

ภาคผนวก

## ภาคผนวก

- ❖ ภาคผนวก ก ลำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559
- ❖ ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการสิ่งแวดล้อม
- ❖ ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์
- ❖ ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ❖ ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ❖ ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน (ว-236)
- ❖ ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี อันตรายในบรรยากาศ

## ภาคผนวก ก

อำนาจหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.3/12239  
ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559



ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/ ๑๒๒ ๓๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทิลไฮดรอส ออร์บิทอล และ  
พริกโพส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมน์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๘.๓/๘๗๕ ลงวันที่  
๒๒ มกราคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ททสวส.๕๙๐๙๐๘๓  
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๕๘  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ททสวส.๕๙๐๙๐๒๕  
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๘  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลไฮดรอส ออร์บิทอล และพริกโพส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่  
เลขที่ ๖๕ ซอยวิภาวดี ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัด  
สมุทรปราการ บริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

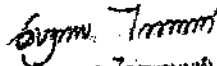
ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเอทิลไฮดรอส ออร์บิทอล และพริกโพส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมน์ จำกัด ตั้งอยู่  
เลขที่ ๖๕ ซอยวิภาวดี ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม  
๒๕๕๘ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัท ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ  
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้เสนอ  
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม  
ขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทิลโทเรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕ ซอยวิภาวดี ถนนนางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโกล้ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท เพียวเคมี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

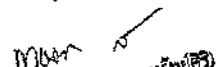


(นางอัมพพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ด้านมาตรฐาน

  
นางอัมพพร ไกรพานนท์  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒๗๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเตาชีโครส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)**

**ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด**

**ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20**


**ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ**

**ที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ   
(นางพิชิต ปิยะ ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



เอกสาร 2559  
1/18


ลงชื่อ   
(นางสาวพิชิต ปิยะ ชื่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ผู้จัดทำเอกสาร


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

1. คุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ป่าชุมชนและพื้นที่ว่างเปล่า และอุปสรรคต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบทางอากาศ	- ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบทางอากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- การควบคุมการจราจรทางบกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- ควบคุมการจราจรทางบกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- ควบคุมการจราจรทางบกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จัดทำแผนผังบริเวณเขตทางเข้าโครงการและบริเวณที่ก่อสร้าง	- จัดทำแผนผังบริเวณเขตทางเข้าโครงการและบริเวณที่ก่อสร้าง	- จัดทำแผนผังบริเวณเขตทางเข้าโครงการและบริเวณที่ก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ควบคุมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ที่มีฝุ่นในปริมาณมาก	- ควบคุมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ที่มีฝุ่นในปริมาณมาก	- ควบคุมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ที่มีฝุ่นในปริมาณมาก	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าออกในเขตก่อสร้าง	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าออกในเขตก่อสร้าง	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าออกในเขตก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- กรณีที่มีวัสดุหรือสิ่งของที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- กรณีที่มีวัสดุหรือสิ่งของที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- กรณีที่มีวัสดุหรือสิ่งของที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางพิชิต ปิยะ ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




เอกสาร 2559  
2/18

ลงชื่อ   
(นางสาวพิชิต ปิยะ ชื่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กปรีเฮส ขนาด 30 มม. และเหล็กโหล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีมาตรฐานและใช้ระยะเวลาการทำงานให้น้อยที่สุด</li> <li>จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักนอนของประชาชน</li> <li>จัดให้มีสิ่งกั้นแนวเสียงและใช้วัสดุกันเสียงเพื่อลดการสั่นไหวของอาคารก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบการดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>เลือกใช้บุคลากรและเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพสูง</li> <li>ใช้มาตรการป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปิดฝาท่อลม การสวมใส่หน้ากากป้องกันเสียง และการใช้วัสดุกันเสียง</li> <li>กำหนดให้มีมาตรการป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตามรั้วรอบขอบชิด</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งแผงกั้นเสียง</li> <li>- ติดตั้งแผงกั้นเสียง</li> <li>- ติดตั้งแผงกั้นเสียง</li> <li>- ติดตั้งแผงกั้นเสียง</li> <li>- ติดตั้งแผงกั้นเสียง</li> </ul>


ลงชื่อ   
(นาย ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นาย ชัย ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กปรีเฮส ขนาด 30 มม. และเหล็กโหล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย วัสดุเหลือใช้ และของเสียทุกชนิดลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่รับน้ำและพื้นที่ระบายน้ำ</li> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่รับน้ำและพื้นที่ระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> </ul>
4. การควบคุมมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ใช้พื้นที่ว่างสำหรับเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและดูแลรักษา</li> <li>ตรวจสอบและควบคุมมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่รับน้ำและพื้นที่ระบายน้ำ</li> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่รับน้ำและพื้นที่ระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> <li>- ติดตั้งถังเก็บน้ำ</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นาย ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ   
(นาย ชัย ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 200 ลิตร/วัน และฟักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เทียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและรถยกเพื่อใช้งาน หลังต่อหรือสำเร็จผู้ปฏิบัติงานได้รับอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานและลดความเสียหาย</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ความสามารถกับพนักงานและลดความเสียหาย</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและลดความเสียหาย</li> <li>รวมรวมผลผลิตเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและรถยกในปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านการปฏิบัติงาน เช่น สัญญาณเตือนภัยอันตราย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นพื้นที่ที่สวยงามและปลอดภัย</li> <li>สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม</li> <li>ปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนและสะพานในพื้นที่โครงการตามความจำเป็น</li> <li>ปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนและสะพานในพื้นที่โครงการตามความจำเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปแล้วมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ จะสามารถลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

นาย ... (นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียวเคมี จำกัด



นาย ... (นาย ...)  
นางสาว ... (นางสาว ...)  
ผู้จัดการโครงการ  
บริษัท เทียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 200 ลิตร/วัน และฟักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>

นาย ... (นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียวเคมี จำกัด




นาย ... (นาย ...)  
นางสาว ... (นางสาว ...)  
ผู้จัดการโครงการ  
บริษัท เทียวเคมี จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และเอทิลโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เคียวนเคมี จำกัด

1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เคียวนเคมี จำกัด ต้องแจ้งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมโรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคียวนเคมี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นแนวโน้มสูงขึ้นจากที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้เฝ้าระวังการตรวจติดตามและพิจารณาเพื่อเตรียมความพร้อมหรือดำเนินการแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคียวนเคมี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดตามสถานีตรวจวัดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้เฝ้าระวังการตรวจติดตามค่าการปล่อยและค่าการตรวจวัดซ้ำ เพื่อชี้แจงและปรึกษาในการแก้ไขหรือปรับปรุงค่ามาตรฐานการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคียวนเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางพิชิต ชัยพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวนเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นางสาวพิชิต ชัยพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เคียวนเคมี จำกัด




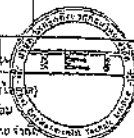
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และเอทิลโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เคียวนเคมี จำกัด

1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เคียวนเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เคียวนเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในทางวิชาการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เคียวนเคมี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องหรือผู้เกี่ยวข้องได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้หน่วยงานดังกล่าวแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบทั้งหมดแล้ว ให้หน่วยงานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป</li> <li>หากหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องหรือผู้เกี่ยวข้องได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้หน่วยงานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป</li> <li>หากหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องหรือผู้เกี่ยวข้องได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้หน่วยงานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการต่อไป</li> </ul>			

ลงชื่อ   
(นางพิชิต ชัยพันธ์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวนเคมี จำกัด



ลงชื่อ   
(นางสาวพิชิต ชัยพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เคียวนเคมี จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการตัดถนนพิเศษ ขอน้ำตาล และฟาร์มโคส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิยะพัฒน์ จำกัด

[illegible]

	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
มูลค่ารวม	114.47	51.27	1.28	0.23
คิดต่อหัวของประชากร	113.55	272.88	3.27	3.54
งบดำเนินงาน	76.81	62.03	1.59	0.53
งบรวม	1.11x10 <sup>4</sup>		1.22x10 <sup>4</sup>	

พหุคูณ : 1 = หน่วยโหนดหลัก ขนาด 16 คม เชื่อมทั้งตามหัวท้าย  
2 = หน่วยโหนดสำรอง ขนาด 16 คม เชื่อมเพียงด้านเดียว

સરકાર

李維新

ក្រុមការណ៍ជូនពន្យល់  
បច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រ ចំណេះ



12/17/25

२५३

New York

(นางสาวกนกวรรณ สักการะไพฑูริย์)  
ผู้ชำนาญการกองบรรณาธิการ  
นิตยสาร, หน่วยงานที่รับผิดชอบไทย ช่างคิด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนียเหลว ออโรโมกอส อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียเคมซี จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการวางผังภูมิสถาปัตย์และจัดพื้นที่ใช้สอยตามสวนสาธารณะเพื่อป้องกันภาวะน้ำท่วมขังและน้ำแล้ง รวมทั้งควบคุมความถี่การระดมรถบรรทุกในบริเวณ 30 กม.รอบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดอสังค์ดำเนินการ	- บริษัท เขียวสมบูรณ์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบุพื้นที่ของทางผ่านวัสดุและสิ่งปฏิกูลจะต้องตั้งเครื่องดักฝุ่นที่จริง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท เขียวสมบูรณ์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบแรงเหวี่ยงหรือศูนย์กลาง (Multi-stage) ตลอดจนระบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ</li> </ul>	- ภายใน 1 และ 2 เดือนหลังจากเริ่มปฏิบัติงาน	- ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท เขียวสมบูรณ์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จะเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ อะไหล่เครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้ทำการติดตั้งทำการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียถึงขีดจำกัด</li> </ul>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท เขียวสมบูรณ์ จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาครัฐที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อ หรือมีการขยายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจซ่อมเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อไป ซึ่งจะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจซ่อมและแก้ไขไว้ทุกครั้งที่</li> </ul>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท เขียวสมบูรณ์ จำกัด

ಗ್ರಂಥ

7-438

បរិច្ឆេទ: ២៧/០៩/២០២២



ក្រុមហ៊ុន 255  
14/53

٥٥٤

1665 1666


(นางสาวทิพย์รัตน์ หิรัญพานิช)  
ผู้เขียนเรื่องร้องเรียน  
วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๓



