: 5/5/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ:  ลายมือชื่อ:  วันที่: 5/5/69					
☐ ผู้ก่อการณ์ ได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท ไอออนนิค จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 20710012225520		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: กรุงเทพมหานคร		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา: 1		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุทธิยา สุขแก้ว			มาถึงจังหวัด: Niyon		
ลายมือชื่อ: สุทธิยา สุขแก้ว			วันที่มาถึง: 5/5/69		
			เวลาที่มาถึง: 11.00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 25.540 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือฉลากอย่างเหมาะสม			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุทธิยา สุขแก้ว			วันที่รับมอบ: 5/5/69		
ลายมือชื่อ: สุทธิยา สุขแก้ว			เวลาที่รับมอบ: 11.00		
			☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 25.540 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 6/5/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุทธิยา สุขแก้ว			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11.00		
ลายมือชื่อ: สุทธิยา สุขแก้ว			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
			☒ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการณ์สรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจัดการรายโรจนตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการณ์: ลายมือชื่อ: วันที่					

เลขที่อ้างอิง 3-25-0669-004229-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท เพียวเคมี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 10110100225239
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา - ตราด ตำบลบางโรง อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :
 ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6578 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
 ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643
 สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 เบอร์โทรศัพท์ต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

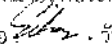
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ซีเมนต์จากเหมืองน้ำ(เถาหนัก)	100101	roll off box	1	10.57
2	ซีเมนต์จากเหมืองน้ำ(เถาเบา)	100101	roll off box	1	1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.57 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

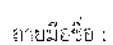
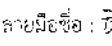
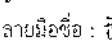
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.57 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ คัดป่าย หรือกลั่นอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 02/06/2569
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 08.29 น.
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : สุทธิยา สุขแก้ว ลายมือชื่อ  วันที่ : 2/6/69

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดป่าย หรือกลั่นอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้รับ : สุทธิยา สุขแก้ว ลายมือชื่อ  วันที่ : 2/6/69

☒ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการขนถ่ายในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643
 ลานที่ ๓/๑ ขนส่งจากจังหวัด : สมุทรปราการ มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระยะเวลา : 1 วัน
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ วันที่มาถึง : 2/6/69
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินฉวี ลายมือชื่อ  เวลาที่มาถึง : 13:05
 ส่วนที่ ๓/๒ ปริมาณที่รับมอบ : 11.57 ตัน
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
 ซึ่งมีการบรรจุ คัดป่าย หรือกลั่นอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ : 2/6/69 เวลาที่มอบ : 13:07
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินฉวี ลายมือชื่อ  วันที่ : 2/6/69 ☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ส่วนที่ ๓/๓ ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.57 ตัน
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 2/6/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:27
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชินฉวี ลายมือชื่อ  วันที่ : 2/6/69 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการทั้งหมดแนบมาครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง: 32506690399530 N

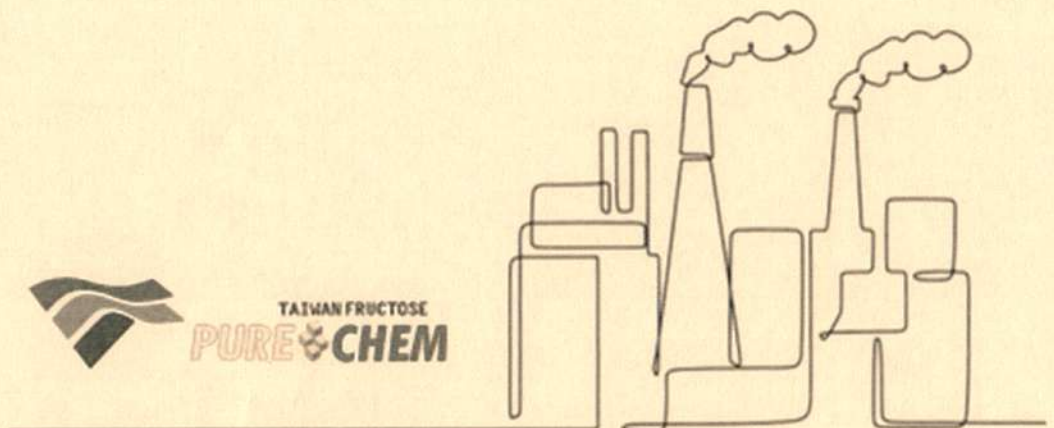
แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท เพ็ชรเกษม จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่: 10110100225239		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 65 หมู่ที่ 11 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางโลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: ด.กมล แสงเมือง			เลขทะเบียนพาหนะ: 70-7569 T.๒. พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก		
ใบอนุญาตจากจังหวัด: สมุทรปราการ			ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
สถานที่ตั้ง: โหนดที่ตำบลเลขที่ 2143, 2147, 5457, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ต.หัววัว อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรศัพท์: 02-337-2373			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (ส่วนหนัก)	100101	Roll off box	1	9.47
2	ขี้เถ้าจากหม้อไอน้ำ (ส่วนลอย)	100101	Roll off box	1	0.9
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง: ตัน ของแข็งทั้งหมด: 0 ตัน					
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ปริมาณที่ส่งมอบ: 10.37 ตัน		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 9/6/69		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 07.45 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ: สุทธิยา สุขแก้ว ลายมือชื่อ:			วันที่: 9/6/69		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ด.กมล แสงเมือง ลายมือชื่อ:					
☐ ผู้ก่อการให้แบบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี): 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ปราจีนบุรี ไปยังจังหวัด: ปราจีนบุรี		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1		
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 9/6/69		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ด.กมล แสงเมือง ลายมือชื่อ:			เวลาที่มาถึง: 10:20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 10.37 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ		
ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ คัดแยก หรือกลั่นอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 9/6/69 เวลาที่รับมอบ: 10:22		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ด.กมล แสงเมือง ลายมือชื่อ:			☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เสร็จหรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 10.37 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 9/6/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11:02		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ด.กมล แสงเมือง ลายมือชื่อ:			☐ ถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการนัดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) ☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) ☐ ได้รับการชำระหนี้หรือได้ชำระเงินค่าจ้างเรียบร้อยแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: ด.กมล แสงเมือง วันที่: 9/6/69					

0906/9/69

ภาคผนวก 10ข

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



4) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการตรวจวัดความดังเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณพื้นที่ภายใน
อาคารผลิตซีโพรส อาคารผลิตเตาซีโพรส และอาคารผลิตซีบีโพรส รวมจำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ อาคารผลิต
ซีโพรส อาคารผลิตเตาซีโพรส 1 อาคารผลิตเตาซีโพรส 2 อาคารผลิตเตาซีโพรส 3 อาคารผลิตซีบีโพรส 1
และอาคารผลิตซีบีโพรส 2 เมื่อวันที่ 9-10 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และ
แผนผังแสดงระดับเสียงดังรูปที่ 3.4-9 ถึงรูปที่ 3.4-14 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละ
พื้นที่ได้ดังนี้

พื้นที่ 1 ภายในอาคารผลิตซีโพรส

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 36 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่า
ระหว่าง 65.0-80.2 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระดับเสียง มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) จำนวน 32 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่ 2 ภายในอาคารผลิตเตาซีโพรส 1

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 24 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่า
ระหว่าง 68.2-80.2 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระดับเสียง มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) จำนวน 19 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่ 3 ภายในอาคารผลิตเตาซีโพรส 2

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่า
ระหว่าง 68.5-74.8 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นระดับเสียงที่มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล
(เอ)

พื้นที่ 4 ภายในอาคารผลิตเตาซีโพรส 3

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 14 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 66.0-73.8 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นระดับเสียงที่มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ)

พื้นที่ 5 ภายในอาคารผลิตซอร์บิโพล 1

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 69 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 70.0-78.0 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระดับเสียง มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) จำนวน 58 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 11 ตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่ 6 ภายในอาคารผลิตซอร์บิโพล 2

สามารถทำการตรวจวัดระดับเสียงได้จำนวน 15 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 68.0-75.9 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระดับเสียง มีค่าน้อยกว่า 75 เดซิเบล (เอ) จำนวน 14 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระดับเสียง มีค่าระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

ทั้งนี้สามารถจำแนกระดับเสียงออกเป็น 4 กลุ่มได้ดังนี้

- 1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
- 2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 75.0-80.0 เดซิเบล (เอ) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง เนื่องจากมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน
- 3) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรเคร่งครัดพนักงานให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ขณะปฏิบัติงาน
- 4) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) : บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตพริกไทย							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	65.2	66.4	24.	C6	67.8	70.2
2.	A2	70.5	72.6	25.	C7	66.5	69.0
3.	A3	76.1	77.8	26.	C8	-	-
4.	A4	68.2	75.6	27.	C9	-	-
5.	A5	67.1	75.0	28.	D1	68.2	72.3
6.	A6	67.3	74.2	29.	D2	69.8	71.6
7.	A7	68.0	75.4	30.	D3	-	-
8.	A8	65.5	74.8	31.	D4	70.0	73.5
9.	A9	68.9	75.9	32.	D5	70.6	74.8
10.	B1	66.5	70.1	33.	D6	69.2	71.1
11.	B2	70.6	74.0	34.	D7	65.0	66.2
12.	B3	80.2	81.5	35.	D8	-	-
13.	B4	80.0	81.2	36.	D9	-	-
14.	B5	78.1	82.6	37.	E1	-	-
15.	B6	72.8	75.1	38.	E2	66.8	69.4
16.	B7	66.2	68.5	39.	E3	69.0	71.8
17.	B8	66.0	68.0	40.	E4	67.5	68.6
18.	B9	-	-	41.	E5	68.2	69.4
19.	C1	67.8	72.1	42.	E6	66.4	68.5
20.	C2	72.0	74.2	43.	E7	65.1	67.8
21.	C3	-	-	44.	E8	67.6	69.2
22.	C4	70.2	74.0	45.	E9	-	-
23.	C5	70.5	74.2				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเตกซ์ไทรัส 1							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		10/12/68	Leq Lmax			10/12/68	Leq Lmax
1.	A1	68.2	72.0	13.	C1	78.6	83.8
2.	A2	71.5	74.8	14.	C2	79.2	84.2
3.	A3	72.0	75.2	15.	C3	79.9	85.0
4.	A4	72.6	75.9	16.	C4	80.2	86.6
5.	A5	70.2	74.4	17.	C5	80.1	86.4
6.	A6	71.9	75.8	18.	C6	70.4	74.5
7.	B1	72.3	74.3	19.	D1	70.2	76.0
8.	B2	73.8	74.9	20.	D2	71.9	78.9
9.	B3	73.5	74.6	21.	D3	72.4	76.5
10.	B4	72.1	75.0	22.	D4	73.0	77.4
11.	B5	71.8	74.4	23.	D5	72.6	76.3
12.	B6	70.0	73.8	24.	D6	71.1	75.6

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเตาซีโพรส 2			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	10/12/68	Leq	Lmax
1.	A1	68.8	71.2
2.	A2	72.5	77.8
3.	A3	72.6	77.4
4.	A4	72.3	78.0
5.	B1	74.8	84.6
6.	B2	-	-
7.	B3	-	-
8.	B4	74.5	84.5
9.	C1	69.3	75.0
10.	C2	69.1	76.5
11.	C3	68.8	78.8
12.	C4	68.5	79.0

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตเตาซีโพรส 3			
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	10/12/68	Leq	Lmax
1.	A1	66.0	73.6
2.	A2	67.3	74.2
3.	A3	70.4	74.8
4.	A4	70.0	74.2
5.	B1	69.0	73.2
6.	B2	69.3	74.2
7.	B3	71.5	75.5
8.	B4	71.1	74.8
9.	C1	71.1	75.1
10.	C2	70.5	74.8
11.	C3	71.0	74.0
12.	C4	70.2	71.1
13.	D1	-	-
14.	D2	-	-
15.	D3	72.2	74.9
16.	D4	73.8	75.2

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตชอร์บิทอล 1							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		10/12/68	Leq			Lmax	10/12/68
1.	A1	73.5	76.2	23.	C1	73.6	79.5
2.	A2	73.8	76.1	24.	C2	76.2	79.2
3.	A3	73.0	77.0	25.	C3	75.0	79.1
4.	A4	72.4	75.6	26.	C4	74.5	79.0
5.	A5	73.8	78.2	27.	C5	-	-
6.	A6	76.5	79.0	28.	C3	76.6	81.8
7.	A7	73.4	78.1	29.	C7	72.2	81.0
8.	A8	75.0	78.7	30.	C8	72.0	79.8
9.	A9	72.4	75.0	31.	C9	74.8	83.3
10.	A10	-	-	32.	C10	-	-
11.	A11	-	-	33.	C11	-	-
12.	B1	72.2	76.1	34.	D1	76.9	80.0
13.	B2	73.0	77.2	35.	D2	77.6	83.9
14.	B3	73.8	79.6	36.	D3	75.4	82.8
15.	B4	74.1	80.0	37.	D4	72.1	84.6
16.	B5	73.5	76.8	38.	D5	74.0	80.5
17.	B6	76.9	79.5	39.	D6	-	-
18.	B7	74.0	78.5	40.	D7	-	-
19.	B8	73.2	78.6	41.	D8	75.7	79.4
20.	B9	72.0	76.2	42.	D9	73.1	80.2
21.	B10	-	-	43.	D10	70.0	79.2
22.	B11	-	-	44.	D11	72.1	78.0

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

อาคารผลิตซอร์บิโธล 1							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		10/12/68	Leq Lmax			10/12/68	Leq Lmax
45.	E1	77.4	83.0	78.	H1	74.1	80.5
46.	E2	73.7	80.5	79.	H2	74.9	80.2
47.	E3	74.9	81.1	80.	H3	74.3	80.0
48.	E4	75.0	83.0	81.	H4	73.5	84.4
49.	E5	73.8	85.1	82.	H5	77.1	85.0
50.	E6	74.0	85.4	83.	H6	74.4	86.2
51.	E7	-	-	84.	H7	-	-
52.	E8	75.0	83.9	85.	H8	-	-
53.	E9	-	-	86.	H9	-	-
54.	E10	71.1	78.0	87.	H10	-	-
55.	E11	-	-	88.	H11	-	-
56.	F1	72.0	79.4	89.	I1	78.0	83.3
57.	F2	70.5	75.0	90.	I2	74.0	79.2
58.	F3	71.0	75.8	91.	I3	74.8	79.2
59.	F4	71.4	75.2	92.	I4	73.3	79.5
60.	F5	73.8	76.6	93.	I5	72.6	79.8
61.	F6	72.2	77.0	94.	I6	73.0	80.2
62.	F7	72.0	76.6	95.	I7	-	-
63.	F8	71.3	78.1	96.	I8	-	-
64.	F9	-	-	97.	I9	-	-
65.	F10	-	-	98.	I10	-	-
66.	F11	-	-	99.	I11	-	-
67.	G1	73.8	78.8				
68.	G2	74.2	79.6				
69.	G3	74.5	78.6				
70.	G4	74.0	77.6				
71.	G5	72.1	76.4				
72.	G6	72.3	76.2				
73.	G7	-	-				
74.	G8	-	-				
75.	G9	-	-				
76.	G10	-	-				
77.	G11	-	-				

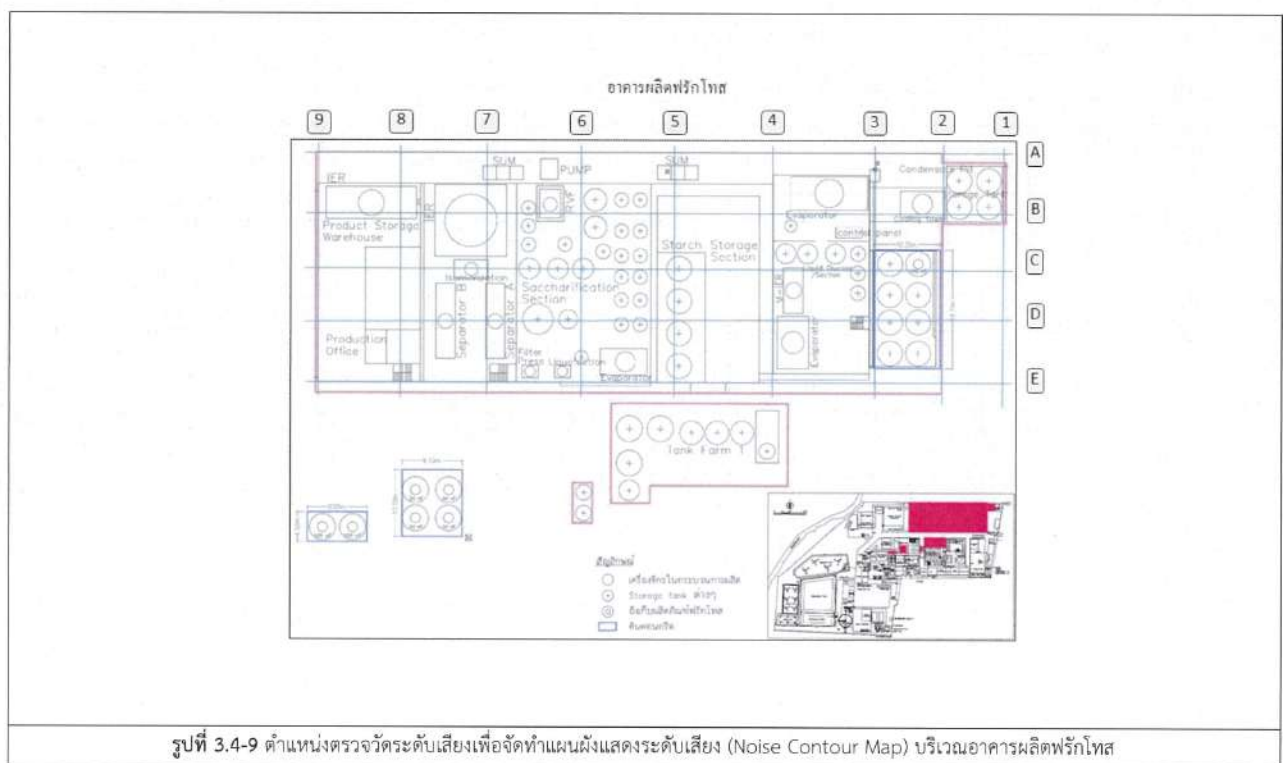
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

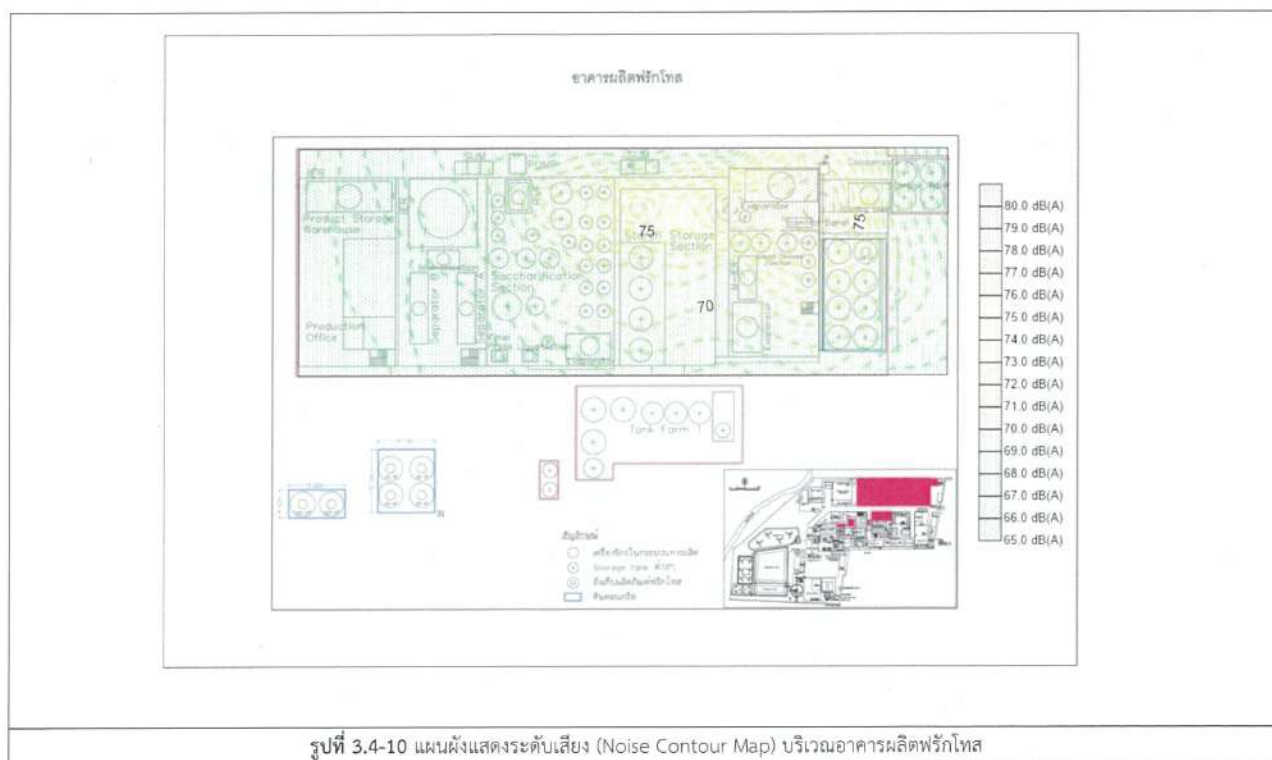
อาคารผลิตโซลาร์บิทอล 2				
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
		10/12/68	Leq	Lmax
1.	A1		73.8	78.5
2.	A2		71.0	75.2
3.	A3		71.8	75.4
4.	A4		70.0	74.1
5.	B1		75.9	79.2
6.	B2		72.2	78.0
7.	B3		72.0	78.9
8.	B4		70.4	76.2
9.	C1		69.4	75.3
10.	C2		70.8	74.9
11.	C3		-	-
12.	C4		70.5	73.4
13.	D1		68.4	73.5
14.	D2		68.0	74.8
15.	D3		70.8	73.6
16.	D4		68.1	72.2

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากติดเครื่องจักร

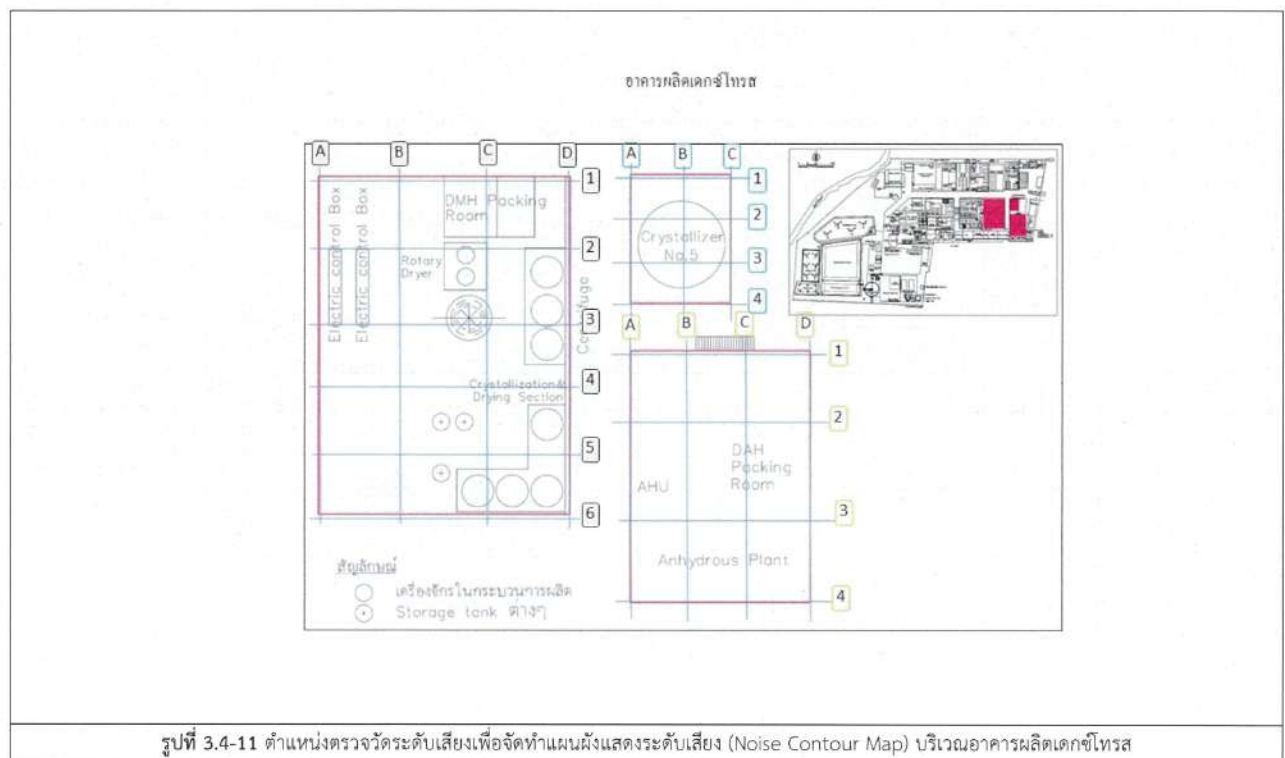
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทสและมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



