



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๒๒๓๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และ  
ฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคม์ม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๒๓๗  
ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๕๙๐๙๐๘๓  
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๕๙๐๙๒๒๕  
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของ  
บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบล  
บางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

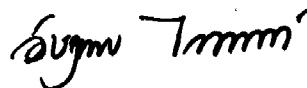
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐  
ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงาน  
ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ  
โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด  
ต่อมาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม  
ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) บริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท เพียวเคมี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เพียวเคมี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



**TET**

**Thai Environmental Technic Limited**  
**บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240  
 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
 โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ **17492** วันที่ **6 กย 2559**  
 เวลา **16.10** ผู้รับ *[Signature]*

ทท.สวส. 5909083

6 กันยายน 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

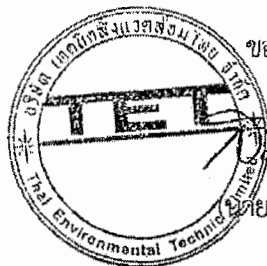
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

เนื่องด้วยบริษัท เพียวเคม์ม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิลาสัย ถนนบางนา-ตราด กม.20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมในด้านต่างๆ

บัดนี้ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ **2240** วันที่ **6 กย 2559**  
 เวลา **11.34** ผู้รับ *[Signature]*



ขอแสดงความนับถือ

*[Signature]*

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ



# TET

## Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 18787	วันที่ 26 กย 2559
เวลา 16.02	ผู้รับ

ทท.สวล. 5909225

26 กันยายน 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทโรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

เนื่องด้วยบริษัท เพียวเคมี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทโรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิลาวัลย์ ถนนบางนา-ตราด กม.20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 30/2559 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมในด้านต่างๆ

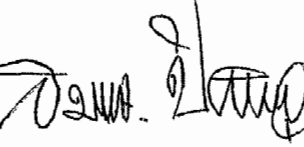
บัดนี้ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2421	วันที่ 26 กย 2559
เวลา 9.02	ผู้รับ



ขอแสดงความนับถือ

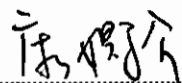
  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

1

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

ลงชื่อ



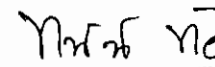
(นางคิง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



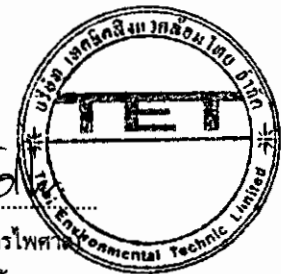
ตุลาคม 2559

1/69

ลงชื่อ



(นางสาวพิชิตน์ ทักษานการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

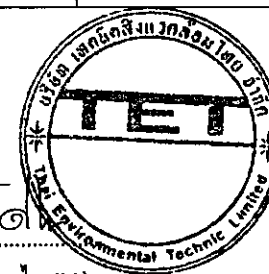
  
(นางคิง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

ลงชื่อ .....

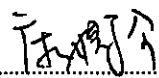
  
(นางสาวพิชญ์รัตน์ ทัดนาการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



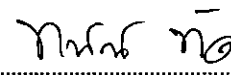
(นางคิง อิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



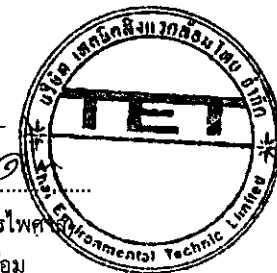
ตุลาคม 2559

3/69

ลงชื่อ .....

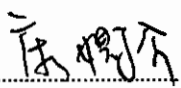


(นางสาวพิชรัตน์ ทักษณาการไพศ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



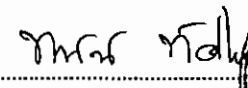
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

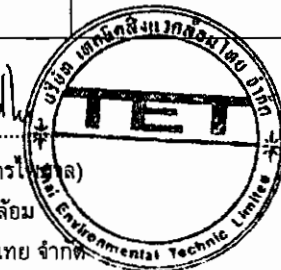
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัทผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคอนกรีตให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่มีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เคียงความสามารถในการกักเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการดกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและกรณีอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....   
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
4/69

ลงชื่อ .....   
 (นางสาวพิชรัตน์ ทิศนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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

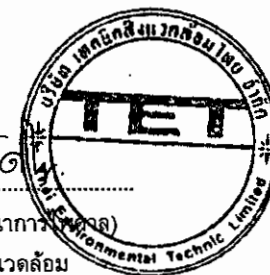
มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยห้ามอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแล ขุดลอกรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รวบรวมจัดเก็บ และนำมาจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัด พร้อมกับขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน โดยหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
 5/69

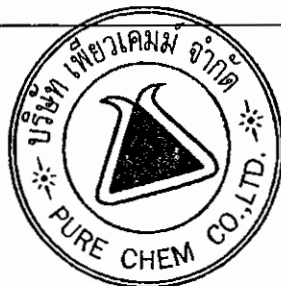
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทัดนาการพิบูล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคม์ม จำกัด

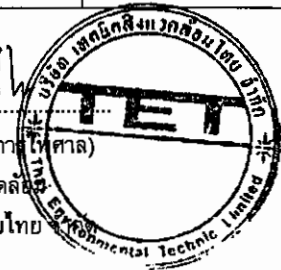
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่มีกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง บิ่ง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคม์ม จำกัด



ตุลาคม 2559  
6/69

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรดี ทศนากาไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

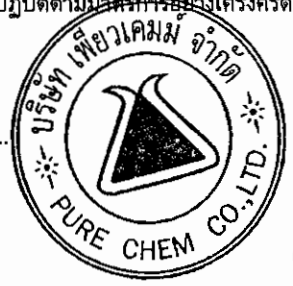


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการจะต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....  
 (นางดั่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
7/69

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรดี ทักษานาก (วิศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

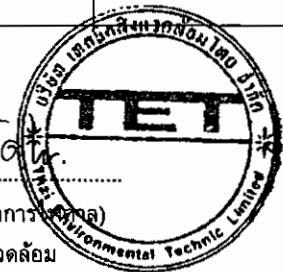
ประเภทของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิลาชัย ถนนบางนา-ตราด กม.20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง(Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางดั่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
8/69

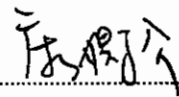
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนาการกิจกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเผื่อระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิง อิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

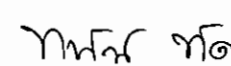
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

9/69

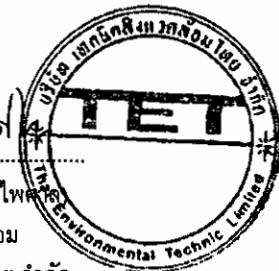
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

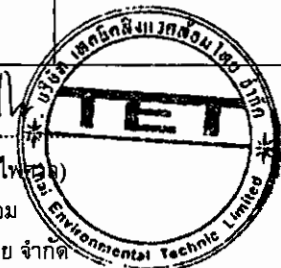
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงาน
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท เพียวเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เพียวเคมี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้งบริษัท เพียวเคมี จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
 10/69

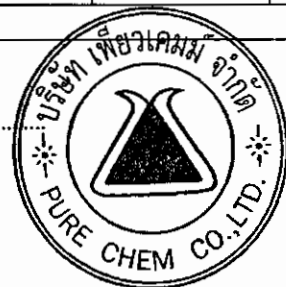
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพฑูริ่ง)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

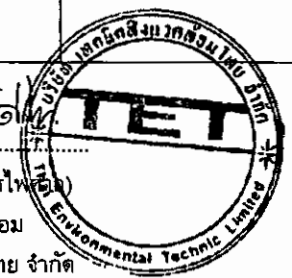
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ														
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมการใช้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ขนาด 10-25 มิลลิเมตร ที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินกว่าร้อยละ 1.0</li> <li>• หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินกว่าร้อยละ 2.0</li> </ul>	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด														
	<p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA ดังตารางที่ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานปกติ มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้</li> </ul> <table border="1" data-bbox="510 957 1198 1236"> <thead> <tr> <th>ชนิดมลพิษ</th> <th>ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)</th> <th>ค่าที่ระบายออก (มก./ลบ.ม.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ฝุ่นละออง</td> <td>109.99</td> <td>2.09</td> </tr> <tr> <td>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td> <td>94.29</td> <td>4.70</td> </tr> <tr> <td>ออกไซด์ของไนโตรเจน</td> <td>70.66</td> <td>2.53</td> </tr> <tr> <td>ปรอท</td> <td>1.02x10<sup>-3</sup></td> <td>1.94x10<sup>-5</sup></td> </tr> </tbody> </table>	ชนิดมลพิษ	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	ค่าที่ระบายออก (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละออง	109.99	2.09	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	94.29	4.70	ออกไซด์ของไนโตรเจน	70.66	2.53	ปรอท	1.02x10 <sup>-3</sup>	1.94x10 <sup>-5</sup>	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ
ชนิดมลพิษ	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	ค่าที่ระบายออก (มก./ลบ.ม.)																
ฝุ่นละออง	109.99	2.09																
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	94.29	4.70																
ออกไซด์ของไนโตรเจน	70.66	2.53																
ปรอท	1.02x10 <sup>-3</sup>	1.94x10 <sup>-5</sup>																

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
 11/69

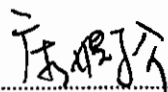
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพฑูริย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																									
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีหม้อไอน้ำหลักชำรุด และต้องเปิดใช้หม้อไอน้ำสำรอง เชื้อเพลิงน้ำมันเตา จะต้องปฏิบัติดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ บันทึกระยะเวลาการใช้งาน ปริมาณไอน้ำ เชื้อเพลิงที่ใช้ สาเหตุและแนวทางแก้ไข เพื่อปรับแผนการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ</li> <li>❖ การเปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก ทำงานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้</li> </ul> </li> </ul> <table border="1" data-bbox="517 767 1200 1070"> <thead> <tr> <th></th> <th>ค่าเฉลี่ยรายวัน</th> <th>ค่าเฉลี่ยรายเดือน</th> <th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th> <th>ค่าเฉลี่ยรายปี</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ฝุ่นละออง</td> <td>103.82</td> <td>51.27</td> <td>0.83</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td> <td>68.09</td> <td>272.63</td> <td>1.43</td> <td>3.14</td> </tr> <tr> <td>ออกไซด์ของไนโตรเจน</td> <td>62.21</td> <td>64.03</td> <td>0.94</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>ปรอท</td> <td><math>9.0 \times 10^{-4}</math></td> <td>-</td> <td><math>7.2 \times 10^{-6}</math></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : 1 = หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส 2 = หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา</p>		ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี	ฝุ่นละออง	103.82	51.27	0.83	0.23	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	68.09	272.63	1.43	3.14	ออกไซด์ของไนโตรเจน	62.21	64.03	0.94	0.53	ปรอท	$9.0 \times 10^{-4}$	-	$7.2 \times 10^{-6}$	-	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายปี																									
ฝุ่นละออง	103.82	51.27	0.83	0.23																									
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	68.09	272.63	1.43	3.14																									
ออกไซด์ของไนโตรเจน	62.21	64.03	0.94	0.53																									
ปรอท	$9.0 \times 10^{-4}$	-	$7.2 \times 10^{-6}$	-																									

ลงชื่อ .....