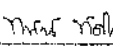


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและบรรจุภัณฑ์พลาสติก และฟรักทิล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานผลิตพลาสติก 10 และ 15 ตัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนที่ 1: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่สามารถลดมลพิษได้ประมาณ 10-25 เปอร์เซ็นต์ และต้องควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยทิ้งให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• องค์ประกอบของมลพิษ: ไม่เกินร้อยละ 1</li> <li>• ปริมาณการปล่อย: ไม่เกินร้อยละ 15</li> <li>• ประสิทธิภาพ: ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>• การติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่สามารถลดมลพิษได้ประมาณ 10-25 เปอร์เซ็นต์ และต้องควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยทิ้งให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• องค์ประกอบของมลพิษ: ไม่เกินร้อยละ 1</li> <li>• ปริมาณการปล่อย: ไม่เกินร้อยละ 15</li> <li>• ประสิทธิภาพ: ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยไอระเหยจากถัง 10 และ 15 ตัน</li> <li>- อากาศภายในถัง</li> <li>- โรงเก็บขยะ 1</li> </ul>	- ควบคุมค่าฝุ่นในอากาศ	- มีบันทึก เพียวเคมี จำกัด
----------------------	---	---	------------------------	----------------------------

ลงชื่อ   
(นายชัย ชัย สริ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นายณรงค์ นอง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

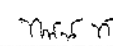


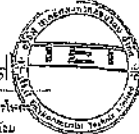
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและบรรจุภัณฑ์พลาสติก และฟรักทิล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อยไอระเหยจากถัง 10 และ 15 ตัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนที่ 1: ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่สามารถลดมลพิษได้ประมาณ 10-25 เปอร์เซ็นต์ และต้องควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยทิ้งให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• องค์ประกอบของมลพิษ: ไม่เกินร้อยละ 1</li> <li>• ปริมาณการปล่อย: ไม่เกินร้อยละ 15</li> <li>• ประสิทธิภาพ: ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>• การติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่สามารถลดมลพิษได้ประมาณ 10-25 เปอร์เซ็นต์ และต้องควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยทิ้งให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• องค์ประกอบของมลพิษ: ไม่เกินร้อยละ 1</li> <li>• ปริมาณการปล่อย: ไม่เกินร้อยละ 15</li> <li>• ประสิทธิภาพ: ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยไอระเหยจากถัง 10 และ 15 ตัน</li> <li>- อากาศภายในถัง</li> <li>- โรงเก็บขยะ 1</li> </ul>	- ควบคุมค่าฝุ่นในอากาศ	- มีบันทึก เพียวเคมี จำกัด
----------------------	---	---	------------------------	----------------------------

ลงชื่อ   
(นายชัย ชัย สริ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นายณรงค์ นอง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

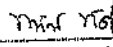


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินงาน					
3. ระดับเสียง					
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยวิธีที่ง่ายที่สุด เช่น การใช้อุปกรณ์ลดเสียง การปิดครอบ และต้องมีการซ่อมบำรุงรักษาตามรอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เสียงดังเกินกว่าที่ควร</li><li>- ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อบรรเทาเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้</li><li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปเป็นเวลานาน</li><li>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เสียงดังเกินไปเสียงดัง โดยต้องมีกระบวนการตรวจสอบและติดตามระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง</li><li>- ควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกินไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ความดันเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li><li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li><li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li><li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li><li>- ควบคุมเสียง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li></ul>	

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
ผู้อำนวยการโครงการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เติบโตจากจังหวัดระยอง ขยายการผลิตและกระบวนการผลิต				
3.2 การป้องกันตัวกลาง	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดการการนำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปกำจัดอย่างถูกต้อง ไม่ปล่อยทิ้งไว้ที่โรงงาน เพื่อป้องกันมลพิษ</li><li>- อุปกรณ์การเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องมีฝาปิดที่แน่นหนา และมีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น</li><li>- เป็นแผนเก็บกากของเสีย 0.025 ตัน ซึ่งมีความสูง 1 เมตร จากระดับพื้นดินของอาคารเก็บรวบรวมกากของเสีย</li><li>- ตรวจสอบการดำเนินการเก็บกากของเสียในโรงงาน เพื่อไม่ให้มีกลิ่นเหม็น</li><li>- บริษัทฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li><li>- บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li><li>- บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li><li>- บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li><li>- บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li></ul>
3.3 การป้องกันพื้นดิน	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li><li>- ไม่ทำการขุดดินหรือถมดินในบริเวณที่มีเสียงดัง</li><li>- ไม่ทำการขุดดินหรือถมดินในบริเวณที่มีเสียงดัง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงาน</li><li>- พนักงาน</li><li>- พนักงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li></ul>

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
ผู้อำนวยการโครงการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด








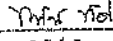
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนียเหลว ๒๐,๐๐๐ ตัน/วัน และ/หรือ ไนตรัส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคม จำกัด

4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ซึ่งตั้งบริเวณมีควรวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเขตที่ดิน ๕๐๐ (500 Delect) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ การดำเนินการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. ๒๕๓๑) จะทำการระบายน้ำทิ้งไม่ก่อให้เกิดมลพิษ (Holding Pond) ขนาด 754 ลูกบาศก์เมตร และหากกรณีน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อรับรักษาน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเขตที่ดิน ๕๐๐ (500 Delect) ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะทำการระบายน้ำทิ้งไม่ก่อให้เกิดมลพิษ (Holding Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อรับรักษาน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 754 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายน้ำทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยตรง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชา ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด




กรุงเทพฯ ๒๕๖๑  
๒๔๖๑

ลงชื่อ   
(นายวิชา ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



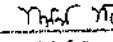
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนียเหลว ๒๐,๐๐๐ ตัน/วัน และ/หรือ ไนตรัส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคม จำกัด

4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
จัดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด ๖๓๓ ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งเข้าสู่บ่อรับรักษาน้ำเสียและทำการบำบัดน้ำทิ้งไม่ก่อให้เกิดมลพิษ (Holding Pond) ขนาด 754 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อพักน้ำฉุกเฉิน	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
ติดตั้งเครื่องเก็บขยะที่บ่อพักน้ำทิ้งทุกตัว เพื่อเก็บขยะที่ลอยขึ้นมาในบ่อพักน้ำทิ้ง มีค่า ๐.๐ ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
กำหนดให้มีมาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งก่อนและระหว่างกระบวนการบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่แหล่งน้ำภายนอก	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
จัดทำแผนการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้ง (Spill Control and Response Plan) ครอบคลุมถึงแนวทาง ที่ใช้สำหรับรับมือกับอุบัติเหตุที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบายน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
จัดตั้งทีมฉุกเฉิน ๒๔ ชั่วโมง เพื่อดำเนินการรับมือกับอุบัติเหตุที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบายน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคม จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชา ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



กรุงเทพฯ ๒๕๖๑  
๒๔๖๑

ลงชื่อ   
(นายวิชา ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแก๊สไฮโดรเจน และฟลักโทส (ส่วนแยก ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง หรือหยุดดำเนินการชั่วคราวในการแก้ไขและลดผลกระทบ หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ความรุนแรงของมลพิษที่เกิดจากโรงงานต้องรายงานลงกองสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระบบบำบัดน้ำเสีย 640.7 ลบ.ม/วัน ให้เฝ้าระวังค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย 10 ลบ.ม/วัน สูงขึ้นภายในโครงการ 91 ลบ.ม/วัน เดือนที่เริ่มโครงการ 90 ลบ.ม/วัน และลดน้ำทิ้งที่เฉลี่ยรวม 2.5 ไร่ 20 ลบ.ม/วัน โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือให้ทำการระบายลงสู่คลองโอ่งแตก โดยอัตราการระบายไม่เกิน 25 ลบ.ม/วัน หรือ 0.008 ลบ.ม/วินาที โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่ามาตรฐานของอุตสาหกรรม ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร และค่าความสกปรกในรูปซีโอดีไม่เกิน 5.38 มิลลิกรัมลิตร</li> <li>- จัดให้มีนักนิเวศวิทยาประจำพื้นที่ที่ระบายลงสู่คลองโอ่งแตกปฏิบัติงานประจำ เพื่อตรวจดูแลไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งในคลองโอ่งแตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองโอ่งแตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> </ul>

ลงชื่อ  (นางสาว ปิยะ ธิง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

  
 2559

ลงชื่อ  (นาย พิชิต ธิง)  
ประธานกรรมการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแก๊สไฮโดรเจน และฟลักโทส (ส่วนแยก ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำเป็นระบบปิดตลอดแนวทางเดิน-ออกของอาคารเก็บน้ำฝน ความกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร ยาว 14.4 เมตร กรณีเกิดน้ำฝนที่เกินกว่าจะระบายเข้าสู่รางระบายน้ำและระบายลงสู่คลองโอ่งแตก ส่งไปปล่อยตามแหล่งระบายน้ำตามพื้นที่รับน้ำ ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำฝน (Retention Pond) ขนาดความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- จัดระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยห้ามปล่อยลงในพื้นที่โครงการระบายน้ำสาธารณะเปิด และห้ามปล่อยลงสู่คลอง ใดๆ ภายในโรงงาน เพื่อรวมรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน ความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลบ.ม/ชม. จำนวน 3 เครื่อง ในอัตราไม่เกินกว่า 0.07 ลบ.ม/วินาที โดยจะระบายน้ำลงสู่คลองโอ่งแตกได้ระดับน้ำในคลองโอ่งแตกจะต้องมีปริมาณสูงไม่เกิน +0.70 เมตร</li> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน และระบุน้ำฝนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนหน้าฤดูฝน หากพบการอุดตันของระบบระบายน้ำฝน หรือการรั่วซึมของบ่อน้ำฝนน้ำฝนจะรั่วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บน้ำฝน</li> <li>- บ่อน้ำฝน</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- บ่อน้ำฝน</li> <li>- รางระบายน้ำฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> <li>- ตรวจสอบค่าเฉลี่ยการ</li> </ul>

ลงชื่อ  (นางสาว ปิยะ ธิง)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

  
 2559

ลงชื่อ  (นาย พิชิต ธิง)  
ประธานกรรมการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