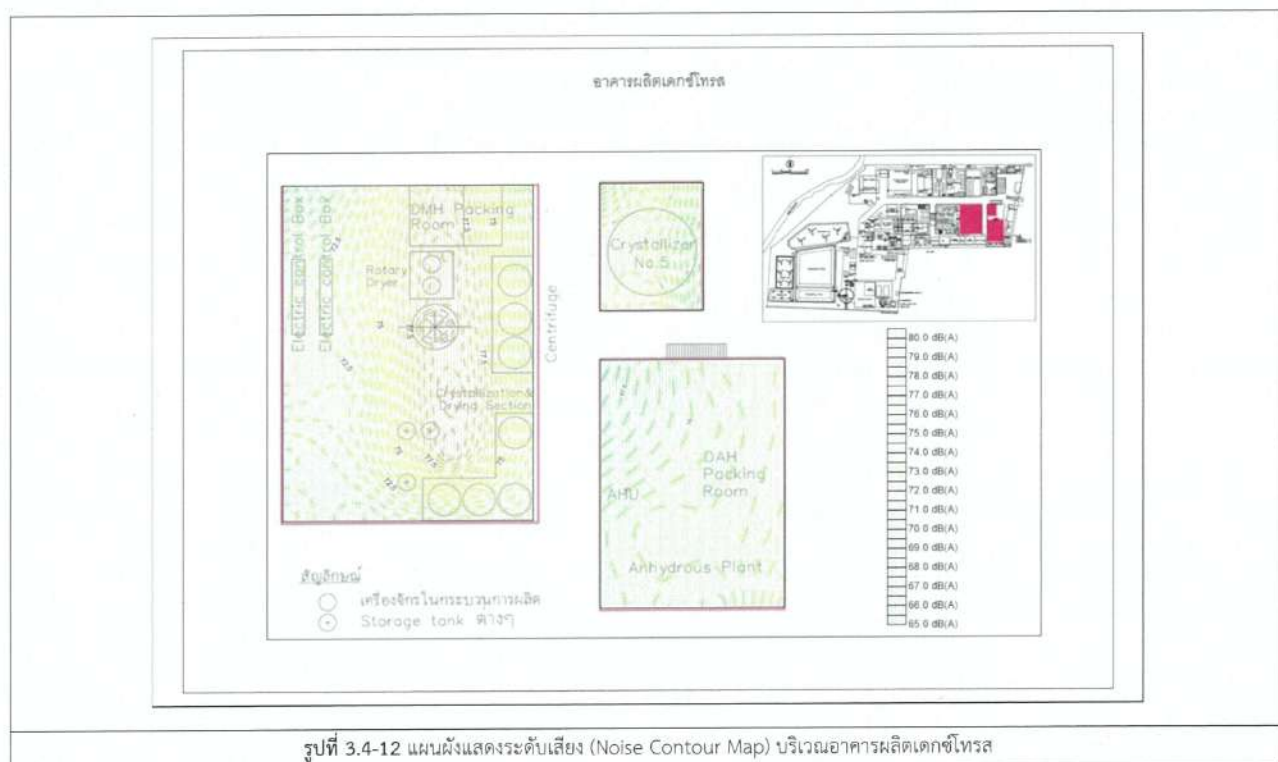
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเตาฮีทรีส ออร์บิทัล ฟรีกโธลและมัลติโธล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเนียร์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล ฟรักโทสและมัลติทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมี จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

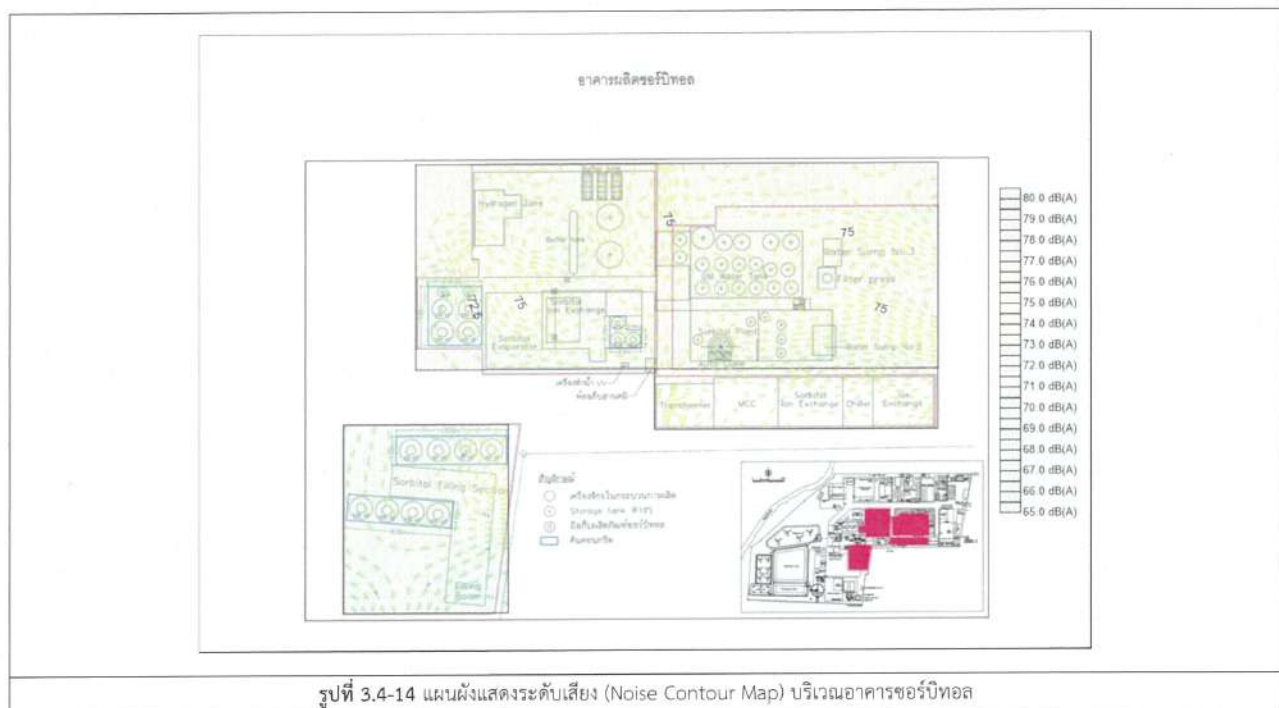


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเตกซ์โทรส ซอร์บิโกล ฟรักโทสและมัลทโทล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแอสฟัลต์ ขอรบิพทอล ฟรักทอสและมัลทิลทอล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เทียวเคมน์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

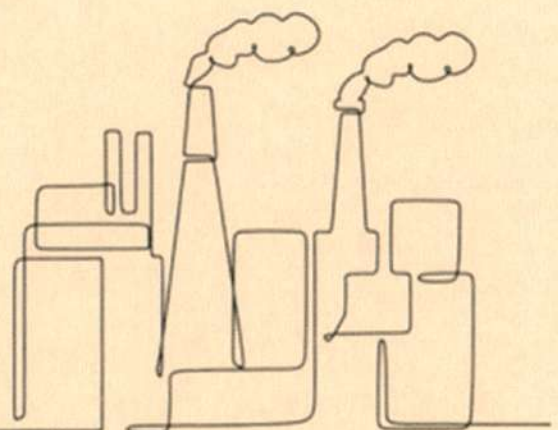


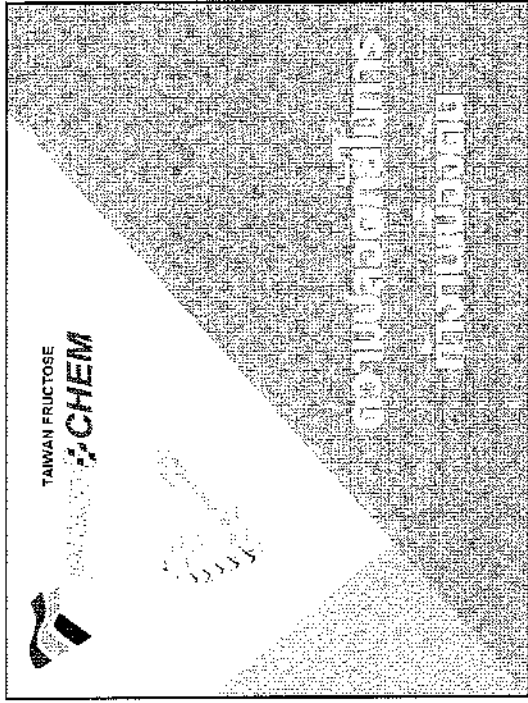
ภาคผนวก 11ข

เอกสารแนะนำและอบรมเกี่ยวกับ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/อุปกรณ์ต่างๆ



TAIWAN FRUCTOSE
PURE+CHEM





บริษัท เพียวเคมี จำกัด



โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มเผยแพร่ข้อมูลกับการตลาด ระดับวิชาชีพ
(Info@pu-chem.com)

คุณสมบัติของน้ำตาลฟรุคโตส

1. ความเหมาะสม ของ ความปลอดภัย
2. คุ้มน้ำดีต่อสุขภาพการทำงาน
3. สามารถช่วยองการเกิดอุบัติเหตุ
4. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
5. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายด้วยบุคคล
6. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
7. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย และจัดเก็บวัสดุ
8. ความปลอดภัยในการทำงานในสำนักงาน
9. การป้องกันอัคคีภัย การใช้ถังดับเพลิง
10. ปัญหาความปลอดภัย/ไข้กัน/ไข้เตี้น

ความปลอดภัย



ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety)

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการดำเนินงาน
เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

หลักการปฏิบัติตนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

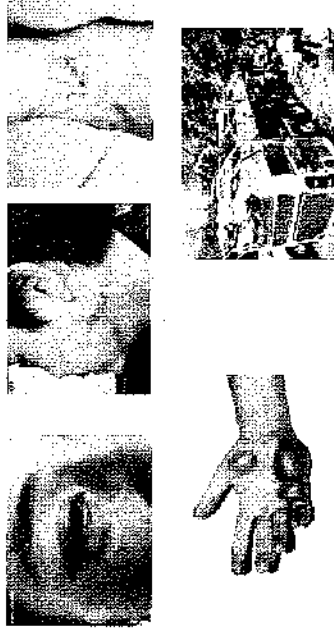
- คนไม่เกิดการบาดเจ็บ / เจ็บป่วยจากการทำงาน
- จักษุสัมผัสไม่เกิดความเสี่ยง
- มีความปลอดภัยสูง / ปลอดภัยในการทำงาน



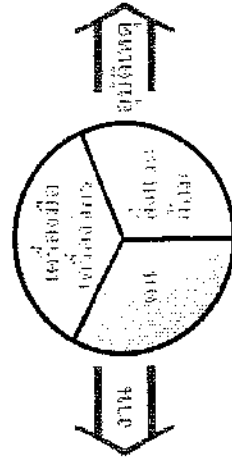
อุบัติเหตุ (Accident)

คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดหมาย และเมื่อเกิดขึ้นแล้ว จะมีผลกระทบกระเทือนต่อการทำงาน ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือบุคคลได้รับบาดเจ็บ

ภาพความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ



อุบัติเหตุกับการทำงาน



การเกิดอุบัติเหตุย่อมมีตัวการที่สำคัญ

3 ประการ คือ

1.1 ตัวบุคคล (Personnel)

คือ ผู้ประกอบการงานในหน้าที่ต่าง ๆ และเป็นตัวสาเหตุใหญ่ที่สุดก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

1.2 สิ่งแวดล้อม (Environment)

คือ ตัวองค์การหรือโรงงานที่บุคคลนั้นทำงานอยู่

1.3 เครื่องมือ เครื่องจักร (Machine)

คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

1. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)
2. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



พื้นลื่น หรือสถานที่ทำงานสกปรก



การยกของผิดท่าไม่เหมาะสม

1. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย อันได้แก่

- การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ในการทำงานที่เสื่อมคุณภาพ
- พื้นที่ทำงานสกปรกหรือเต็มไปด้วยขยะหรือสิ่งกีดขวาง
- ส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร ไม่มีที่กำบังหรือป้องกันอันตราย
- การจัดเก็บสิ่งของไม่เป็นระเบียบ เป็นต้น

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

2. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

เป็นสาเหตุใหญ่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ คิดเป็น 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด อันได้แก่

คนเรากระทำการอันไม่ปลอดภัยได้ เพราะ

1. ไม่ทราบแน่ชัด
2. เจตนาเกิดเนื่องจากความสะทกสหาย
3. ประมาท เลินเล่อ
4. เหม่อลน
5. อารมณ์ไม่ปกติ เช่น กำลังโกรธเพื่อนร่วมงาน
6. รับรู้ขณะทำงานต้องการความรวดเร็ว
7. ไม่มีความรู้เพียงพอ จึงทำงานแบบลองผิดลองถูก
8. ขาดการฝึกอบรมหรือจะในสิ่งที่ถูกต้องในการทำงาน
9. มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อความปลอดภัย (ประเภทพูดทำไม่จริง รอคอยทำไร

ไม่จริง

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



ขาดความรู้และระวัง เหม่อลอย การเก็บเครื่องมือที่ไม่เป็นระเบียบ

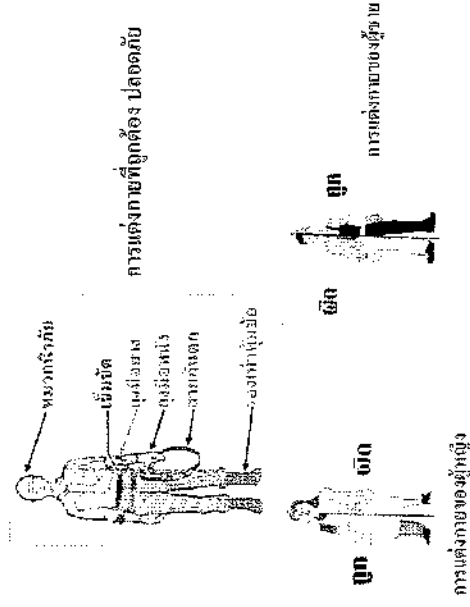
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

1. ความปลอดภัยเกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงาน
2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร
3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับสถานที่

1. ความปลอดภัยเกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงาน

1.1) การแต่งกาย

- เครื่องแบบที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักร คือ เสื้อผ้าที่รัดกุม ไม่ควรมีกระเป๋า เพราะจะทำให้เข้าไปติดกับเครื่องจักรที่กำลังหมุนได้
- ติดกระดุมทุกเม็ดไว้ให้เรียบร้อย
- ไม่ควรใส่เครื่องประดับ เช่น สร้อยคอ นาฬิกา แหวน
- ต้องใส่รองเท้าบู๊ต หรือรองเท้าที่รัดกุม เพื่อป้องกันเศษโลหะที่กระเด็นเข้าและป้องกันวัตถุที่ตกลงมา
- ควรสวมหมวกเพื่อป้องกันเศษโลหะที่กระเด็นเข้า เช่น การลิ้นตะปูในงาน หรือแสงจากดาวเชื่อมโลหะ
- ควรสวมหน้ากากในการที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเคมี หรือในงานที่อาจจะถูกวัตถุติดกับ
- ไม่ควรใช้ยาหรือเมาน์นใด ๆ ระหว่างการทำงาน
- สภาพการทำงานที่ไม่ดีหรือดั่ง ควรหาที่หลบภัย



1. ความปลอดภัยเกี่ยวกับตัวปฏิบัติงาน (ต่อ)

1.2) ความประพฤติคนโดยทั่วไป

- การเดินไป-มาในโรงงานควรระวังอยู่เสมอ
- ไม่ทดสอบใช้เครื่องจักรก่อนได้รับอนุญาต
- ไม่หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงานจะทำให้เกิดอันตรายอย่างยิ่ง
- ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในโรงงานโดยเคร่งครัด

2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- การถือเครื่องมือที่มีคมควรให้ปลายชี้ลงด้านล่าง หรือหาของผูกมัดเสีย เช่น วงเวียน เหล็กขีด กรรไกร อย่างกับหรือหกไว้ในกระป๋องเป็นสื่อหรือทางลง
- ไม่ควรใช้เครื่องมือที่ชำรุด เช่น ห้อนที่มีเมทรีลแตกพร่าจะทำให้เกิดความผิดพลาดของอุปกรณ์หรือตีชิ้นงานเสีย
- การทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องยกหรือถือเครื่องมือให้ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้หล่นลงมาโดนคนที่อยู่ข้างล่างได้
- เมื่อจะเดินเกี่ยวกับจักร ผู้ใช้ต้องใช้วิธีการใช้งาน และวิธีการหยุดเครื่องจักร



ความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน - ความปลอดภัยเกี่ยวกับ



ความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน - ความปลอดภัยเกี่ยวกับ



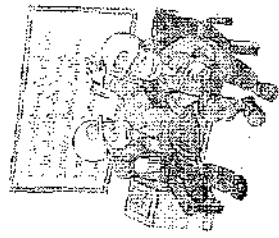
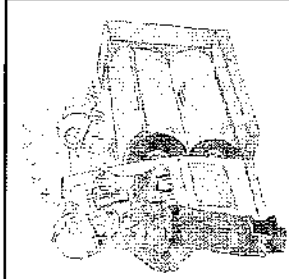
ความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน - ความปลอดภัยเกี่ยวกับ

2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร (ต่อ)

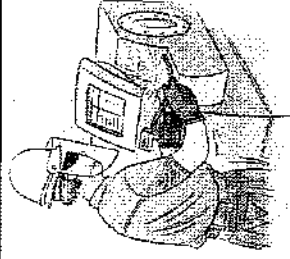
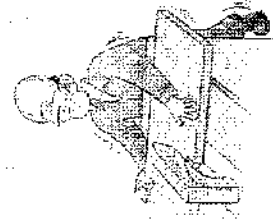
- การเปลี่ยนความเร็วของเครื่องจักรหรือเปลี่ยนสายพาน เฟือง จะต้องหยุดเครื่องมือและตัดสวิตช์หรือถอดเอาเบรคทิ้ง
- อย่าพยายามหยุดเครื่องด้วยมือหรือร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่ง
- ฟังระรัวส่วนประกอบของเครื่องจักรที่ต่างจะเป็นอันตราย เช่น เฟือง สายพาน มีพัดต่างๆ จะตีป้อนลงมาได้
- ต้องตรวจสอบดูชิ้นงานหรือไม่มีติดค้างๆ จะลั่นขึ้นเป็นแวบ
- เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วต้องตัดสวิตช์ไฟฟ้าออกทุกครั้ง



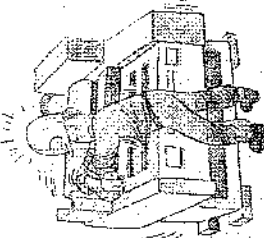
2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร



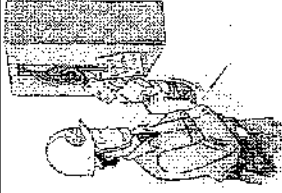
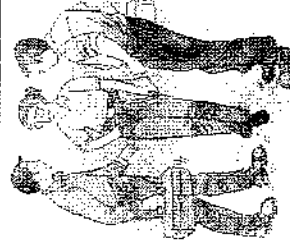
2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร



2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร



2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องพอ เครื่องจักร



2. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรว่าอยู่ในสภาพที่เสมอ

ห้ามแช่มือเท้า เครื่องมือหรือเครื่องใช้ลงใน อื่นนอกจากเครื่องจักรที่ใช้ หรือสูญหายไป บังคับและช่วยเจ้าหน้าที่

3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ตรวจสอบสายไฟฟ้า ถ้าพบว่าชำรุดให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เคลื่อนย้ายได้ ควรตรวจสอบบริเวณขั้วต่อ ขั้วที่ติดอุปกรณ์ สายไฟฟ้า อย่างระมัดระวังเสมอว่า ชั่วครุฑ ต้องแน่นช่างให้รัดแน่นให้ผู้อยู่อาศัย
- ห้ามตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนย้ายได้ ต้องมีฝาครอบป้องกันหลอดไฟฟ้า
- การเปลี่ยนหรือซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องมีช่างที่มีใบอนุญาตให้ช่างให้ช่าง ไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ
- อย่า! ถัดสายไฟฟ้าขณะที่มีกระแสไหลอยู่
- อย่าแขวนหรือร้อยสายไฟ บนของมีคม เช่น ไม้ขีด ไม้เลื่อย ไม้พืด
- การให้อุปกรณ์ไฟฟ้าบางชนิด เช่น มอเตอร์ หม้อแปลง ควรมีผู้รับผิดชอบในการ ควบคุมการ ปิด-เปิด

3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

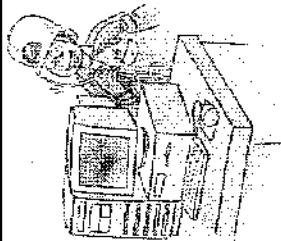
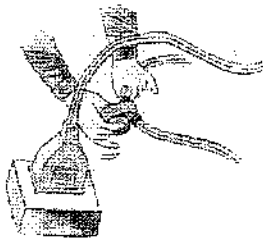
- ถ้าเกิดสภาพผิดปกติกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทางสถิติไฟฟ้าแรงไฟฟ้า เปิด แล้วแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบ
- ห้ามปลดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไฟฟ้า (PPE) ขณะ ใช้งานหรือใช้ตัว
- ขณะทำงานควรใช้สายรัดความปลอดภัย
- อย่านำสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟมาเข้าใกล้
- อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าขณะมือ
- เมื่อผู้ใช้ได้รับอุบัติเหตุทางไฟฟ้า ต้องรีบสับ

3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

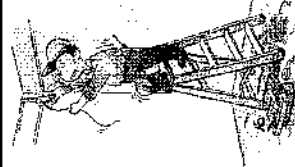
ห้ามอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต่อการใช้งาน ไม่ควรต่อสายไฟแยกออกไปใช้งานโดยไม่

ห้ามอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต่อการใช้งาน ไม่ควรต่อสายไฟแยกออกไปใช้งานโดยไม่

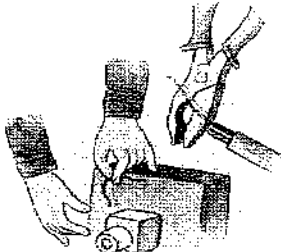
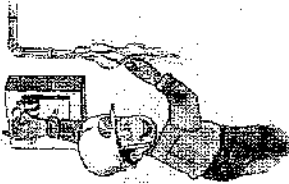
3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า



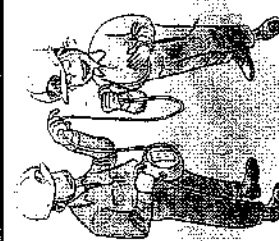
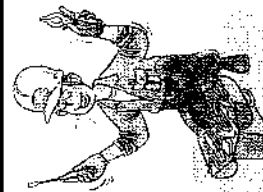
3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า



3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า



3. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า



4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับสถานที่

- รักษาพื้นที่สะอาดปราศจากสิ่งกีดขวาง เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ
- ระวังรถยกบนพื้นที่เปียกหรือลื่น เพื่อป้องกันการลื่นล้ม
- หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ควรให้ผู้อื่นเข้ามา จะทำให้ผู้เข้ามาประสบอุบัติเหตุได้
- อย่าทิ้งสิ่งของหรือของสกปรกไว้บนโต๊ะหรือเครื่องจักร
- หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ควรให้ผู้อื่นเข้ามา จะทำให้ผู้เข้ามาประสบอุบัติเหตุได้
- อย่าทิ้งสิ่งของหรือของสกปรกไว้บนโต๊ะหรือเครื่องจักร
- หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ควรให้ผู้อื่นเข้ามา จะทำให้ผู้เข้ามาประสบอุบัติเหตุได้
- อย่าทิ้งสิ่งของหรือของสกปรกไว้บนโต๊ะหรือเครื่องจักร
- หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ควรให้ผู้อื่นเข้ามา จะทำให้ผู้เข้ามาประสบอุบัติเหตุได้
- อย่าทิ้งสิ่งของหรือของสกปรกไว้บนโต๊ะหรือเครื่องจักร
- หากมีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ควรให้ผู้อื่นเข้ามา จะทำให้ผู้เข้ามาประสบอุบัติเหตุได้



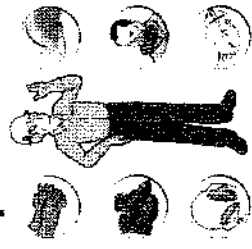
นั่นจะไม่

ปลอดภัย

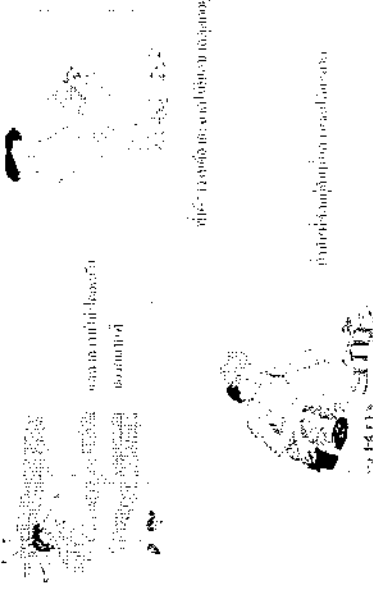
ถ้าไม่ระวัง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Are YOU protected?



4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับสถานที่



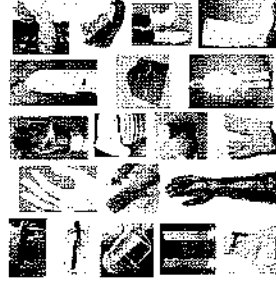
พื้นที่จำกัด: อย่าไปคนเดียว

อย่าทำงานคนเดียวในพื้นที่จำกัด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment = PPE)

คือ อุปกรณ์ที่สวมใส่เมื่อต้องมีการ
ปฏิบัติงานซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
หรือโรคจากการทำงาน เพื่อป้องกันหรือ
ลดความรุนแรงของอันตรายจากงาน และ
จะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน



ส่วนใหญ่มักจะเรียกกันว่า “PPE”

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Eye and face protection devices)
3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)
4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

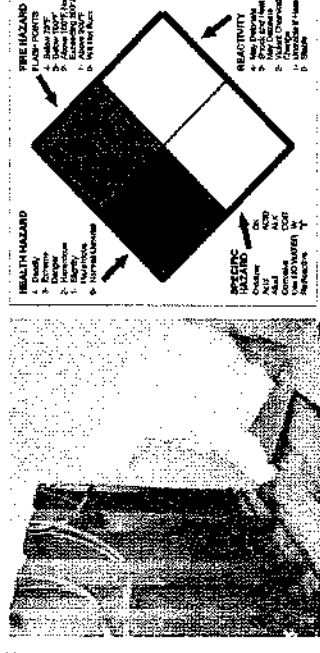
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body protection devices)
6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand protection devices)
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot protection devices)
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ข้อควรระวัง

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ▶ ใช้ตลอดเวลาทำงาน
- ▶ อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
- ▶ ไม่ได้ผล
- ▶ เก็บรักษาตามคำแนะนำของ จป.
- ▶ เมื่อชำรุด ต้องแจ้ง จป.