(นางตั้ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

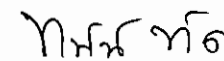
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

12/69

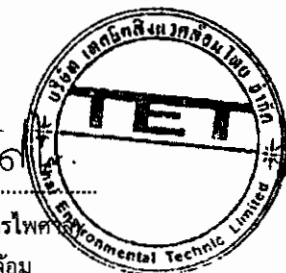
ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรดี ทิศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





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

ประเภทการปล่อยมลพิษ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																													
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>❖ การเปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก ทำงานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ชนิดมลพิษ</th> <th colspan="2">ก่อนเปิดใช้งาน</th> <th colspan="2">หลังการปรับปรุง</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ฝุ่นละออง</td> <td>114.47</td> <td>51.27</td> <td>1.26</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td> <td>113.35</td> <td>272.63</td> <td>3.27</td> <td>3.14</td> </tr> <tr> <td>ออกไซด์ของไนโตรเจน</td> <td>76.81</td> <td>64.03</td> <td>1.59</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>ปรอท</td> <td>1.11x10<sup>-3</sup></td> <td>-</td> <td>1.22x10<sup>-5</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : 1 = หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส 2 = หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา</p>	ชนิดมลพิษ	ก่อนเปิดใช้งาน		หลังการปรับปรุง		1	2	1	2	ฝุ่นละออง	114.47	51.27	1.26	0.23	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	113.35	272.63	3.27	3.14	ออกไซด์ของไนโตรเจน	76.81	64.03	1.59	0.53	ปรอท	1.11x10 <sup>-3</sup>	-	1.22x10 <sup>-5</sup>	-	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
ชนิดมลพิษ	ก่อนเปิดใช้งาน		หลังการปรับปรุง																														
	1	2	1	2																													
ฝุ่นละออง	114.47	51.27	1.26	0.23																													
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	113.35	272.63	3.27	3.14																													
ออกไซด์ของไนโตรเจน	76.81	64.03	1.59	0.53																													
ปรอท	1.11x10 <sup>-3</sup>	-	1.22x10 <sup>-5</sup>	-																													

ลงชื่อ .....

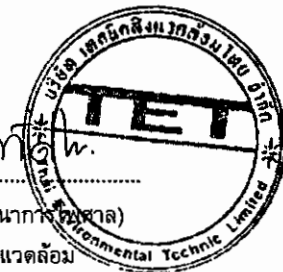
(นางก้อง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
13/69

ลงชื่อ .....

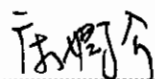
(นางสาวทิพรดี ทิศนาการพิศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รถบรรทุกที่มาจอดขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Multi-cyclone) ต่อก่อนกรมกับแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก	- หม้อไอน้ำ 1 และ 2 เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้งานกรณีต้องทำการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคัง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

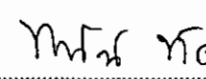
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

14/69

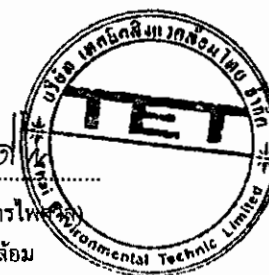
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิพรรัตน์ ทักษณาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

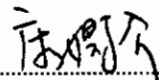
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัด Multi-cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวม ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบค่า Pressure Gauge เป็นประจำทุกวัน</li> <li>• การหยุดสารหล่อลื่น เช่น จารบี บริเวณตลับลูกปืน ทุก 2-6 เดือน</li> <li>• การตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzle) เพื่อป้องกันการอุดตัน</li> <li>• การทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในถังหมุนเวียนน้ำ (Circulation Tank) ทุก 3 เดือน</li> <li>• พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบความสะอาดภายในท่อพัดลมดูดอากาศ เพื่อไม่ให้มีวัตถุแปลกปลอมถูกดูดเข้าไประหว่างการใช้งาน</li> <li>* เปิดและปิดสวิทช์ เพื่อดูทิศทางการหมุนของพัดลมให้ถูกต้อง</li> <li>* ปรับปริมาณของ Damper เพื่อปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ควบคุม</li> </ul> </li> </ul>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

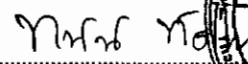
  
(นางดั่ง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

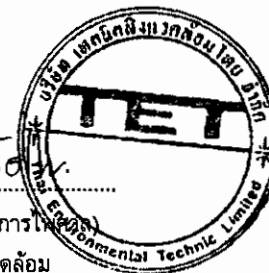


ตุลาคม 2559

15/69

ลงชื่อ .....

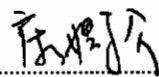
  
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สกรับเบอร์ (Scrubber Tower)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบรอยรั่ว และรอยร้าวของท่อ</li> <li>* ตรวจสอบเช็คความหนาของน้ำต้องกระจายตัวอยู่สูงกว่า Tray</li> </ul> </li> <li>• เครื่องสูบน้ำ (Pump)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบการรั่วซึมของส่วนที่ยากันรั่ว (Seal)</li> <li>* ตรวจสอบเช็คความผิดปกติของการทำงานของลูกปืน และใส่จารบีอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* หากเครื่องสูบน้ำไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ถ่ายน้ำออกให้หมด และเดินเครื่องสูบน้ำใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตัน</li> </ul> </li> <li>• การตรวจสอบและเก็บรวบรวมฝุ่นละออง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบปริมาณฝุ่นใน Multi-cyclone Chamber และถุง Big Bag ในช่องรับฝุ่น เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีปริมาณมาก ให้ทำการเปลี่ยนถุง Big Bag ทันที</li> <li>* ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณตะกอนในปอดตกตะกอนของระบบบำบัด Wet Scrubber เป็นประจำทุก 3 เดือน และส่งกำจัดพร้อมกับฝุ่นจาก Multi-cyclone</li> </ul> </li> </ul>	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

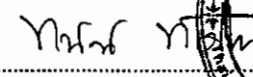


(นางคัง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
16/69

ลงชื่อ .....



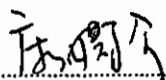
(นางสาวพิชิตน์ ทศนาการไพโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินของหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ่านหินที่เข้ามาใช้ในโรงงานจะต้องเป็นถ่านหินที่ทำการบดลดขนาดจากผู้จำหน่ายมาแล้วเท่านั้น โดยมีขนาดประมาณ 10-25 มิลลิเมตร และต้องรวบรวมข้อมูลองค์ประกอบของถ่านหินเมื่อมีการขนส่งเข้ามาจัดเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของซัลเฟอร์ ไม่เกินร้อยละ 1</li> <li>* ปริมาณกำมะถัน ไม่เกินร้อยละ 10</li> <li>* พรอท ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</li> </ul> </li> <li>• การรับเชื้อเพลิงถ่านหินและการเก็บกอง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพบรรทุก ตรวจสอบเอกสารองค์ประกอบของถ่านหิน หากพบว่า องค์ประกอบเป็นไปตามที่กำหนด จะทำการชั่งน้ำหนัก เพื่อตรวจสอบถ่านหินเข้าไปเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนดจะส่งคืนยังผู้จำหน่ายโดยไม่พักถ่านหินในพื้นที่โครงการ</li> <li>* รถบรรทุกทำการเทกองถ่านหินในอาคารเก็บถ่านหินเท่านั้น ห้ามไม่ให้เทกองถ่านหินภายนอกอาคาร โดยก่อนทำการเทกองทำการฉีดพรมน้ำไปยังกองถ่านหินบนกระเบรบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินในขณะเทกอง</li> </ul> </li> </ul>	<p>- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน</p> <p>- อาคารเก็บถ่านหิน</p> <p>- โรงเก็บขยะ 1</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

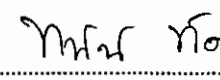
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

17/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

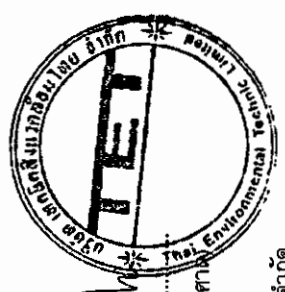


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณเขตอากาศเก็บถ่านหิน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หัว เพื่อทำการฉีดพ่นน้ำในขณะเทกองถ่านหิน</li> <li>* การเก็บกองถ่านหินความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร</li> <li>* หลังจากเทกองถ่านหิน จะทำการฉีดน้ำล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากอาคารเก็บถ่านหินทุกครั้ง ตรวจสอบความเรียบร้อย เก็บกวาดถ่านหินที่อาจพบการตกหล่น และหากพบว่ามีการหกเลอะพื้นถนนจะทำการล้างพื้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นรวบรวมส่งสู่วางระบายน้ำเสียเชื่อมต่อเข้าสู่บำบัดตะกอน บ่อสามเหลี่ยม และบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ของเสียที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงถ่านหิน ดำเนินการจัดเก็บเพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบกำจัดที่ได้รับอนุญาต ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถังเก็บน้ำ จัดเก็บใน Big Bag โรงเก็บขยะ 1 ห้องเก็บขยะ อันตราย (ส่วนที่ 4)</li> <li>* ถังหนัก เก็บในถุง Roll Off Box มีฝาปิดคลุม ในโรงเก็บขยะ 2</li> <li>* ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) จากถ่านหิน และเข้าเบาความถี่ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<p>- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน</p> <p>- อาคารเก็บถ่านหิน</p> <p>- โรงเก็บขยะ 1</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>
-----------------------------	--	---	---------------------------------



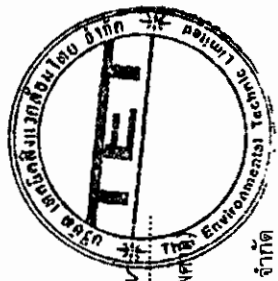
นาง อธิษฐาน  
(นางคัง อิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



นางสาว พริษฐ์  
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากาโร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง การปิดครอบ และต้องมีการซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร</li> <li>- ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเมื่อมีการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง</li> <li>- กำหนดแผนตรวจซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมเสียงไม่เกิน 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>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li> <li>- อากาศผลิต</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>	



นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ



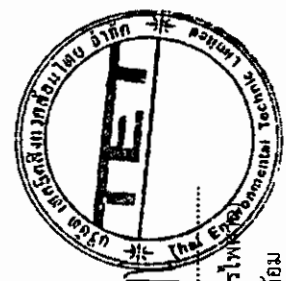
นางคัง อิง ชิน  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ

ตุลาคม 2559  
 19/69

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

3.2 การป้องกัน ตัวกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่รบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ทางทิศใต้ติดกับโครงการมีค่าสูงเกินมาตรฐาน หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงกว่าที่กำหนดให้ทำการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เป็นแผ่นเหล็กความหนา 0.025 นิ้ว ที่ระดับความสูง 1 เมตร จากระดับกำแพงคอนกรีตบริเวณรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต</li> <li>- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้มีให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รั้วรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
3.3 การป้องกันที่ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- ไม่การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อกะ ซึ่งระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รั้วรอบโครงการ</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 .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากการไพฑูริย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นางฉิ่ง ยิ่ง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งในองค์กร	ระยะเวลารวมที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการอื่น ๆ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายหลังพัฒนาโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิง ยิง ชิน)

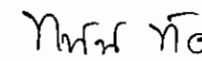
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

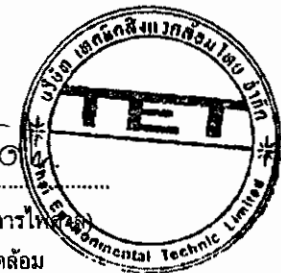
21/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศาล)

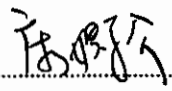
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วมที่สำนักงาน และอาคารต่าง ๆ ภายในโรงงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการสูบน้ำตกตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะภายในโครงการและนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อเกรอะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- น้ำเสียจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานและห้องน้ำ-ห้องส้วม ประมาณ 16.9 ลบ.ม./วัน</li> <li>• น้ำเสียจากการผลิต ได้แก่ การทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต ล้างพื้น และล้าง Filter Press ประมาณ 432.1 ลบ.ม./วัน</li> <li>• น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำล้างยอนระบบ Softener/RO น้ำ Blow Down และการเดินเครื่องรีดตะกอน ประมาณ 191.7 ลบ.ม./วัน</li> </ul> น้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 640.7 ลบ.ม./วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือข้อกำหนดของกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางกิ้ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