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

8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"><li>- พิจารณาการขนถ่ายกากของเสียจากหมักผ่านถังล้างกากภายในโครงการ หรือการหลอมกากด้วยน้ำในถังเพื่อลดประสิทธิภาพสูงส่งไปน้ำทิ้งที่สุด</li></ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท เทียนเคมี จำกัด
8.1 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 แห่ง<ul style="list-style-type: none"><li>• โรงเก็บขยะ 1 ขนาดพื้นที่ 84.85 ตารางเมตร เป็นอาคารปิดสามด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาคลุม ผนังรอบเปิด 3 ด้าน สำหรับจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะไฮโดรคาร์บอน ที่สัมผัสกับสารเคมีเสื่อมสภาพไม่ก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีถังขยะอันตราย ความจุถังเก็บ 0.5 ลบ.ม. จัดรอบพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันกรณีฝนตกไม่รั่วซึมที่ข้างถัง และจัดให้มีถังขยะอันตราย ความจุถังเก็บ 0.17 ลบ.ม. เพื่อรองรับกรณีสารเคมีเสื่อมสภาพขนาด 20 ลิตร กรณีการรั่วไหลจากพื้นที่จัดเก็บรวบรวมรั่วซึมของถัง</li><li>• โรงเก็บขยะ 2 ขนาดพื้นที่ 100 ตร.ม. ขนาดพื้นที่ 45 ตารางเมตร อาคารปิดสองด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาคลุม สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย</li></ul></li><li>- เลือกใช้รถบรรทุกจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดของเสียจะจัดรถใช้ที่สถานีบำบัดน้ำในการดำเนินการเก็บขยะ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อสร้างถังเก็บของเสีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดจนดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เทียนเคมี จำกัด</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- เลือกใช้รถบรรทุกจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดของเสียจะจัดรถใช้ที่สถานีบำบัดน้ำในการดำเนินการเก็บขยะ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดจนดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เทียนเคมี จำกัด</li></ul>

นางสาว...  
(นางสาว ชัย ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด



นางสาว...  
(นางสาว ชัย ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
2.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีระบบการรวบรวม (Auto) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อไม่ให้มีค่าใช้จ่ายให้ผู้มีหน้าที่บำบัดน้ำเสียในกรณีการดำเนินการได้อย่างแท้จริง</li><li>- การขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียถูกต้อง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดจนดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เทียนเคมี จำกัด</li></ul>
2.2 ระบุผลกระทบและของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระบุผลกระทบและของเสียจากพนักงานตามรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้พนักงานที่รับผิดชอบที่จะกำจัดของเสียต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระบุผลกระทบจากพนักงาน ประมาณ 45 คน/ปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้้องมีการบริหารส่วนงานของโรงงาน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ จัดไปกำจัดแยกและฝังกลบตามหลักกฎหมาย</li><li>▪ ระบุผลกระทบจากพนักงาน ให้ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ประมาณ 1 คน/ปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้้องมีการบริหารส่วนงานของโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดไปกำจัดของเสียออกนอกพื้นที่ได้รับอนุญาต</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดจนดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท เทียนเคมี จำกัด</li></ul>

นางสาว...  
(นางสาว ชัย ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด




นางสาว...  
(นางสาว ชัย ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราปองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและใช้ประโยชน์จากขยะอินทรีย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

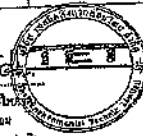
ประเภทผลกระทบ	รายละเอียดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
2.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- อากาศที่ปล่อยจากกิจกรรมการคัดแยกขยะอินทรีย์ จะรวมกับกลิ่นจากขยะอินทรีย์ที่ปล่อยออกมา และให้กลิ่นเหม็นกระจายไปทั่วบริเวณรอบๆ โรงงาน</p> <p>- การจัดการขยะอินทรีย์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว และถูกหมักเป็นปุ๋ย จะเกิดกลิ่นเหม็นขึ้น</p> <p>- ของเสียอื่นที่รวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filter Press Cake ประมาณ 35 ตัน/ปี จัดเก็บในถุงพลาสติก 25 กก. ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บเพื่อไปใช้ประโยชน์ในไร่ หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
(นางสาว น. น.)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพฯ 2559  
30/05

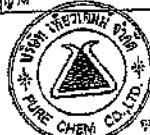
นาย   
(นางสาว น. น.)  
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราปองกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและใช้ประโยชน์จากขยะอินทรีย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

2.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากตะกอนประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากตะกอนประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> <li>กากตะกอนประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดตามวิธีที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด หรือขายให้ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
(นางสาว น. น.)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพฯ 2559  
30/05

นาย   
(นางสาว น. น.)  
ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

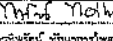


ตารางที่ 2 (ต่อ) ขาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ และกรดไนตริก (ตัวผสม) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ข้อ	รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บน้ำทิ้งจากหอกลั่น ประมาณ 764 ลิตร/วัน จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนส่งไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือขายให้รับซื้อขยะ</li> <li>ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 600 ตัน/ปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขนส่งไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือขายให้รับซื้อขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
9. การป้องกันและควบคุมมลพิษ 9.1 เสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการป้องกันเสียงรบกวนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นที่ปิดมิดชิดตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่น ๆ</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์การป้องกันเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจวัดเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป</li> <li>พิจารณาหาพื้นที่และพื้นที่ดินสำหรับติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นที่ปิดมิดชิดตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป</li> <li>กำหนดพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นที่ปิดมิดชิดตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




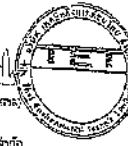
ตารางที่ 2 (ต่อ) ขาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ และกรดไนตริก (ตัวผสม) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ข้อ	รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
9. การป้องกันและควบคุมมลพิษ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องป้องกันที่จำเป็น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านการป้องกันอันตราย (เช่น การมีธงสีแดงและธงเขียว) ให้กับพนักงานทุกคน ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีความปลอดภัย นอกจากนี้จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและเครื่องมือต่าง ๆ</li> <li>จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยของโรงงาน</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน</li> <li>จัดให้มีแผนการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย</li> <li>กำหนดเขตปลอดบุหรี่และพื้นที่ปลอดบุหรี่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชัย) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



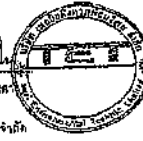
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และเอทิลไกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียวเคมี จำกัด

มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	หน่วยงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เทียวเคมี จำกัด
3.2 สุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยของโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องตรวจหาสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางการป้องกันและแก้ไขโดยตลอด	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานมีอาการผิดปกติจากการทำงานต้องแจ้งหน่วยงานให้พิจารณาถึงความปลอดภัยของพนักงาน เพื่อขอความเสียหายต่อผลกระทบด้านสุขภาพ หรือมีผลด้านความปลอดภัย	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพ พบว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานตามคู่มือของแผนก เช่น การตรวจสุขภาพ การรักษา ที่ไม่พบหรือหาพบระหว่างปฏิบัติงานและขอใช้ เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- สืบหาสาเหตุการเกิดอาการผิดปกติจากการทำงานที่มีโอกาสเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับสุขภาพของพนักงานเป็นกรณีแรก อาทิ บริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
3.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่ พนักงาน ส่วนงานผลิต อุปกรณ์ ปักชุดชุด ที่สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- ระบุพื้นที่เกิดอันตรายจาก พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดป้ายเตือนให้พนักงานหลีกเลี่ยงการอยู่ในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด

นาย ...  
 (นาย ...)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เทียวเคมี จำกัด



นาย ...  
 (นางสาว ...)  
 ผู้อำนวยการฝ่าย  
 วิชาการและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และเอทิลไกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียวเคมี จำกัด

มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	หน่วยงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เทียวเคมี จำกัด
3.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- จัดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สวมใส่ให้เหมาะสมบริเวณ เพื่อไม่ให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- ระบุพื้นที่เกิดอันตรายจาก พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดป้ายเตือนให้พนักงานหลีกเลี่ยงการอยู่ในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงาน ส่วนงานผลิต อุปกรณ์ ปักชุดชุด ที่สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีสารเคมี โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และดำเนินการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- ระบุพื้นที่เกิดอันตรายจาก พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดป้ายเตือนให้พนักงานหลีกเลี่ยงการอยู่ในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียวเคมี จำกัด

นาย ...  
 (นาย ...)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เทียวเคมี จำกัด



นาย ...  
 (นางสาว ...)  
 ผู้อำนวยการฝ่าย  
 วิชาการและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์ และฟักไก่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการทางของบริษัท เพื่อยกเว้น จำกัด)

๑.๔ เสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ที่มีระดับความเสี่ยงเกินกว่า ๑๕ (สิบห้านับสิบ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสามารถรับรู้การแจ้งเตือนในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับพื้นที่เสี่ยงจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Hat) ตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานในพื้นที่งานในบริเวณที่มีเสียงดังว่างานต่อเนื่องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการสภาพแวดล้อมการทำงาน อาทิ เว้นเสียง และสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานเกี่ยวกับความรุนแรง และ/หรือเสียง (พ.ร.บ. ๒๕๔๖) และปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ร.บ. ๒๕๔๖) หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> </ul>
๑.๕ อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคู่มือพยานาแล เคียงสนใช้ งานกึ่ง พยานาแลและแพทย์ ให้ป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ร.บ. ๒๕๔๖ หรือกฎหมายฉบับล่าสุด</li> <li>- จัดให้มีพนักงาน และที่ทำงานในบริเวณที่มีกัมมันตภาพรังสีหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> </ul>
๑.๖ อุปกรณ์ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่เข้าพื้นที่เสี่ยงต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เจริญพัฒน์ จำกัด</li> </ul>

๕๕๕๕ (นางฉวี ใจดี)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท บริษัทมหาชน จำกัด



นางสาว พนม นพดี  
(นางสาวพนม นพดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย)  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสาน  
บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอรับคอล และเร็กซ์โอส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียวเกนบี จำกัด