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี



ความหมายของสารเคมีอันตราย

สารเคมีอันตราย คือ สารที่มีคุณสมบัติ ทางเคมี หรือทางกายภาพที่สามารถทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ ทรัพย์สิน หรือต่อสภาพแวดล้อมได้

โดยมนุษย์ ทรัพย์สิน หรือสภาพแวดล้อมจะได้รับอันตรายจากสารเคมี ก็ขึ้นอยู่กับสิ่งที่ส่งไป หรือสภาวะการณัที่เหมาะสมที่สารเคมีนั้นๆ จะก่อให้เกิดอันตรายได้



ประโยชน์และโทษของสารเคมี

ประโยชน์ของสารเคมี

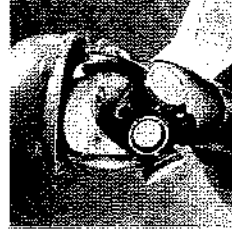
- ใช้ในการอุตสาหกรรม
- ใช้ในการเกษตรกรรม
- ใช้เพื่อการรักษาโรค เป็นต้น

โทษของสารเคมี

- ก่อให้เกิดโรคจากสารเคมี
- เกิดมลพิษทางอากาศ



หลักพื้นฐานในการทำงานกับสารเคมีให้ปลอดภัย



- รู้จักสารเคมี
- รู้วิธีป้องกัน
- ปฏิบัติตามถูกต้อง
- ตรวจสอบ เฝ้าระวัง

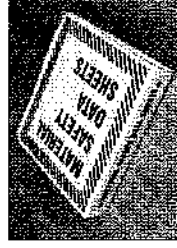
จะรู้จักสารเคมีได้อย่างไร

- รู้จักฉลากสารเคมี (Label) ที่ติดบนภาชนะบรรจุสารเคมี
- รู้จักข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS : Safety Data Sheet)

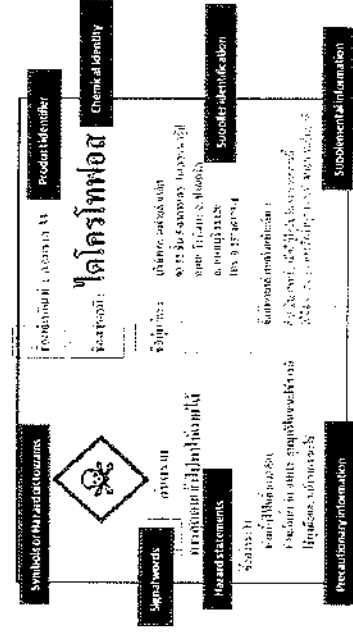


ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี หรือ SDS คืออะไร?

Safety Data Sheet (SDS) คือเอกสารแสดงข้อมูลสารเคมี ซึ่ง SDS จะแสดงคุณสมบัติของสาร ทั้งทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ รวมถึงมาตรการ ความปลอดภัยต่างๆ เพื่อให้สามารถนำสารเคมีได้อย่างปลอดภัย โดยสถานประกอบการต้องจัดเอกสารดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนด และแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ



ตัวอย่างผลจากตามระบบ GHS



[illegible]5

13

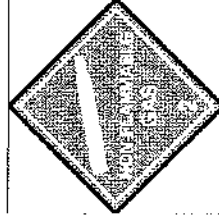
ประเภทที่ 2 ก๊าซ (Gases)

สารที่อุณหภูมิ 50 °C มีความดันไอมากกว่า 300 Kpa

... หรือมีสภาพเป็นก๊าซอย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20°C และมี
ความดัน 101.3 Kpa

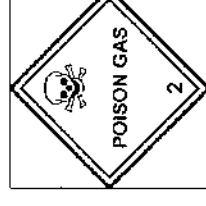


2.1 ก๊าซไวไฟ หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 °C และมีความดัน 101.3 Kpa สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13% หรือต่ำกว่า โดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12% ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่มีสิ่งถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม



2.2 ก๊าซไวไฟและไม่เป็นพิษ

ก๊าซที่ขณะแสงมีความดันไม่น้อยกว่า 280 Kpa ที่อุณหภูมิ 20 °C หรืออยู่ในสภาพของเหลวอุณหภูมิต่ำ

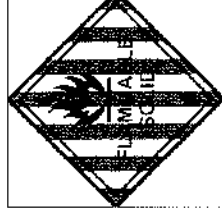


2.3 ก๊าซพิษ หมายถึง ก๊าซที่มีคุณสมบัติเป็นพิษร้ายกับทั่วไป หรือได้รับการสรุปว่าเป็นพิษหรือก่อกร่อนหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



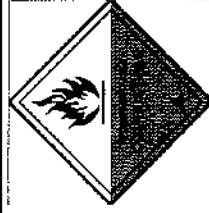
ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

- ของเหลวหรือของเหลวผสมหรือของเหลวที่มีส่วนประกอบผสม ที่มีจุดวาบไฟไม่เกิน 60.5 °C หรือทดสอบด้วยวิธีใดก็ได้
- หรือไม่เกิน 65.6 °C หรือทดสอบด้วยวิธีใดก็ได้
- ไอของของเหลวไวไฟพร้อมจุดติดไฟ เมื่อมีแหล่งประกายไฟ
- ของเหลวที่ขณะขนส่งถูกทำให้มีอุณหภูมิเท่ากับหรือมากกว่าจุดวาบไฟของเหลวนั้น



ประเภทที่ 4 ของแก๊สไวไฟ

ของแข็งที่ระหว่างการขนส่งสามารถที่จะติดไฟได้ง่าย หรือ อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ขึ้นได้จากการเสียดสี



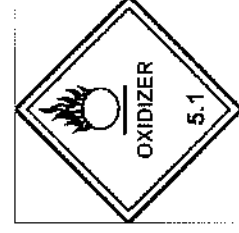
4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง

สารที่มีแนวโน้มจะเกิดความร้อนขึ้นได้เองในสภาวะการขนส่ง ตามปกติหรือเกิดความร้อนสูงขึ้นได้เมื่อสัมผัสกับอากาศและมีความไวไฟสูงได้



4.3 สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ

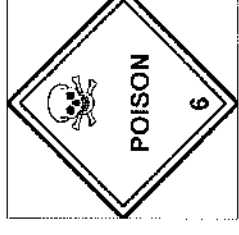
สารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วมีแนวโน้มที่จะเกิดการติดไฟได้เอง หรือทำให้เกิดก๊าซไวไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย



ประเภทที่ 5

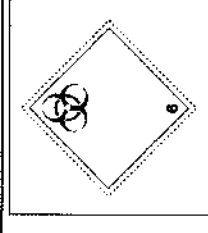
5.1 สารออกซิไดส์

สารที่ตัวของสารเองอาจไม่ติดไฟโดยทั่วไปจะปล่อยออกซิเจนหรือเป็นเหตุหรือช่วยให้วัตถุอื่นเกิดการลุกไหม้



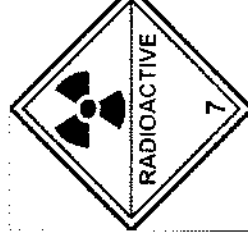
ประเภทที่ 6

6.1 สารพิษ หมายถึง สารที่มีแนวโน้มจะทำให้เสียชีวิต หรือบาดเจ็บรุนแรง หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพากกลืน หรือสูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง



6.2 สารกัดกร่อน

สารที่ทราบหรือคาดว่าจะมีเชื้อโรคปนอยู่ด้วย เชื้อโรค คือ จุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ เชื้อรา) หรือจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นใหม่ หรือเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม ซึ่งรู้จักกันโดยทั่วไปหรือมีข้อสรุปที่เชื่อถือได้ว่าเป็นเหตุให้เกิดโรคต่อคนมนุษย์หรือสัตว์



ประเภทที่ 7 วัตถุอันตรายรังสี

วัตถุที่สามารถแผ่รังสีที่มองไม่เห็น ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย

ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน

สารซึ่งโดยปฏิกิริยาเคมีจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตของพวงรุนแรง หรือกรณีของการรั่วจะเกิด ความเสียหาย หรือทำลายสิ่งของอื่น หรือยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง หรือเกิดอันตรายอื่นใดด้วย

ประเภทที่ 9 วัตถุอันตรายเบ็ดเตล็ด
สารและสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งมีความเป็นอันตราย ซึ่งไม่จัดอยู่ในประเภทที่ 1 ถึงประเภทที่ 8

หลักการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- ๑๙. ส่นป้ายหรือฉลากของสารเคมีให้เข้าใจ ก่อนใช้งาน
- ๑๙. ห้ามดื่มมี ของในกรต
- ๑๙. ห้ามผสมกรดในสารตัวทำละลาย หรือผสมกรดกับด่าง
- ๑๙. สวมใส่ PPE.
- ๑๙. เมื่อสารเคมีหก ให้ปฏิบัติตามที่ระบุใน MSDS
- ๑๙. สารเคมีที่ใช้แล้วหรือวัสดุปนเปื้อนสารเคมี ให้ทิ้งในภาชนะที่จัดไว้เฉพาะ
- ๑๙. เมื่อใช้สารเคมีเสร็จ ให้ทำความสะอาดร่างกายและเปลี่ยนชุดสารเคมี
- ๑๙. สารเคมีทุกชนิดต้องมี MSDS

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ

การเคลื่อนย้ายหรือยกวัสดุอย่างปลอดภัย

- ๑๙. ตรวจสอบสภาพวัสดุที่จะยกมีความเหมาะสม
- ๑๙. ใช้ถุงมือที่เหมาะสม
- ๑๙. สามารถยกที่กำมือได้
- ๑๙. วางนิ้วมือไว้ห่างจากจุดที่ถือ จะจะไม่เจ็บนิ้วมือได้
- ๑๙. ตรวจสอบน้ำหนักการเคลื่อนย้ายวัสดุที่ต้องเคลื่อนย้ายวัสดุ
- ๑๙. วัสดุที่มีความยาวในควรจับตรงส่วนปลาย
- ๑๙. วัสดุที่มีน้ำหนักมาก ดัน เปียก ให้ทำ ความสะอาดก่อน
- ๑๙. จับวัสดุให้แน่น

ภัยอันตรายจากไฟไหม้

- มีความผิดปกตลุน
- มีแก๊สพิษและควันไฟ
- มีความร้อนสูงมาก

วิธีการดับไฟ

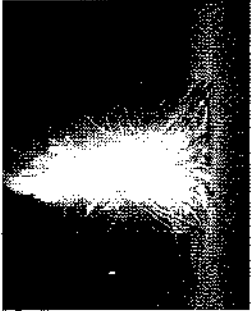
เมื่อเจอเพลิงไหม้ 3 ข้อคือ

1. หนีไปก่อนขอความช่วยเหลือจากคนอื่น
2. ดับด้วยผลถึงถ้าเกิดเชื้อเพลิงมีขนาดเล็กไป
3. ปลอดภัยรีบหนีถ้าได้ให้ตัวเอง

สาเหตุไฟไหม้ที่เกิดจากไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ชำรุดหรือล้าสมัยมีความร้อนสูง
2. ชุมสายหรือจุดไม่ปิดไฟทิ้งจากห้องไปดับ
3. ทำการตัดหรือเปิดเครื่องใช้หรือใช้ไฟ
4. การแตกหรือของชำรุดที่มีน้ำหรือคราบน้ำ
5. ใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐานหรือใช้เกินกำลัง
6. การนำของมาวางบนสายไฟ
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือใช้เกินกำลัง
8. ใช้เชื้อเพลิงเหลวในทางที่ผิด
9. การแตกหรือของชำรุด
10. การติดตั้งไม่เหมาะสมหรือส่วนประกอบชำรุด
11. การติดตั้งอุปกรณ์จากตัวอื่น
12. ไฟฟ้า

ประเภทของไฟ



Bill



ประเภท C โดยปกติของการบริการที่กระทำ

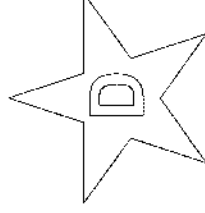


วิธีเก็บประเภท C ที่ดีที่สุดคือตัดกระแสไฟฟ้า แล้วจึงใช้การบำบัดบดออกไซด์ หรือน้ำยาเหลวระเหยที่มี CFC⁽¹⁾ เพื่อถนอมชิ้นออกไป



“ประเภท D” ได้แก่ พิธีกรใหม่ที่จะจัดเฟสแรกมติดเฟ

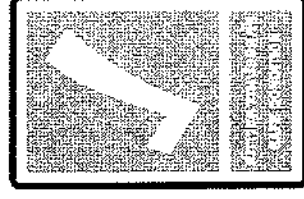
๒๕. ' ผมแมกนีเซียม เซอร์โครเนียม
ไททานเนียม ฟอสฟอเนียม



20



ไฟประเภท K สัญลักษณ์ตัวอักษร K นี้จะเกี่ยวข้องกับสัญลักษณ์ที่รูปกราฟ จะที่ เป็นไฟที่ติดกับเชื้อเพลิงที่มีนํ้าหนักเบา มีน้ำหนักเบา เครื่องยนต์ได้ผลดีและเชื่อถือ

[illegible][illegible][illegible]

ป้ายบังคับ

สวมหมวก
WEAR HELMETS

สวมรองเท้าบูต
WEAR SHOES

สวมถุงมือ
WEAR GLOVES

ระวังมือโดน
WATCH YOUR HANDS

ระวังรถโฟล์คลิฟท์
WATCH FORK LIFT

ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING

ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ
NO USE THE MOBILE

ป้ายห้าม

ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ
NO USE THE MOBILE

ห้ามสูบบุหรี่
NO SMOKING

ห้ามทิ้งขยะ
NO LITTER

ห้ามถ่ายรูป
NO PHOTOGRAPHY

ห้ามนั่ง/ยืน/ปีน
NO SITTING/STANDING/CLIMBING

ป้ายเตือน

ระวังสะดุด
BEWARE
TRIP HAZARD

ระวังไฟฟ้าแรงสูง
BEWARE
HIGH VOLTAGE



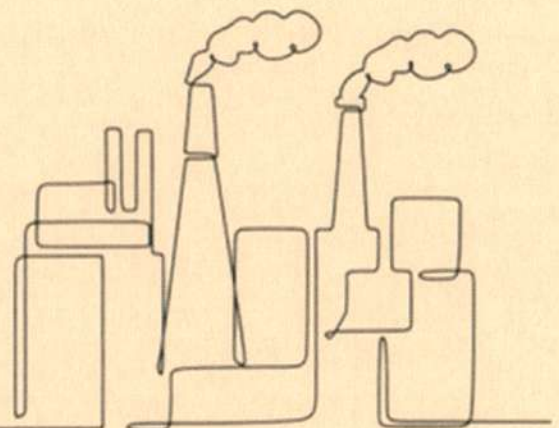
SAFETY FIRST!

ภาคผนวก 12ข

เอกสารการอบรมพนักงาน และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



ชื่อเรื่องประชุม/อบรม : ปฐมนิเทศพนักงานป้องกัน CPR&AED			วันที่ประชุม / อบรม : 9 เมษายน 2569			
課程名稱			訓練日期			
ชื่อวิทยากร : คุณอภิรัฐ ธีรวิโน			สถานที่ประชุม / อบรม : บริษัท เทียวเคมี จำกัด			
講師			訓練地點			
หน่วยงาน : บริษัท แอลโคเทค จำกัด			ระยะเวลาที่ประชุม / อบรม : 3 ชั่วโมง			
單位			訓練期間			
ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	รหัสพนักงาน	ลายมือชื่อ / เข้า	ลายมือชื่อ / บ่าย
項序	標識號。	姓名	單位	工號	簽到 / 上午	簽到 / 下午
1			Safety			
2			Management			
3			HR&Admin			
4			HR&Admin			
5			HR&Admin			
6			Environment			
7			PC			
8			PC			
9			PC			
10			PC			
11			Accounting			
12			Accounting			
13			Maintanance			
14			QA			
15			Dextrose			
16			Sorbitol			
17			Dextrose			
18			Dextrose			
19			Dextrose			
20			Dextrose			
21			Dextrose			
22			Dextrose			
23			Sale & Marketing			



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

บริษัท เพียวเคมี จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้เครื่องมือ AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐฯ หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่องมือ AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่องมือ AED

Apont R.
อภิสัย รัฐกิจ
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันฝึกอบรม

Apont R.
APRAT RATTIANUJ
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.
The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apont R.
APRAT RATTIANUJ
INSTRUCTOR

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.
The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apont R.
APRAT RATTIANUJ
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

บริษัท เพียวเคมี จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้เครื่องมือ AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐฯ หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่องมือ AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่องมือ AED

Apont R.
อภิสัย รัฐกิจ
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันฝึกอบรม



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

ฉบับที่ ๐๐๐๐๐๐๐๐

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, ไปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Asst. R
อภิสันต์ ฐิติวณิช
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

ฉบับที่ ๐๐๐๐๐๐๐๐

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, ไปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Asst. R
อภิสันต์ ฐิติวณิช
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม

หนังสือรับรองการฝึกอบรม

ฉบับที่ ๐๐๐๐๐๐๐๐

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, ไปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Asst. R
อภิสันต์ ฐิติวณิช
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม

หนังสือรับรองการฝึกอบรม

ฉบับที่ ๐๐๐๐๐๐๐๐

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, ไปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Asst. R
อภิสันต์ ฐิติวณิช
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม



CERTIFICATE OF TRAINING

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

April R
APRIL RATHAVANIJ
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสอลนำรับการฝึกอบรมการพัก CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจแห่งประเทศไทย หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียน AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

April R
อภิรัฐ รั้วสิงห์
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569
วันที่มอบ



CERTIFICATE OF TRAINING

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

April R
APRIL RATHAVANIJ
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสอลนำรับการฝึกอบรมการพัก CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจแห่งประเทศไทย หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียน AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

April R
อภิรัฐ รั้วสิงห์
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569
วันที่มอบ



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

หน้า 1 จาก 1

บริษัท เพียวเคมี จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยเหลือชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Apichat R.
อภิรัฐ ธีรวิจิตร
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

หน้า 1 จาก 1

บริษัท เพียวเคมี จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยเหลือชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Apichat R.
อภิรัฐ ธีรวิจิตร
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

หน้า 1 จาก 1

บริษัท เพียวเคมี จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสอนสำหรับการฝึกอบรมการทำ CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยเหลือชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Apichat R.
อภิรัฐ ธีรวิจิตร
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569
วันที่อบรม



CERTIFICATE OF TRAINING

Page 1 of 1

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.
The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apichat R.
APIKAT RATTUJAVINHI
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

1001 1 0000 0000

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apant R
APRAT RATHAVANI
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

1001 1 0000 0000

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apant R
APRAT RATHAVANI
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

1001 1 0000 0000

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apant R
APRAT RATHAVANI
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

1001 1 0000 0000

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,



Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apant R
APRAT RATHAVANI
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



CERTIFICATE OF TRAINING

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PURE CHEM COMPANY LIMITED

Include,

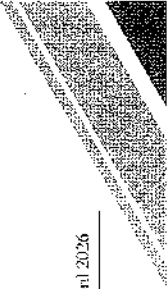


Has successfully completed the training course of instruction in the use of approved methods for CPR Training and AED Model: Lifeline View. By American Heart Association Response Instructor No.24088942802 courses are based on AHA 2025 Guidelines.

The course includes comprehensive instruction in the correct use, device application, maintenance, software program, safety and techniques.

Apant R
APRANT RATHAVINJ
INSTRUCTOR

Awarded on 9 April 2026
DATE



หนังสือรับรองการฝึกอบรม

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด

รวมถึง



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้การสื่อน้ำสำหรับการฝึกอบรมการปั๊ม: CPR และการใช้งานเครื่อง AED (AED Model: Lifeline View) โดยอาจารย์ผู้สอนที่ผ่านการรับรองจากสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา หมายเลข 24088942802 หลักสูตรนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การช่วยชีวิต AHA 2025 หลักสูตรนี้ ครอบคลุมถึงวิธีการใช้งานเครื่อง AED ที่ถูกต้อง, การบำรุงรักษา, โปรแกรมซอฟต์แวร์ รวมถึงความปลอดภัยและเทคนิคต่างๆ ของเครื่อง AED

Apant R
อ.ปัฏ รุจิรัตน์
วิทยากร

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569
วันอบรม



ชื่อเรื่องประชุม/อบรม : ความปลอดภัยในการขับรถยก การตรวจสอบ 課程名稱 และบำรุงรักษารถยก			วันที่ประชุม / อบรม : 5 มีนาคม 2569 訓練日期			
ชื่อวิทยากร : คุณปริญญา นวีรัตน์ 講師			สถานที่ประชุม / อบรม : บริษัท เพียว เคมี จำกัด 訓練地點			
หน่วยงาน : บริษัท บี เค เฟรอนนิ่ง จำกัด 單位			ระยะเวลาที่ประชุม / อบรม : 12 ชั่วโมง 訓練期間			
ลำดับที่ 項序	เลขประจำตัวประชาชน 標識號	ชื่อ - นามสกุล 姓名	หน่วยงาน 單位	รหัสพนักงาน 工號	ลายมือชื่อ / เข้า 簽到 / 上午	ลายมือชื่อ / บ่าย 簽到 / 下午
1			Maintennace			
2			Maintennace			
3			PC Package			
4			PC Package			
5			PC Package			
6			PC			
7			PC			
8			Dextrose			
9			Dextrose			
10			Dextrose			
11			Dextrose			
12			Dextrose			
13			Sorbitol			
14			Utility			
15			Utility			
16			PC			
17			PC			

ชื่อเรื่องประชุม/อบรม : ความปลอดภัยในการขับรถ การตรวจสอบ 課程名稱 และบำรุงรักษารถ			วันที่ประชุม / อบรม : 6 มีนาคม 2569 訓練日期			
ชื่อวิทยากร : คุณปริญญา ลวีรัตน์ 講師			สถานที่ประชุม / อบรม : บริษัท เพียว เคมี จำกัด 訓練地點			
หน่วยงาน : บริษัท บี เซฟ เทรนนิง จำกัด 單位			ระยะเวลาที่ประชุม / อบรม : 12 ชั่วโมง 訓練期間			
ลำดับที่ 項序	เลขประจำตัวประชาชน 標識號。	ชื่อ - นามสกุล 姓名	หน่วยงาน 單位	รหัสพนักงาน 工號	ลายมือชื่อ / เข้า 簽到 / 上午	ลายมือชื่อ / บ่าย 簽到 / 下午
1			Maintennace			
2			Maintennace			
3			PC Package			
4			PC Package			
5			PC Package			
6			PC			
7			PC			
8			Dextrose			
9			Dextrose			
10			Dextrose			
11			Dextrose			
12			Dextrose			
13			Sorbitol			
14			Utility			
15			Utility			
16			PC			
17			PC			

THUẬN PHU THUC

THUẬN PHU THUC HT2026 - 067

THUẬN PHU THUC HT2026 - 066

THUẬN PHU THUC HT2026 - 065

Management

THUẬN PHU THUC

Management

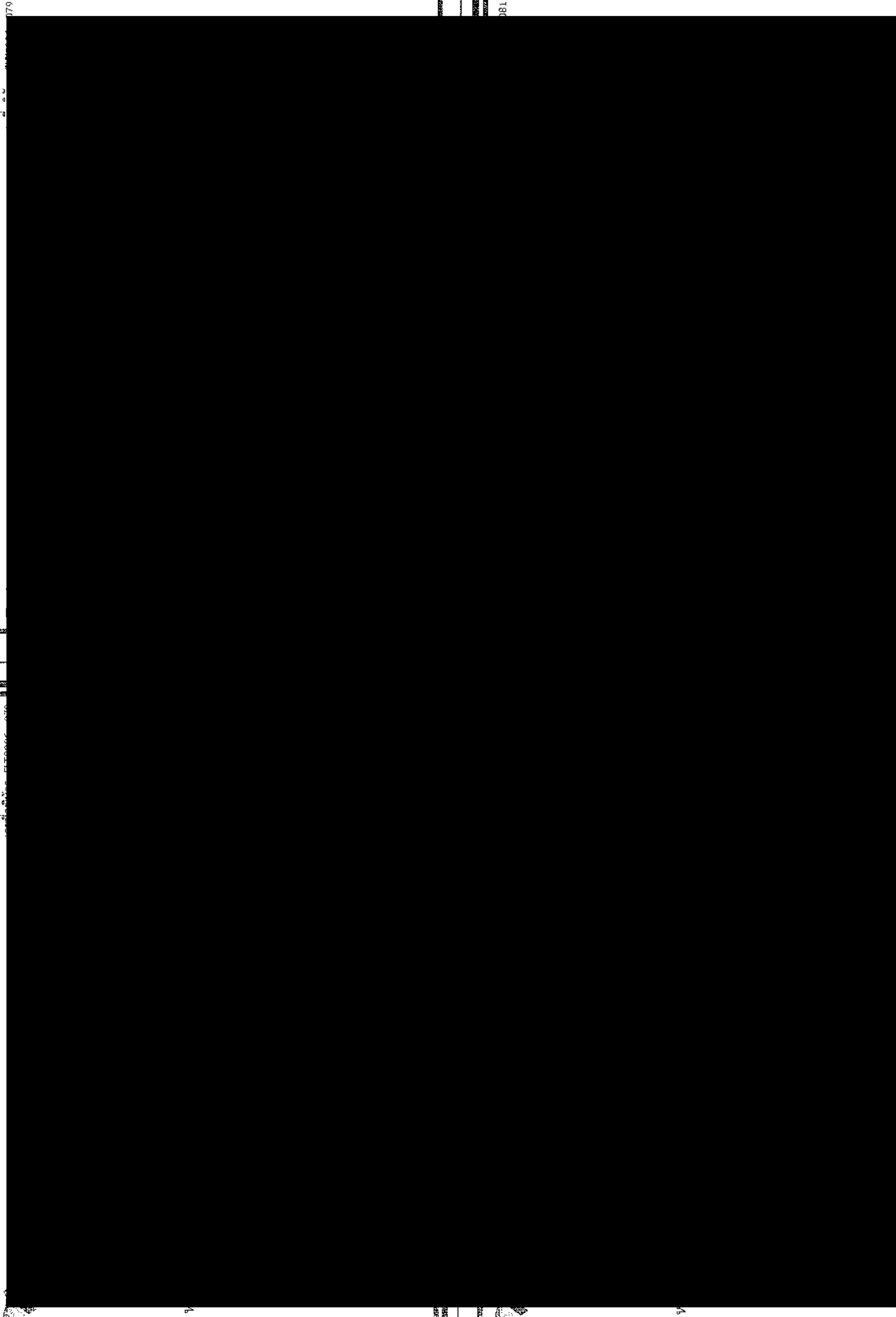
THUẬN PHU THUC

(Ms. Ying - Chin, Kang)
Management

(Ms. Ying - Chin, Kang)
Management

(Ms. Ying - Chin, Kang)
Management

(Ms. Ying - Chin, Kang)
Management



၁၁၁၁ - ၁၁၁၁ - ၁၁၁၁

Management

၁၁၁၁ - ၁၁၁၁ - ၁၁၁၁

၁၁၁၁

၁၁၁၁ - ၁၁၁၁ - ၁၁၁၁

Management

၁၁၁၁ - ၁၁၁၁ - ၁၁၁၁

၁၁၁၁

TAYWAN FALCIFORME

เลขที่บัญชี 612026 - 000

સામાજિક નીતિ

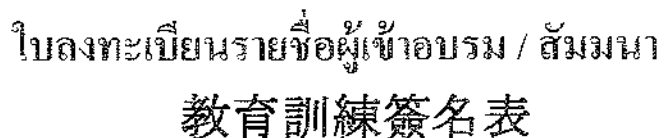
Conclusion

முதலமைச்சர்

FIGURE 2

TIANWAN FALCLOS=

เลขที่ผู้สมัคร FLT2026 .. 082

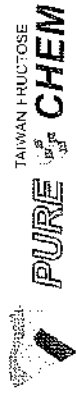


Eff. Date : 12/12/2012

[illegible]