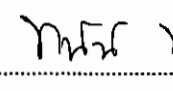
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

22/69

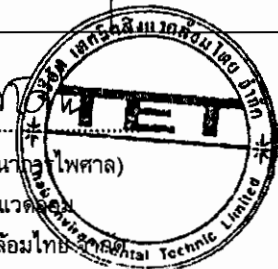
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาภาไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

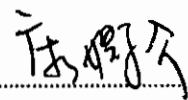
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



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

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เทคโนโลยีที่ใช้ในการแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด BOD (BOD Detector) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร และหากกรณีน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด BOD (BOD Detector) ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะต้องถูกสูบกลับไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมทั้งต่อท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายน้ำทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานออกลงสู่คลองโอ่งแตกโดยตรง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางกิ้ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

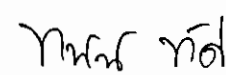
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

23/69

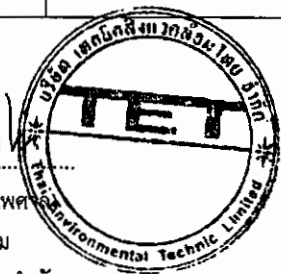
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



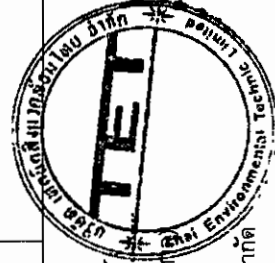
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาซีโพรส ซีโพรส ซีโพรส และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อดินบดอัด ปูพลาสติก เอชดีพีอี (HDPE) ความลาดชัน 1:2 ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่จนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อเพิ่มการเติมออกซิเจนในบ่อพักน้ำทิ้ง มีค่า DO ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองโอ่งแดง</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดบ่อพักตะกอนและรางระบายน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของสารอินทรีย์ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด</li> <li>- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้งานกรณีต้องการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</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>



นางกัญชิ่ง ชื่น  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นางสาวกวิพรรณ ทิศานการไพศ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



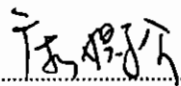
นางสาวกวิพรรณ ทิศานการไพศ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

นางสาวกวิพรรณ ทิศานการไพศ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง พร้อมจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไขและลดผลกระทบ หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานที่จะต้องระบายลงคลองโอง่แตกให้ได้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมประมาณ 640.7 ลบ.ม./วัน ให้นำกลับมาใช้ฉีดพรมถ่านหิน 10 ลบ.ม./วัน ล้างพื้นภายในโครงการ 91 ลบ.ม./วัน เดินเครื่องรีดตะกอน 80 ลบ.ม./วัน และรดน้ำพื้นที่สีเขียวขนาด 2.5 ไร่ 20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือให้ทำการระบายลงสู่คลองโอง่แตก ในอัตราการระบายไม่เกิน 29 ลบ.ม./ชม. หรือ 0.008 ลบ.ม./วินาที โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และภาระบีโอดีไม่เกิน 5.38 กิโลกรัม/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่คลองโอง่แตกเป็นประจำ เพื่อตรวจดูแนวโน้มและความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นหากพบความผิดปกติจะได้รับดำเนินการตรวจสอบแก้ไขต่อไป	- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณ คลองโอง่แตก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

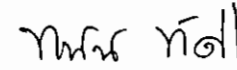
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

25/69

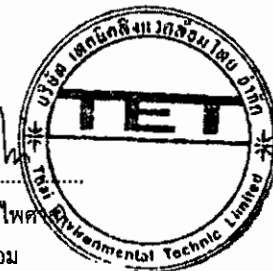
ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

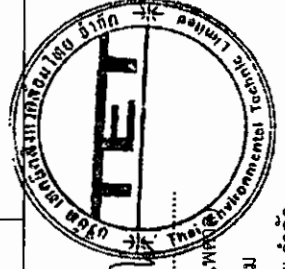
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เพียวเคมี จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>จัดให้มีรางดักตะกอนโดยเป็นรางคอนกรีตตลอดแนวทางเข้า-ออกของอาคารเก็บถ่านหิน ความกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร ยาว 11.4 เมตร การเกิดน้ำชะในพื้นที่ดังกล่าวจะรวบรวมเข้าสู่รางรางดักตะกอนและบ่อดักตะกอน ส่งไปยังบ่อสามเหลี่ยมและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จัดให้มีบ่อน้ำฝน (Retention Pond) ขนาดความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>จัดระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังรางเปิด และมีท่อลอดตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงงาน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝน ความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 เครื่อง ในอัตราไม่เกินกว่า 0.07 ลบ.ม./วินาที โดยจะระบายน้ำลงสู่คลองโอ่งแตกไต้ระดับน้ำในคลองโอ่งแตกจะต้องมีความสูงไม่เกิน +0.70 ม.รทก.</p> <p>ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝนของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบการอุดตันของระบบระบายน้ำฝน หรือการขึ้นดินของบ่อน้ำฝนจะต้องวางแผนทำการขุดลอกโดยเร็ว</p>	<p>- อาคารเก็บถ่านหิน</p> <p>- บ่อหมักน้ำ</p> <p>- บ่อน้ำฝน</p> <p>- ระบบระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน</p> <p>- บ่อน้ำฝน</p> <p>- รางระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>



นางคัง อิง ชิน

(นางคัง อิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล

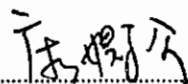
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาควบคุม/ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ดัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง และสัญญาณไฟ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางที่พอสมควรที่จะชะลอเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- อบรมและกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และควบคุมความเร็วการขับขี่ในพื้นที่โครงการ และขอยิวลาลัยให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการและขอยิวลาลัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกขนส่งวัตถุอันตราย เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ในการขนส่งวัตถุอันตราย เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการกระทำอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิ่ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

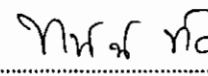
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

27/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพฑูริย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

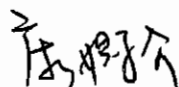
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

หมวดหมู่ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดหาพนักงานรักษาความปลอดภัยเข้ามาควบคุมระบบจราจร ทั้งบริเวณทางเข้าออก และภายในโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุพิษ สารเคมี เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน คือ ช่วงเช้า เวลา 06.30-08.30 น. และช่วงเย็น เวลา 16.30-17.30 น.	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
7. น้ำใช้	- ตรวจสอบ ดูแล ระบบแจกจ่ายน้ำประปา ระบบท่อส่งน้ำ บั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ชำรุด รั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุท่อแตก ท่อรั่ว ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- รณรงค์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ และหาแนวทางในการลดปริมาณน้ำในกระบวนการผลิตที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- นำใช้รับมาจากการประปานครหลวงปริมาณ 1,250 ลบ.ม./วัน เก็บรวบรวมไว้ในบ่อเก็บน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ในกระบวนการผลิตต่างๆ ความจุรวมทั้งสิ้น 3,317 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางตั้ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

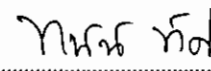
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

28/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





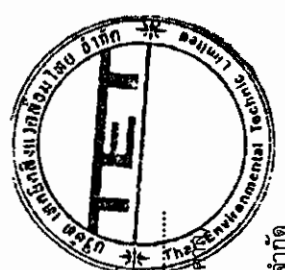
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดือซ์ไทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ
8. สิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			
8.1 การจัดการของเสีย	<p>พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด</p> <p>จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 แห่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเก็บขยะ 1 ขนาดพื้นที่ 84.94 ตารางเมตร เป็นอาคารปิดสามด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุม แบ่งออกเป็น 3 ห้อง สำหรับจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล โดยพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เสื่อมสภาพในห้องจัดเก็บขยะอันตราย จัดใหม่คอนกรีต ความจุ กักเก็บ 0.5 ลบ.ม. ล้อมรอบพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปสู่พื้นที่ข้างเคียง และจัดให้มีบ่อคอนกรีต ความจุ กักเก็บ 0.17 ลบ.ม. เพื่อรองรับกรณีสารเคมีเสื่อมสภาพขนาด 20 ลิตร เกิดการรั่วไหลจากพื้นที่จัดเก็บรวบรวมเข้าสู่บ่อคอนกรีต</li> <li>โรงเก็บขยะ 2 เป็นพื้นที่วาง Roll Off Box ขนาดพื้นที่ 45 ตารางเมตร อาคารปิดสองด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุม สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่จัดเก็บของเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>
	<p>- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p>	<p>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>



นางก้อง อิง ชิน  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



นางสาว พัทธนี  
(นางสาวพัทธนี ทัดนาการไพศัลย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- การขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
8.2 ชยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	- ชยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้บริษัทที่รับขนส่งและกำจัดของเสียต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 46 ตัน/ปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางโจลงหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปคัดแยกและฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>• ชยะอันตรายจากพนักงาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

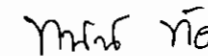


(นางคิง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
30/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชรัตน์ ทศนาการไพศ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filter Press Cake ประมาณ 35 ตัน/ปี จัดเก็บในถุงขนาด 25 กก. ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ภาชนะปนเปื้อน ประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• วัสดุปนเปื้อน ประมาณ 1 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ถังเบาจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 16 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคัง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

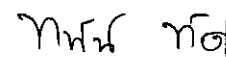
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

31/69

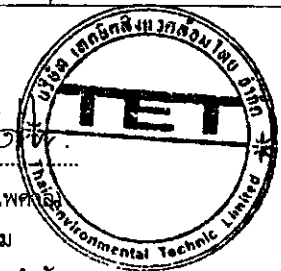
ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

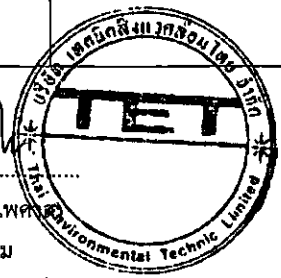
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารเคมีเสื่อมสภาพ ประมาณ 2 ตันปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 20 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>น้ำเสียจาก Wet Scrubber (อาจมีการปนเปื้อนของปรอทจากการบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตันเชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส) ประมาณ 120 ลบ.ม./ปี จัดเก็บในบ่อหมุนเวียนน้ำในระบบ Wet Scrubber ทำการสูบน้ำออกทุก 3 เดือน โดยหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
ของเสียไม่อันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากตะกอนแป้งมันสำปะหลังผสม Filter Aid ประมาณ 600 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ผงถ่านจากการกรองสารให้ความหวาน ประมาณ 210 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด




ตุลาคม 2559  
 32/69


ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทักนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

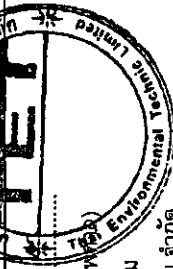



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

<p>8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดกักจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 764 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 600 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 เรื่องทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ</li> <li>- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง</li> <li>- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> <li>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  (นางก้อง อิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  (นางสาวทิพรรัตน์ กัทสนากการไพฑูริย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตุลาคม 2559 33/68

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน เช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงกับความปลอดภัย นอกจากนี้จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหมู่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานและหัวหน้างาน ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

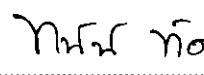
ลงชื่อ .....

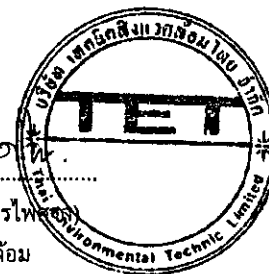
  
(นางคิง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
34/69

ลงชื่อ .....