<p>๑.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการลดบ ลดจุดสะสม และนำจุดเสี่ยงมาปรับปรุงแก้ไข รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบชี้แจงให้กรรมการทราบโดยมีวิศวกรเครื่องกล และ/หรือช่างไฟฟ้าที่ชำนาญปลอดภัยประจำตัววิชาชีพ</li> <li>- จัดตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เก็บผลตัวอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บริหารแผนอาคารชุด จัดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>• ติดตั้ง Fire Alarm บริหารแผนอาคารชุดและพื้นที่โรงงาน</li> <li>• มีป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> </ul>
<p>๑.8 เหตุฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้มีผลตามหน้าที่ที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ ๑</li> <li>- จัดฝึกอบรมการป้องกันและอพยพหนีไฟละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันการใช้ไฟของผลิตภัณฑ์ เครื่องร่อนการผลิต การทำโลหะของผลิตภัณฑ์และความถูกต้องที่เก็บผล ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้งบรรจุน้ำมันละ ๒ แก้วออกเป็น 4 กลุ่ม</li> <li>• ตั้งบรรจุน้ำมันที่ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ตั้ง มีถังดับเพลิงการกักไว้รอ โดยมียืนกองหน้าติดรอบถังบรรจุน้ำมัน ความจุ 60.5 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> <li>- บริษัท เคียวเนมย จำกัด</li> </ul>

๓๖๖๖  
 (นางสาว ชิม ชีพ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเวอร์ จำกัด




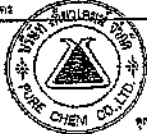
นางสาวกนกพร นิลนาค




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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
3.8 ควบคุมเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถึง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 418.7 ลูกบาศก์เมตร</li><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 97.5 ลูกบาศก์เมตร</li><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 108.2 ลูกบาศก์เมตร</li><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 108.2 ลูกบาศก์เมตร</li><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 64.3 ลูกบาศก์เมตร</li><li>ติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 108.4 ลูกบาศก์เมตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li></ul>	

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพมหานคร 2559  
30/09

ลงชื่อ   
(นางสาวกัญญ์ณิศา ชัยชัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
3.8 ควบคุมเสียง (ต่อ)	<p>- ในการติดตั้งเครื่องจักรที่ติดตั้งในถังความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร และถังความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 80 ของความจุถัง ไม่เช่นนั้นถังจะเกิดเสียงดังขึ้น ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานได้</p> <p>- การติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 108.2 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- การติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 97.5 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- การติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 64.3 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- การติดตั้งชุดลดเสียงที่ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง ป้องกันการแพร่กระจายเสียงจากเครื่องจักรที่ติดตั้งรอบถังความจุ 108.4 ลูกบาศก์เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพมหานคร 2559  
4/10

ลงชื่อ   
(นางสาวกัญญ์ณิศา ชัยชัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



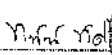
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
2.8 เติมน้ำมัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประเมินผลกระทบจากกระบวนการเติมน้ำมัน โดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>ติดตั้งหัวจ่ายน้ำมันที่ป้องกันการกระเด็น หรือการหกเลอะเทอะ และหากหัวจ่ายน้ำมันมีอายุการใช้งาน เกินกำหนด ให้โครงการต้องพิจารณาเปลี่ยนหัวจ่ายน้ำมันใหม่ (Close Loop)</li> <li>ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคารและนอกอาคาร โดยวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกันอัคคีภัย (มาตรฐาน วสท. หรือ NFPA) ในส่วนที่เก็บน้ำมัน และระบบดับ</li> <li>หัวจ่ายน้ำมันจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร)</li> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที แรงดันไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร</li> <li>แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ทั้งสองกรณี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกรณีดับเพลิง 50 นาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่เก็บกรด-ด่าง</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
			บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางอภัย ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




หน้า 2858  
/ 2859

ลงชื่อ   
(นางสาวกัญจน์ ชัยชานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



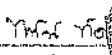
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
2.8 เติมน้ำมัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการทดสอบ ทดลอง และมีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำมัน ทั้งการจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกร (เครื่องกลและหรือเจ้าหน้าที่ตามใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ)</li> <li>ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังเก็บน้ำมันในโครงการ เช่น การใช้งานถังเก็บน้ำมัน และจัดให้เป็นพื้นที่ที่มีรั้วกั้นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของน้ำมัน</li> <li>มีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันในโครงการ ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Valve เพื่อความปลอดภัยในถังเก็บน้ำมัน</li> <li>ระบบ Sprinkler เพื่อระงับความเสียหายถังเก็บน้ำมัน</li> <li>มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ (Gas Detector)</li> <li>อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ ทั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub></li> <li>ป้ายเตือนภัยอันตราย และเครื่องหมายที่แสดงถึงอันตรายในถังเก็บ</li> <li>ติดตั้งมาตรวัดแรงดันและอุณหภูมิในถังเก็บ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่เก็บกรด-ด่าง</li> <li>พื้นที่จัดเก็บถังเก็บน้ำมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>
			บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางอภัย ชัย ชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



หน้า 2858  
/ 2859

ลงชื่อ   
(นางสาวกัญจน์ ชัยชานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตถ่านหินอัดแท่ง และฟลักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	10.2 แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีงานประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้รู้ถึงวัตถุประสงค์ และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน หรือแจ้งข้อร้องเรียนจากไปตรวจรอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น การดำเนินการลดผลกระทบจากโรงงาน การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องในชุมชน รวมทั้งหน่วยงานราชการที่มีส่วนรับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวสารและให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุข</li> <li>- จัดทำประชาสัมพันธ์ โดยจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์ร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่เกี่ยวข้องโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้ในชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการทำงานด้านการดูแลชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาและสุขภาพ</li> <li>• ด้านสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม</li> <li>• กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวกับชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>

วันที่ 15/05/2558  
(นางฉวี ธีร ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



คู่สม 2558  
45/03

วันที่ 15/05/2558  
(นางฉวี ธีร ชื่น) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตถ่านหินอัดแท่ง และฟลักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	10.2 แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อให้มีการศึกษาวิจัยผลกระทบของโครงการ</li> <li>- ให้โครงการและพื้นที่ชุมชนมีความปลอดภัยในด้านการดูแลสุขภาพของโรงงานและชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการอย่างเปิดเผยให้กับชุมชนให้พร้อมและมีส่วนร่วมในการดำเนินการให้โรงงานดำเนินโครงการ รวมทั้งจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลเพื่อการประชาสัมพันธ์ และรับทราบความก้าวหน้าของโครงการจากหน่วยงานในท้องถิ่น</li> <li>- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดตั้งศูนย์รับฟังข้อร้องเรียนที่สะดวกและเข้าถึงง่าย</li> <li>- จัดตั้งศูนย์รับฟังข้อร้องเรียนที่สะดวกและเข้าถึงง่าย</li> <li>- จัดตั้งศูนย์รับฟังข้อร้องเรียนที่สะดวกและเข้าถึงง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>

วันที่ 15/05/2558  
(นางฉวี ธีร ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




คู่สม 2558  
45/03

วันที่ 15/05/2558  
(นางฉวี ธีร ชื่น) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




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

มาตรการ	รายละเอียด	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จำนวน 6 เดือน หลังจากโรงงานเห็นชอบจาก สม. เรียบร้อยแล้ว เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการจะติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องในการดำเนินงานที่แตกต่างจากแผนงานการดำเนินงานในบริษัทฯ เพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามข้อสังเกต สม. ซึ่งจะดำเนินการตามแผนการ ตามระเบียบของคณะกรรมการฯ ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>1) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกองการปกครองส่วนท้องถิ่นของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานราชการส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน 1 คน</li> <li>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 1 คน</li> </ul>	ศูนย์พัฒนาระบบงานโรงงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
(นายพิชิต พิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




สุภาพ 2558  
4509

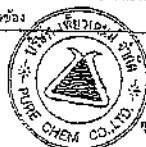
นาย   
(นายพิชิต พิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



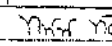
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟิวส์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

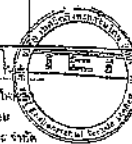
มาตรการ	รายละเอียด	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสุ่มหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบพื้นที่โครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) จัดทำแผนผู้เข้าร่วมประชุม ให้มี 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน</p> <p>4) จัดทำแผนจากโรงงาน จำนวน 4 คน</p> <p>ดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและผลการตรวจวัด คุณภาพการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) จัดทำข้อมูล ค่าประเมิน และข้อสังเกต เพื่อใช้ในการดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และรายงานให้ทราบหรือ กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	ศูนย์พัฒนาระบบงานโรงงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
(นายพิชิต พิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



สุภาพ 2558  
4509

นาย   
(นายพิชิต พิชัย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการ				
10.3 คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลการ ดำเนินการ (ต่อ)	4) เป็นศูนย์กลางเก็บรวบรวมข้อมูล ปัญหาข้อบกพร่อง เพื่อส่งให้หน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อหาแนวทางแก้ไข ดำเนินการ 6) ร่วมมือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงาน รวมทั้งการรายงานผลการดำเนินงาน 7) ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินงาน 8) ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินงาน 9) จัดให้มีการประชุมหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงาน	- ผู้ตรวจและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง - ผู้ตรวจและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง - ผู้ตรวจและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- ผลของงาน - ผลของงาน - ผลของงาน	- บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

นางสาว...  
กรรมการบริษัท...  
ผู้อำนวยการ...  
บริษัท...