ชื่อเรื่องประชุม/อบรม : หลักสูตร ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับขั้นขั้น 課程名稱:			วันที่ประชุม / อบรม : 12 มีนาคม 2569 訓練日期			
ชื่อวิทยากร : คุณธีรภัทร จันทระเสน 講師			สถานที่ประชุม / อบรม : บริษัท เพียวเคมี จำกัด (สำนักงานใหญ่) 訓練地點			
หน่วยงาน : บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แวนเนจเมนต์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 單位			ระยะเวลาที่ประชุม / อบรม : 08.30 - 12.30 น. 訓練期間			
ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	รหัสพนักงาน	ลายมือชื่อ / เข้า	ลายมือชื่อ / บ่าย
項序	標識號	姓名	單位	工號	簽到 / 上午	簽到 / 下午
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

หมายเหตุ : ใช้ฟอร์มนี้ ในการจัดอบรมพนักงานรายแผนก และ แบบรวมทุกแผนก



บริษัท ฟิวเจอร์เคมีคอล จำกัด

De la 1^{re} à la 4^{ème} année de l'école

[illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

(นายอรรถพร อัมมฤทธิฐานต์) (นางอัมมฤทธิฐานต์)

1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829

[illegible]

บริษัท เพ็ญเฉลิม จำกัด

A. G. S. 1907

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial v^i} \right) = \frac{\partial L}{\partial x^i}$, where L is the Lagrangian function.

$$\begin{aligned} & \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \rho v^2 \right) + \nabla \cdot (\rho v v) = -\rho g \\ & \frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \rho v^2 \right) + \nabla \cdot (\rho v v) = -\rho g \end{aligned}$$


 (นายวิชาญ นันทารัตน์)


 (นายวิชาญ นันทารัตน์)

[illegible]

1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 27



บริษัท เทย์เคม จำกัด

จังหวัดขอนแก่น

เลขที่ใบอนุญาต



นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2569

นางสาว... (นางสาว...)

วันที่ 12 มีนาคม 2569

(นางสาว...)

(นางสาว...)

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว... (นางสาว...)



บริษัท เทย์เคม จำกัด

จังหวัดขอนแก่น

เลขที่ใบอนุญาต



นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2569

นางสาว... (นางสาว...)

วันที่ 12 มีนาคม 2569

(นางสาว...)

(นางสาว...)

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว... (นางสาว...)



บริษัท เทย์เคม จำกัด

จังหวัดขอนแก่น

เลขที่ใบอนุญาต



นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2569

นางสาว... (นางสาว...)

วันที่ 12 มีนาคม 2569

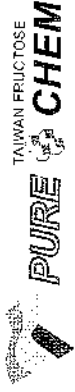
(นางสาว...)

(นางสาว...)

นางสาว...

นางสาว...

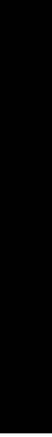
นางสาว... (นางสาว...)



บริษัท เทย์เคม จำกัด

จังหวัดขอนแก่น

เลขที่ใบอนุญาต



นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2569

นางสาว... (นางสาว...)

วันที่ 12 มีนาคม 2569

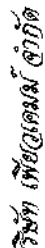
(นางสาว...)

(นางสาว...)

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว... (นางสาว...)



๑๓๖๓
[REDACTED] ๑๓๖๓

[illegible]

เจ้าอาวาสวัดสุทธาวาสวรวิหาร กรุงเทพมหานคร มีนามว่า พระครูโสมนัส ฐิตฺตฺโก




THE UNIVERSITY OF CHICAGO



১৫৬৩

১৫৬৪

๔. มีการจัดตั้งกรมการปกครองขึ้นใหม่ มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารราชการแผ่นดินในส่วนราชการต่าง ๆ

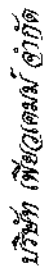
15 MAY 2019 3 07:20

ສົມມາດສະຫຼັບສະໄໝໃໝ່ ພາກທີ ໑ ສະໂມສານ 2565


 (นายจิรภัทร อธิชาตเสนา)
 ผู้อำนวยการ


 (นางฉวีมา ชื่น ชัย)
 ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

OS 287-507-5000-1404-1576-0000



1971-72

๑. **การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน** การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานเป็นกระบวนการที่ใช้เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ของงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำ โดยพิจารณาจากตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ล่วงหน้า การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานสามารถทำได้ทั้งในระดับบุคคล ระดับหน่วยงาน และระดับองค์กร

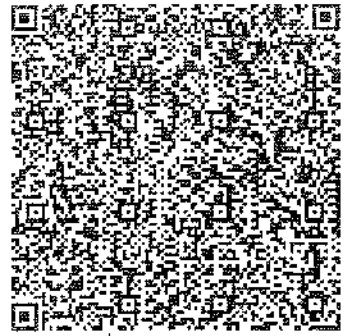
[illegible]

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มี ๗ บริษัท ในเครือกรมฯ ดังกล่าว
 ๑. บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ๒. บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ๒๕๖๐



 (นายพิชิต อัมพรเสนา) (นางอัม พินิจ)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี กรรมการผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

1828-1829



เลขที่ใบประกาศนียบัตร

TPD-26-0390211206969-023

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO., LTD.

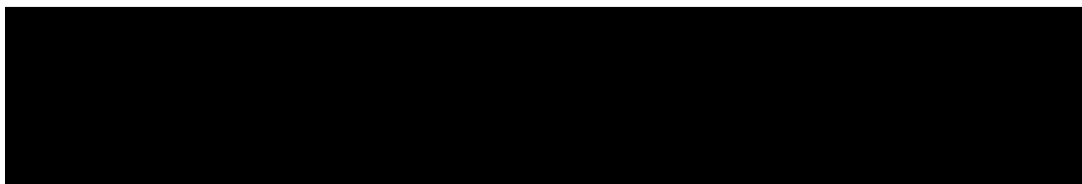
THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO



ความโดดเด่นในการทำงานบนที่สูง
ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

วันที่ 2 มีนาคม 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2569



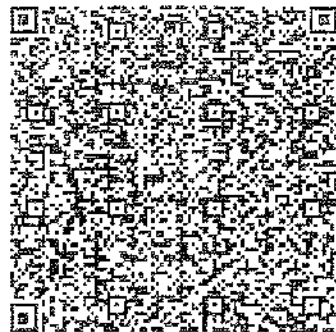
(อาจารย์ วิฑิต คำไพพร)
วิทยากร

(ดร. กฤตพลภัก์ ถิรินทร์)
กรรมการผู้จัดการ

กำหนดการฝึกอบรม

วัน/เวลา	กำหนดการฝึกอบรม
ช่วงเช้า	เนื้อหาการบรรยาย
08:00 - 09:00	ลงทะเบียน และเปิดการอบรม
09:00 - 12:00	- กฎหมายและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะกะบังหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 หมวด 1 - แนวทางด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานอื่นๆ - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายในการทำงานเกี่ยวกับที่สูง - อันตรายที่อาจได้รับกรณีฉุกเฉิน
12:00 - 13:00	- พักเที่ยง
ช่วงบ่าย	เนื้อหาการบรรยาย
13:00 - 16:00	- แนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและวิธีการทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย - หลักการชี้บ่งอันตรายในการทำงานบนที่สูง - มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงตามลักษณะต่างๆ - หลักสูตรการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและบริเวณพื้นที่การทำงานบนที่สูงให้ปลอดภัย - การวางแผนควบคุมและป้องกันอันตรายที่เกี่ยวกับการทำงานบนที่สูงและการเตรียมการสำหรับการช่วยเหลือกู้ภัย - อุปกรณ์และเครื่องมือเกี่ยวกับการป้องกันการตกจากที่สูง - ชนิดและประเภทของอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง - ส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการตกจากที่สูง - อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ตามลักษณะงาน ถาม ตอบ และปิดการอบรม
หมายเหตุ	Coffee Break เวลา 10.30 - 10.45 น. และเวลา 14.30 - 14.45 น. (กำหนดการและเวลา อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

อ้างอิง : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะกะบังหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔



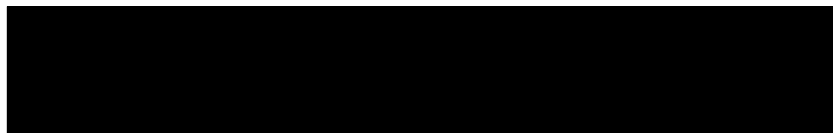
เลขที่ใบประกาศนียบัตร

TJPD-06-03060711200969-034

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO., LTD.

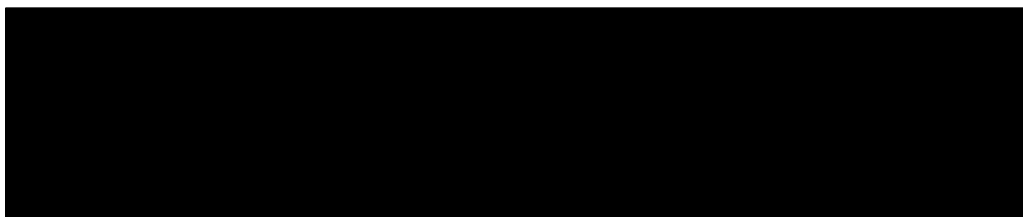
THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO



ความปอดคล้องในการทำแบบทดสอบ
ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑ ชั่วโมง

วันที่ 2 เดือน เทม 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2569



(นางสาว อธิชา ศรีโพธิ์)
วิทยากร

(ดร. วสุพลรัตน์ ศิริจันทร์)
กรรมการผู้จัดการ



กำหนดการฝึกอบรม

วัน/เวลา	กำหนดการฝึกอบรม
ช่วงเช้า	เนื้อหาการบรรยาย
08:00 - 09:00	ลงทะเบียน และเปิดการอบรม
09:00 - 12:00	- กฎหมายและมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 หมวด 1 - แนวทางด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานอื่นๆ - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายในการทำงานเกี่ยวกับที่สูง - อันตรายที่อาจได้รับกรณีฉุกเฉิน
12:00 - 13:00	- พักเที่ยง
ช่วงบ่าย	เนื้อหาการบรรยาย
13:00 - 16:00	- แนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยและวิธีการทำงานบนที่สูงอย่างปลอดภัย - หลักการชี้บ่งอันตรายในการทำงานบนที่สูง - มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงตามลักษณะต่างๆ - หลักสูตรการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและบริเวณพื้นที่การทำงานบนที่สูงให้ปลอดภัย - การวางแผนควบคุมและป้องกันอันตรายเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูงและการเตรียมการสำหรับการช่วยเหลือกู้ภัย - อุปกรณ์และเครื่องมือเกี่ยวกับการป้องกันการตกจากที่สูง - ชนิดและประเภทของอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง - ส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการตกจากที่สูง - อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ตามลักษณะงาน ถาม ตอบ และปิดการอบรม
หมายเหตุ	Coffee Break เวลา 10.30 - 10.45 น. และเวลา 14.30 - 14.45 น. (กำหนดการและเวลา อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

อ้างอิง : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔

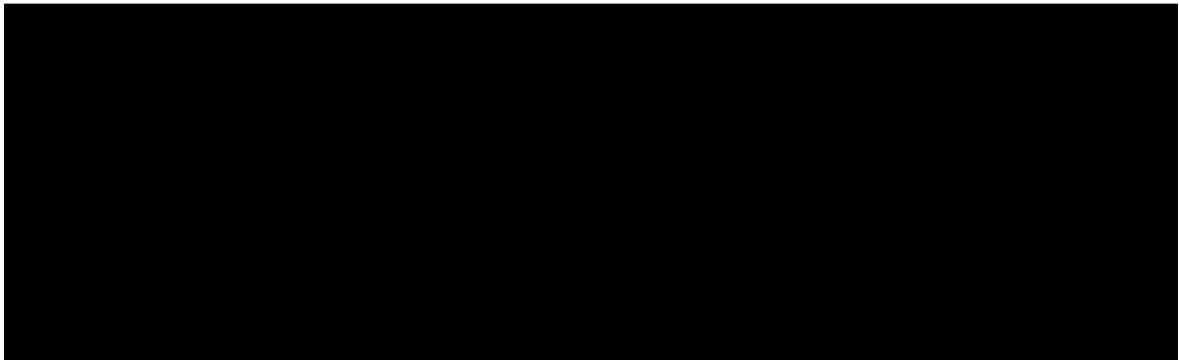
ชื่อเรื่องประชุม/อบรม : แผนฉุกเฉินเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ ปี 2568 課程名稱			วันที่ประชุม / อบรม : 28 สิงหาคม 2568 訓練日期			
ชื่อวิทยากร : คุณชั้นชัยนภ พรหมมา 講師			สถานที่ประชุม / อบรม : บริษัท เทียวเคมี จำกัด (Utility Area) 訓練地點			
หน่วยงาน : Utility 單位			ระยะเวลาที่ประชุม / อบรม : 15.00-16.00 น. 訓練期間			
ลำดับที่ 項序	เลขประจำตัวประชาชน 標識號	ชื่อ - นามสกุล 姓名	หน่วยงาน 單位	รหัสพนักงาน 工號	ลายมือชื่อ / เข้า 簽到 / 上午	ลายมือชื่อ / บ่าย 簽到 / 下午
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

หมายเหตุ : ใช้ฟอร์มนี้ ในการจัดอบรมพนักงานรายแผนก และ แบบรวมทุกแผนก

รายงานการซักซ้อมอุบัติการณ์ (Incidence report)

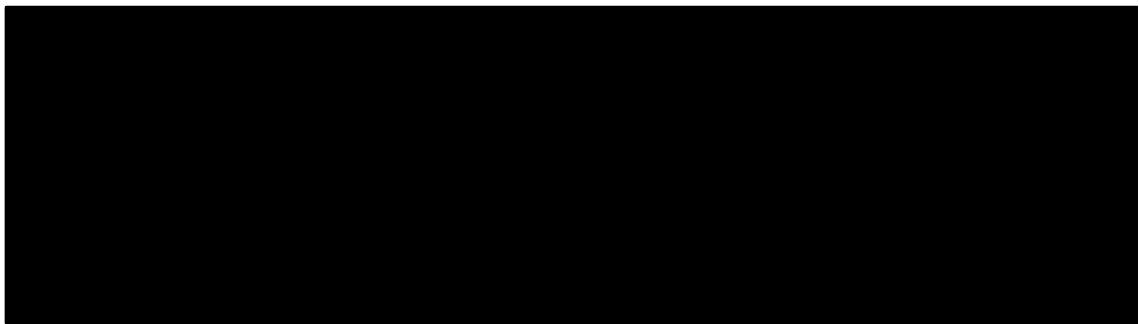
แผนฉุกเฉินกรณี : ไฟถ่านหินลุกไหม้
วันที่ซักซ้อม : 28/8/2565
เวลา : 13.30-14.00 น.
สถานที่ซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน : พื้นที่เก็บถ่านหิน

1. ขั้นตอนการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน



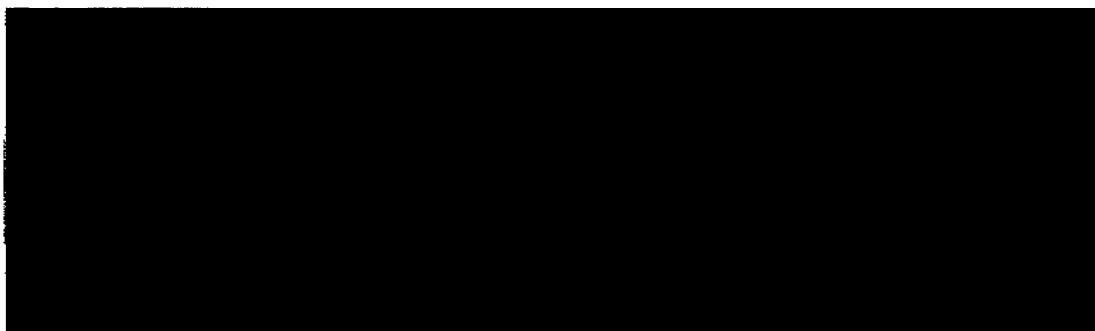
1. พนักงานพบว่ามีกลุ่มควันเกิดขึ้น และสังเกตลักษณะเป็น
ไฟลุกไหม้บริเวณพื้นที่เก็บถ่านหิน

2. พนักงานตะโกนแจ้งหัวหน้าใน ณ ที่ใกล้เคียงดับเพลิง



3. พนักงานรีบนำถังดับเพลิงเข้าดับเพลิงในจุดเกิดเหตุทันที

4. หัวหน้างานสั่งการให้นำอุปกรณ์ระงับเหตุ เพื่อดักถ่านหินที่
มีความร้อนป้องกันเพลิงรุกราม



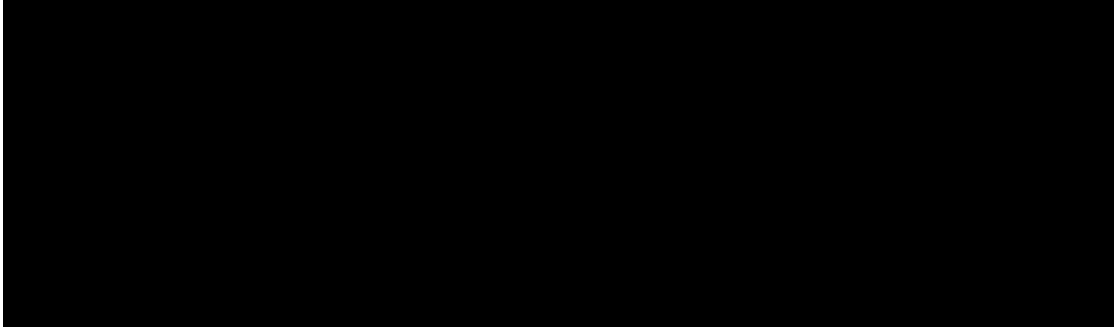
5. พนักงานเข้าไปดับถ่านหิน จนหมดเชื้อเพลิง

6. หลังจากเพลิงสงบ หัวหน้างานเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
แจ้งพนักงานเพื่อทำความสะอาดพื้นที่



TAIWAN FRUCTOSE
PURE CHEM

รายงานการชักข้อผิดพลาด (Incidence report)



7. หัวหน้าแผนกความรู้ในการควบคุมดูแลถ่านหินไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

8. เหตุการณ์ปกติ

2. ผลการชักข้อผิดพลาด

2.1 พนักงานฝ่ายผลิตควบคุมเครื่องจักรแต่ละส่วนในไลน์ผลิตตรวจสอบ แจ้งปัญหา Steam กับหัวหน้าแผนกผลิต

2.2 ผู้จัดการแผนกผลิต/ หัวหน้าแผนกผลิต ดำเนินการแก้ไขพร้อมประเมิน ระยะเวลาที่จะแก้ไขแล้วเสร็จ พิจารณาเปิดหม้อไอน้ำน้ำมันเตา (สำรอง)

2.3 หัวหน้าแผนกแต่ละส่วนในไลน์ ทำการตรวจสอบพื้นที่ พบว่า ขั้นตอนที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Steam ผลิตสินค้าที่อยู่ระหว่างกระบวนการผลิตช่วงเวลาที่เกิดเหตุ นั้น มีปริมาณ Steam ที่เข้าไปในการกระบวนการผลิตต่ำลง

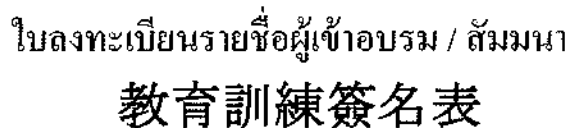
2.4 ผู้จัดการแผนกผลิต/หัวหน้าแผนก Utility เปิดใช้งานหม้อไอน้ำน้ำมันเตา (สำรอง) เพื่อเพิ่มปริมาณ Steam ให้เพียงพอต่อการผลิต

2.5 แผนกควบคุมคุณภาพ ได้ทำการตรวจสอบ คุณภาพสินค้าแล้วพบว่าสินค้า อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถจัดส่งได้

2.6 แผนก Utility/จัดซื้อ เพิ่มการจัดส่งถ่านหินเพิ่ม ทดแทนถ่านหินที่เสียหายไป

2.7 บริเวณใกล้เคียงตรวจสอบความเสียหายและทำความสะอาดเนื่องจากเขม่า

สรุป: ใช้เวลาชักข้อผิดพลาดทั้งหมด 20 นาที



Efflt. Date ; 12/12/2012

หมายเหตุ : ใ้ฟ้ฟอร์มนี้ ในการจัดอบรมพนักงานรายแผนก และ แบบรวมทุกแผนก

รายงานการซักซ้อมอุบัติการณ์ (Incidence report)

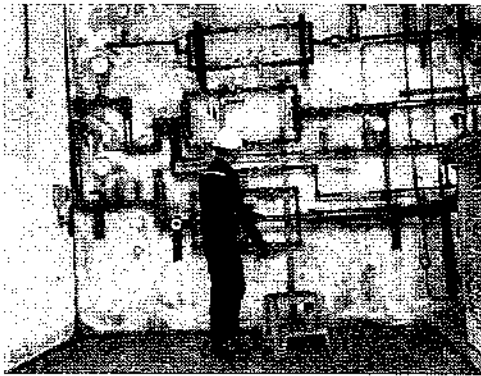
แผนฉุกเฉินกรณี : ไฮโดรเจน เนื่องจากวาล์วรั่ว

วันที่ซักซ้อม : 5/9/2565

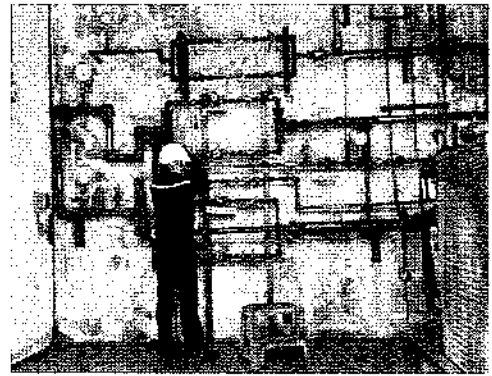
เวลา : 14.00-14.15 น.