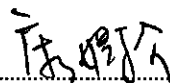
  
(นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัทผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- สลับหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่ออันตรายให้กับสุขภาพของพนักงานเป็นครั้งคราว อาทิ บริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
9.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากาก แว่นตานิรภัย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นที่อันตราย อาทิ พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



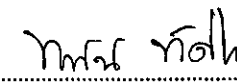
(นางดิ่ง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



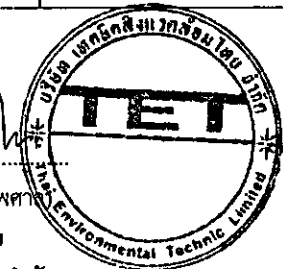
ตุลาคม 2559

35/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชรัตน์ ทศนาการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- บริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่างได้จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ ผักบัวพร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉิน และกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้า ถุงมือ เข็มขัดและแว่นตาป้องกันสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
 36/69

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







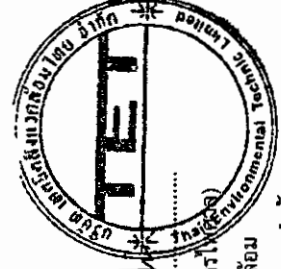
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะมูลฝอย และฟลักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>• ติดตั้ง Fire Alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน</li> <li>• ป้ายเตือนอันตราย 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>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
9.8 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1</li> <li>- ฝึกซ้อมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ในถังความจุสูงสุดได้ทั้งหมด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังบรรจุซอร์บิทอล แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม</li> <li>* ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ป้องกันการหกรั่ว ไหลโดยมีกั้นคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 69.6 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>



นาง อัง อิง ชิน  
(นางคัง อิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตุลาคม 2559  
38/69



นางสาวกฤษรัตน์ ทศนาการ (นางสาวกฤษรัตน์ ทศนาการ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

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

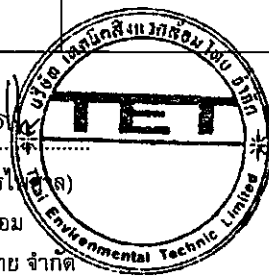
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 119.7 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 97.5 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 103.2 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ตั้งบรรจุน้ำฟรักโทส แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มถัง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 193.5 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 64.3 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* ตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคั่นคอนกรีตล้อมรอบตั้งบรรจุมลิตภัณฑ์ ความจุ 109.4 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
39/69

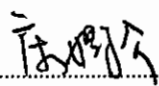
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาการ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- ในการจัดเก็บกรด-ด่างได้จัดเก็บในถังไฟเบอร์กลาส ชนิดทนกรด-ด่าง แบ่งเป็นถังเก็บไฮโดรคลอริก จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร และโซเดียมไฮดรอกไซด์ จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร กำหนดให้กักเก็บไม่เกิน 9.6 ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 80 ของความจุถัง ในแต่ละถังจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ ขนาดกว้าง 3.8 เมตร ยาว 3.8 เมตร สูง 0.95 เมตร สามารถรองรับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 13.7 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมีได้อย่างเพียงพอ พร้อมจัดให้มีถังดับเพลิง ผักบัวพร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่าง ในด้านการนำไปใช้งานจะใช้ระบบขนส่งสารเคมีทางท่อโดยทำการสูบลำสารเคมีไปยังถังกรด-ด่าง ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (แยกชนิด) บริเวณชั้น 2 ของอาคาร ทำการสูบลำสารเคมีครั้งละ 4 ลูกบาศก์เมตร ไปยังแต่ละหน่วยผลิตด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) พร้อมกันนี้ได้จัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังกรด-ด่าง ความกว้าง 2.4 เมตร ยาว 6.7 เมตร สูง 0.5 เมตร สามารถรองรับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ .....

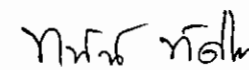


(นางคัง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

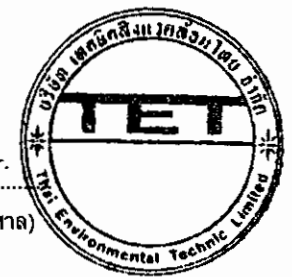


ตุลาคม 2559  
40/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

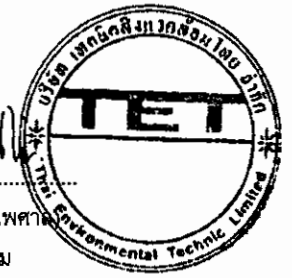
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินอันตรายร้ายแรงจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ติดตั้งหัวฟ่นละอองไอน้ำบริเวณพื้นที่ทำการถ่ายเทกรด-ด่าง หรือการถ่ายเทสารเคมี และหากหัวฟ่นละอองน้ำไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้านกลิ่นได้ โครงการจะต้องพิจารณาการเปลี่ยนระบบเดิมสารเคมีลงถัง ด้วยระบบปิด (Close Loop)	- พื้นที่เก็บกรด-ด่าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน วสท. หรือ NFPA) ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• หัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร)</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที แรงดันไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร</li> <li>• แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ถังคอนกรีต ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร สำรองการดับเพลิง 60 นาที</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางดิ่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559  
41/69

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทิศนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจติดตาม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> <li>- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังบรรจุก๊าซไฮโดรเจน เส้นทาง การใช้งานก๊าซไฮโดรเจน และจัดให้เป็นพื้นที่ห้ามใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ</li> <li>- บริเวณถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Valve เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน</li> <li>• ระบบ Sprinkler เพื่อระบายความร้อนจากถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน</li> <li>• มาตรการดับเพลิงถังเก็บก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมความดัน</li> <li>• อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล (Gas Detector)</li> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub></li> <li>• ป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่</li> <li>• ติดตั้งมาตรวัดแรงดันก๊าซและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน และเส้นทางการใช้งาน</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน</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>	



.....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตุลาคม 2559  
 42/69

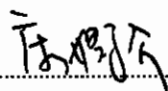


.....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทัดนาถการ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียด/ข้อควรระวัง
<b>10. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <b>10.1 แผนการ</b> <b>ประชาสัมพันธ์</b> <b>และชุมชนสัมพันธ์</b>	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- ดำเนินการมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน เช่น การดำเนินการลดผลกระทบจากโรงงาน การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่มีส่วนรับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวสารและให้คำแนะนำแก่สาธารณชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดการประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชน เยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาและศาสนา</li> <li>• ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม</li> <li>• กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

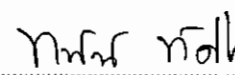


(นางดั่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

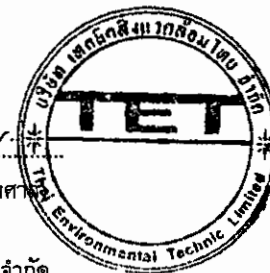


ตุลาคม 2559  
 43/69

ลงชื่อ .....

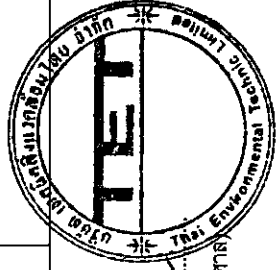


(นางสาวทิพรดี ทัทนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
10.1 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
10.2 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลอย่างเพียงพอให้กับชุมชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนร่วมในโครงการให้ความเข้าใจในโครงการรวมทั้งจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลเพื่อการประชาสัมพันธ์ และรับทราบความคิดเห็นข้อร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือเรื่องเรียนจากชุมชนผ่านทางต่าง ๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- นำข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่ได้รับมาดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม</li> <li>- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกรดำเนินการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร่องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทาง การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</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 ..... **พ.น. ท.น.**  
 (นางสาวพรรัตน์ ทัศนากการไพศาลย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ ..... **พิชญ์ ธี**  
 (นางจิ่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

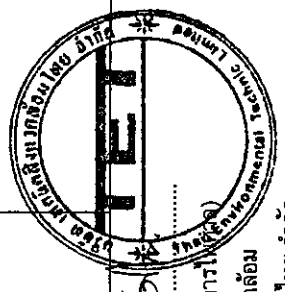




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

<p>10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>	<p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้ชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนผู้นำชุมชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน</p> <p>4) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบต่อความตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</p> <p>3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>
---	--	--	---------------------------------

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวพิริตต์นั ทักษณากร)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เพียวเคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นางคัง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดูลาคม 2559  
 46/69

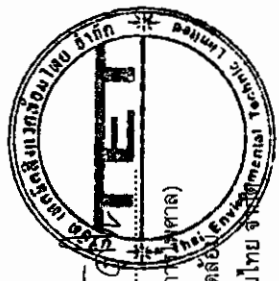
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโกล และฟรักโทส และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด

<p>10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>	<p>4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>6) รับผิดชอบเรื่องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ</p> <p>9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>
<p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</p>	



นางชิ่ง อิง ซิน  
(นางคัง อิง ซิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตุลาคม 2559  
47/69

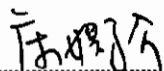


นางชิ่ง อิง ซิน  
(นางสาวกัทธิดา ทศนากาญจนา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TETA)

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระ ในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	<p><b>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</b></p> <p>- กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคัง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

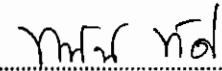
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

48/69

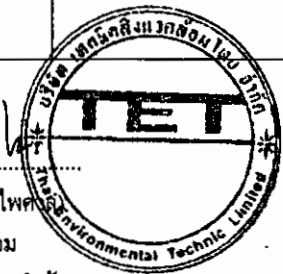
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

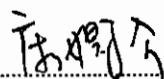
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดาย</li> <li>2) ลาออก</li> <li>3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>5) เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ol>	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท เพียวเคมี จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ



(นางคิง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

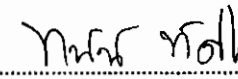
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

49/69

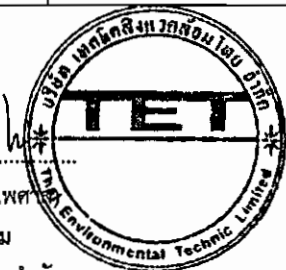
ลงชื่อ



(นางสาวพิชิตน์ ทิศนาการไพศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

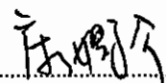
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข	- ติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ โรงพยาบาลบางปะกง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโจลง และโรงพยาบาลเอกชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน	- โครงการและหน่วยงานราชการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลในโครงการ และรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลเอกชนที่ได้ติดต่อประสานงานไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำในระหว่างการทำงาน (ปีละ 1 ครั้ง) ได้แก่ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด X-ray ปอด ตรวจการทำงานของตับไต ของแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโครงการให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

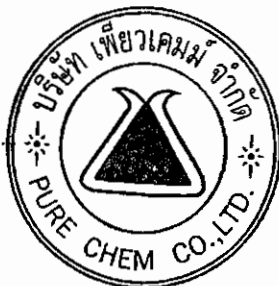
ลงชื่อ .....



(นางคิ่ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

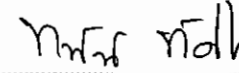
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

50/69

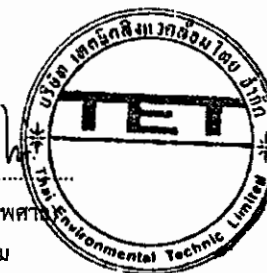
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชรัตน์ ทัดนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

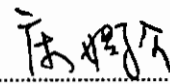




ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

จุดตรวจสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผุ้ดูแลองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
3. อาชีวอนามัย - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
4. สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการ ดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางกิ้ง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

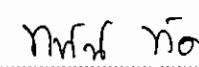
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

52/69

ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชิตน์ ทัดนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

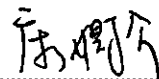




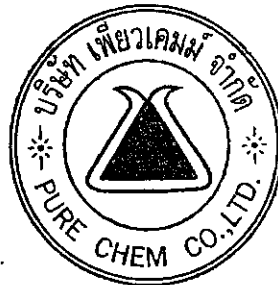
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> </ul> <p>สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 4</li> <li>• บ้านคลองเสาระหงษ์ (A1)</li> <li>• บ้านคลองบางตะเคียน (A2)</li> <li>• บ้านคลองโองแตง (A3)</li> <li>• ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน</li> <li>ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>
<p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)</li> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซค่าความทึบแสง (Opacity)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5</li> <li>• หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน</li> <li>เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส (St1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เพียวเคมี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ .....