[illegible]

นางสาวนิพนธ์ นิลรัตน์  
ผู้อำนวยการกองบริหาร  
การคลัง  
กรมการคลัง  
กระทรวงการคลัง

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟิวโรล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียนเคมี จำกัด

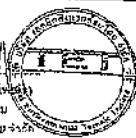
10.5 องค์กรมาตรการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) กรณีการขอการขออนุญาตให้ขุดเจาะหลุมฝังกลบขยะหรือมูลฝอย อื่นใดที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในแผนการรวบรวมหรือส่งผลกระทบต่อ แผนผังพื้นที่ว่างของที่ดิน และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการ พิจารณาให้ข้อเท็จจริง นอกจากการขึ้นแจ้งแผนผังสาธารณะ การพิจารณาจากตำแหน่งเมื่อ 1) ความ 2) ความ 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตไม่健全 4) ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมของพื้นที่ว่าง เพราะมีความเปลี่ยนแปลงในสิ่งแวดล้อม นอกเหนือไปจากข้อเท็จจริง หรือข้อมูลอื่นที่สามารถ 5) เป็นบุคคลธรรมดา 6) เป็นบุคคลที่มีความสามารถหรือเสียความสามารถ โดยได้รับ โทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษจำคุก เพราะความผิดที่เกี่ยวกับความผิดฐานฉ้อโกง ความผิดฐานฉ้อโกงหรือ ความผิดฐานทุจริต - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงาน ของบริษัท เทียนเคมี จำกัด	- ขุดเจาะหลุมฝังกลบ ขยะภายในพื้นที่ว่าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียนเคมี จำกัด
		- ขุดเจาะหลุมฝังกลบ ขยะภายในพื้นที่ว่าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียนเคมี จำกัด

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด



สถานที่ 2558  
5558

นาย ...  
(นาย ...)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟิวโรล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เทียนเคมี จำกัด

11. มาตรการ	- จัดตั้งหน่วยงานหรือหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ และฟิวโรล ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และโรงพยาบาลเอกชนใกล้พื้นที่ โรงงาน - จัดให้มีหน่วยงานในโครงการ และจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานในโครงการให้ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบการดำเนินงานก่อนและหลังการดำเนินงาน การทำงาน (เมื่อ 1 ครั้ง) ได้แก่ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน การตรวจสอบ X-ray เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของตัวเครื่อง และพนักงานปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ตรวจสอบความปลอดภัยของงาน : งาน การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบ ในการปฏิบัติงานและความปลอดภัย	- โรงงานและหน่วยงาน ราชการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียนเคมี จำกัด - บริษัท เทียนเคมี จำกัด - บริษัท เทียนเคมี จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เทียนเคมี จำกัด

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด




สถานที่ 2558  
5558

นาย ...  
(นาย ...)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทียนเคมี จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 200,000 ลิตร และฟักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคม จำกัด

12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร หรือ 2.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.57 ของพื้นที่ทั้งหมด และจัดรูปที่ 3 โดยพรรณไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม้ยืนต้น เช่น หน่อไม้ฝรั่ง มะม่วงหาวมะพร้าว อโศกอินเดีย มะขามเทศ เป็นต้น</li> <li>• ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น พืชตระกูลส้ม มะลิพันธุ์ต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>• ไม้พุ่มเตี้ย เช่น กล้วยไม้ กล้วยไม้ประดับ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้ร่มเงาบริเวณภายในโครงการ 2561 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบพื้นที่โครงการที่ขออนุญาต และมีพื้นที่ว่างเปล่าตามข้อกำหนดจากกรมการผังเมืองกรุงเทพมหานคร</li> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจัดทำพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> </ul>
------------	--	--	--	--

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด




กรุงเทพมหานคร 2565  
5/10

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชื่น) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 200,000 ลิตร และฟักโกล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคม จำกัด

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 1 สถานี ตั้งรูปที่ 4</li> <li>- ตรวจวัดบริเวณโครงการด้านทิศใต้ (A5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ครั้งที่ 7 วันพฤหัสบดี (ช่วงที่มีอากาศดี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> </ul>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางคืน (L<sub>min</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 1 สถานี ตั้งรูปที่ 4</li> <li>- ตรวจวัดบริเวณโครงการด้านทิศใต้ (A5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ครั้งที่ 7 วันพฤหัสบดี ช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> </ul>
3. อากาศภายใน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีพื้นที่ภายในสำนักงานที่สะอาด</li> <li>- มีพื้นที่ภายในสำนักงานที่สะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> </ul>
4. สิ่งแวดล้อมทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีพื้นที่บริเวณรอบโครงการที่สะอาด</li> <li>- มีพื้นที่บริเวณรอบโครงการที่สะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคม จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชื่น)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



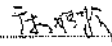
กรุงเทพมหานคร 2565  
5/10

ลงชื่อ   
(นางสาว ปิยะ ชื่น) กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคม จำกัด



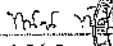
ตารางที่ ๔ มาตราการติดตามผลตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและกระจายแก๊สไฮโดรเจน และฟลักโทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดด้านสุขภาพ	ตัวชี้วัดด้านสังคม	ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับกิจกรรมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 4 - บ้านคลองเสาธงทอง (A1) - บ้านคลองบางตะกวด (A2) - บ้านคลองโหนด (A3) - ชุมชนบริเวณโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
1.2 ผลสัมฤทธิ์ทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ค่าดัชนีความทึบแสง (Opacity) - ปริมาณ (t/y)	- ปริมณฑลชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 5 - หน่วยไอพ่นสำหรับขนาด 10 และ 15 ตัน หรือหลังบ้านต้นเตย (SU)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และในช่วงที่ดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
 (นางสี ส. ส.)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพฯ 2559  
 ๒๕59

นาย   
 (นางสาว พ. พ.)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



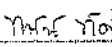
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามผลตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและกระจายแก๊สไฮโดรเจน และฟลักโทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

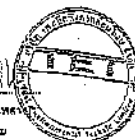
<b>1.2 ผลสัมฤทธิ์ทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ค่าดัชนีความทึบแสง (Opacity)	- ปริมณฑลชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 5 - หน่วยไอพ่นสำหรับขนาด 10 ตัน หรือหลัง บ้านต้นเตย (SU)	- ปีละ 2 ครั้ง เมื่อมีการเปิดใช้งาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>2. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - มีชุมชนอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณชุมชน 1 สถานี ดังรูปที่ 4 - ชุมชนวัดบ้านไร่โครงการด้านทิศใต้ (NS)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 5 - โรงงานด้านทิศเหนือ (NH) - โรงงานด้านทิศใต้ (NS) - โรงงานด้านทิศตะวันออก (NE)	- ปีละ 2 ครั้ง 9 ชม 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต และในช่วงที่ ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นาย   
 (นางสี ส. ส.)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



กรุงเทพฯ 2559  
 ๒๕๕๙

นาย   
 (นางสาว พ. พ.)  
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการกีดขวางการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระบอบการปกครอง) บริษัท เคียวกอม จำกัด

<b>3. อุปกรณ์กักกัน</b> <b>3.1 อุปกรณ์กักกัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัย (ความปลอดภัย) ของเครื่องปรับอากาศ (AC) ที่มีเชื้อ (BOD) หรือ (COD) ที่ความถี่ต่ำ (Candensing) ออกซิเจนเหลว (DO) ใยหินใย (Oxalide) น้ำมันไขมัน (Grease &amp; Oil) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิวเคลียส (N) และ เมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (holding Pond) จำนวน 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่อง 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>
<b>3.2 อุปกรณ์กักกัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัย (ความปลอดภัย) ของเครื่องปรับอากาศ (AC) ออกซิเจนเหลว (DO) ใยหินใย (Oxalide) น้ำมันไขมัน (Grease &amp; Oil) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิวเคลียส (N) และ เมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ตั้งอยู่ที่ 7</li> <li>- เครื่องสูบน้ำทิ้งที่โรงบำบัดน้ำเสีย (WWT)</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งในโรงบำบัด (WWT)</li> <li>- ทำน้ำทิ้งระบายน้ำทิ้งในโรงบำบัด 100 เมตร (WWT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องสูบน้ำทิ้ง 3 เครื่อง ตามแบบมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวกอม จำกัด



กรุงเทพฯ 2563

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวกอม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการกีดขวางการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระบอบการปกครอง) บริษัท เคียวกอม จำกัด

<b>4. สิ่งกีดขวางการแพร่ระบาด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการกักกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องปรับอากาศ (AC) และเครื่องปรับอากาศ (AC) และเครื่องปรับอากาศ (AC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศ (AC) และเครื่องปรับอากาศ (AC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่อง 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>
<b>5. อุปกรณ์กักกัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บังคับใช้มาตรการกักกันหรือสิ่งกีดขวางที่ไม่ได้ใช้แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการกักกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่อง 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>
<b>6. มาตรการกักกันและการกักกัน</b> <b>6.1 มาตรการกักกันและการกักกัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องปรับอากาศ (AC) และเครื่องปรับอากาศ (AC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการกักกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่อง 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เคียวกอม จำกัด</li> </ul>

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวกอม จำกัด




กรุงเทพฯ 2563

นาย ...  
(นาย ...)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เคียวกอม จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและใช้โพรส หรือโพรส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

<b>6.1 การตรวจคุณภาพของน้ำในบ่อ (ต่อ)</b> - ตรวจร่างทางทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ และตรวจสมรรถภาพกระดูกสันหลัง - ตรวจการทำงานของตับ ไต ช่องเมฆ และหลอดลมที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - ตรวจที่สัมผัสกับสารพิษ เช่น การไอสูด การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงานทุกคน - พนักงาน Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - พนักงานที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงาน เช่น สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละออง หรือสารเคมี	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>6.2 การตรวจอากาศในสถานที่ประกอบกิจการ (Working Area)</b> - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 8 - อาคารจัดเก็บวัสดุเก็บ บริเวณห้องละลายเมือ - อาคารผลิตโพรส บริเวณห้อง DMH Packing (ถังระเหย) - อาคารผลิตโพรส บริเวณพื้นที่เครื่องสายละลายน้ำแข็ง - อาคารผลิตโพรส บริเวณเครื่องกรอง - บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 8 - อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด - บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




กรุงเทพฯ 2559  
57/58

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและใช้โพรส หรือโพรส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

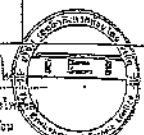
<b>6.3 ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลารการทำงานในเขตอันตราย (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- พนักงานทำงานในเขตอันตราย จำนวน 5 คน ดังรูปที่ 8 - บริเวณเครื่องแยกเป่าเย็นประตู อาคารผลิตโพรส - บริเวณเครื่องผสมสี และเครื่องร่อนผงอาคารผลิตโพรส - บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประตู อาคารผลิตโพรส	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ระดับเสียงในพื้นที่การติดต่อสื่อสารระหว่างงานในเขตอันตราย (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 8 - อาคารแปรรูปโพรส - บริเวณเครื่องสูบลมอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- Noise Contour	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ 3 เดือน และแปลผลทุก 3 ปี	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>6.4 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ</b> - สาเหตุและอาการบาดเจ็บ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญห	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