สถานที่ซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน : ห้องคอนโทรลไฮโดรเจน

1. ขั้นตอนการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน



1. ในขณะที่พนักงานตรวจเช็ควาล์ว



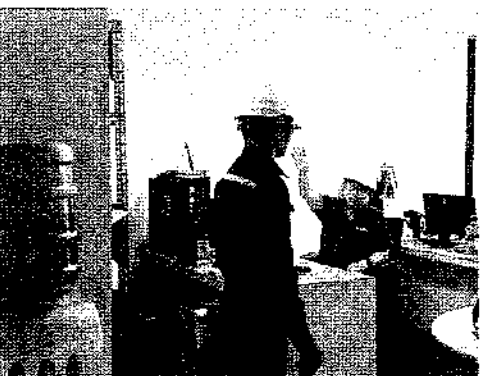
2. พนักงานพบก๊าซไฮโดรเจนรั่วบริเวณวาล์ว พยายามปิดวาล์วแต่ไม่สามารถปิดวาล์วได้



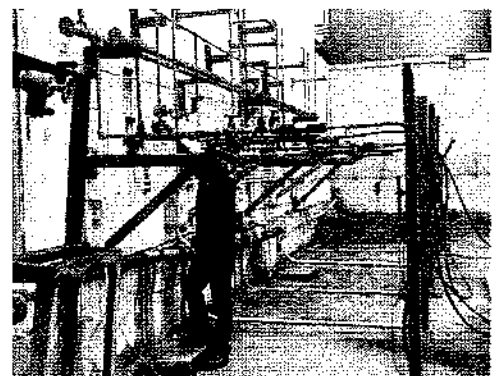
3. พนักงานแจ้งหัวหน้างานมีเหตุวาล์วก๊าซไฮโดรเจนรั่วบริเวณห้องคอนโทรล



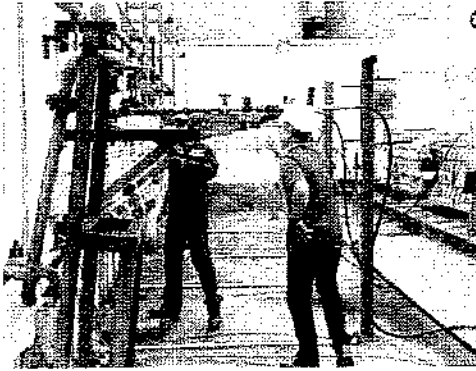
4. พนักงานกดสัญญาณแจ้งเหตุ



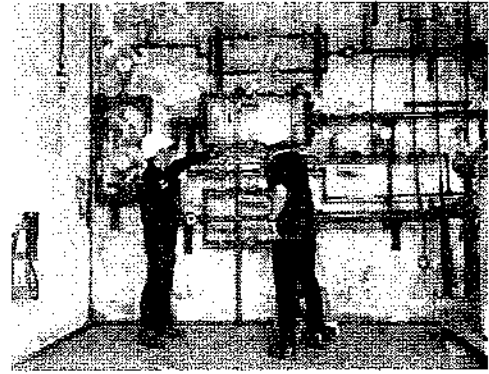
5. หัวหน้าแจ้งผู้จัดการแผนกและจป.วิชาชีพ



6. ให้ผู้ที่ชำนาญในการควบคุมแก๊สเข้าไปปิดวาล์วที่จ่ายไปยังจุดนั้น



7. หัวหน้าแจ้งผู้จัดการแผนกและจป.วิชาชีพตรวจสอบพื้นที่



8. ควบคุมสถานการณ์เป็นปกติ สามารถทำงานได้

2. ผลการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

2.1 พนักงานฝ่ายผลิตในไลน์ผลิต Sorbitol แจ้งปัญหาไฮโดรเจน กับหัวหน้าแผนก

2.2 ผู้จัดการแผนกผลิต/ หัวหน้าแผนกผลิต พิจารณาส่งหยุดเครื่องจักรในส่วนที่วอร์ลวูว์แจ้งช่างซ่อมบำรุง และแจ้งลิנדี้เข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นเครื่องจักร พร้อมประเมินระยะเวลาที่จะแก้ไขเสร็จ

2.3 ช่างซ่อมบำรุงและลิנדี้ตรวจสอบเช็คเครื่องจักรพร้อมทีมงาน สามารถเดินเครื่องได้ตามปกติ ผู้จัดการแผนกผลิต พิจารณออนุมัติการผลิตตามปกติ

2.4 หัวหน้าแผนกแจ้งให้พนักงานทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์พื้นที่ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพทวนสอบความสะอาดเครื่องจักร อยู่ในเกณฑ์ปกติ อนุมัติใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ และผู้จัดการแผนกผลิต อนุมัติเดินเครื่องผลิตตามปกติ

2.5 ผลผลิตผลิตภัณฑ์ที่เสียหาย ฝ่ายประกันคุณภาพได้ทำการตรวจสอบ คุณภาพสินค้าแล้วพบว่าสินค้า อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถจัดส่งได้

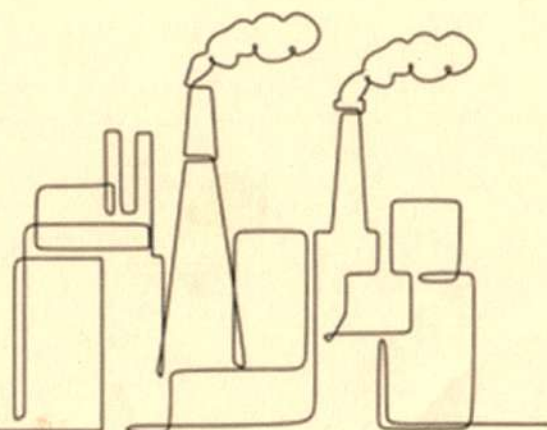
สรุป: ใช้เวลาซักซ้อมรวมทั้งหมด 15 นาที

ภาคผนวก 13ข

เอกสารว่าจ้างบริษัทเอกชนผู้รวบรวมและกำจัดกากตะกอน



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



Original

ผู้ให้บริการให้บริการมาบัดและกำลังให้บริการหรือคาดว่าจะ

คดีหมายเลขที่ G20853-C13/2025

เลขที่ G00863-013/2025

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นที่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยมีนาย กฤษณ์ กฤษณ์ เป็นประธานและนาย กฤษณ์ กฤษณ์ เป็นกรรมการและเลขานุการ

จุดกำหนดระหว่าง

บริษัท ฟูวาคูม จำกัด

This contract is made at GREEN ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD
No. 3/21 Emblazon Village, Soi Srinthra 43,
Khlong khum, Bang Kru, Bangkok, 10240

ស្ទឹង ៤ កំពង់ ២៥៩៨

Date: 6 September 2025

2

[illegible]

This contract is made between GREEN ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD. an authorized service provider from Department of Industrial Works to engage in the business of collecting, assorting and landfill disposal of waste represented by Mr. Wanna Buddhawanua office located at No. 3/21 Emblazon Village, Soi Serithai 43, Khlong kum, Bung Kumi, Bangkok. 10240 (hereinafter referred to "the Contractor."); Pure Cham Co., Ltd. by Mrs. Kang, Ying-Chin at No. 65 Moo 11 Soi Vitakai 1, Bangna Trad Road Bangkoktaleng, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand (hereinafter referred to "the Employer"). Both parties have agreed to make and enter in to this contract, the details of which are as follows:

1. ช่วงนี้ยังถือเรื่องรหัสเข้าไปใช้ส่วนตัวเป็นอันดับแรก และถือว่าไม่เป็นอันตรายสำหรับผู้ใช้งานบริการทางคอมพิวเตอร์ทั่วไป
ประการจากกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 รวมถึงยังปฏิเสธรหัสเข้าไปในสิ่งที่รหัสควรจะประกอบขึ้นเป็นเงื่อนไข
ห้ามเผยแพร่ในสื่อต่างๆ คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. 2536 ซึ่งก็ได้ประกาศให้จัดทำสื่อในทุกระดับ
และที่จะประกาศให้ปฏิเสธในสื่อ

150

1895

1 of 7



**บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์
เทคโนโลยี จำกัด**

Green Environment Technology Co., Ltd.

Адрес: 603000, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Татарстанская, д. 102-20. Тел.: 8(843)261-23-13, 8(843)261-23-14. E-mail: info@kazan.ru, info@kazan.ru

Original

[illegible]

6 ในการนี้ผู้จ้าง เข้ามาปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ และซื้อพันธบัตรต่างๆ ของผู้จ้างโดยตรงหรือ

ในการใช้วิธีข้างบนนี้ผู้สังเกตระบบบางสิ่งบางอย่างที่สังเกตเห็นไม่ได้จะหายไป 2 ความยากของกลไกอยู่ภายใน
สถานะที่ผู้ใช้จะรู้ ผู้ใช้จะจะต้องเผชิญกับปัญหาในการตีความสิ่งที่เห็น เพื่อความปลอดภัยในการชน
น้ายาน นักบินที่เกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากผู้ใช้งานหรือพนักงานจะต้องผู้ใช้งาน ผู้ใช้จะเป็นผู้รับผิดชอบ
ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

In the case that the Contractor is a responsible man an under taker for providing containers some waste or unusable materials as specified in Clause 2, if some that containers are within the Employer's place, the Employer have to maintain the containers in good condition against damage for the sake of safety while loading and transport . In case where the occurrence of damage is due to the Employer or the Employer's workers, the Employer will take all responsibility for the arising damage costs.

The Employer agrees to pay such service fee or another money with payment form as prescribed in the details of Appendix. In the case where the Employer is in default of the payment of the service fee or another money hereunder for any reasons, the Employer agrees and consents to pay interest at the rate of 15 percent per annum of the default amount until the payment is fully secured.

9. ราคาค่าบริการ (รวมค่าแรง) และ ราคาค่าขนส่ง (กรณีรถส่ง) ที่ "ผู้จ้าง" และ "ผู้จ้าง" ได้ตกลง
ราคากันไว้ตามใบเสนอราคาที่แนบมาเรียบร้อยแล้ว และ ราคาค่าขนส่ง และ ราคาค่าบริการ
รวมค่าแรง 36,400 บาท (สามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่รถส่งไม่มาส่ง
ผู้จ้างตามเวลาที่นัดหมายไว้ ผู้จ้างจะจ่ายค่าบริการตามที่แนบมา และ ราคาค่าบริการ
รวมค่าแรง 36,400 บาท (สามหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่รถส่งไม่มาส่ง

คำขวัญ (วรรณคดีมูล่ง) และเพลง (เพลงกล่อมเด็ก) (กรณีนภคำชวนสง)



15

Original

The service fee (including the transportation fee and/or transportation fee) in case that the transportation fee is excluded by this "Employer" and "Contractor" agrees according to the bidding documents attached with this contract shall be calculated from the price of diesel oil on the contract date (at 26.48 Baht per liter). In case that the price of diesel oil changes from the oil price on the contract date by referring to the standard price at the PTI gas station in Bangkok. Both parties agree to change the service fee (including the transportation) and change the transportation fee in case that the transportation fee is excluded according to the following table:

10. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ได้รับแจ้งปริมาณวัสดุที่นำเข้าไปใช้แล้วกว่า 2 วันก่อนที่ได้นำมาใช้โดยไม่สามารถรับได้แจ้งใช้เกิดจากสาเหตุของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงยินยอมที่จะจ่ายค่าเสียหายจากการขาดแคลนค่าจ้าง และค่าใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ

In the case where the Contractor agrees to collect the waste or unusable materials specified in Clause 2 according to the mutually agreed date and time, but cannot perform the works not through its fault, the Employer agrees and consents to pay a charge for the loss of an opportunity arising from the delay, a transport charge, a labor charge and other incurred expenses in all respects.

11. ผู้จ้างจะต้องเปิดเผยรายการวัสดุและเสียค่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับสิ่งนี้ ภายในหรือก่อนที่มันจะไม่กลับคืนในข้อ 2 แก่ผู้รับจ้างอย่างถูกต้อง และตรงตามความเป็นจริงทุกประการ ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์นี้ได้ หรือการกระทำผิดใดก็ตามหลังจากที่ผู้จ้างได้ดำเนินการแล้ว หรือการกระทำผิดอื่นใดที่ไม่ได้แจ้งให้ผู้จ้างทราบ อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายแก่ผู้จ้าง ผู้จ้างต้องแจ้งผู้จ้างโดยทันที

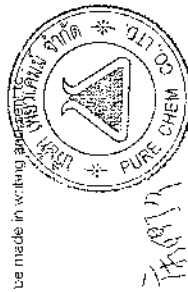
The Employer must disclose various data related with the waste or unusable materials specified in Clause 2 to the Contractor by correctly and realistically in all respects, regarded to which if any event arises or any data are more updated other than those already notified, or there are changes in the details data are disclosed to any danger or damage to the Contractor, the Employer must immediately notify the Contractor there about.

12. บุคคลผู้ลงนามในสัญญาจ้างนี้เป็นการ และหรือในนามของ และหรือการเซ็นกำกับของสัญญาฉบับนี้ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันผู้จ้างโดยชอบตามกฎหมาย และมีอำนาจผูกพันผู้จ้างทุกประการ

The person who signing this service contract and/or the quotation and/or the attachments here is the person authorized to subscribe his name on behalf of the Employer and binding on the Employer in all respects.

13. บุคลากรซึ่งมีอำนาจในการออกคำสั่งและเอกสารใดๆ ที่ต้องจัดส่งระหว่างผู้สัญญาตามสัญญาฉบับนี้จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องส่งไปให้

Any and all written communications, notices and documents required to be dispatched between the parties hereunder must be made in writing and signed by the authorized person.



4 of 7

Original

ผู้จ้าง

นางอิง จัน ดัง
บริษัท เพียวเคม จำกัด
65 หมู่ 11 ซอยวิภาวดี 1 ถนนบางนา-ตราด
ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-337-2373 โทรสาร 02-337-2966

The Employer

Mrs. Kang Ying-Chin
Pure Chem Co., Ltd.
No. 65 Moo 11 Soi Vithalai 1, Bangna Trad Road
Bangchalong, Bangplee, Samutprakan 10540, Thailand
Tel. 02-337-2373 Fax. 02-337-2966

ผู้รับจ้าง

นายวรรณะ พุทธวรารณ
บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 3/21 หมู่บ้านเอ็มเอสอาชน ซอยเสรีไทย 43
แขวงคลองคูม เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. 080-043-8607

The Contractor

Mr. Wanna Buddhawanna
GREEN ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 3/21 Emblazon Village, Soi Seithai 43, Khlong kum, Bang Kurn, Bangkok
10240 Tel. 080-043-8607

ซึ่งไม่ได้จัดส่งไปยังผู้จ้าง หรือผู้จ้าง ตามที่ระบุไว้ข้างต้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดนัดหรือ

Which when having been delivered to the Employer or the Contractor according to the address specified above, will be regarded as duly sent to

- 13.1 ในการจัดส่งทั้งโดยบุคคล (By Hand) ให้ถือว่าได้รับเมื่อถึง
- 13.2 ในการจัดส่งทางไปรษณีย์ ให้ถือว่าได้รับเมื่อได้รับสำเนา และจัดส่งต้นฉบับในวันทำการถัดไป
- 13.3 ในการจัดส่งโดยทางไปรษณีย์จะถือว่าเป็นการให้ถือว่าได้รับเมื่อส่งถึงผู้รับตามใบทะเบียนตอบรับทางไปรษณีย์
- 13.4 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่หรือผู้ติดต่อ จะแจ้งให้ผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า

- 13.1 in case of delivery by hand shall be regarded as being received upon delivery.
- 13.2 in case of sending by fax shall be regarded as being received upon the completion of the fax transmission and the sending of the original on the following working day.
- 13.3 in case of sending by registered mail shall be regarded as being received upon receiving the addressee under the post returned receipt register.

5 of 7



พิมพ์

Original

13.4 In case of change of the address or contact person, advance notice must be given to the other party.

14. รัฐบาลได้ใช้วิธีการเช่นนี้มาหลายปีแล้ว และได้เผยแพร่รายงานของประเทศไทย และข้อมูลทางสถิติของประเทศไทย

This service provision contract is governed by the laws of Thailand, and the parties agree that the Thai language shall be taken as the language used between the parties.

15. รัฐสภาไทยให้สิทธิและเงินเบี้ยยังชีพแก่พลเมืองที่มีอายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไป และ 31 ธันวาคม 2568 และหากผู้ได้รับบำนาญถึงแก่ความตายก่อนจะครบกำหนดอายุการรับบำนาญ รัฐสภาไทยให้สิทธิและเงินเบี้ยยังชีพแก่ครอบครัวของผู้ที่เสียชีวิตก่อนครบกำหนดอายุการรับบำนาญ

This service provision contract has a term from **15 September 2025** to **31 December 2026**, as should either party intent to terminate this contract, that party must give not less than **20 days (thirty days)** notice in writing.

[illegible]

In the case where the occurrence to force major incapacitates either party from performing its duties thereunder due to any cause that is beyond its reasonable control, the said party must immediately give the other party notice in writing about such cause as airtight, and the affected party must proceed with extinguishing or remedying the said cause. If the said cause cannot be extinguished or remedied continues

Aspirin (acetylsalicylic acid) was used and, therefore, the pH of the solution was controlled by the addition of sodium hydroxide. The pH was adjusted to 7.4. The solution was stirred for 24 h at 25°C. The solution was then filtered and the filtrate was concentrated under reduced pressure. The residue was dried under reduced pressure and the solid was obtained.

การที่ประเทศไทยได้มีมติให้ประเทศไทยเป็นสมาชิกของประชาคมอาเซียน (ASEAN) นั้น นับเป็นโอกาสอันดีที่จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างรวดเร็วและยั่งยืนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของการค้าและการลงทุน ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนโดยรวม

11/11/19

22

Original

The service provider contract is made in duplicate. In witness whereof, the parties, having read and understood the contents hereof in detail and agree to be bound by and comply within this service provider contract in all respects, have hereunto subscribed their names and who affixed their seals (if any) in the presence of witnesses, and each of them maintain one duplicate hereof.



(ประพันธ์โดย ส. วัชรวิทย์)

505



2009-220085155

สำนักงานทะเบียนที่ดินส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร

หนังสือรับรอง

ขอเรียนขอแจ้งว่าบริษัทได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประกาศของกรมสรรพากรแล้ว
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 010564059552

๒๖๓๕) ใช้ ... ให้รายละเอียดของสารจะเป็นมิติใด? ณ ... ของงานวิจัยนี้ ดังที่

1. ชื่อรหัสพืช รหัสพืช กรีน เอ็มไพรมแม็กซ์ เทอร์โมเรส (สุกักัด

1. พจนานุกรมศัพท์ ศัพท์อังกฤษ/ไทย
2. พจนานุกรมศัพท์ ไทย/อังกฤษ
3. จานวนตัวอักษรของภาษาไทยที่จัดพิมพ์โดยกรมการศาสนาและพระปริยัติธรรม แผนกธรรมและพุทธศาสนา
4. พจนานุกรมไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
5. คำศัพท์และคำแปล อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
6. คำศัพท์และคำแปล ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
7. คำศัพท์และคำแปล อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
8. คำศัพท์และคำแปล ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
9. คำศัพท์และคำแปล อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
10. คำศัพท์และคำแปล ไทย-อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน

[illegible]

21700 ANDTCH13

211

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx = 1$$

บริษัท กรีน เทคโนโลยีส์ จำกัด
GREEN ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

05:52:40.126

[illegible]

மேலும் பிறகு, உட்காணப்பட்டிருக்கிறதே
 உட்காணப்பட்டிருக்கிறதே
 உட்காணப்பட்டிருக்கிறதே

Figure 10.10

ကျေးဇူးတင်အောင် ဆက်လက်ပေးပါ။

Abstract

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

11

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx = 1$$

2-11-68

[†] 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 2695-2696, 2697-2698, 2699-2700, 2701-2702, 2703-2704, 2705-2706, 2707-2708, 2709-2710, 2711-2712, 2713-2714, 2715-2716, 2717-2718, 2719-2720, 2721-2722, 2723-2724, 2725-2726, 2727-2728, 2729-2730, 2731-2732, 2733-2734, 2735-2736, 2737-2738, 2739-2740, 2741-2742, 2743-2744, 2745-2746, 2747-2748, 2749-2



ที่ 1001250009155

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

หนังสือรับรอง

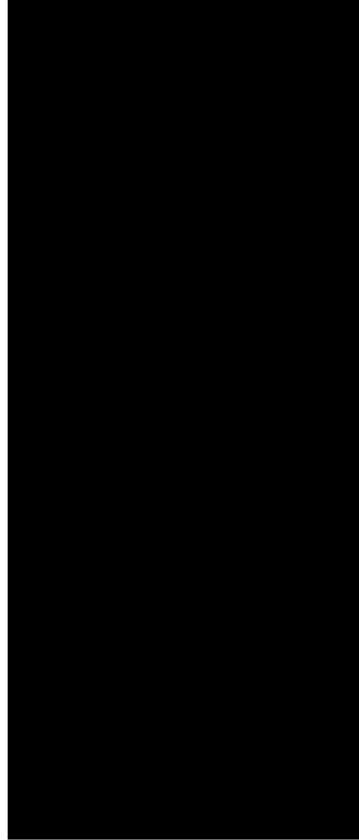
ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ณ กรุงเทพมหานคร

1. นาม น.ส.ณัฏฐพร นพคุณ

2. ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

3. ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ



16



นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

ที่ 1001250009155

นายณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ



นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

นางสาวณัฏฐพร นพคุณ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

วัตถุประสงค์ของ หนังสือเวียนฉบับนี้ มี 22 ข้อ ดังนี้

(22) ประเด็นที่ 17 ไม่ให้ดำเนินการใดๆ ในการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ...

(23) เป็นส่วนหนึ่งของ...

โรงพยาบาล โรงพยาบาล...

(24) ให้ดำเนินการ...

(25) ประเด็นที่ 18...

เพื่อให้...

...

(26) ประเด็นที่ 19...

(27) ประเด็นที่ 20...

...

...

(28) ประเด็นที่ 21...

...

(29) ประเด็นที่ 22...

...

...



...

...

...



กระทรวงสาธารณสุข
กรมการแพทย์
กองเวชศาสตร์การแพทย์
กองเวชศาสตร์การแพทย์
กองเวชศาสตร์การแพทย์

ร.ร. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานของที่

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

กระทรวงสาธารณสุข

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

พ.ศ.

- (1) ชื่อโรงงานและที่ตั้ง
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน
- (3) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- (4) ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน
- (6) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- (7) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน
- (8) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- (9) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน
- (10) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ผู้อนุญาต

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

102504:4925643 (3-195-834:17)

နိဂုံး

การแจ้งประกาศกองกิจการในส่วนที่ทราบ

[illegible]

10250.114925643 (-105-8.3641E)

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ฉบับที่	การดำเนินการเปลี่ยนแปลงที่งาน แจ้งประจักษ์พยาน (ส่วนที่ 1) เอกสารประกอบหลักฐานหลักฐาน ที่ไม่ได้ทำกับโปรแกรมที่จัดทำโดย สืบค้นที่ห้องบันทึกข้อมูล 1.2.15 และทำ การแก้ไข 254 และทำแบบแปลนเอกสารที่งานเอกสารที่ 3 เลขที่ 3164 ลงวันที่ 26 กันยายน 2565	หน้า
----------------	---	-------------

1025014925643 (3-105-83/64ปจ)

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... /.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ.....

จังหวัด.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

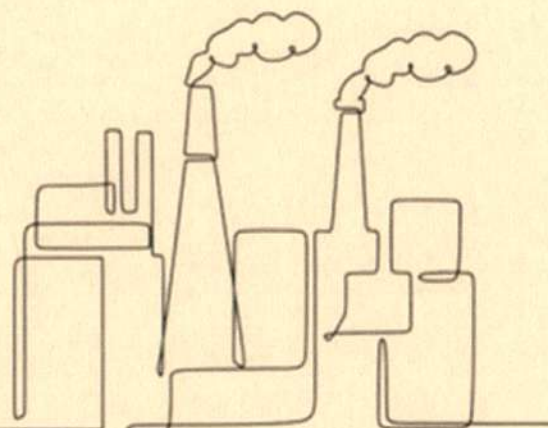
.....

ภาคผนวก 14ข

คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



^{†4} *Mathematical Foundations of Quantum Mechanics*, 2nd ed. (New York: Dover Publications, 1968).

CONCLUSIONS

UNCLASSIFIED

บริษัท "ปิยะนคร" จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระดาษที่พื้นที่สวนหลวงแห่งหนึ่งแห่ง
ตาม และบริเวณใกล้เคียงมี ๒ หมู่ ๓ ตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี

[illegible]

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

การควบคุมดูแลระบบปฏิบัติการ

เบญช์ สหพรหม จาคัย เป็นนักวิจัยสมัครใจที่เข้างานตั้งแต่เริ่ม ได้ออกแบบระบบ
ปรับตัวสำหรับความสามารถของนักพัฒนาระบบ โดยเลือกใช้ระบบปรับน้ำหนักของพีชคณิต (Bayesian
Theorem) มาประมวลผล (Adjusted output) ซึ่งเป็นแบบจำลองที่ใช้โดยเครื่องค้นหาการผสม
ผสานตัวกันที่มีระบบปรับน้ำหนักตามของตัวที่จัดใส่ เพื่อคำนวณ โดยมีการกำหนดในการออกแบบ

	สารเคมีที่ใช้	ความเข้มข้น (ม.ม./ลิ.)	ระยะเวลา (ชม.)	จำนวนพืช	น้ำหนักแห้ง (กรัม)
1.	เบรคเคอร์	100	120	10	1.5
2.	เบรคเคอร์	100	120	10	1.5
3.	เบรคเคอร์	100	120	10	1.5
4.	เบรคเคอร์	100	120	10	1.5

1. ราชลະເວີຍຄຣະນຍາບັດນາສຸຍ

1.1 แผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติงานน้ำเสีย (แสดงตาม รูปที่ 1-3)

น้ำสื่อนี้เกิดจากกระบวนการผลิตพลังงาน เหลือประมาณ 1,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวันจะถูกนำไปใช้และบางส่วนจะนำเอามาใช้รดแปลงนา ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนให้กับเกษตรกรได้มากทีเดียว นอกจากนี้ ยังช่วยลดการปนเปื้อนของสารพิษในดินได้อีกด้วย เพราะน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในช่วง 6.5-7.5 ซึ่งมีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชไร่และพืชสวน

[illegible]

ถังวัดอัตราการไหลของน้ำตะกอน

ถังนี้ใช้สำหรับควบคุมปริมาณน้ำตะกอนที่จะให้ไปต่อตะกอนในถังตกตะกอน เพื่อควบคุมพื้นที่และระยะเวลาในถังตกตะกอนชั้นที่สองให้เหมาะสม

ถังตกตะกอนชั้นที่สอง (Secondary Sedimentation Tank)

น้ำตะกอนจากถังตกตะกอนชั้นแรกจะถูกส่งมายังถังตกตะกอนชั้นที่สองเพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำใส โดยในถังตกตะกอนชั้นที่สองจะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก ทั้งส่วนของตะกอนและระยะเวลาที่ตกตะกอนจะเหมือนกับน้ำในถังนี้ไม่มีผลต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ถึงกระนั้นระยะเวลาที่ตกตะกอนจะสั้นกว่าถังตกตะกอนชั้นแรก เพราะถังนี้จะมีตะกอนที่ตกตะกอนแล้วและระยะเวลาที่ตกตะกอนจะสั้นกว่าถังตกตะกอนชั้นแรก เพราะถังนี้จะมีตะกอนที่ตกตะกอนแล้วและระยะเวลาที่ตกตะกอนจะสั้นกว่าถังตกตะกอนชั้นแรก

ถังพักตะกอนที่สอง (Secondary Sludge Storage)

ถังนี้ใช้สำหรับเก็บตะกอนที่ตกตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สอง ตะกอนที่ตกตะกอนในถังนี้จะมีปริมาณที่มากกว่าถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สอง ตะกอนที่ตกตะกอนในถังนี้จะมีปริมาณที่มากกว่าถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สอง

ถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอน (Sludge Thickener)

เป็นถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอนโดยนำตะกอนจากถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สองมาเพิ่มความเข้มข้นตะกอนให้สูงขึ้นและแยกน้ำออกจากตะกอน

เครื่องอัดตะกอน (Filter Press)

ตะกอนจากถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอนจะถูกส่งมายังเครื่องอัดตะกอนเพื่อให้ความเข้มข้นตะกอนสูงขึ้นและแยกน้ำออกจากตะกอน โดยเครื่องอัดตะกอนจะทำการบีบอัดตะกอนให้มีความเข้มข้นสูงขึ้นและแยกน้ำออกจากตะกอน

การวัดอัตราการไหลของน้ำ

การวัดอัตราการไหลของน้ำ (Equalization Pond)

น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนจะถูกส่งมายังถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สอง เพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำใส โดยในถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สองจะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก

ถังวัดอัตราการไหลของน้ำ (Weir Box)

ในถังนี้จะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก และในถังนี้จะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก

ถังอาหารเสริม (Nutrient Tank)

จุลินทรีย์จะสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียและทำให้สารอินทรีย์กลายเป็นก๊าซและมีปริมาณที่ลดลง น้ำเสียจากถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สองจะถูกส่งมายังถังอาหารเสริม และในถังนี้จะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก

บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond)

ในบ่อเติมอากาศจะมีจุลินทรีย์ที่สลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียและทำให้สารอินทรีย์กลายเป็นก๊าซและมีปริมาณที่ลดลง น้ำเสียจากถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สองจะถูกส่งมายังบ่อเติมอากาศ และในบ่อนี้จะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก

บ่อเติมอากาศเป็นส่วนใหญ่ (Aeration Pond)

น้ำเสียจากถังตกตะกอนชั้นแรกและถังตกตะกอนชั้นที่สองจะถูกส่งมายังบ่อเติมอากาศ และในบ่อนี้จะมีชั้นกรองน้ำที่หยาบกว่าที่จะให้ตะกอนจุลินทรีย์กลับมารวมกับตะกอนในถังตกตะกอนชั้นแรก

1.2

หน้าที่และองค์ประกอบของหน่วยบำบัดน้ำเสีย

1.2.1 บ่อปรับความเน่าปรวน (EQUALIZATION POND)

หน้าที่ : ควบคุมน้ำเสีย ควบคุมความเน่าปรวนและปรับอัตราการไหลของน้ำเสีย

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	ประติมากรรมปูนซีเมนต์มวลลึกลับ HDPE ขนาด 1 มม.	
ขนาด	24.00 ม. X 57.00 ม. X 3.00 ม.	
อุปกรณ์	SUBMERSIBLE PUMP CAPACITY > 75 m^3/hr at 17 m TDH	
หมายเหตุ	ขนาด 10 HP 3 SETS	

1.2.2 ถังบดอัดกากน้ำไหล (WEIR BOX)

หน้าที่ : วัตถุประสงค์ในการกรองน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	ปูนซีเมนต์	
ขนาด	1.00 ม. X 1.50 ม. X 1.00 ม.	