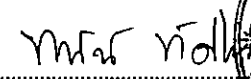
(นางกิ้ง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



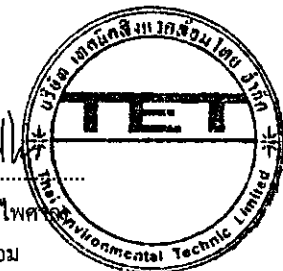
ตุลาคม 2559

53/69

ลงชื่อ .....



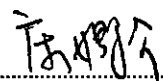
(นางสาวพิรัดณี ทศนาการไพศ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)</li> <li>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ค่าความทึบแสง (Opacity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำสำรองขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (SI2)</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง เมื่อมีการเปิดใช้งาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ประเมินค่าระดับการรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชน 1 สถานี ดังรูปที่ 4                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนดัดริมรัวโครงการด้านทิศใต้ (N5)</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี รูปที่ 5                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)</li> <li>• ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2-N3)</li> <li>• ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)</li> </ul> </li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

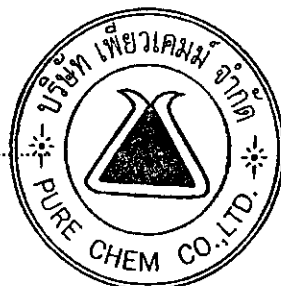
ลงชื่อ .....



(นางคิง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

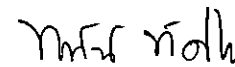
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

54/69

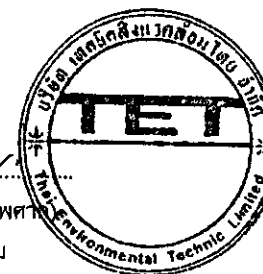
ลงชื่อ .....



(นางสาวพิชรัตน์ ทิศนาการไพศาลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

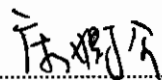
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตกซ์ไทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคม จำกัด

ตัวชี้วัด	ตำแหน่งที่ตั้ง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซี โอดี (COD) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) ไซยาไนต์ (Cyanide) น้ำมัน&amp;ไขมัน (Grease &amp; Oil) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิกเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังรูปที่ 6	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคม จำกัด
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไซยาไนต์ (Cyanide) น้ำมัน/ไขมัน (Grease &amp; Oil) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) ไนโตรเจนในรูปไนเตรท (NO<sub>3</sub>-N) ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิกเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองโอบแตก จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 7</li> <li>• เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W1)</li> <li>• จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2)</li> <li>• ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W3)</li> </ul>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- บริษัท เพียวเคม จำกัด

ลงชื่อ .....



(นางคิง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

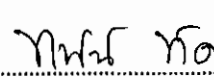
บริษัท เพียวเคม จำกัด



ตุลาคม 2559

55/69

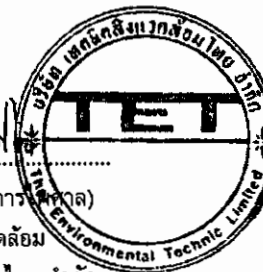
ลงชื่อ .....



(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

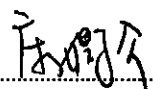
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้</b> - บันทึกรชนิด และปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดดังนี้ • ขยะทั่วไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วขนส่งและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรชนิดและปริมาณสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้บางชนิดให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ปริมาณของเสียสะสมจากการบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- เถ้าหนัก และเถ้าเบาจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน บิทูมินัส)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>5. คมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกรปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวันและอุบัติเหตุ โดยแยกประเภทรถ	- รถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ	- ทุกเดือน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 6.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน			
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโครงการและสุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พนักงานทุกคน - ชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ประจำปี	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

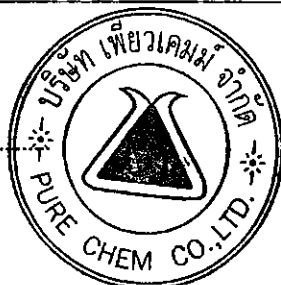
ลงชื่อ .....



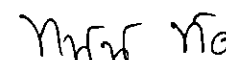
(นางคิง อิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



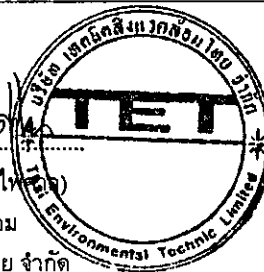
ลงชื่อ .....



(นางสาวทวิรัตน์ ทัศนากการไพฑูริค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



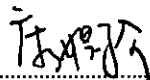
ตุลาคม 2559

56/69

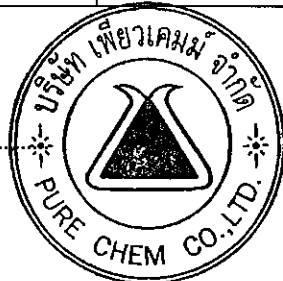
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

จุดตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
6.1 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน (ต่อ) - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจสอบสภาพปอด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ตรวจการทำงานของตับ ไต ของแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- พนักงาน Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงานที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงาน เช่น สัมผัส เสียงดัง ฝุ่นละออง หรือสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 8 • อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง • อาคารผลิตเดกซ์โทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน) • อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง • อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 8 • อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....



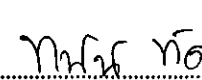
(นางคิง ยิง ชิน)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพียวเคมี จำกัด



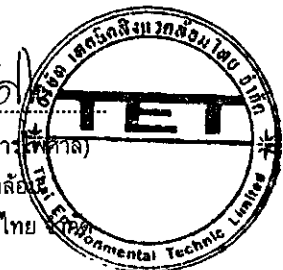
ตุลาคม 2559

57/69

ลงชื่อ .....

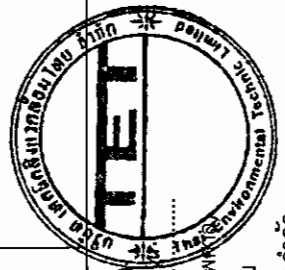


(นางสาวพิชิตน์ ทศนากะพิศาล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์ และฟลักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลากการทำงานในแต่ละวัน (TWA)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul>	- พนักงานทำงานในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 5 แห่ง ดังรูปที่ 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอากาศผลิตฟลักโทส</li> <li>• บริเวณเครื่องตกผลึก และเครื่องอบแห้ง</li> <li>• อากาศผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์</li> <li>• บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อากาศผลิตซอร์บิทอล</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงในพื้นที่การผลิตตลอดเวลากการทำงานในแต่ละวัน (Leq)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>• อากาศหม้อไอน้ำหลัก</li> <li>• บริเวณเครื่องอัดอากาศ</li> <li>• บริเวณหอหล่อเย็น</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Contour</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังจากทำการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุและความรุนแรง</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นางก้อง อิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวกวีพรรัตน์ ทิศานการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาเผาขยะอินทรีย์ ชอว์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. การฝึกซ้อมดับเพลิง</b> - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>8. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและวางแผนในการนำ ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความ วิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลง ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ สถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด
<b>9. การสาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางไฉลง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ .....

*พิมพ์วิภา*

(นางคัง บิ่ง ซิน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

59/69

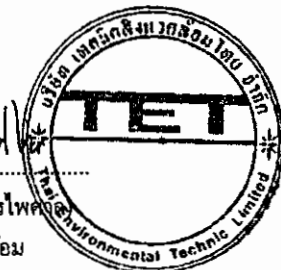
ลงชื่อ .....

*ทพ. ทวี*

(นางสาวทพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายในกรณีต่างๆ ของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบควบคุมมลพิษ	ข้อมูลปล่องระบาย						มลพิษทางอากาศ							
		ความสูง (ม.)	ขนาดปล่อง (ม.)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (ม/ร)	อัตราการระบาย		TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		Hg	
						(ม <sup>3</sup> /ร)	(ม <sup>3</sup> /ร)	(มก/ต <sup>3</sup> )	(g/ร)	(ppm)	(g/ร)	(ppm)	(g/ร)	(mg/ต <sup>3</sup> )	(g/ร)
กรณีที่ 1 ทางการแพทย์ : หม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน															
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน และ 15 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	12.51	22.12	19.00	109.99	2.09	94.29	4.70	70.66	2.53	1.02x10 <sup>-3</sup>	1.94x10 <sup>-5</sup>
กรณีที่ 2 หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน ชาร์จหรือซ่อมบำรุง : หม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน เปิดใช้งานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน															
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	7.25	12.81	11.00	114.47	1.26	113.35	3.27	76.81	1.59	1.11x10 <sup>-3</sup>	1.22x10 <sup>-5</sup>
หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	16	0.61	408	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.63	3.14	64.03	0.53	-	-
กรณีที่ 3 หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน ชาร์จหรือซ่อมบำรุง : หม้อไอน้ำ ขนาด 10 ตัน เปิดใช้งานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน															
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	5.27	9.32	8.00	103.82	0.83	68.09	1.43	62.21	0.94	9.0x10 <sup>-4</sup>	7.2x10 <sup>-6</sup>
หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	16	0.61	408	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.63	3.14	64.03	0.53	-	-

หมายเหตุ : มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส องค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่มากกว่าร้อยละ 1.0 รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber ของแต่ละชุด ภายหลังบำบัดจะระบายออกทางปล่องระบายร่วมกัน จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องระบายหม้อไอน้ำหลัก มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา องค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่มากกว่าร้อยละ 2.0 ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ลงชื่อ .....

*(Signature)*

(นางคัง ยิง ชิน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ตุลาคม 2559

60/69

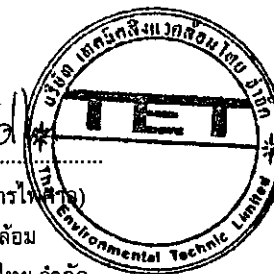
ลงชื่อ .....