กรุงเทพฯ 2559  
58/59

ลงชื่อ   
(นายพิชิต ชัยพร)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



<p>7. การฝึกอบรมเชิงลึก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมการพิมพ์และงานป้องกันอาชญากรรมเบื้องต้น</li> </ul>	<p>- ภายนอกพื้นที่ฝึกอบรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เทียวเอมมี จำกัด</p>
<p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับความร่วมมือที่ดีซึ่งชุมชนและหน่วยงานในหน่วยงานราชการในบริเวณใกล้เคียงเพื่อขอความร่วมมือการดูแล และสำรวจความผิดปกติ</li> </ul>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เทียวเอมมี จำกัด</p>
<p>- จัดให้มีการตรวจการตรวจเชิงลึก สังคม และทางเทคนิคขององค์กรเป็นประจำตาม ตลอดจนการตรวจเช็คความปลอดภัยของชุมชนโดยรอบ ตลอดจนสหพันธ์ชุมชนท้องถิ่นทางสังคมและวัฒนธรรม 4 หรือ 5 หรือทั้งหมดของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บทบาทและบทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชนในโครงการ</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่โครงการหรือชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เทียวเอมมี จำกัด</p>
<p>- อบรมแบบฝึกหัดเชิงปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหา หรือการฝึกซ้อมแผนการป้องกันภัยพิบัติหรือภัยธรรมชาติ รวมทั้งแผนการป้องกันภัยพิบัติหรือภัยธรรมชาติจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดจนหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน</p>	<p>- บริษัท เทียวเอมมี จำกัด</p>
<p>9. การสื่อสารประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมแบบฝึกหัดเชิงปฏิบัติเกี่ยวกับแผนการประชาสัมพันธ์</li> </ul>	<p>- โครงการประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เทียวเอมมี จำกัด</p>

(นางสาว นิตยา)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เวิลด์เทรด จำกัด



စုစုပေါင်း ၂၈၅၅  
၂၅၇၃

(นางสาวศิริกัญจน์ ชื่นมนัสกุลไพศาล)  
ผู้พิพากษาประจำศาล  
บริษัท เภทนิทัศน์นาคทิมมไทย จำกัด

[illegible][illegible]

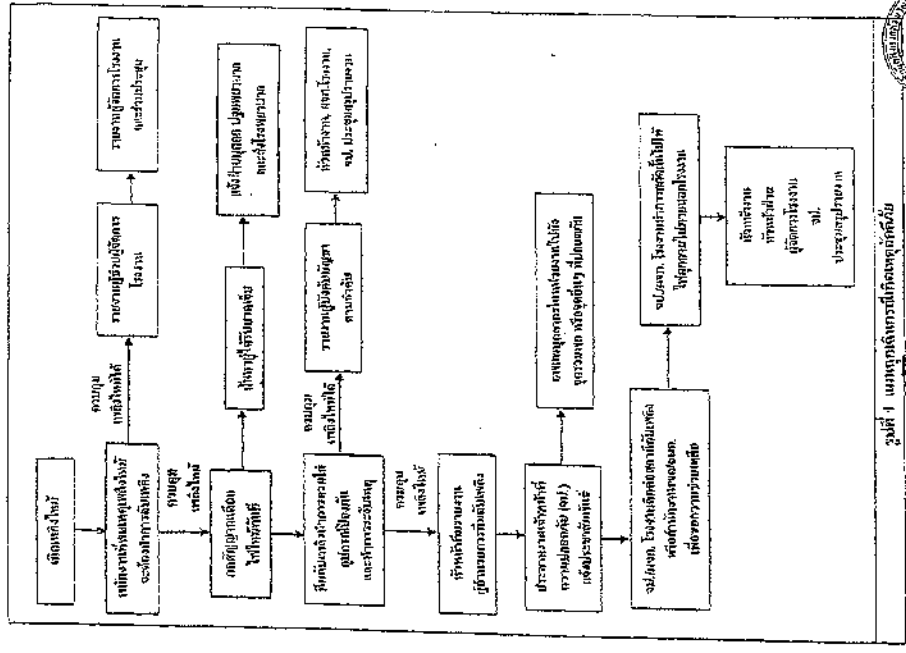
ប្រធានាធិបតី ៖ ឯកឧត្តម  
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាប័ន  
 ប្រឹក្សាស្ថាប័ន ប្រឹក្សាស្ថាប័ន



ရက်စွဲ ၂၅၃၅  
၆၀၆၆

ผู้ชำนาญการซึ่งตรวจสอบ  
บริษัท เบริกซ์ไทยแลนด์ จำกัด





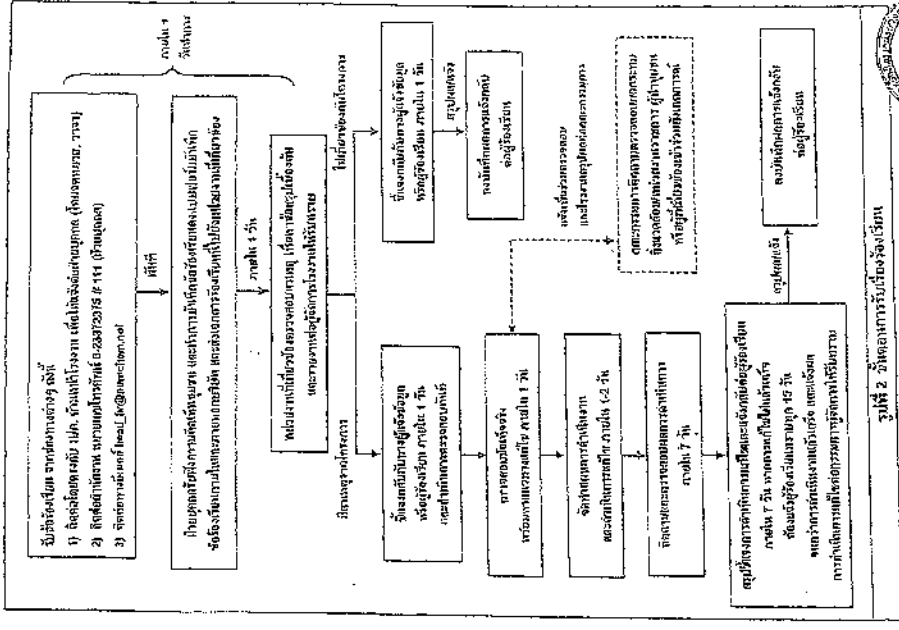
รูปที่ 1 แผนปฏิบัติการตามขั้นตอนการดำเนินการ

ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผู้จัดทำ: นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

หน่วยงาน: ศูนย์ฯ



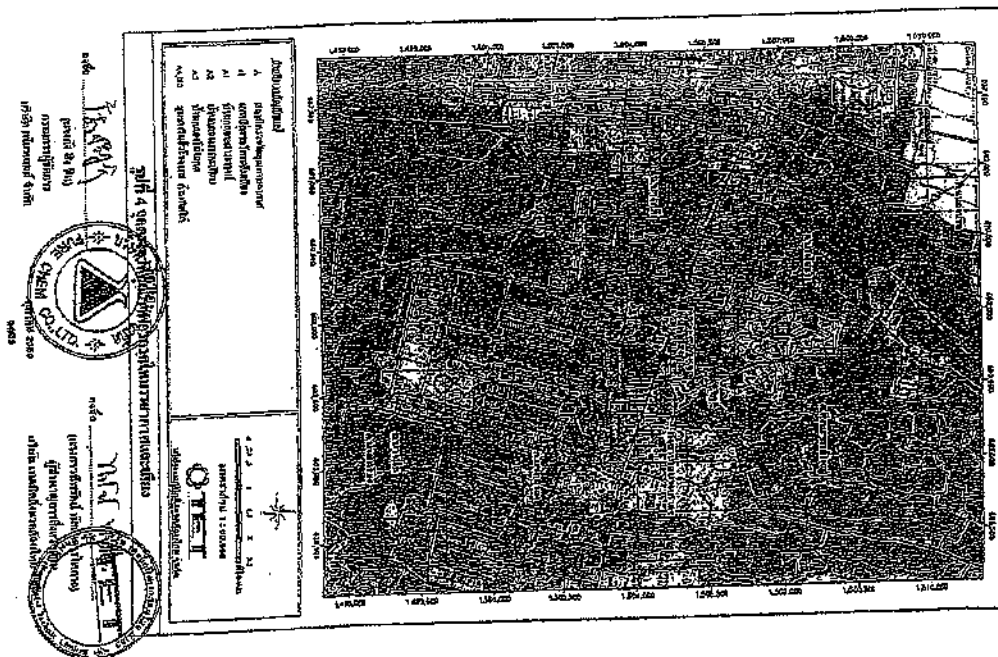
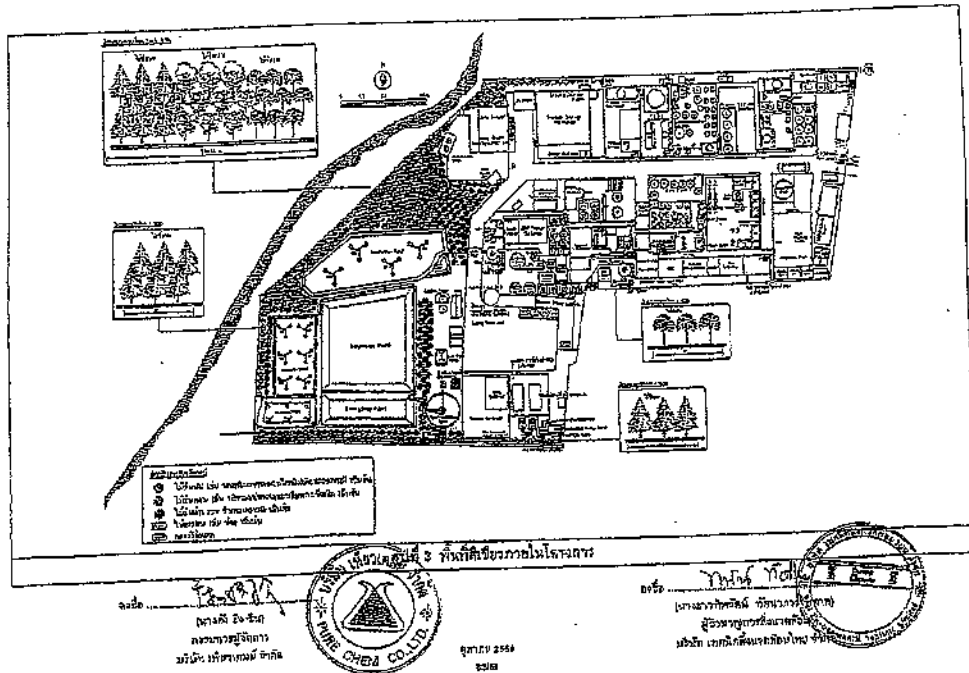
รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับแจ้งเบาะแส

ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

ผู้จัดทำ: นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

หน่วยงาน: ศูนย์ฯ

















นางสาว...