อุปกรณ์

1.2.3 ถังอาหารเสริม (NUTRIENT TANK)

หน้าที่ : วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	ถัง POLYETHYLENE	
ขนาด	ความจุ 1,500 ลิตร 1 ถัง	

อุปกรณ์ : CHEMICAL METERING PUMP

AGITATOR

1.2.4 บ่อเติมอากาศ (AERATION POND)

หน้าที่ : เพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	บ่อเติมอากาศแบบพลาสติก HDPE ขนาด 1 มม.	
ขนาด	60.00 ม. X 45.50 ม. X 3.00 ม.	

อุปกรณ์ : SURFACAL AERATOR (LOW SPEED TYPE)

CAPACITY > 1.2 kgO_2/hr ขนาด 20 HP 27 SETS

1.2.5 ถังวัดอัตราการไหลของน้ำตะกอน

หน้าที่ : วัดอัตราการไหลของน้ำตะกอนที่เข้าสู่ถังตกตะกอนเพื่อใช้ในการ

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาด	1.40 ม. X 2.30 ม. X 1.50 ม.	

1.2.6 ถังตกตะกอนขั้นที่สอง (SECONDARY SEDIMENTATION TANK)

หน้าที่ : แยกน้ำในตะกอนออกจากน้ำ

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาด	Ø 15.00 ม. X 4.00 ม.	

อุปกรณ์ : CENTRAL DRIVE MOVING SCRAPER

1.2.7 ถังตกตะกอนขั้นที่สอง (SECONDARY SLUDGE SUMP)

หน้าที่ : ควบคุมตะกอนที่ตกตะกอน

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาด	1.95 ม. X 2.00 ม. X 4.50 ม.	

อุปกรณ์ : SUBMERSIBLE PUMP CAPACITY > 31.25 m^3/hr at 12 m TDH

ขนาด 5 HP 2 SETS

1.2.8 ถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอน (SLUDGE THICKENER)

หน้าที่ : จัดให้มีตะกอนที่เข้มข้น

จำนวน	1	ถัง
วัสดุ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาด	4.40 ม. X 4.40 ม. X 3.40 ม.	

อุปกรณ์ : MONO PUMP CAPACITY > 4 m^3/hr at 30 m TDH 2 SETS

1.2.9 อาคารอัดตะกอน (BELT FILTER PRESS HOUSE)

หน้าที่ : แยกน้ำออกจากตะกอน

จำนวน	1	ห้อง
วัสดุ	คอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาด	5.00 ม. X 10.00 ม. X 5.00 ม.	

อุปกรณ์ : FILTER PRESS ที่ VOLUME 2400 (/ BATCH (2 BATCH / DAY)

1.2.11 บ่อตรวจสอบ (INSPECTION POND)

หน้าที่ : เก็บกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโรงงาน

จำนวน	1	บ่อ
วัสดุ	บ่งดิน	
ขนาด	10.00 ม. X 15.00 ม. X 2.00 ม.	

2. การทดสอบก่อนเดินระบบ ให้ตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบสายเคเบิลว่าไม่มีชำรุด
- ตรวจสอบการตั้งงานของระบบตามคู่มือให้เรียบร้อย ตามารบปิดเป็นอัตโนมัติได้ถูกต้องในระบบ MANUAL และมีฟังก์ชันการให้อุปกรณ์หยุด
- ทดสอบการทำงานของระบบควบคุมพลังงานไฟฟ้า ตามระเบียบได้โปรแกรมให้ถูกต้องในระบบ AUTOMATIC
- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ที่ให้อุปกรณ์
- ตรวจสอบให้มอเตอร์และอีล็กทริก ตามเครื่องจักรอุปกรณ์ถูกต้อง
- ตรวจสอบถัง และปั๊มสุญญากาศไม่มีรั่วซึม
- ทดสอบถังแก๊สจิกแก๊สว่าทำงานได้ดีหรือไม่ ตรวจดูการปฏิบัติงานเพื่อให้ทราบว่า เป็นไปตามปกติหรือไม่

3. การควบคุมอุณหภูมิและระบบ สภาวะปกติ

- 3.1 ตั้งระบบควบคุมทางไฟฟ้าให้สามารถทำงานได้ตามคู่มืออัตโนมัติ
 - 3.2 ตรวจสอบว่ามอเตอร์ที่รับจ่ายพลังงานให้ตัวทำความเย็น 75 ลบ.ม. / ชม
 - 3.3 ตรวจสอบว่าอุณหภูมิ 24 ซม.
 - 3.3 เปิดเครื่องเติมอากาศด้วยระยะเวลา 80 สลอลงการทำกร
 - 3.4 หมุนเวียนและระบายกลับในอัตรา 0.5 - 1.5 ไร่ ของอัตราไหลเข้าของน้ำเสีย และอยู่ระยะจนเห็นน้ำไปกำจัดที่เครื่องอัดตะกอนหรือตามตะกอนตามค่าแนะนำของที่ปรึกษา
 - 3.5 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบ ตามแผนที่ของหน่วยปฏิบัติการภายในระบบบำบัดน้ำเสีย (คำนวณจะเอือคใน ส่วนที่ 2) เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ
 - 3.6 สังเกตการทำงานวิธีสังเกตประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ มากมายถึงผิดปกติ
- ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที และจดบันทึกลงในแบบฟอร์มที่ได้ให้ไว้ทุกครั้ง

4. การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายสามารถเป็นสิ่งที่ผู้ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบที่ไม่คาดคิดจะได้พบเจอได้ไม่บ่อยได้ทั้งหมด ทั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบประจุที่ทำงานได้ในการรักษาคุณภาพของแหล่งรองรับน้ำไม่เสื่อมโทรม การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียนั้น สามารถกระทำได้โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงความถี่ที่เหมาะสม แล้วเปรียบเทียบกับระบบตามการบำบัดความสกปรกได้เพียงใด นอกจากนี้ยังต้องเปรียบเทียบปริมาณน้ำที่ทิ้งจากโรงงานว่า น้ำทิ้งที่ผ่านมากับน้ำดื่ม (Treated Effluent) นั้น มีคุณภาพใกล้เคียงกับมาตรฐานน้ำทิ้งจากน้ำดื่มได้ตลอดเวลากว่าระบบบำบัดฯ ยังคงทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ โรงงานฯ จะต้องมีโครงการและเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยให้เป็นความรับผิดชอบของบุคลากรที่มีความชำนาญทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม 1 ตำแหน่ง และช่างเทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญด้านการควบคุมเครื่องจักร อุปกรณ์ อีก 1 ตำแหน่ง ที่จะทำการควบคุมดูแลระบบ เป็นตัวอย่าง วิเคราะห์และแปลผลทางวิเคราะห์ เพื่อควบคุมระบบไม่ให้ประสิทธิภาพต่อไป

ซึ่งรายละเอียดของการดำเนินงาน มีดังต่อไปนี้

4.1 ตัวแปรปฏิบัติงานอย่าง

การปฏิบัติงานอย่างนี้เพื่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียนี้จะต้องมีตัวอย่งน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังจากออกจากระบบ นอกจากนี้ควรจะเก็บตัวอย่างน้ำเสียอย่างน้อย 1 ตัวอย่างต่อวัน

จุดที่ 1 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบ / บดรับอัตราการไหล

จุดที่ 2 : ทางน้ำออกจากบ่อเติมอากาศ

จุดที่ 3 : ทางน้ำทิ้งออกจากบ่อตรวจจุดบ

จุดที่ 4 : ตะกอนจุลินทรีย์ที่ไหลกลับ

5.6 2.544

ข้อมูลที่มีเป็นปัจจัยสำคัญในการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในกระบวนการหมักจะมีอยู่ 3 ประการ

อันดับแรกคือปริมาณอาหาร 10 % จะทำให้จุลินทรีย์เจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญประมาณ 3-7 % จากนั้น

อันดับสองคือปริมาณอากาศ 10 % จะทำให้จุลินทรีย์เจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญประมาณ 3-7 % จากนั้น

อันดับสามคือปริมาณน้ำ 10 % จะทำให้จุลินทรีย์เจริญเติบโตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญประมาณ 3-7 % จากนั้น

[illegible]

การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิมีผลต่อค่าการนำในลักษณะที่อุณหภูมิที่ลดลงจะทำให้ค่าการนำเพิ่มขึ้นในลักษณะการเปลี่ยนแปลงค่าการนำ 2-3 เท่า ทำให้เกิดการไหลของกระแสอย่างหนาแน่นแตกต่างกัน ซึ่งเรียกว่า DENSITY CURRENT

5.7 02902214

ภายใต้บริบทจากงานวิจัยที่มีการอย่างกว้าง เพื่อป้องกันมิให้ผลกระทบเชิงสังคมและเพื่อให้อุปสิทธิให้ส่วนร่วมกับผู้นำชาติพันธุ์ที่เข้มแข็งกับชาติพันธุ์ต่างๆ รวมทั้งจะได้รับการยอมรับจากชนกลุ่มต่างๆ การกระทำที่ถูกต้องจะป้องกันมิให้เสียโอกาสใดๆ และทำให้ระบบที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน การก่อกำเนิด (COMPLETE MIXED) จะต้องนำ MLSS และค่าความเข้มแข็งของโรคซึ่งจะดำเนินการนำสู่ส่วนร่วมกันทั้งนี้ทั้งนี้

5.8 ข้อดีของการใช้ระบบน้ำใต้ดิน

การเปลี่ยนแปลงขีดจำกัดให้ลดลงนี้เสียซึ่งการเข้าระบบบังคับ มีผลโดยตรงต่อการพัฒนาของ กระบวนการทางจิตวิทยาและในแง่ของชน หากว่าเสียขีดจำกัดให้ระมัดระวังลดลง ทำไปประสัทธิ- บำบัดนี้ลดลง มีหลายวิธีที่เรียกว่าขั้นตอนและระบอบลง ส่วนวิธีการให้เสียไปก็มีผลเสียเช่นเดียวกัน ดังนั้นจึงควรพิจารณาควบคุมให้มี มาตรการทางทางของระบอบลงลง ส่วนวิธีการให้เสียไปก็มีผลเสียเช่นเดียวกัน ดังนั้นจึงควรพิจารณาควบคุมให้มี การส่วนนี้เสียเข้ามาบังคับอย่างเต็มที่ ในขั้นต้นให้เสียอย่างเต็มที่ เช่น อาจจะต้องเป็นได้เท่ากับกับ (EQUALIZATION TANK)

5.9 உயரங்கீழ்

จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเสริม (NUTRIENTS) ซึ่งได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และเหล็ก นอกเหนือจากสารอาหารอื่นๆ ซึ่งมาเป็นแหล่งอาหารเสริมแก่พืชให้จุลินทรีย์มีกินที่รากพืชตลอดเติบโตได้เร็ว จนทำให้จุลินทรีย์ชนิดที่เป็นสิ่งมีชีวิตได้มากมาย ซึ่งจะทำให้ระบบรากพืชมีความแข็งแรงเป็นต้นกำเนิดของพืชมาสู่สิ่งแวดล้อมและอาจส่งผลต่อระบบนิเวศต่างๆต่อไป

บทนี้จะจบลงด้วยคำกล่าวของนักคิด : โนโตรจน : ฟอสฟอรัส : เหล็ก : $100 : 5 : 1 : 0.5$ ในภาพ

เตรียมภาพเตรียมจะต้องสังเกตและวิเคราะห์อย่างรอบคอบให้รู้ตำแหน่งธาตุต่างๆ เปรียบเทียบได้เล็กน้อย

การแปลคำนี้ไปมากก็แปลจากอะไรที่มีการรู้แบบเลื่อนแต่ ยังเป็นสารเคมีที่กลายสีแล้วแต่ด้วย

๕. การตรวจสอบรูปแบบ

ทฤษฎีวงล้อมระบบเป็นแนวคิดที่พัฒนาโดยทฤษฎีระบบที่มีขึ้นตั้งแต่ช่วงทศวรรษ 1970 และมีการวิเคราะห์ได้โดยนักวิจัยที่ใช้เครื่องมือทางสังคมที่ทันสมัยได้

၆. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ

6.1.1 रणनीति

สิ่งที่องค์ประกอบไม่พอเพียงคือการขาดทุนซึ่งมีหลายข้อเสียที่เข้ามา หากเป็นแล้ว
 ครึ่งไปทางทางหรือต่ำ แสดงว่าออกเงินไม่เพียงพอในการดำเนินงาน หากละเลยมีผล
 ถึงขั้นเป็นอันตรายถึงชีวิตและสุขภาพของสมาชิกได้

6.1.2 การสืบ

เมื่อระบบ เงินตรึงแข็งแล้ว จะมีลักษณะมีน แต่จะมีกลิ่นอันน่า หายที่
กลิ่นนั้นมันแสดงว่าอากาศไม่เพียงพอ ตะกอนแบบที่สี่ใช้เงินเก่า

6.1.3 ylqz

ถ้าพอไม่ยอมรับนิยามการสรุปนี้สักเท่าไร ก็แสดงว่าฝ่ายนิยามนิรนัยการสรุปฯ มากเกินไป ไม่ลด
การจำกัดขอบข่ายเกินไปเลย หากพอเป็นที่ยอมรับแล้วละก็ให้คณะนั้น
เก็บไป ให้เพิ่มปริมาณตะกอนตะกอนที่จะกำจัดออกไปให้มากขึ้น

6.1.4 ดัชนีการวัดประสิทธิภาพของงาน

จะแสดงให้ทราบได้ว่าเราต้องเติมจากาศยังทำงานปกติหรือไม่

6.1.5 ศึกษาและทดลองนำทั้ง ๒ วิธี ประยุกต์จากจำนวนตามตะกอน

คนปกติถ้าได้ยินจะได้ยินตะโกนขนาดเล็กลงไปอีกบ้าง หากมันดังขึ้น หรือมีตะโกน
ขยำนากด้วย อาจเกิดจากเบตตีขึ้นส่วนบนเป็นรูปวงรีเป็นส่วนใหญ่ หรืออาจเกิดจากปัญหาการไหลของน้ำใน
ส่วนตะกอนตะกอน เนื่องจากกลุ่มมนุษย์มักมีปัญหานี้ตั้งแต่ช่วงวัยทารก 2 ๑ หรือเกิดจากของกระพุ้งให้
ตะกอนลดต่ำมา เนื่องจากมีตะกอนค้างอยู่ในส่วนตะกอนนานเกินไป เกิดการสะสมสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน
และเกิดก๊าซขึ้นภายในตะกอน หรือเกิดจากการเติมอากาศมากเกินไป จนทำให้ของอากาศจับกับตะกอนลอยขึ้นมาที่
ผิวน้ำ

6.1.6 การประเมินตัวชี้วัดเชิงประจักษ์

มันก็จะเกิดตามมามีทั้งเชื้ออยู่ภายในจากเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สารก่อมะเร็งจากยาสูบ สารก่อมะเร็งจากอาหารที่ไม่ดีต่อสุขภาพ ไปสู่ตามเนื้อและช่องท้อง ถ้ามีเชื้อหรืออวัยวะภายในผิดปกติก็ส่งผลกระทบต่อไม่เกิดการรวมตัวกันจึงเกิดเป็นโรค

หน้าที่ของหน่วยงานปฏิบัติงานภายในระบบบำบัดน้ำเสีย

นอกเหนือจากงานพื้นฐานเชิงเทคนิคประกอบและงานที่ของหน่วยงานโดยคณะกรรมการควบคุมบำบัดน้ำเสียที่ผู้ดูแลระบบควรทราบแล้ว สิ่งที่มีบทบาทเป็นปัจจัยเพื่อการที่งานของระบบสามารถดำเนินไปได้ได้อย่างต่อเนื่องสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. บทบาทของสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนตรวจเช็ค / ควบคุมการดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์ด้านชุดต่างๆ เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำ / ตะกอน ขนถ่าย ข่าดน้ำในสภาพที่ขี้นไป ทั้งนี้ การตรวจสภาพเป็นปัจจัยที่จำเป็นที่จะต้องทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประจำวันอีกด้วย

2. การตรวจสอบและควบคุมการทำงาน

2.1 ควบคุมระดับน้ำ

รายงานระดับน้ำจะเป็นปัจจัยที่มีประโยชน์ในการนำกระบวนการ

ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด หรือการรายงานถึงค่าต่างๆที่เกิดขึ้นในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในรายงานนี้จะช่วยชี้ให้เห็นถึงการทำงานของระบบบำบัด

- ตรวจดูของน้ำในถังรับน้ำเสียหรือถังตกตะกอน ปริมาณน้ำเสีย ซึ่งไม่มีการทำงาน

ทำให้ทราบถึงอัตราการไหลของน้ำเสียที่เข้าสู่ที่บำบัดน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะส่งผลต่อกระบวนการบำบัดน้ำเสียในภาพรวมกับน้ำเสียในหน่วยบำบัดแต่ละหน่วย

- V30 และลักษณะตะกอนในถังตกตะกอนและถังตกตะกอนขั้นที่สอง
- การจดบันทึก V30 ทำให้ทราบถึงลักษณะการตกตะกอนของจุลินทรีย์และปริมาณจุลินทรีย์ที่เหมาะสมในการทำลายความสกปรกในน้ำเสียเพื่อจะได้ทราบว่าเมื่อใดควรจะระบายตะกอนส่วนเกินไปถึงและควรทิ้งในปริมาณเท่าใด ส่วนลักษณะของตะกอนในถังตกตะกอนและถังตกตะกอนขั้นที่สอง จนถึงขั้นที่ 3 กลับ การระบายน้ำของตะกอน ซึ่งลักษณะเหล่านี้จะมีผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของจุลินทรีย์ในระบบ

- pH ในถังบำบัดความแปรปรวนและถังตกตะกอน

เพื่อควบคุมสภาพแวดล้อมในถังตกตะกอนให้มีค่าความเป็นกรด - ด่างเหมาะสม

กับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

- สารเคมี

ทางเคมีที่มีลักษณะที่มีให้ในแต่ละวัน ทำให้ทราบค่าต่างๆที่เกิดขึ้นในถังตกตะกอน

ระบบแต่ละเดือน

2.2 รายงานประจำสัปดาห์

รายงานนี้ใช้เป็นใบเก็บค่าต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้เมื่อมีปัญหามาเกิดขึ้นกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบ ตามแบบฟอร์มที่ 2 โดยมีดังต่อไปนี้

สภาพการทำงาน

- ถ้าปกติ ไม่พบสิ่งผิดปกติโดยการวัดเครื่องหมายเหตุ "✓"
- ถ้ามีปัญหา ไม่พบการเดินเครื่องสูบน้ำ / ตะกอน หรือเครื่องเติมอากาศ ฯลฯ ที่ทำงานและวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งหน่วยงานที่แจ้งซ่อมและให้ทราบด้วย

2.3 รายงานการใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มที่ 3 เป็นส่วนหนึ่งของรายงานที่จะนำไปบันทึกค่าใช้จ่ายสำหรับการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น ขอให้ผู้ดูแลระบบบันทึกจำนวนไฟฟ้าที่ใช้เป็นประจำวัน เพื่อที่จะนำค่าใช้จ่ายนี้ไปรวมกับค่าแรงงานและค่าวัสดุที่เกิดขึ้นจริง และทำรายงานเสนอเป็นลำดับขั้นต่อไป

บันทึกประจำวัน

การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโรงงาน บริษัท เทียนเคมี จำกัด

ประจำเดือน

วันที่

วันที่	ความสูงน้ำ ในคลอง WEIR BOX (ซม.)	ที่โผล่ พิกัด	ปริมาณ น้ำเสีย (ลิตร)	V30 ในถังเติม อากาศ (ลิตร)	ค่า		ข้อมูลหมายเหตุ ในถังเติมอากาศ (ลิตร)
					EQ	AT	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

ผู้ควบคุมดูแล

ผู้บันทึก

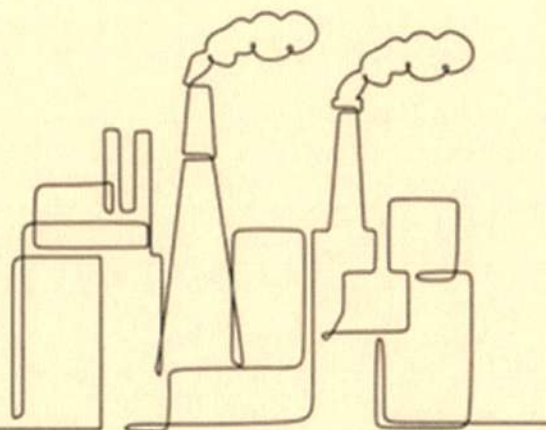
วันที่ 10/05/2564

ภาคผนวก 15ข

เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





ที่ อก ๐๓๑๓/ ตี ๒๑ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เพียวเคมี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๗๗ ลงรับวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๑๐๑๐๐๒๒๕๒๗๙ (๓-๑๑(๖)-๒/๒๓ สป) ประกอบกิจการ ผลิตสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องสำอาง อาหาร และยา ผลิตภัณฑ์โพลี โซร์บิโกล และพริกไทย ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๕ หมู่ที่ ๑๓ ซอยวิภาวดี ๑ ถนนบางนา - ตราด ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๗๓ ๖๓๗๓ - ๖ ความมละเล็ยต์แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ โดยบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเสริมศักดิ์ ธีรการ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัดประเภท	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
บริษัทที่ปรึกษา					
๑	บริษัท เทคโนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	ป.๑๒๓-๔๕-๐๑๑	✓	✓	
ผู้ควบคุมระบบบำบัด โดย					
	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
	นายชิต ศรีวรนาถ	๑๒๓-๔๕-๐๐๑๔๔	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายสุเทพ จิตต์อาจหาญ	✓	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่ม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. บังคับใช้ตั้งรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๐๔๔๑ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสริมศักดิ์ ธีรการ)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๕๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraiwan@diw.mail.go.th