*(Signature)*

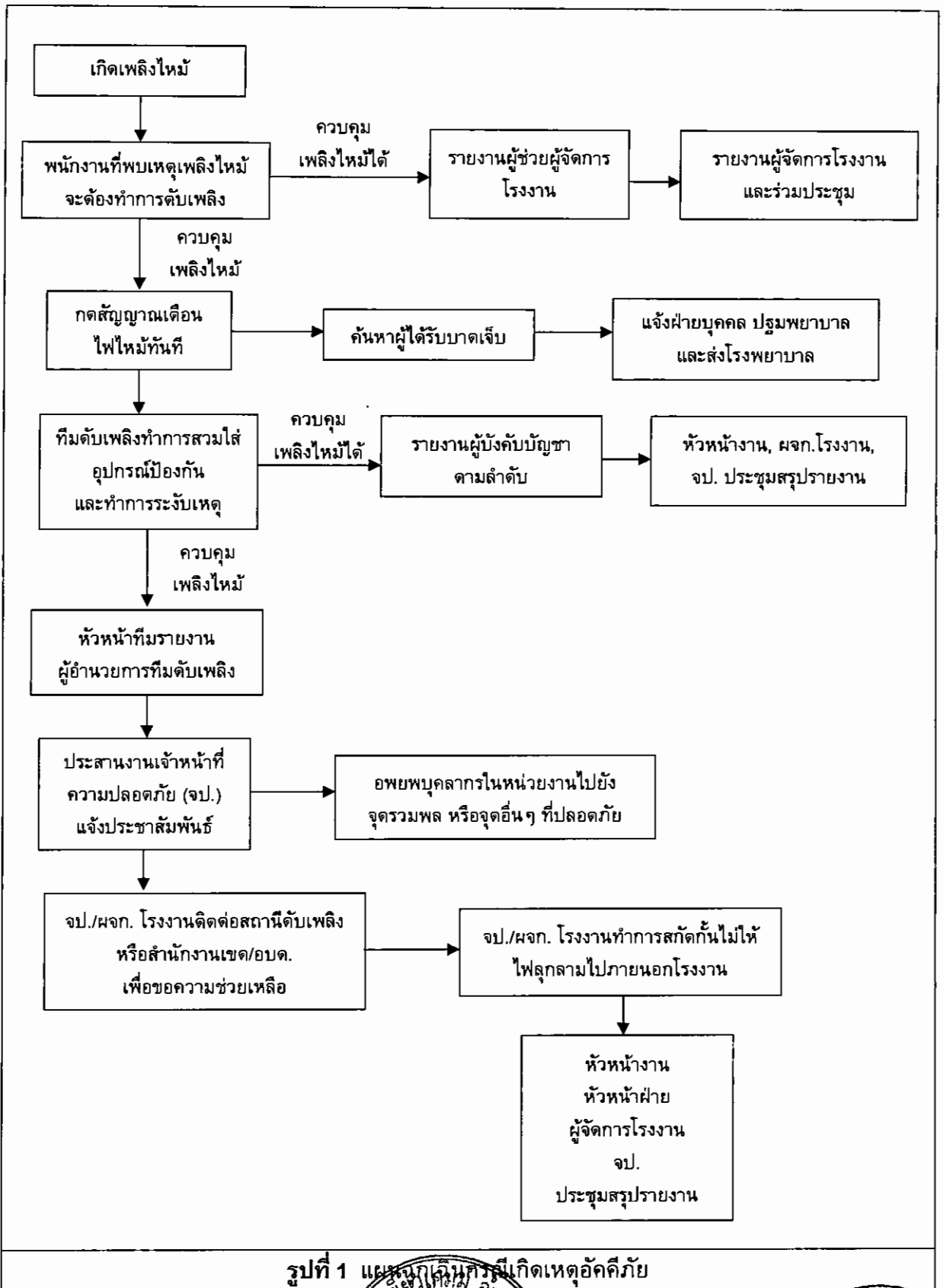
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

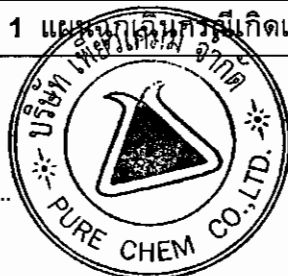






รูปที่ 1 แผนปฏิบัติการที่เกิดเหตุอัคคีภัย

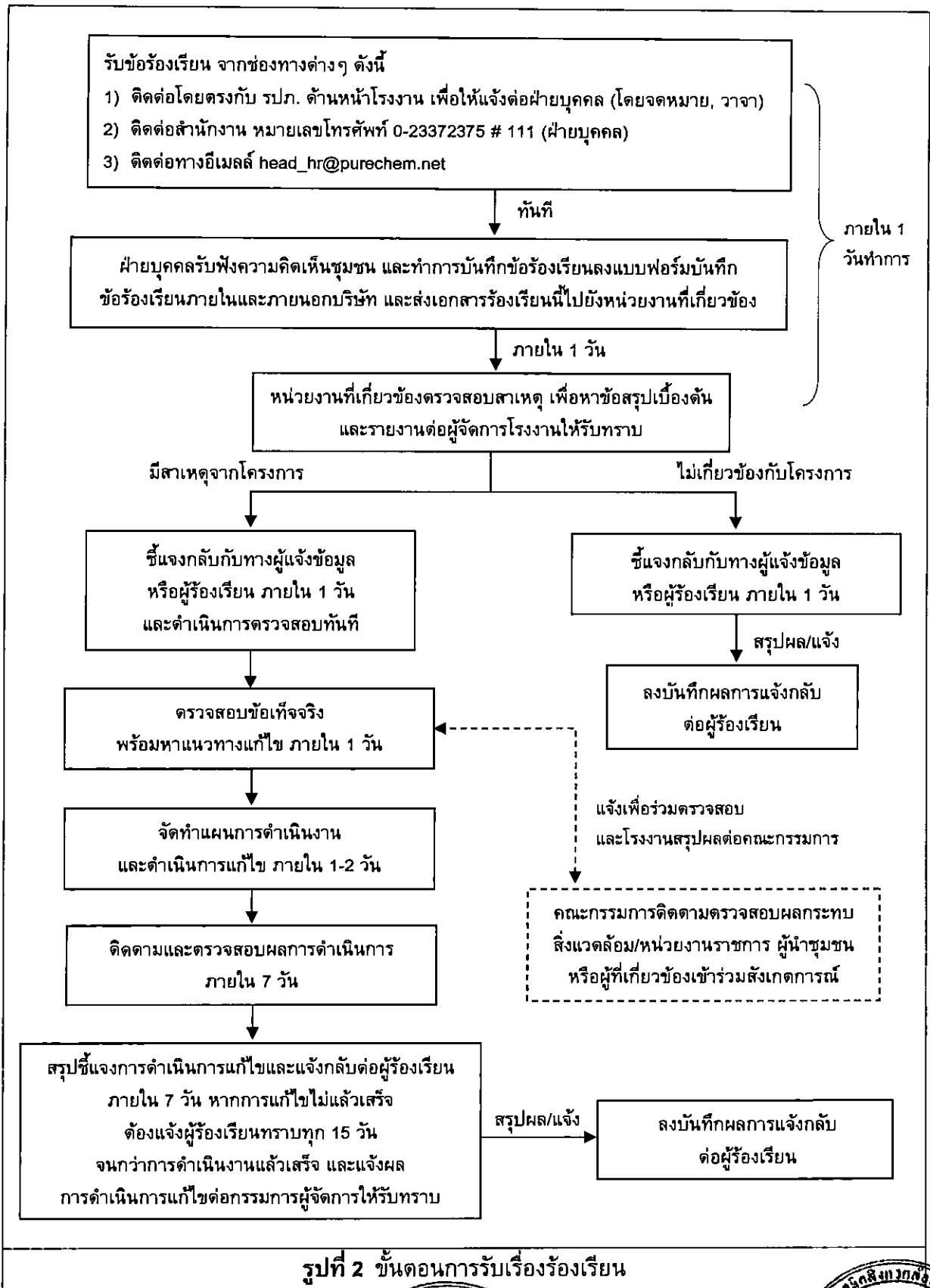
ลงชื่อ .....  
 (นางก้อง มิ่ง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



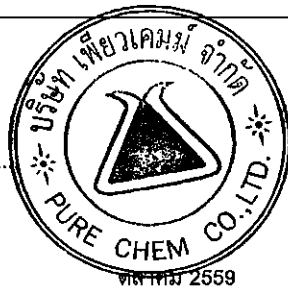
ตุลาคม 2559  
 61/69

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทัดนาถไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

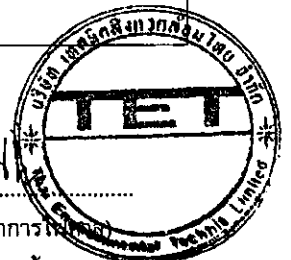


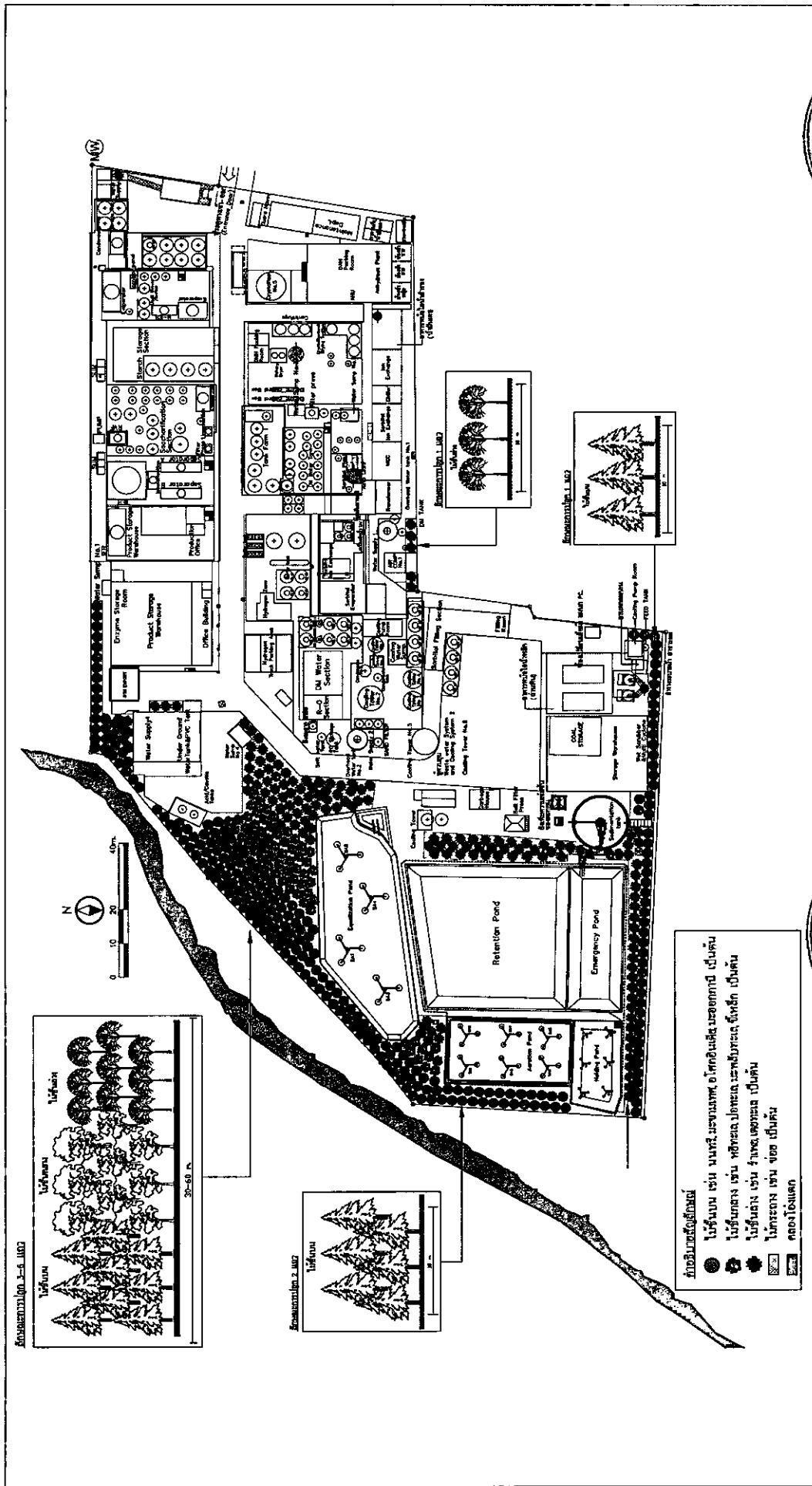


ลงชื่อ .....  
 (นางคิ่ง อิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนากการ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