( ) เลขของโครงการที่...

เป็นผู้ดำเนินการ...

( ) เลขของโครงการ...

(ประธานกรรมการ...)

นางสาว...

2. บทที่

รายละเอียด...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

จำนวนปีที่ติดต่อกับโรงเรียน (เฉพาะภาคใต้) (Region No.)

[illegible]

For persons with hearing sensitivity, communication with the hearing aid is essential.

10. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

[illegible][illegible]

— (a)  $\omega_{\text{eff}} = \omega_{\text{eff}}(\omega_{\text{eff}})$  (Effective Frequency)

အမျိုးအမည် (Name)	အသက်အရွယ် (Age)									
	၀-၄	၅-၉	၁၀-၁၄	၁၅-၁၉	၂၀-၂၄	၂၅-၂၉	၃၀-၃၄	၃၅-၃၉	၄၀-၄၄	၄၅-၄၉
အမျိုးသမီး (Female)	၁၀,၀၀၀ - ၁၂,၀၀၀	၁၂,၀၀၀ - ၁၄,၀၀၀	၁၄,၀၀၀ - ၁၆,၀၀၀	၁၆,၀၀၀ - ၁၈,၀၀၀	၁၈,၀၀၀ - ၂၀,၀၀၀	၂၀,၀၀၀ - ၂၂,၀၀၀	၂၂,၀၀၀ - ၂၄,၀၀၀	၂၄,၀၀၀ - ၂၆,၀၀၀	၂၆,၀၀၀ - ၂၈,၀၀၀	၂၈,၀၀၀ - ၃၀,၀၀၀
အမျိုးသား (Male)	၁၂,၀၀၀ - ၁၄,၀၀၀	၁၄,၀၀၀ - ၁၆,၀၀၀	၁၆,၀၀၀ - ၁၈,၀၀၀	၁၈,၀၀၀ - ၂၀,၀၀၀	၂၀,၀၀၀ - ၂၂,၀၀၀	၂၂,၀၀၀ - ၂၄,၀၀၀	၂၄,၀၀၀ - ၂၆,၀၀၀	၂၆,၀၀၀ - ၂၈,၀၀၀	၂၈,၀၀၀ - ၃၀,၀၀၀	၃၀,၀၀၀ - ၃၂,၀၀၀

$\text{NO} = \text{YZ} - \text{MPO} = 08:00$

ကလေးများအတွက် အသုံးပြုရန်

संस्कृत

**Abstract**

PLATE 1

समाचार-संग्रह

...the ...

[illegible]

[illegible]

2. การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๑. วัตถุประสงค์ของการศึกษา  
 ๒. ขอบเขตของการศึกษา  
 ๓. วิธีการศึกษา  
 ๔. ผลการวิจัย  
 ๕. สรุปและข้อเสนอแนะ

[illegible]

සහනවලින් Wind Rose Diagram එකක්

ชื่อผู้ตรวจวัด / ผู้รับ

புதிதாயிற்று

www.ck12.org

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

RECEIVED

12. *Phyllanthus*

100

**Figure 1**

1872

... .. (glycandolons



โครงการ.....ของมหาวิทยาลัย.....

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

Washburn

147

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

[illegible]

23) “ระบบนำถ่วงมวลและลดการสั่นของยานอวกาศ”

အသံကောင်း

ขอสงวนไว้ด้วย

—**အိမ်ထောင်ရေး**—

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အိမ်ထောင်ရေးနှင့်

รอบพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

เพื่อสรุปผลการวิจัย

—(1993) 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 8

המחיר הנמוך ביותר

**Umsatzrisiko**

**प्राचीन**

**MEMBERSHIP**

[illegible]

(1) Minimum Detectable: The 10% Deflection Limit is 1000 lb for normal traffic.

(2) Maximum: In this design, the maximum load is 1000 lb.

(7) **bu in Not Detectable: Two or 1 Deflection U**

2014年12月15日

UNITED STATES

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

... (b) ...

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့



ผลการวัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise Measurement Result)

โครงการ : .....  
 สถานที่ : .....  
 วันที่ : .....  
 เวลา : .....  
 ผู้ดำเนินการ : .....  
 ผู้ตรวจ : .....

รายละเอียดการวัด (Measurement Detail) :  
 ลักษณะการวัด : วัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise)  
 วิธีการวัด : วัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise)  
 เครื่องมือที่ใช้ : เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	วันที่ / เวลา (วัน)
08.00 - 09.00	...	...
09.00 - 10.00	...	...
10.00 - 11.00	...	...
11.00 - 12.00	...	...
12.00 - 13.00	...	...
13.00 - 14.00	...	...
14.00 - 15.00	...	...
15.00 - 16.00	...	...
16.00 - 17.00	...	...
17.00 - 18.00	...	...
18.00 - 19.00	...	...
19.00 - 20.00	...	...
20.00 - 21.00	...	...
21.00 - 22.00	...	...
22.00 - 23.00	...	...
23.00 - 24.00	...	...
24.00 - 01.00	...	...
01.00 - 02.00	...	...
02.00 - 03.00	...	...
03.00 - 04.00	...	...
04.00 - 05.00	...	...
05.00 - 06.00	...	...
06.00 - 07.00	...	...
07.00 - 08.00	...	...
08.00 - 09.00	...	...

หมายเหตุ : ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))

ผู้ดำเนินการ : .....  
 ผู้ตรวจ : .....  
 วันที่ : .....  
 เวลา : .....

ผลการวัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise Measurement Result)

โครงการ : .....  
 สถานที่ : .....  
 วันที่ : .....  
 เวลา : .....  
 ผู้ดำเนินการ : .....  
 ผู้ตรวจ : .....

รายละเอียดการวัด (Measurement Detail) :  
 ลักษณะการวัด : วัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise)  
 วิธีการวัด : วัดระดับเสียงตามอาคาร (Building Noise)  
 เครื่องมือที่ใช้ : เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	วันที่ / เวลา (วัน)
08.00 - 09.00	...	...
09.00 - 10.00	...	...
10.00 - 11.00	...	...
11.00 - 12.00	...	...
12.00 - 13.00	...	...
13.00 - 14.00	...	...
14.00 - 15.00	...	...
15.00 - 16.00	...	...
16.00 - 17.00	...	...
17.00 - 18.00	...	...
18.00 - 19.00	...	...
19.00 - 20.00	...	...
20.00 - 21.00	...	...
21.00 - 22.00	...	...
22.00 - 23.00	...	...
23.00 - 24.00	...	...
24.00 - 01.00	...	...
01.00 - 02.00	...	...
02.00 - 03.00	...	...
03.00 - 04.00	...	...
04.00 - 05.00	...	...
05.00 - 06.00	...	...
06.00 - 07.00	...	...
07.00 - 08.00	...	...
08.00 - 09.00	...	...

หมายเหตุ : ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))

ผู้ดำเนินการ : .....  
 ผู้ตรวจ : .....  
 วันที่ : .....  
 เวลา : .....

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ ตำแหน่งประกอบเก้าอี้

โครงการ.....  
จุดวัดแสง.....  
วันที่.....

พิกัดแสง	ทิศทางแสง	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)

หมายเหตุ (1) เป็นการวัดแสงสว่างที่ตำแหน่งประกอบเก้าอี้ในห้องเรียน (2) เป็นการวัดแสงสว่างที่ตำแหน่งประกอบเก้าอี้ในห้องเรียน

ผู้จัดทำรายงาน.....  
ผู้ตรวจสอบ.....  
ผู้รับทราบ.....  
วันที่.....

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ ตำแหน่งประกอบเก้าอี้

โครงการ.....  
จุดวัดแสง.....  
วันที่.....

พิกัดแสง	ทิศทางแสง	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)	ผลการวัดแสงสว่าง (ลักซ์)

หมายเหตุ (1) เป็นการวัดแสงสว่างที่ตำแหน่งประกอบเก้าอี้ในห้องเรียน (2) เป็นการวัดแสงสว่างที่ตำแหน่งประกอบเก้าอี้ในห้องเรียน

ผู้จัดทำรายงาน.....  
ผู้ตรวจสอบ.....  
ผู้รับทราบ.....  
วันที่.....





இவ்வாறாயிற்று, அப்போது கி. பி. 1857-58-ல், இவ்வாறு

การปฏิรูปการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

**பெரியகோட்டை அருகே திரு. வி. காமசுந்தரத்தின் மனை**

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS, 5 EAST LEXINGTON AVENUE, NEW YORK, N.Y. 10017-2453, U.S.A.