สงวนลิขสิทธิ์ - การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

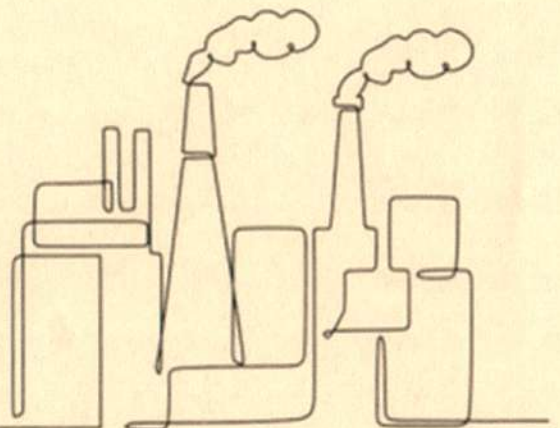


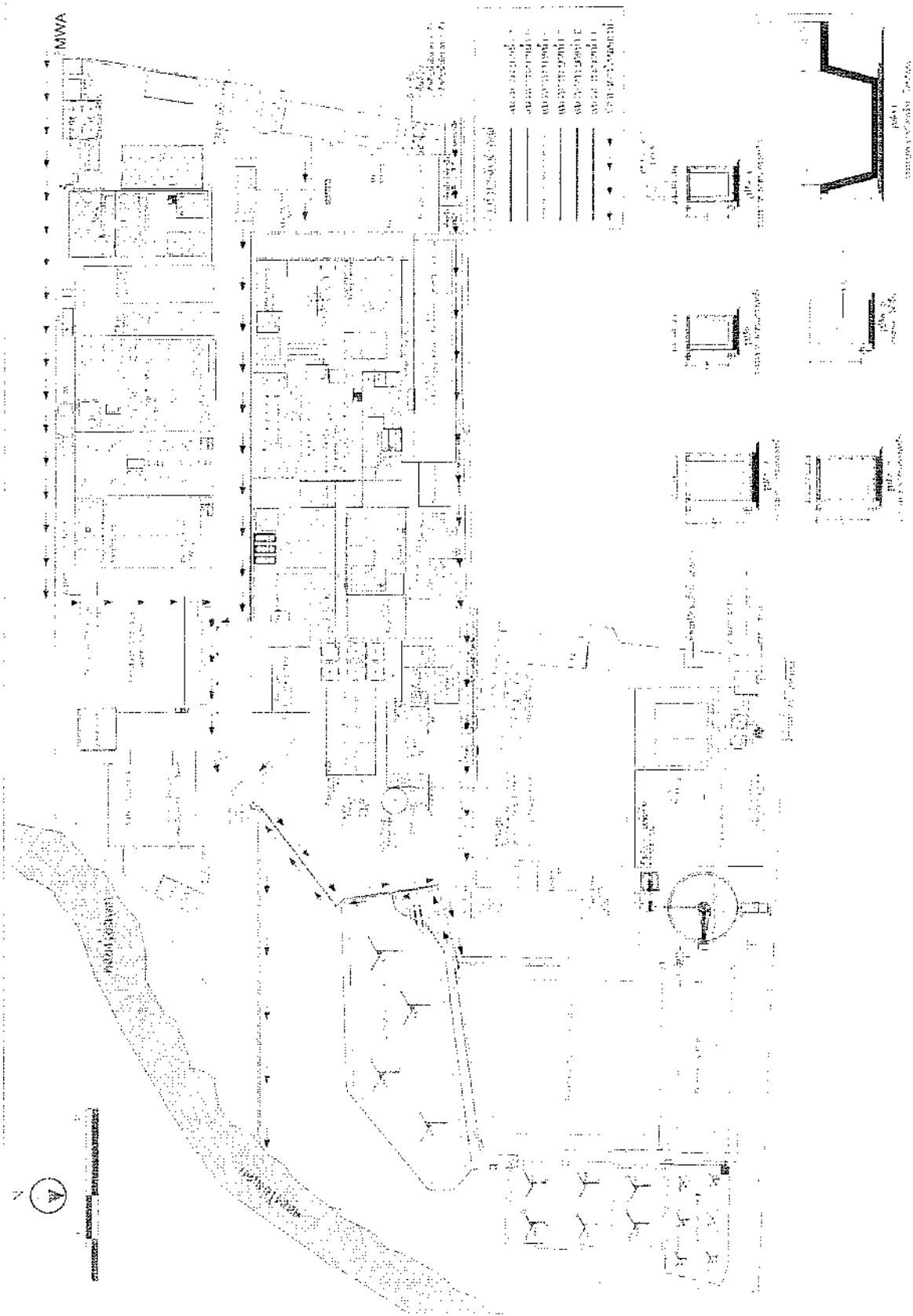
ภาคผนวก 16ข

แผนผังระบบระบายน้ำ

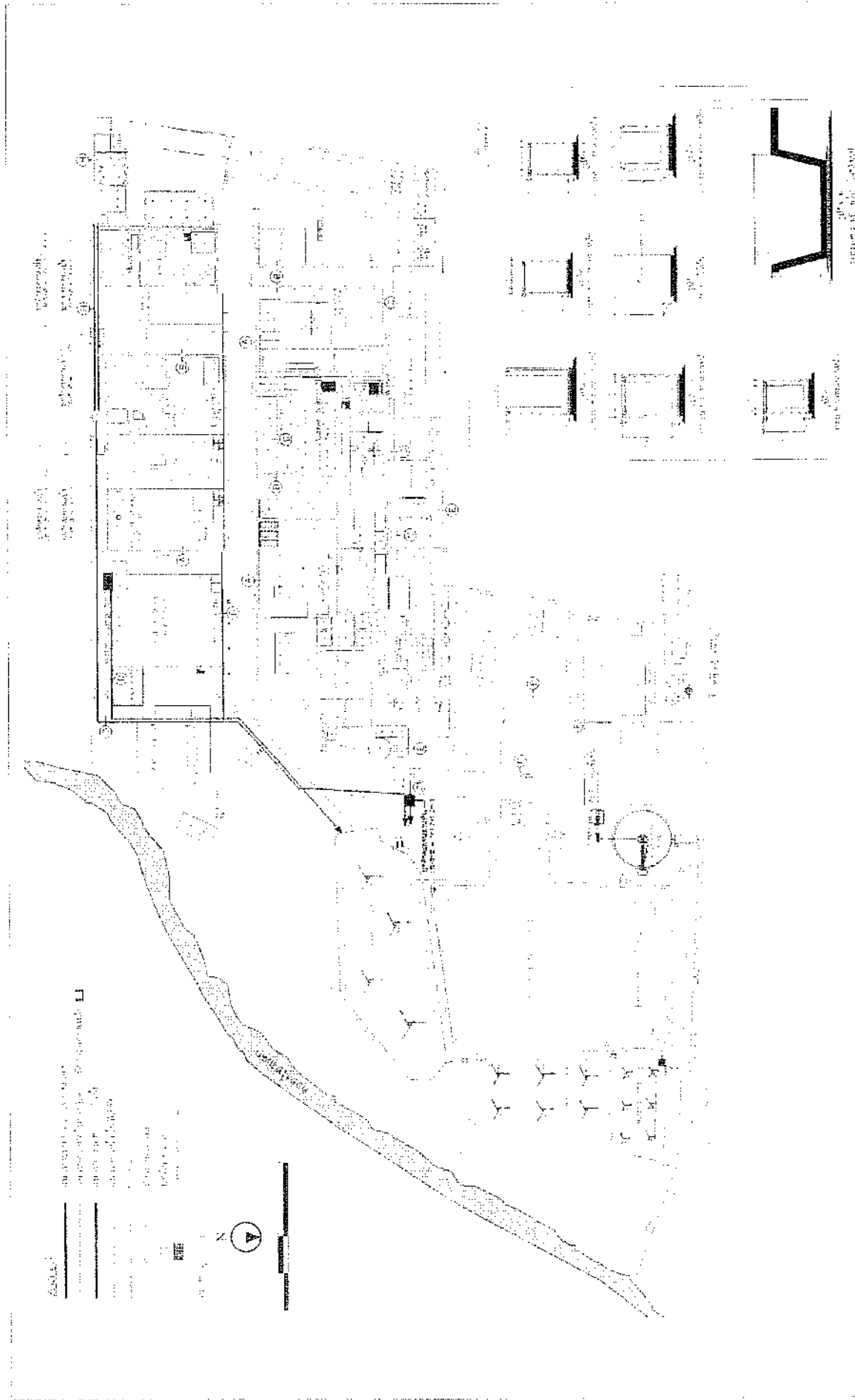


TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





2.3.4.1 *Phylogenetic relationships*



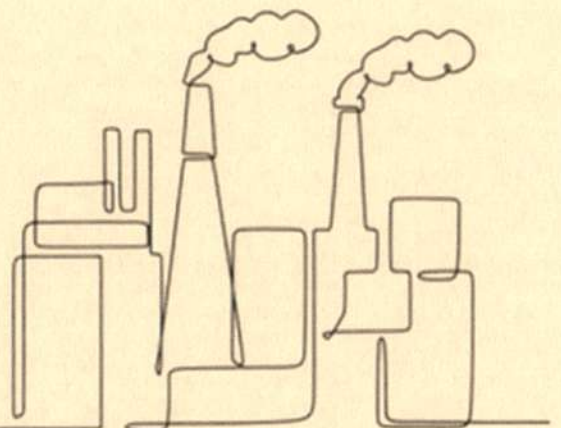
รูปที่ 2.9.4-1 แผนผังและรายละเอียดอาคาร

ภาคผนวก 17ข

เอกสารบันทึกการทำความสะอาดระบบระบายน้ำฝน



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date: 30 / 1 / 2569

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zabha.

Checked by Sakorn.



TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำตามสะอาดรางระบายน้ำฝน (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date.....1.....1.....2569

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol.ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zuth.

Checked by 



TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดรางระบายน้ำ (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date: 31/3/256

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zahn

Checked by Sin



TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date 30 4 2569

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol,ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zah.

Checked by [Signature]



TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date: 29 / 5 / 2569

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zoth

Checked by Sethana



TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน (Cleaning gutter form)

Check and control by: Environmental Manager or Environmental Supervisor

Date: 30, 6, 2564

Point	Area for Cleaning	Result		Remark
		OK	Not OK	
1	Work shop / Toilet / Store / Oil Boiler / Electric transformer	/		
2	Filling room	/		
3	Coal warehouse/ Finishgood Warehouse/ Waste storage area	/		
4	Lab QA / Security box/ Crystallizer Room/ Dextrose packing room	/		
5	Sorbitol Dept / Sorbitol ion exchange/ Sorbitol evap / H ₂ Compressor	/		
6	RO water plant / Cooling plant /DM water plant	/		
7	Hydrogen plant / Tank Car loading	/		
8	Car park/ Starch storage section / RVF	/		
9	Fructose plant / Production office	/		
10	Office /DMH Warehouse	/		

***Remark

Cleaning 1 time /Month

Prepared by Zoh

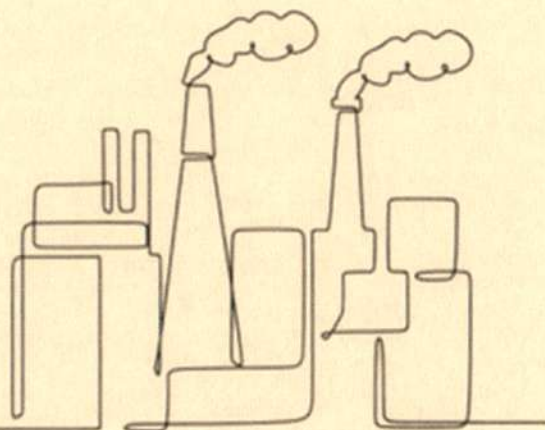
Checked by Guth

ภาคผนวก 18ข

เอกสารการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM





TAIWAN FRUCTOSE

PURE & CHEM

Training Request Form

Rev No. ; 02

Doc No. ; F-HRD-006/07

Effi. Date ; 09/06/2015

แบบฟอร์มขออนุมัติฝึกอบรม

☐ In-House ☐ External☒ Plan☐ No Plan

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Training Course / หลักสูตรที่ต้องการเข้าอบรม-ฝึกอบรม

Training Course / ชื่อหลักสูตร.....ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ กฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน/Code of Conduct/ระบบมาตรฐาน/Safety Version / รุ่นที่....

Date / จัดอบรมวันที่.....13-14/1/2026.....Period / ระยะเวลาฝึกอบรม.....12.....Hours / ชั่วโมง

Institution / สถาบันจัดอบรม.....บริษัท เพียวเคมี จำกัด.....

place / สถานที่.....ห้องประชุม ชั้น 4.....

Charges / ค่าฝึกอบรม.....-.....Bahr/บาท Other Cost/อื่นๆ.....-.....Bahr/บาท Total/รวม.....-.....Bahr/บาท

Terms / เงื่อนไขการชำระ ☐ Cash / เงินสด ☐ Cheque / เช็คสั่งจ่ายContract / สัญญาฝึกอบรม ☐ Contract no..... ☐ No Contract

Objective / วัตถุประสงค์ในการเข้ารับการอบรม

- 1) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องกฎระเบียบข้อบังคับการทำงานของบริษัท รวมไปถึง Code of Conduct สามารถนำไปใช้ในการทำงานได้
- 2) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องระบบมาตรฐานต่างๆ ของบริษัท และสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
- 3) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

Approved / การอนุมัติ

Leader : ผู้บังคับบัญชา	Manager / ผู้จัดการแผนก	Management / ผู้บริหาร
☒ Approve / อนุมัติ	☒ Approve / อนุมัติ	☒ Approve / อนุมัติ
☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ	☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ	☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ
Because / เพราะ.....	Because / เพราะ.....	Because / เพราะ.....
Signature / ลงชื่อ.....	Signature / ลงชื่อ.....	Signature / ลงชื่อ.....
Date / วันที่.....	Date / วันที่.....	Date / วันที่.....

HR Record / บันทึกแผนกทรัพยากรบุคคล

Participants / บันทึกความเข้าใจผู้เข้าอบรมสัมมนา

Received Dates / วันรับเรื่อง.....	ข้าพเจ้าได้รับทราบถึงวัตถุประสงค์และกำหนดการของหลักสูตร
Booking date / วันที่จอง.....	และจะนำกลับมาใช้ในการปฏิบัติงานหลังจากการอบรม: สัมนาเสร็จสิ้น
Coordination By / ผู้ดำเนินการ.....	พร้อมกับรายงานสรุปความรู้และมอบเอกสารที่ได้รับแก่ผู้บังคับ
	Signature by Participants / ผู้เข้าอบรมรับทราบ.....
	Date / วันที่.....

- หมายเหตุ :
- 1 : การขอฝึกอบรมที่มีค่าใช้จ่าย ต้องไปให้ผู้ Approve/อนุมัติก่อนเท่านั้น
 - 2 : การขอฝึกอบรมที่ไม่มีค่าใช้จ่าย ให้ระดับหัวหน้างานหรือผู้จัดการอนุมัติ



Rev No.	: 00
Doc No.	: F-HRD-006/08
Eff. Date	: 12/12/2012

[illegible]



Effct. Date ; 12/12/2012

วันที่ ๑๙/๐๘/๖๓ ใช้เครื่องมือในการวัดอุณหภูมิของน้ำในบ่อเลี้ยงปลา และอุณหภูมิของอากาศ



TAIWAN FRUCTOSE

PURECHEM

Training Request Form

Rev No. : 02

Doc No. : F-HRD-006/07

Eff. Date : 09/06/2015

แบบฟอร์มขออนุมัติฝึกอบรม

☐ In-House ☐ External☐ Plan☐ No Plan

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Name - Surname / ชื่อ-นามสกุล.....Code / รหัสพนักงาน.....

Department / แผนก.....Position / ตำแหน่ง.....

Training Course / หลักสูตรที่ต้องการเข้าสัมมนา-ฝึกอบรม

Training Course / ชื่อหลักสูตร, ประเด็นพิเศษพนักงานใหม่ กฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน / Code of Conduct/ระบบมาตรฐาน / Safety....Version / รุ่นที่.

Date / จัดอบรมวันที่.....20-21/5/2026.....Period / ระยะเวลาฝึกอบรม.....12.....Hours / ชั่วโมง

Institution / สถาบันจัดอบรม.....บริษัท เทียวเคมี จำกัด.....

place / สถานที่.....ห้องประชุมชั้น4.....

Charges / ค่าฝึกอบรม.....Bahi / บาท Other Cost/อื่นๆ.....Bahi/บาท Total/รวม.....Bahi/บาท

Terms / เงื่อนไขการชำระ ☐ Cash / เงินสด ☐ Cheque / เช็คสั่งจ่ายContract / สัญญาฝึกอบรม ☐ Contract no..... ☐ No Contract

Objective / วัตถุประสงค์ในการเข้ารับการอบรม

- 1) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องกฎระเบียบข้อบังคับการทำงานของบริษัท รวมไปถึง Code of Conduct สามารถนำไปใช้ในการทำงานได้..
- 2) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องระบบมาตรฐานต่างๆ ของบริษัท และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง...
- 3) เพื่อให้พนักงานใหม่มีความรู้ความเข้าใจ ความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย..

Approved / การอนุมัติ

Leader / ผู้บังคับบัญชา

Manager / ผู้จัดการแผนก

Management / ผู้บริหาร

☒ Approve / อนุมัติ☒ Approve / อนุมัติ☒ Approve / อนุมัติ☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ☐ Non-Approve / ไม่อนุมัติ

Because / เพราะว่า.....

Signature / ลงชื่อ.....

Date / วันที่.....

HR Record / บันทึกแผนกทรัพยากรบุคคล

Participants / บันทึกความเข้าใจผู้เข้าอบรมสัมมนา

Received Dates / วันรับเรื่อง.....

Booking date / วันที่จอง.....

Coordination By / ผู้ดำเนินการ.....

ข้าพเจ้าได้รับทราบถึงวัตถุประสงค์และกำหนดการของหลักสูตร และจะนำกลับมาใช้ในการปฏิบัติงานหลังจากการอบรม สัมมนาเสร็จสิ้น พร้อมกับรายงานสรุปความรู้และมอบเอกสารที่ได้รับแก่ผู้บังคับ

Signature by Participants / ผู้เข้าอบรมรับทราบ.....

Date / วันที่.....

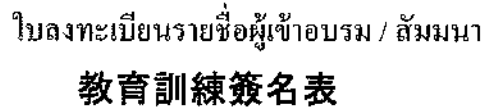
หมายเหตุ : 1) การขอฝึกอบรมที่มีค่าใช้จ่าย ต้องให้ผู้ขอรับการอนุมัติลงนาม

2) การขอฝึกอบรมที่ไม่มีค่าใช้จ่าย ให้ระดับหัวหน้างานหรือผู้จัดการอนุมัติ



Efflt. Date : 12/12/2012

บทที่ ๓ : ไร่ส้มอยู่ที่ไหน? (บทที่ ๓๖-๔๐) ๓๖-๓๗-๓๘-๓๙-๔๐



Effl. Date : 12/12/2012

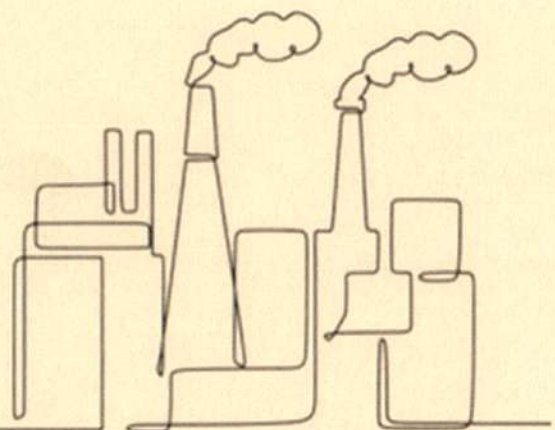
หมายเลข : 10417771 โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวรัตนบุรี จังหวัดบุรีรัมย์

ภาคผนวก19ข

เอกสารบันทึกการเข้า-ออก และน้ำหนักรถบรรทุก



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



14-1-69		ผู้พนักงาน	259503	259523	06.00	07.34
		ผู้พนักงาน	259523	259568	17.15	
		ผู้พนักงาน	259555		20.15	20.30
15-1-69		ผู้พนักงาน	259587	259654	08.15	
		ผู้พนักงาน	259654	259711	17.15	
		ผู้พนักงาน	43957	43867	17.15	
		ผู้พนักงาน	259698		20.05	20.30
		ผู้พนักงาน	43824		20.15	21.00
16-1-69		ผู้พนักงาน	43903	43950	08.15	
		ผู้พนักงาน	43950		10.00	
17-1-69	9	ผู้พนักงาน	259860	259924	08.15	
		ผู้พนักงาน	259924	259986	17.15	
	3	ผู้พนักงาน	44398			
		ผู้พนักงาน	259967		20.05	20.30
19-1-69		ผู้พนักงาน	259999	260049	08.15	
		ผู้พนักงาน	260049	260101	17.15	
		ผู้พนักงาน	44522	44562	17.15	
		ผู้พนักงาน	260101	260145	20.15	20.43
		ผู้พนักงาน	44562	44574	20.15	20.30
20-1-69	3	ผู้พนักงาน	44611		08.15	
		ผู้พนักงาน	44822	44864	20.15	
		ผู้พนักงาน	260208	260251	20.15	
1-1-69		ผู้พนักงาน	260270	260313	17.15	
		ผู้พนักงาน	44942	44982	17.15	
		ผู้พนักงาน	44942	44999	20.15	
		ผู้พนักงาน	260313	260356	20.15	
2-1-69		ผู้พนักงาน	260376		08.15	
		ผู้พนักงาน	45027		17.15	
		ผู้พนักงาน	260693	260717	20.15	

26-1-69

សំណាកទឹក	261101	261144	07-15	
សំណាកទឹក	45145		17-15	
សំណាកទឹក	261104		17-15	

27-1-69

សំណាកទឹក	261219	261262	08-15	
សំណាកទឹក	261262	261306	17-15	
សំណាកទឹក	261306	261349	21-05	

28-1-69

សំណាកទឹក	45404	45449	08-15	
សំណាកទឹក	45449		17-15	
សំណាកទឹក	261365		17-15	

29-1-69

សំណាកទឹក	261432	261489	17-15	
សំណាកទឹក	45479	45662	17-15	
សំណាកទឹក	261471	261499	20:06	20:30
សំណាកទឹក	45619		20:15	21:00

30-1-69

សំណាកទឹក	45698	45742	17-15	
សំណាកទឹក	45742	45829	17-15	
សំណាកទឹក	261489		20:05	20:30
សំណាកទឹក	45781		20:15	21:00

31-1-69

សំណាកទឹក	45861	45909	17-15	
សំណាកទឹក	261540	261580	08-15	
សំណាកទឹក	261580	261633	17-15	
សំណាកទឹក	261580		20:05	20:30

02-2-69

សំណាកទឹក	46945		17-15	
សំណាកទឹក	261653	261716	20-15	

03-2-69

សំណាកទឹក	261716		08-15	
សំណាកទឹក	46422		17-15	
សំណាកទឹក	261735	261791	20-15	
សំណាកទឹក	46471	46484	20-15	

4-2-69

คณพนิเทศ	261810	261915	00.15	
คณพนิเทศ	261915		18.15	
คณพนิเทศ	46561	46574	20.15	
คณพนิเทศ	261961	262004	00.15	

5-2-69

คณพนิเทศ	262132	262218	19.15	20.00
คณพนิเทศ	46611	46624	20.15	20.30
คณพนิเทศ	262175		20.05	

6-2-69

คณพนิเทศ	262237	262298	04.15	
คณพนิเทศ	262298	262384	17.15	
คณพนิเทศ	46881	46935	18.15	

7-2-69

คณพนิเทศ	262428	262473	12.15	
คณพนิเทศ	262473	262516	20.20	

9-2-69

คณพนิเทศ	262559	262608	06.00	
คณพนิเทศ	46972	47052	17.15	
คณพนิเทศ	262608	262666	17.15	

10-2-69

คณพนิเทศ	262605	262728	08.15	
คณพนิเทศ	47069	47120	17.15	
คณพนิเทศ	262728	262782	17.15	21.00

11-2-69

คณพนิเทศ	262805	262849	08.15	
คณพนิเทศ	47202	47289	17.15	
คณพนิเทศ	262849	262905	17.15	
คณพนิเทศ	262992		20.05	20.30
คณพนิเทศ	47246		20.15	21.00

2-69

คณพนิเทศ	262994	262969	07.15	
คณพนิเทศ	262969	262983	11.00	
คณพนิเทศ	47999		07.15	
คณพนิเทศ	262983		17.15	

12-2-69	พื้นที่นา	263026	263079	20.15	21.10
	พื้นที่นา	47330	47373	20.15	21.15
13-2-69	พื้นที่นา	263058	263133	08.18	
	พื้นที่นา	263153	263211	17.18	
	พื้นที่นา	47449	47529	17.15	
	พื้นที่นา	263199		20.05	20.30
	พื้นที่นา	47481		20.15	21.00
14-2-69	พื้นที่นา	263253	263300	08.15	
	พื้นที่นา	263300	263344	17.15	
	พื้นที่นา	263344	263359	20.15	20.92
	พื้นที่นา	47582	47586	20.15	20.00
16-2-69	พื้นที่นา	263306	263419	08.15	
	พื้นที่นา	263419	263468	19.15	
	พื้นที่นา	263468	263511	20.15	20.35
17-2-69	พื้นที่นา	47623	47698	08.15	
	พื้นที่นา	47698		17.15	
	พื้นที่นา	263619		17.15	
	พื้นที่นา	47727	47740	17.15	
	พื้นที่นา	263664	263707	20.15	20.40
18-2-69	พื้นที่นา	263796	263825	08.15	
	พื้นที่นา	47811		17.15	
	พื้นที่นา	263916		17.15	
	พื้นที่นา	263801		17.15	
19-2-69	พื้นที่นา	263869	263908	08.15	
	พื้นที่นา	263908	264004	08.10	
	พื้นที่นา	47921		17.15	
	พื้นที่นา	264004	264046	17.15	
	พื้นที่นา	264046		20.15	

20-2-69	875800	245 2469	หัวนาเมือง	264108		08.15	
			หัวนาเมือง	264170		17.15	
			หัวนาเมือง	48036		17.05	
			หัวนาเมือง	264211	264254	20.15	
			หัวนาเมือง	48073	48086	20.15	
21-2-69			หัวนาเมือง	264369		17.15	
			หัวนาเมือง	48146	48195	20.15	20.30
			หัวนาเมือง	48447	264455	20.15	21.00
			หัวนาเมือง	48182	48195	20.15	21.00
23-2-69			หัวนาเมือง	264495	264528	08.15	
			หัวนาเมือง	264724		17.15	
24-2-69			หัวนาเมือง	48312		07.15	
25-2-69			หัวนาเมือง	264829	264886	08.15	
			หัวนาเมือง	48432	48519	17.15	
			หัวนาเมือง	264886	26494	17.15	
			หัวนาเมือง	264914	264934	20.05	
			หัวนาเมือง	48471	48595	20.15	21.00
26-2-69			หัวนาเมือง	264934	264992	17.15	
			หัวนาเมือง	264979		20.05	20.30
			หัวนาเมือง	48551	48677	20.15	21.00
27-2-69			หัวนาเมือง	265011	265079	08.15	
			หัวนาเมือง	265079		17.15	
			หัวนาเมือง	48639		20.15	21.00
28-2-69			หัวนาเมือง	265463	265506	20.15	20.48