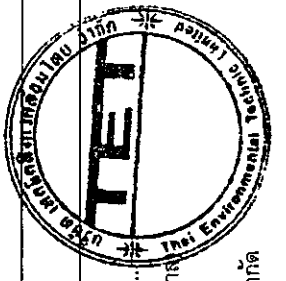




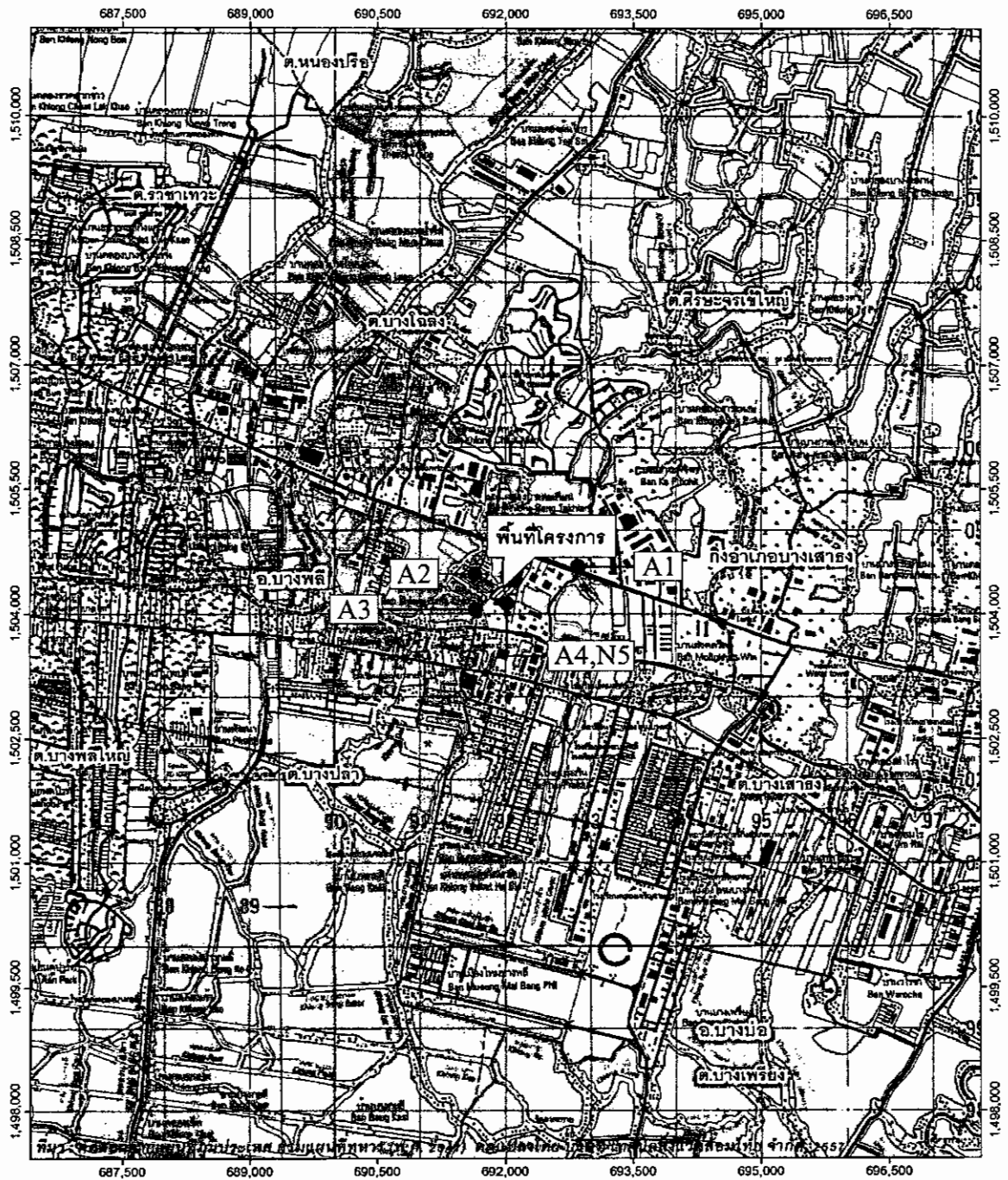
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ลงชื่อ .....  
 (นางกัญฉิณี ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคม จำกัด





ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรัตน์ ทวีนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



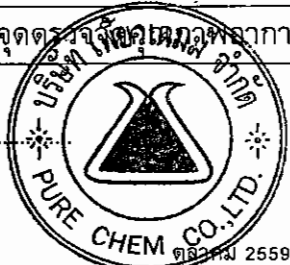
**คำอธิบายสัญลักษณ์**

A	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
N	สถานีตรวจวัดระดับเสียง
A1	บ้านคลองเสาธงหงส์
A2	บ้านคลองบางกะเจียน
A3	บ้านคลองโง้งนกก
A4,N5	ชุมชนริมรั้วโรงงาน คำนคิศักดิ์

  
 0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5  
 กิโลเมตร  
 มาตรฐาน 1 : 60,000  
  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

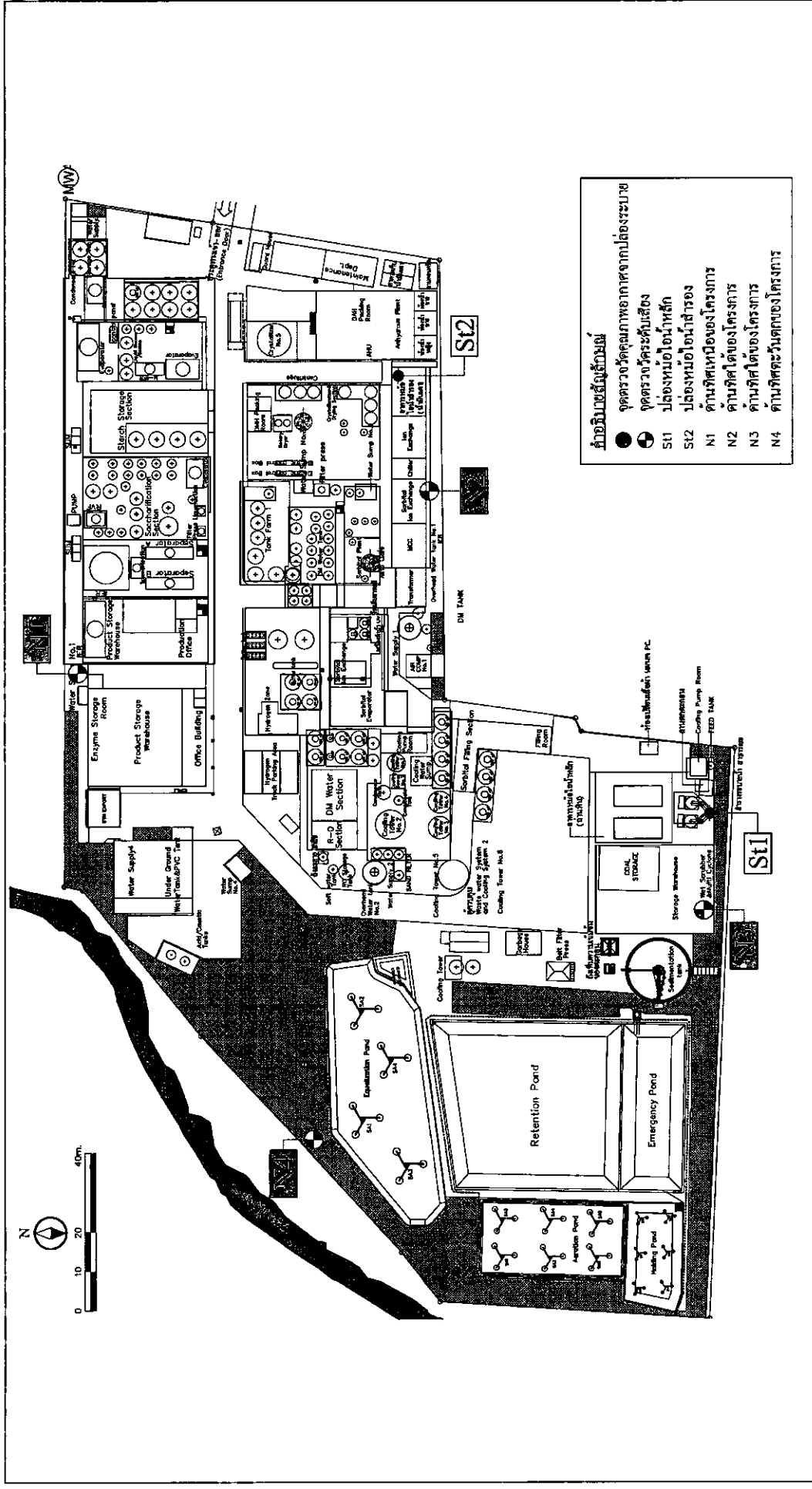
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง

ลงชื่อ .....  
 (นางคิ่ง ยิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด



ลงชื่อ .....  
 (นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

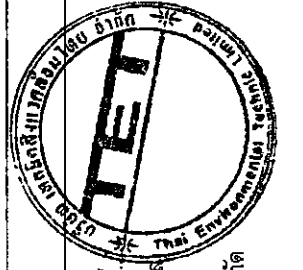
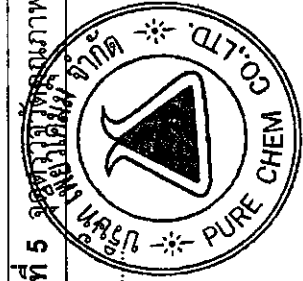




รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและเสียงบริเวณโรงงาน

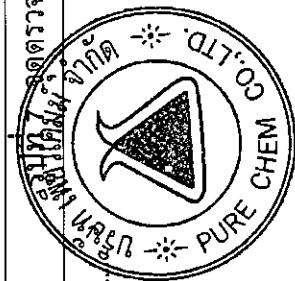
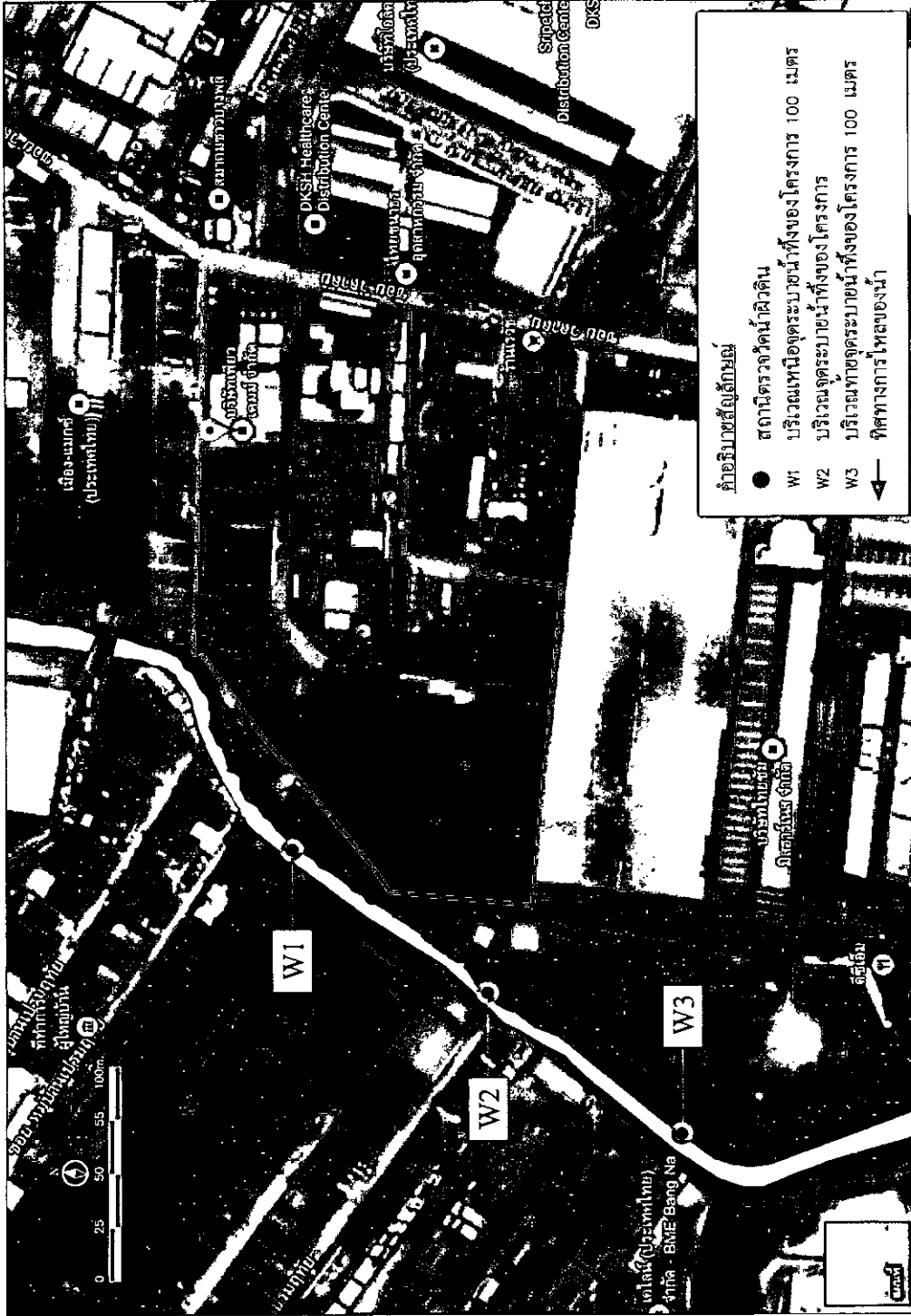
ลงชื่อ ..... *พิชญ์ ใจดี* .....  
 (นางลิ่ง อิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ ..... *ทศพร พลภู่* .....  
 (นางสาวกวีพรรัตน์ ทิศนาการไพศาล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