รายงานข่าวว่าเสนาบดีพลเรือนมิใช่หัวล้ม

[illegible][illegible]

(3) รัฐบาลต้องสนับสนุนให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างประหยัด

**ขี้จันทน์เทศ**

มีมติตรวจสอบความถูกต้อง

เปอร์เซอัส

## ภาคผนวก ข

- ❖ 1ข สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ❖     ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ❖ 2ข เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
- ❖ 3ข เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส
- ❖ 4ข เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา
- ❖ 5ข Preventive Maintenance Program
- ❖ 6ข เอกสารตรวจระบบบำบัดตามแผน PM
- ❖ 7ข บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก
- ❖ 8ข เอกสารการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก
- ❖ 9ข เอกสารการส่งเข้าไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- ❖ 10ข เอกสารแนะนำและอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/อุปกรณ์ต่างๆ
- ❖ 11ข เอกสารอบรมพนักงาน
- ❖ 12ข เอกสารว่าจ้างบริษัทเอกชนผู้รวบรวมและกำจัดกากตะกอน
- ❖ 13ข คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ❖ 14ข เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ❖ 15ข เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน
- ❖ 16ข แผนผังแสดงท่อน้ำฝน
- ❖ 17ข แผนหรือเอกสารแสดงการขุดลอกรางระบายน้ำฝน
- ❖ 18ข เอกสารการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร
- ❖ 19ข เอกสารแสดงการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุกและบุคคลเข้า – ออก  
พื้นที่โครงการ
- ❖ 20ข บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา
- ❖ 21ข บันทึกปริมาณกากของเสียที่นำออกจากโครงการ
- ❖ 22ข เอกสารการรับอนุญาตในการกำจัดกากของเสีย (สก.2)
- ❖ 23ข เอกสารแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว (สก.3)
- ❖ 24ข เอกสารแสดงการตรวจสอบผู้รับกำจัดก่อนเลือกใช้บริการ
- ❖ 25ข เอกสารจัดเก็บขยะมูลฝอย อบต. บางโคง
- ❖ 26ข เอกสารแสดงนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ❖ 27ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





## ภาคผนวก ข

- ❖ 28ข แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ❖ 29ข เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ❖ 30ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- ❖ 31ข ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- ❖ 32ข ผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ
- ❖ 33ข แผนและเอกสารฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัย
- ❖ 34ข การวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยงเพื่อกำหนดการสวมใส่ PPE
- ❖ 35ข เอกสารการทดสอบตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
- ❖ 36ข รายการสรุปผลการทดสอบที่รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล
- ❖ 37ข แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ❖ 38ข เอกสารการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกระบวนการผลิต
- ❖ 39ข การตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังบรรจุก๊าซไฮโดรเจน
- ❖ 40ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ❖ 41ข แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
- ❖ 42ข เอกสารติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสาธารณสุข
- ❖ 43ข แผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไประหว่างโรงพยาบาลเอกชน
- ❖ 44ข เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ❖ 45ข สถิติอุบัติเหตุ
- ❖ 46ข Noise Contour
- ❖ 47ข ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ประจำปี 2565
- ❖ 48ข รายงานจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)





**1๖**

**ตำแนหน้งสื่อนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**



เลขที่ HR 003/2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตเดกซ์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

จำนวน 3 ฉบับ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

2. รายงานการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit ) ประจำปี

ปี 2565 จำนวน 1 ฉบับ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซ. วิลาลัย ถ. บางนา-ตราด กม.20 ต.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ผลิตเดกซ์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ(ผู้มีอำนาจลงนาม)

**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



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-1107

ชื่อโครงการ : โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2566

เลขที่ IEE/EIA/EMA : 10509

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อีเมล : admin@tet1995.com

โทรศัพท์ : 023737799



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development




**2๗**

**เอกสารรับเรื่องร้องเรียน**





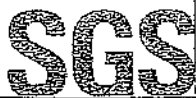
 <b>PURE &amp; PROMOT</b> บริษัท โปรโมต จำกัด Internal and External Company's Complaint Record		Rev.No : 00
บันทึกข้อความถึงฝ่ายบริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		Doc.No : P-PD-011/01
		Est.Date : 11/05/2556
<b>ส่วนที่ 1 : สำหรับผู้ร้องเรียน/พนักงานบริษัท (Part 1: For complainant)</b>		
ชื่อ-นามสกุล ผู้ร้องเรียน(Name of complainant) _____		วันที่แจ้ง (Date) _____
ตำแหน่งในแผนก (Address Department) _____		เลขที่โทรศัพท์ (Tel.) _____
แนวข้อหา (Department) <input type="checkbox"/> ภายในบริษัท (Internal Company) <input type="checkbox"/> นอกบริษัท (External Company) ลักษณะการแจ้ง (Complaint by) <input type="checkbox"/> ทางปาก (Verbal) <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ (Telephone) <input type="checkbox"/> อีเมล (E-mail) ประเภทของการแจ้ง (Type of complaint) <input type="checkbox"/> ข้อพิพาท (Dispute) <input type="checkbox"/> ขัดแย้งผลประโยชน์ (Conflict of interest) <input type="checkbox"/> ขอข้อมูล (Request information) ประเด็นเรื่องที่ยื่นเรียน (Subject of Complaint) <input type="checkbox"/> การจ้างงาน (Recruitment) <input type="checkbox"/> การเลื่อนขั้น (Promotion) <input type="checkbox"/> การปรับ (Dismissal) <input type="checkbox"/> การพักงาน (Suspension) <input type="checkbox"/> สวัสดิการ (Welfare) <input type="checkbox"/> เงินเดือน (Salary) <input type="checkbox"/> ค่าตอบแทน (Compensation)		
รายละเอียดอื่น ๆ (Others) _____ _____ _____		
ผู้ร้องเรียน (Complainant)                  หน่วยราชการ (Department)                  วันที่ (Date) ผู้รับแจ้ง (Informant)                  หน่วยราชการ (Department)                  วันที่ (Date)		
<b>ส่วนที่ 2 : ผู้รับผิดชอบเรื่อง (Part 2: Responsible)</b>		
ทางออก (Good advice) _____ _____ _____		
วิธีดำเนินการแก้ไขกรณีนี้ (Corrective action) _____ _____ _____		
<b>ส่วนที่ 3 : การติดตามผลของผู้ร้องเรียน (Part 3: Feedback to complainant)</b>		
แจ้งกลับโดย (Feedback by) <input type="checkbox"/> ทางปาก (Verbal) <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ (Telephone) <input type="checkbox"/> อีเมล (E-mail) ไม่พึงประสงค์ (Not desired)		
ผู้รับการติดต่อกลับ (Respondent)                  หน่วยราชการ (Department)                  วันที่ (Date) ผู้ติดต่อกับทีม (Coordinator)                  หน่วยราชการ (Department)                  วันที่ (Date)		



**3๖**

**เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส**





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 25, 2019  
and we hereby report as under:

Sample designated as : COAL  
Applicant's marks/references : 10-25 mm./5800

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 followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	Results	On Basis
1	Total Moisture	ASTM: D3302-07	27.45 %	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	39.38 %	As determined basis
6	Sulfur	ASTM: D5016-08	0.79 %	As determined basis
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5885-10a	5,709 Kcal/kg	As determined basis

**Trace Elements**

No.	Descriptions	Standard/Method	Results
1	Antimony	ASTM D 6357	<1 µg/g
2	Arsenic	ASTM D 6357	1.2 µg/g
3	Barium	ASTM D 6357	72 µg/g
4	Cadmium	ASTM D 6357	<0.2 µg/g
5	Chromium	ASTM D 6357	3 µg/g
6	Copper	ASTM D 6357	3 µg/g
7	Lead	ASTM D 6357	<2 µg/g
8	Mercury	ASTM D6414	<0.02 µg/g
9	Nickel	ASTM D 6357	5 µg/g
10	Selenium	ASTM D 3684/6357	<1 µg/g
11	Silver	ASTM D 6357	<0.2 µg/g
12	Thallium	ASTM D 6357	<1 µg/g
13	Vanadium	ASTM D 6357	5 µg/g
14	Zinc	ASTM D 6357	5 µg/g

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

SGS (THAILAND) LIMITED

SC/TO/gh

**WARNING:** The sample to which the findings recorded herein (the Findings) relate was drawn and/or provided by the client or by a third party acting on the Client's direction.

The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**4๖**

**เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา**





**THATTOI PUBLIC COMPANY LIMITED**



Refinery: 420/ Moo 1 Sukhumvit Road,  
Km. 174 Tungkrua, Sriracha,  
Chonburi 27230, Thailand

Telephone: +66(0) 3840 8360,  
+66(0) 3835 9000 Fax: +66(0) 3831 1555  
Fax: +66(0) 3836 4554  
+66(0) 3835 1411

**Certificate of Quality**

COQ No. COQ2015005302  
Product: Fuel Oil "C" 2.0%S  
Tank No. T-3018  
Batch No. 13/12/2015/33  
Customer: MOVEMENT  
Page No. 1 of 1

Report Date: 19/12/2015

Vessel:

Trip No.

Sampling Date: 13/12/2015

Sample Received Date: 13/12/2015

Sample Tested Date: 13/12/2015

Page No. 1 of 1

Analysis	Method	Limits	Result		
			Tank Sample	Line Content	Ship Sample
<b>IGNITION</b>					
Flash Point FMcc	Deg.C	ASTM D 93-13	60 MIN	85.0	
<b>FLOW PROPERTIES</b>					
Viscosity, Kinematic @ 50 Deg.C	cSt	ASTM D 445-12	81 - 180	173.2	
Pour Point	Deg.C	ASTM D 97-12	18 MAX	12	
<b>COMBUSTION</b>					
Density @ 15 Deg.C	kg/l	ASTM D 4052-11	0.9900 MAX	0.9577	
Gross Heat of Combustion	cal/gm	ASTM D 4868-00(2010)	9900 MIN	10264	
Net Heat of Combustion	cal/gm	ASTM D 4868-00(2010)	REPORT	9597	
<b>CLEANLINESS</b>					
Sulphur Content	%wt.	ASTM D 4294-10	2 MAX	1.96	
Ash Content	%wt.	ASTM D 482-13	0.1 MAX	Less than 0.1	
Water Content	%vol.	ASTM D 95-13e1	0.5 MAX	0.05	
Water and Sediment	%vol.	ASTM D 1796-11	1 MAX	0.10	
Strong Acid Number	mgKOH/gm.	ASTM D 974-12	NI	NI	
Existent HFT	%wt.	SMS 2696	0.1 MAX	0.036	
Accelerated HFT	%wt.	SMS 2696	0.1 MAX	0.039	

Note: Reference to the sampling procedure by operation : MMLD-QW-3004

Test marked "" in this Certificate are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory

Approved by: Jadet Sinlapasertsakulwong

Position : Assistant Laboratory Manager

This certificate certified only the tested sample, shall not be reproduced except in full, and without written approval of laboratory manager.

EOSL-QFR-S201, Rev. 06, 17/02/14