2-3-69	ข้อมูลทั่วไป	265546	265546	00.15	
	ข้อมูลทั่วไป	265586	265586	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	265588	265588	20.15	20.40
3-3-69	ข้อมูลทั่วไป	265820	265820	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	265882	265882	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	265980	265980	20.15	20.40
4-3-69	ข้อมูลทั่วไป	265993	266085	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266085	266126	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266126	266169	20.15	
5-3-69	ข้อมูลทั่วไป	266188	266230	00.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266230	266269	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266269	266311	20.15	
6-3-69	ข้อมูลทั่วไป	266331	266343	07.15	
	ข้อมูลทั่วไป	49066		17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266393		17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266437	266480	20.15	
7-3-69	ข้อมูลทั่วไป	266523		08.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266547		17.06	
9-3-69	ข้อมูลทั่วไป	266650	266731	08.15	
	ข้อมูลทั่วไป	266731	266794	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	49190	49226	17.15	
	ข้อมูลทั่วไป	226794	226787	20.15	20.40
	ข้อมูลทั่วไป	49226	49258	21.40	
10-3-69	ข้อมูลทั่วไป	266806	266846	07.15	
	ข้อมูลทั่วไป	49255	49502	09.00	
	ข้อมูลทั่วไป	49502	49554	17.15	21.05
	ข้อมูลทั่วไป	266846	266846	17.15	20.55

11-3-69

สุมพัสถาว

267111

08.15

สุมพัสถาว

49583

49611

19.15

สุมพัสถาว

49624

20.15

21.00

12-3-69

สุมพัสถาว

267067

267110

08.15

สุมพัสถาว

49704

49746

19.15

สุมพัสถาว

267112

267152

19.15

สุมพัสถาว

267149

20.05

20.30

สุมพัสถาว

49743

20.15

21.00

13-3-69

สุมพัสถาว

267181

267277

08.15

สุมพัสถาว

267277

19.15

สุมพัสถาว

49724

49670

19.15

สุมพัสถาว

49827

20.15

21.00

14-3-69

สุมพัสถาว

267581

267620

08.15

อ. 9501กท

267620

267644

18.00

13.50

สุมพัสถาว

267644

267696

19.15

สุมพัสถาว

50017

19.15

สุมพัสถาว

267696

267799

20.15

21.05

สุมพัสถาว

50034

50054

20.15

17-3-69

สุมพัสถาว

267759

267806

08.15

อ. 21กท

50069

50120

09.30

สุมพัสถาว

50120

50147

19.15

สุมพัสถาว

267806

267846

19.15

สุมพัสถาว

50147

50159

20.15

20.30

สุมพัสถาว

267846

267889

20.15

21.05

18-3-69

สุมพัสถาว

50196

17.15

สุมพัสถาว

267905

08.15

สุมพัสถาว

50242

50285

20.15

19-3-69

สุมพัสถาว

50322

267977

08.15

สุมพัสถาว

-

19.15

สุมพัสถาว

267977

19.15

19-3-69		รับพนักงาน	50412	50424	29.15	
		รับพนักงาน	268019		20.15	
20-3-69		รับพนักงาน	268081	268142	01.15	
		รับพนักงาน	268142	268238	17.15	
		รับพนักงาน	50462	504611	19.00	21:30
		รับพนักงาน	26893	268471	20.15	21:05
23-3-69		รับพนักงาน	268432	268528	01.15	
		รับพนักงาน	268528	268538	18.15	
		รับพนักงาน	50688		14.15	
24-3-69		รับพนักงาน	268685	268648	05.15	
		รับพนักงาน	268688		12.15	
		รับพนักงาน	50828	508911	17.15	
25-3-69		รับพนักงาน	268755	268795	08.15	
		รับพนักงาน	50448		04.00	
		รับพนักงาน	268795	268735	08.15	
		รับพนักงาน	268835	268899	09.15	
		รับพนักงาน	51053	51096	18.15	
		รับพนักงาน	268806		20.15	21:30
		รับพนักงาน	51053		20.15	21:05
26-3-69		รับพนักงาน	268918	268986	08.15	
		รับพนักงาน	5433	51213	12.15	
		รับพนักงาน	268986	269045	17.15	
		รับพนักงาน	269032		20.15	20:30
		รับพนักงาน	51070		20.15	21:00
27-3-69		รับพนักงาน	269104	269103	01.15	
		รับพนักงาน	269103	26941	02.15	
		รับพนักงาน	51249	51329	12.15	
		รับพนักงาน	269106		20.15	20:30
		รับพนักงาน	51286	51515	21.15	21:00

28-7-69	ข้อมูลราย	61472		20.15	20.00
30-3-69	ข้อมูลรวม	269224	269999	08.15	
	ข้อมูลราย	269999		13.15	
	ข้อมูลราย	51586		19.15	
	ข้อมูลรวม	269314	269359	20.15	21.49
	ข้อมูลรวม	51623	51696	20.15	20.52
31-3-69	ข้อมูลรวม	269460	269620	08.15	
	ข้อมูล	51673	51726	13.00	
	ข้อมูลรวม	269620	269663	19.15	
	ข้อมูลรวม	51729	51765	12.15	
	ข้อมูลรวม	269663	269706	20.15	21.00
	ข้อมูลรวม	51765	51779	20.15	20.95
01-4-69	ข้อมูลรวม	269996		08.15	
	ข้อมูลรวม	51715		09.00	
	ข้อมูลรวม	269996		19.15	
	ข้อมูลรวม	51909	51947	19.15	
	ข้อมูลรวม	269816	269859	20.15	21.05
	ข้อมูลรวม	51947	51960	20.15	20.40
12-4-69	ข้อมูลรวม	269999		08.15	
	ข้อมูลรวม	269999		13.30	
	ข้อมูลรวม	269999		19.15	
	ข้อมูลรวม	52014		17.05	
	ข้อมูลรวม	269984	269029	20.15	
	ข้อมูลรวม	52051	52063	20.15	
17-4-69	ข้อมูลรวม	270029		08.15	
	ข้อมูลรวม	52100		14.05	
	ข้อมูลรวม	270066		17.15	
	ข้อมูลรวม	270129	270192	20.15	

4-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270215	270255	08.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270257		17.15	
6-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270957		08.20	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52165		08.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270642		17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52175		17.15	
5-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52244	52267	20.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270640	270709	20.15	
7-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270799	270739	08.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52340	52384	17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270731	270783	17.15	
8-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270866	270829	08.00	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52449	52531	10.00	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270821	270875	17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52531	52549	17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270861		20.06	20.30
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52548		20.15	21.00
9-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	270910	271058	08.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52679	52769	17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	271058	271109	17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	271047		20.05	20.30
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52711		20.15	21.00
10-4-69	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	271128	271170	08.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	271170		17.15	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	271170		20.05	
	ตัว + ตัว + ตัว + ตัว	52834		20.15	20.30

16-4-69

สอพนกอน	52980	52941	08.15
สอพนกอน	52941		17.15
สอพนกอน	52991	53004	20.15

17-4-69

สอพนกอน	271433	271500	08.15
สอพนกอน	53071		17.15
สอพนกอน	271500		17.15
สอพนกอน	53072	53115	20.15

18-4-69

สอพนกอน	53153	53202	08.15
สอพนกอน	53202	53245	17.15
สอพนกอน	53245	53289	20.15

20-4-69

สอพนกอน	271571	271650	08.15
สอพนกอน	53430		17.15
สอพนกอน	271650	271730	17.15

21-4-69

สอพนกอน	271757	272069	08.15
สอพนกอน	53521	27273	17.15
สอพนกอน	272026	272069	17.15

22-4-69

สอพนกอน	272192	272229	08.15
สอพนกอน	272229	272311	17.15
สอพนกอน	53610	53649	20.05
สอพนกอน	272268		20.15

23-4-69

สอพนกอน	272350	272399	08.15
สอพนกอน	53652		17.15
สอพนกอน	272399	272577	17.15
สอพนกอน	272479		20.15

24-4-69

สอพนกอน	272496	272496	08.15
สอพนกอน	53732	53747	17.15
สอพนกอน	272496	272502	17.15
สอพนกอน	53795		20.05
สอพนกอน	272489		20.15

25-4-69		สองพันเจ็ดร้อย	272675		08.15	
27-4-69		สองพันเก้า	292820	292958	08.15	
		สองพันเก้าร้อย	53290	54006	12.15	
		สองพันเก้าร้อย	292958		17.15	
		สองพันเก้าร้อย	54006	54049	20.15	
		สองพันเก้าร้อย	293030	293088	20.15	
28-4-69		สองพันเก้าร้อย	293032	293289	08.15	
		ท.น. ปรากฏ	54086	54170	09.00	
		สองพันเก้าร้อย	293289	293329	17.15	
		สองพันเก้าร้อย	54170	54172	17.15	
		สองพันเก้าร้อย	293329	293371	20.15	21.05
		สองพันเก้าร้อย	54172	54216	20.15	20.45
29-4-69		สองพันเก้าร้อย	293390	293473	08.15	
		สองพันเก้าร้อย	293473		17.15	
		สองพันเก้าร้อย	54329		17.15	
		สองพันเก้าร้อย	293525	293538	20.05	
		สองพันเก้าร้อย	54366	5441	20.15	
30-4-69		สองพันเก้าร้อย	293557	293607	08.15	
		สองพันเก้าร้อย	293601	293603	08.30	
		สองพันเก้าร้อย	293643		17.15	
		สองพันเก้าร้อย	293686	293729	20.15	
1-5-69		สองพันเก้าร้อย	293748	293879	08.15	
		สองพันเก้าร้อย	293877	293921	17.15	
		สองพันเก้าร้อย	293960	293964	21.15	
5-5-69		สองพันเก้าร้อย	54723	54762	17.15	
		สองพันเก้าร้อย	294155	294155	17.15	
		สองพันเก้าร้อย	247195		20.15	
		สองพันเก้าร้อย	54762	54775	20.15	20.40

วันที่	ชื่อผู้ทำ	เลขที่	เวลา	หมายเหตุ
6-5-69	ผู้ทำ	274257	274371	08.15
	ผู้ทำ	274371	274447	17.15
	ผู้ทำ	54812	54861	19.15
	ผู้ทำ	51845		20.05 20:30
	ผู้ทำ	274414		20.15 21:00
7-5-69	ผู้ทำ	274466	274511	08.15
	ผู้ทำ	274511	274597	17.15
	ผู้ทำ	54899	54951	19.15
	ผู้ทำ	54938		20:05 20:30
	ผู้ทำ	274554	274617	20.15 21:00
8-5-69	ผู้ทำ	274617	274664	08.15
	ผู้ทำ	274664	274758	17.15
	ผู้ทำ	54990	55004	19:05
	ผู้ทำ	274715		20:15 20:30
	ผู้ทำ	55027		20:35 20:50
9-5-69	ผู้ทำ	274801	274958	08.15
	ผู้ทำ	274915		20:15 21:00
11-5-69	ผู้ทำ	274977	275048	08.15
	ผู้ทำ	51152		19.15
	ผู้ทำ	275048		19.15
12-5-69	ผู้ทำ	55269	55316	08.15
	ผู้ทำ	275158		17.15
	ผู้ทำ	55316		19.15
13-5-69	ผู้ทำ	55398	55430	08.15
	ผู้ทำ	55430		19.15
14-5-69	ผู้ทำ	275249	275330	08.15
	ผู้ทำ	55500		17.15
	ผู้ทำ	275330		19.15

11-5-69	คอปวณ๗๖	24304	295212	20.15	21.05
	คอปวณ๗๖	55120	55233	20.19	20.45
12-5-69	คอปวณ๗๖	275212	295224	20.15	20.45
	คอปวณ๗๖	55316	55361	20.15	20.55
13-5-69	คอปวณ๗๖	55469	55512	20.15	20.45
14-5-69	คอปวณ๗๖	55589	55632	20.15	20.45
	คอปวณ๗๖	275374	275389	20.05	20.23
	คอปวณ๗๖	275289		08.15	
	คอปวณ๗๖	55550		17.15	
	คอปวณ๗๖	575330		17.15	
15-5-69	คอปวณ๗๖	275406		08.15	
	คอปวณ๗๖	275494		17.15	
	คอปวณ๗๖	55669		17.15	
	คอปวณ๗๖	55706	55749	20.15	20.20
16-5-69	คอปวณ๗๖	275581		08.15	
17-5-69					
18-5-69	คอปวณ๗๖	275816	275896	08.15	
	คอปวณ๗๖	58787		17.05	
	คอปวณ๗๖	275896	275978	08.15	
	คอปวณ๗๖	275939	275984	20.15	
19-5-69	คอปวณ๗๖	276002	276045	08.15	
	คอปวณ๗๖			10.30	15.00
	คอปวณ๗๖	276045		08.15	
20-5-69	คอปวณ๗๖	276148	276291	08.15	
	คอปวณ๗๖	276291	276366	17.15	
	คอปวณ๗๖	276312		20.15	20.00

21-5-69	สพพ.อ.ว	276395	276416	08.15	
	พ.อ.ท.อ.ว.อ.อ.อ.	276418	276476	09.30	
	สพพ.อ.ว	55936	55975	19.15	19.30
	สพพ.อ.ว	276478	276566	17.15	
	สพพ.อ.ว	276523		20.15	21.00
22-5-69	สพพ.อ.ว	276586	276632	08.15	
	สพพ.อ.ว	276632	276726	17.15	
	สพพ.อ.ว	276653		20.15	21.00
23-5-69	สพพ.อ.ว	276769		08.15	
	สพพ.อ.ว	276853	276939	17.15	
	สพพ.อ.ว	276895		20.15	21.00
25-5-69	สพพ.อ.ว	276938		08.15	
	สพพ.อ.ว	277095		17.15	
	สพพ.อ.ว	277141	277184	20.15	20.45
26-5-69	สพพ.อ.ว	277204	277346	08.15	
27-5-69	สพพ.อ.ว	277346	277393	08.15	
	สพพ.อ.ว	277393	277464	09.40	
	สพพ.อ.ว	277414		17.15	
	สพพ.อ.ว	277512	277555	20.15	
28-5-69	สพพ.อ.ว	277574		08.15	
	สพพ.อ.ว	277821	277864	20.15	
29-5-69	สพพ.อ.ว	277973		08.15	
	สพพ.อ.ว	277996		17.15	
	สพพ.อ.ว	278027	278092	20.15	
30-5-69	สพพ.อ.ว	278136		08.15	

01-6-69

សំណង់

278271

278316

08.15

សំណង់

278316

17.15

02-6-69

សំណង់

278402

278441

08.15

សំណង់

56913

56952

10.30

សំណង់

278441

16.00

សំណង់

56952

17.15

សំណង់

278499

278534

20.15

03-6-69

សំណង់

56464

56526

17.15

សំណង់

56463

20.15

21.00

04-6-69

សំណង់

278555

278602

08.15

សំណង់

56563

56615

17.15

សំណង់

278602

278696

17.15

សំណង់

56603

20.05

20.30

សំណង់

278696

20.15

21.00

05-6-69

សំណង់

278755

278795

08.15

សំណង់

56652

27889

13.01

សំណង់

278795

278896

19.15

សំណង់

56723

56710

17.15

សំណង់

278795

20.05

20.30

សំណង់

56760

20.15

21.00

06-6-69

សំណង់

278896

08.15

សំណង់

278941

17.15

8-6-69

សំណង់

279009

279101

09.15

សំណង់

279101

279145

17.15

សំណង់

56848

17.15

សំណង់

279145

279157

20.15

21.05

សំណង់

56889

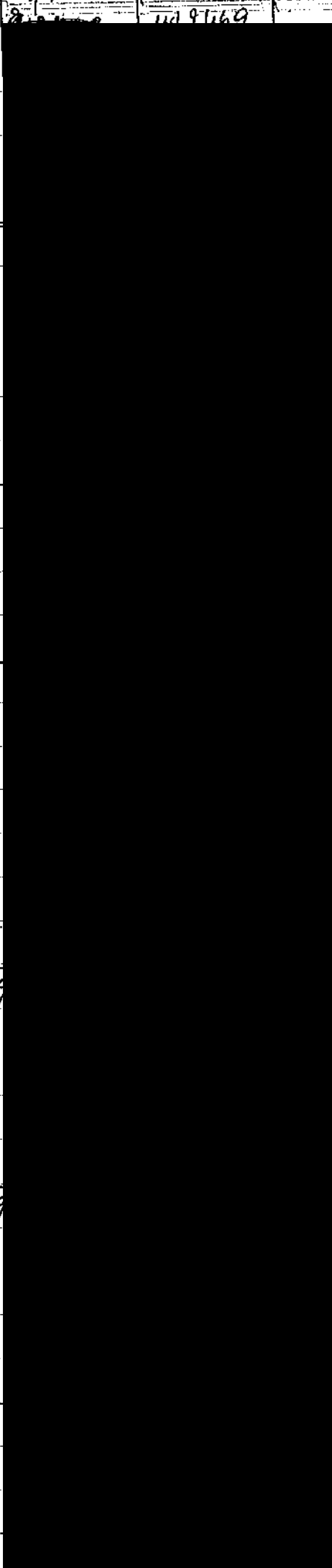
56928

20.15

21.05

9-6-69		ก่อนวัน	279177	27926	08.15
		หลังวัน	279216		17.15
		ก่อนวัน	56964		17.15
		ก่อนวัน	279258	279270	20.15
		ก่อนวัน	57000	57043	20.15
10-6-69		ก่อนวัน	279290		08.15
		ก่อนวัน	57081		17.05
		ก่อนวัน	279230		17.15
		ก่อนวัน	57120	57163	20.15
		ก่อนวัน	279369	279382	20.05
11-6-69		ก่อนวัน	279402		08.15
		ก่อนวัน	57207		17.00
		ก่อนวัน	279442		17.15
		ก่อนวัน	57259	57296	17.15
		ก่อนวัน	279485	279298	20.05
		ก่อนวัน	57296	57339	20.15
12-6-69		ก่อนวัน	279517		08.15
		ก่อนวัน	57377		17.05
		ก่อนวัน	279584		17.15
		ก่อนวัน	57414	57467	20.15
		ก่อนวัน	279628	279640	20.05
13-6-69		ก่อนวัน	57610	57654	20.15
16-6-69		ก่อนวัน	279196	279236	17.15
16-6-69		ก่อนวัน	279983	279970	20.15
16-6-69		ก่อนวัน	52828	52841	21.00
7-6-69		ก่อนวัน	279519	280320	08.15
		ก่อนวัน	280320	280414	17.15
		ก่อนวัน	57878	520925	12.15
		ก่อนวัน	260321		20.30
		ก่อนวัน	52915		21.00

18-6-69



សំណាកទឹក	280493	280506	08.15	
សំណាកទឹក	280506	280509	17.15	
សំណាកទឹក	58065		20.05	20:30
សំណាកទឹក	280560		26.15	21:00

19-6-69

សំណាកទឹក	280613	280657	08.15	
សំណាកទឹក	58015	58065	17.15	
សំណាកទឹក	280657	280718	17.15	
សំណាកទឹក	28062		20.05	20:30
សំណាកទឹក	280702		20.15	21:30

20-6-69

សំណាកទឹក	280756		08.15	
សំណាកទឹក	280726	280962	17.15	
សំណាកទឹក	280919		20.15	21:00

22-6-69

សំណាកទឹក	58115	581195	08.15	
សំណាកទឹក	280982	280989	08.15	
សំណាកទឹក	280983		17.15	
សំណាកទឹក	581198		17.15	
សំណាកទឹក	281026	281099	20.15	
សំណាកទឹក	582297	58280	20.15	

23-6-69

សំណាកទឹក	281058	281198	08.15	
សំណាកទឹក	58317		17.15	
សំណាកទឹក	281192		17.15	
សំណាកទឹក	58356	58400	20.15	

24-6-69

សំណាកទឹក	281198	281200	08.15	
សំណាកទឹក	281244		17.15	
សំណាកទឹក	58478	58521	20.15	
សំណាកទឹក	281284	281300	20.05	

25-6-69

សំណាកទឹក	281319	281352	08.15	
សំណាកទឹក	281352		17.15	
សំណាកទឹក	281392	281402	20.05	

25-6-69	24607	1 268 4373	คอมพิวเตอร์ 26	58535	58678	20.09	
26-6-69			คอมพิวเตอร์	281423	281535	08.15	
			คอมพิวเตอร์	281595	281696	14.15	
			คอมพิวเตอร์	58615	58682	14.15	
			คอมพิวเตอร์	281578	281591	20.09	
			คอมพิวเตอร์	58662	58696		
27-6-69			คอมพิวเตอร์	281630	281656	08.16	
			คอมพิวเตอร์	281662	281696	14.16	
			คอมพิวเตอร์	281696	281706	14.16	
			คอมพิวเตอร์	58732	58778	20.16	
29-6-69			คอมพิวเตอร์	281928	281986	08.15	
			คอมพิวเตอร์	58615	58852	14.15	
			คอมพิวเตอร์	281986		14.15	
			คอมพิวเตอร์	58852	28865	20.30	
30-6-69			คอมพิวเตอร์	281913	281913	08.15	
			คอมพิวเตอร์	58902	58941	14.15	
			คอมพิวเตอร์	281913	282182	14.15	
			คอมพิวเตอร์	58941	58954	20.45	
			คอมพิวเตอร์	282182		20.15	
01-07-69			คอมพิวเตอร์	282244	282214	08.15	
			คอมพิวเตอร์	282317	282402	14.15	
			คอมพิวเตอร์	58991	59043	14.15	
			คอมพิวเตอร์	59031		20.05	20:30
			คอมพิวเตอร์	282363		20.15	21:00
2-7-69			คอมพิวเตอร์	282416	282568	08.15	
			คอมพิวเตอร์	282568	282662	14.15	
			คอมพิวเตอร์	59080	59130	14.15	
			คอมพิวเตอร์	282619		20.05	21:30
3-7-69			คอมพิวเตอร์	282682	282729	08.15	
			คอมพิวเตอร์	282729	282799	14.15	

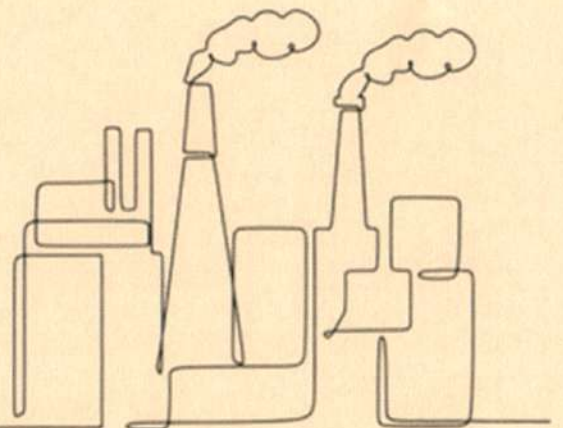
	59172	59209	19:15	19:30
	282780		20:15	21:00
4-7-69	59162	59405	20:15	21:00
	59253		08:15	
6-7-69	282819	282890	09:15	
	282890	282913	17:15	
	59442	59482	18:15	
	282913	282926	20:05	
	59482	59525	20:15	
7-7-69	59582	59605	08:15	09:30
	282945	283054	17:15	08:15
	59605	59642	19:15	
	59642	59655	20:15	
	283054	283067	20:15	
8-7-69	283086		08:15	

ภาคผนวก 20ข

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา



TAIWAN FRUCTOSE
PURE & CHEM



บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2569

วันที่	ท่อรับน้ำ		ถังพักน้ำ		ปั๊มน้ำ		ท่อส่งน้ำ		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุการแก้ไข
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
2	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
3	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
4	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
5	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
6	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
7	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
8	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
9	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
10	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
11	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
12	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
13	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
14	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
15	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
16	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
17	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
18	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
19	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
20	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
21	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
22	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
23	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
24	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
25	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
26	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
27	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
28	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
29	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
30	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
31	✓		✓		✓		✓		Sermsak	

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2569

วันที่	ท่อรับน้ำ		ถังพักน้ำ		ปั้มน้ำ		ท่อส่งน้ำ		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุการแก้ไข
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
2	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
3	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
4	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
5	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
6	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
7	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
8	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
9	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
10	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
11	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
12	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
13	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
14	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
15	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
16	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
17	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
18	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
19	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
20	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
21	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
22	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
23	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
24	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
25	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
26	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
27	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
28	✓		✓		✓		✓		Sermsak	

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน มีนาคม ปี 2569

วันที่	ท่อรับน้ำ		ถังพักน้ำ		บ้มน้ำ		ท่อส่งน้ำ		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุการแก้ไข
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
2	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
3	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
4	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
5	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
6	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
7	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
8	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
9	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
10	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
11	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
12	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
13	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
14	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
15	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
16	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
17	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
18	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
19	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
20	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
21	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
22	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
23	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
24	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
25	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
26	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
27	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
28	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
29	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
30	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
31	✓		✓		✓		✓		Sermsak	

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน ปี 2569

[illegible]

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2569

วันที่	ท่อรับน้ำ		ถังพักน้ำ		ปั้มน้ำ		ท่อส่งน้ำ		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุการแก้ไข
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
2	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
3	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
4	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
5	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
6	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
7	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
8	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
9	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
10	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
11	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
12	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
13	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
14	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
15	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
16	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
17	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
18	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
19	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
20	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
21	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
22	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
23	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
24	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
25	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
26	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
27	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
28	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
29	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
30	✓		✓		✓		✓		Sermsak	
31	✓		✓		✓		✓		Sermsak	

บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา ประจำเดือน กันยายน ปี 2569

[illegible]