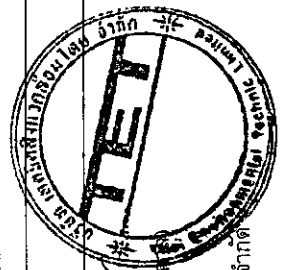
ตุลาคม 2559  
65/69





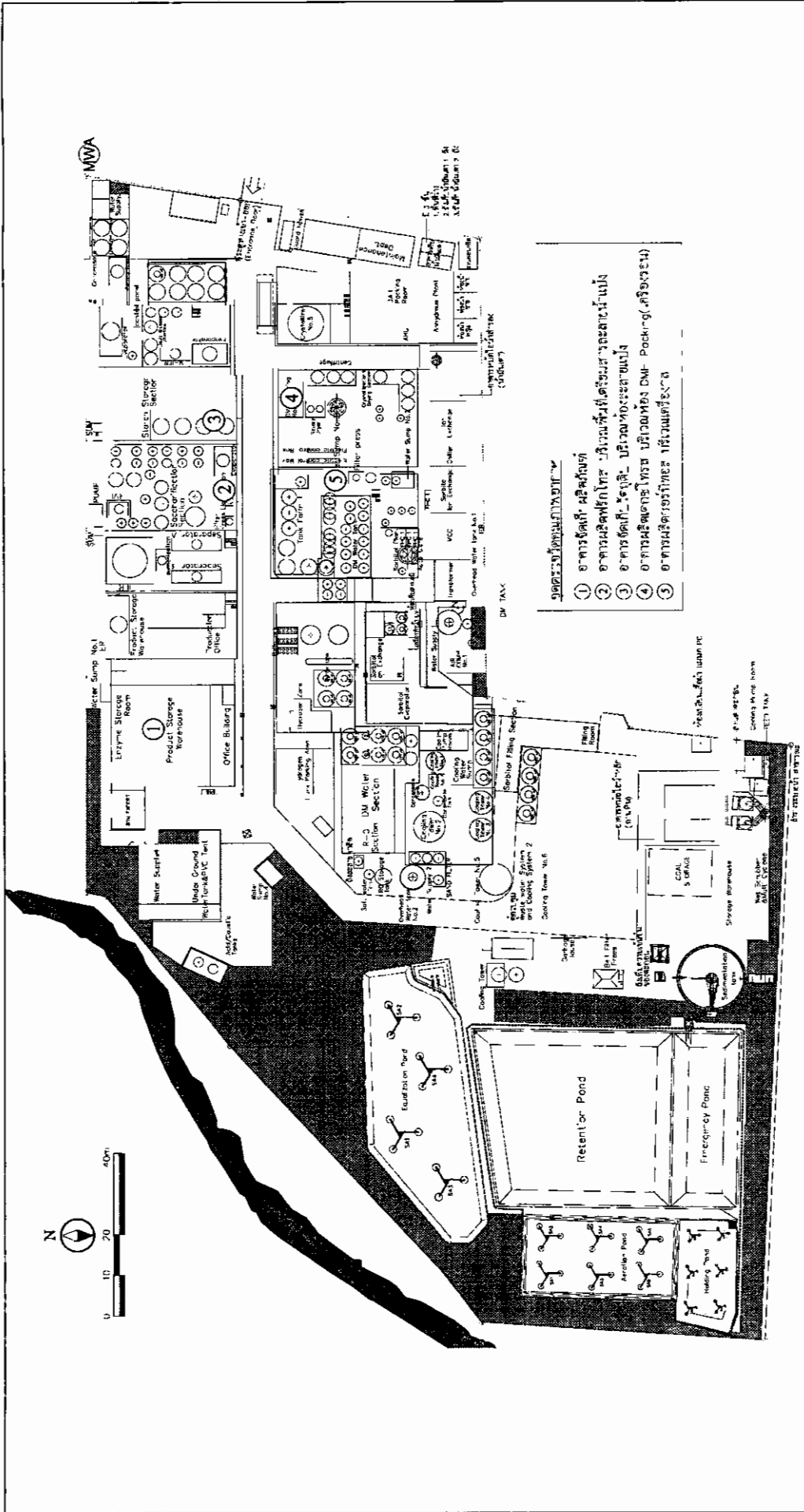
ลงชื่อ **เพ็ญ เยาวเคมี จำกัด**  
 (นางคัง อิง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพ็ญ เยาวเคมี จำกัด

ตุลาคม 2559  
 67/69



ลงชื่อ **ทศพร พลิก**  
 (นางสาวทศพร พลิก) หัวหน้าการเฝ้าระวัง  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองโง้งแตก



- จุดตรวจ/จุดประเมินคุณภาพอากาศ
- ① อาคารจัดเก็บ สลัดฟอสเฟต
  - ② อาคารผลิตฟอสเฟต บริเวณพื้นที่ตรงบริเวณสถานะน้ำแข็ง
  - ③ อาคารตัดหิน/ระเบิด บริเวณท่อระบายน้ำแข็ง
  - ④ อาคารผลิตแอมโมเนีย ไนโตรเจนห้อง DM-Packing (เครื่องระเหย)
  - ⑤ อาคารผลิตแอมโมเนีย ไนโตรเจนห้องระเหย

บริษัท อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี จำกัด สถานประกอบการ

ลงชื่อ ..... *พิชญ์ ชิน*  
 (นางตั้ง ยิ่ง ชิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเคมี จำกัด

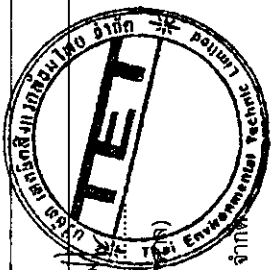
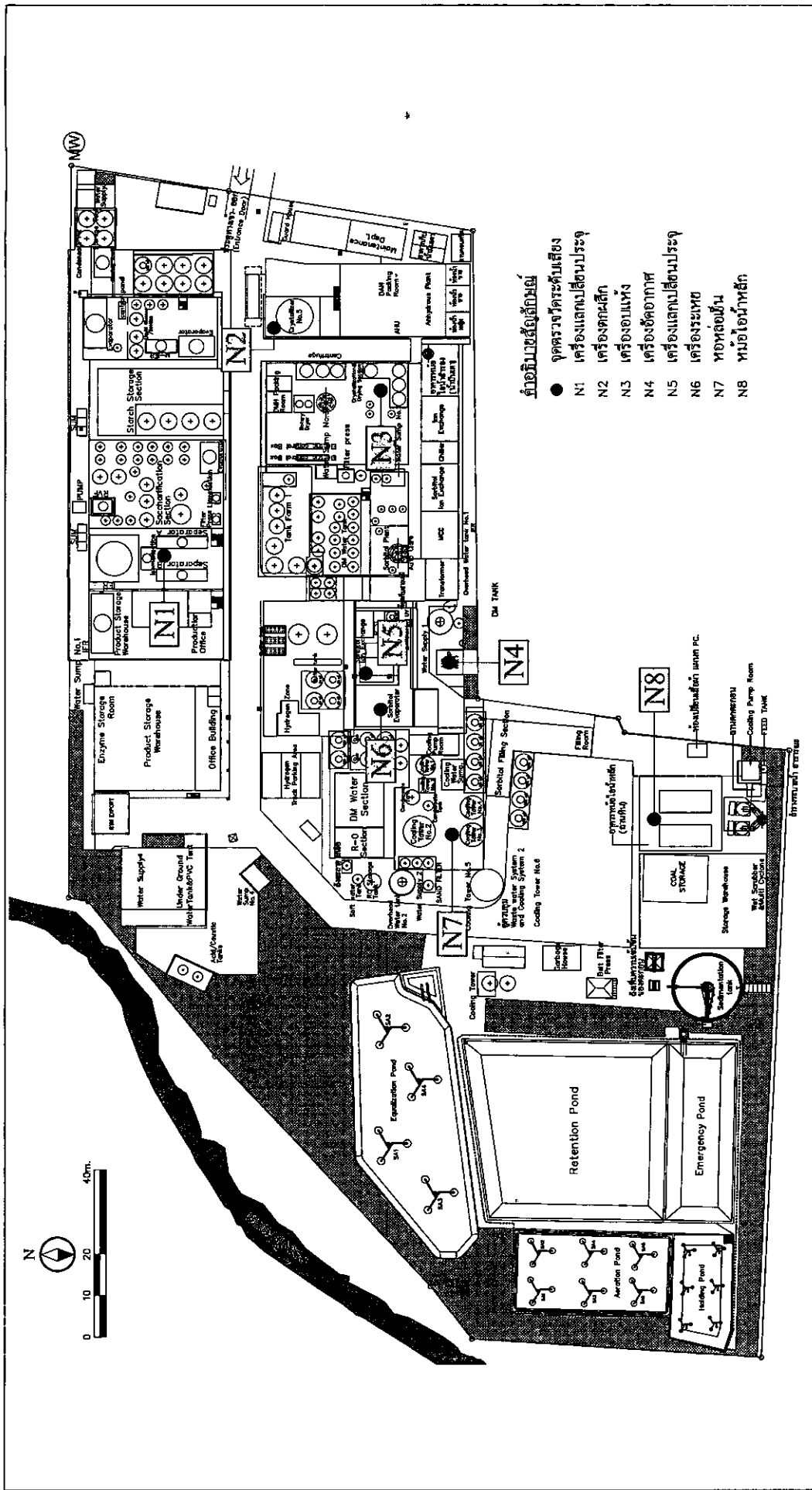


ลงชื่อ ..... *ทพญ์ ทวี*  
 (นางสาวทพรัตน์ ทวีนาการ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559  
 69/69





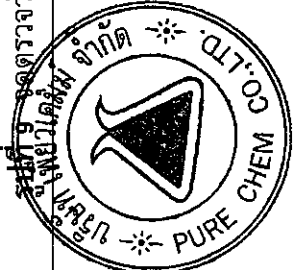


นางสาว ทศพร นพรัตน์  
 (นางสาวทศพร นพรัตน์ ทัศนากการพิทักษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลงชื่อ

ตุลาคม 2559  
 69/69



นาง อรุณรัตน์  
 (นาง อรุณรัตน์ อังสิน)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เพียวเออร์ จำกัด

ลงชื่อ