ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจ
- วิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน (ว-236)
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมี อันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.3/12239 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๒๒๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๘๗๘ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๕๙๐๘๐๘๓ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๕๙๐๗๒๒๕ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตัวสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕ ซอยวิลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม.๒๐ ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤชอนา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซอยวิลาลัย ถนนบางนา-ตราด กม. 20
ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ที่บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นางศัล ลิ้ม ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลี ชัยมาสาโชค)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพอมิทลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2558
1/88

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

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ระบบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุกระเด็นและฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่ระเข้า-ออกโครงการก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งปนเปื้อนไปตกค้างบนถนนรอบพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางและก่อให้เกิดผลเสียในบริเวณข้าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางศัล ลิ้ม ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลี ชัยมาสาโชค)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพอมิทลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2558
2/88

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตลูกชิ้นทอด และฟรีโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีช่องทางประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิบเอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกัง ชิง ชิง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นายยาวิชรัตน์ วัฒนากรไพศาล) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตลูกชิ้นทอด และฟรีโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. คุณภาพน้ำ	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเน่าเสียทุกชนิดลงในรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามจำนวนของคนงานให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้การจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสายภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 08.00-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดระบบและจัดทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ประทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความสับสนของผู้จราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปฏิบัติตามทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายกัง ชิง ชิง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นายยาวิชรัตน์ วัฒนากรไพศาล) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทาโนล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยให้ห่างอยู่ใกล้กับทางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแล ขุดลอกรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการอุดตันทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่ก่อสร้างสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รวบรวมจัดเก็บ และนำมาจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งให้มีหน้างานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างต่อส่งไปทำจัดพร้อมกับขยะมูลฝอยทั่วไปของโรงงาน โดยหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณโครงการ ฯ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลิน์ บัณฑิตรไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2548
5/69

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทาโนล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ▪ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ▪ การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ ▪ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเป็นจำนวนที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่มีกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแผนผังของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวพิมพ์ลิน์ บัณฑิตรไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2548
5/69

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือสำเร็จผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในการเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการเกิดปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเรื่องเสียงดัง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาชุมชนที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการ รวมโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทางผ่อนไทและระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้ถูกต้องหรือโดยเร็ว	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนวทางปฏิบัติในการจัดจ้างผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และจำนวนของโครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ ..... (นางสาว ... ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิ่งพัชน์ ทัศนาการไทย) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Technical Environmental Technic Thailand Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 55 ซอยวิลาสิน ถนนบางนา-ตราด กม.20 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด จะต้องจ้างหน่วยงานภายนอก(Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามเวลาที่ระบุและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านหรืองานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ... ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวกิ่งพัชน์ ทัศนาการไทย) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Technical Environmental Technic Thailand Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอรีโทล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมุกดาหาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจนกำลังจะวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งรีบเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะยาวการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขหรือมุ่งทำตามมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวทิพวัลย์ ทัศนาการไชยกุล) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอรีโทล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด หรือหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวแจ้งให้ทราบหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานนี้ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาบทสรุปเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งมาที่ได้รับมอบแจ้งไว้แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้งบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวทิพวัลย์ ทัศนาการไชยกุล) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโทรล ซอร์บิทอล และพีวีซีโทรล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการใช้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ ดังนี้ • หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ขนาด 10-25 มิลลิเมตร ที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 1.0 • หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 2.0	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมค่าความข้นฝุ่นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่ดีที่สุด และหรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA ดังตารางที่ 6 • การทำงานปกติ มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้ [illegible]	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]
ฝุ่นละออง	108.93	2.05
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	84.29	4.70
ออกไซด์ของไนโตรเจน	70.86	2.58
ปรอท	[illegible]	1.94×10^{-5}

ลงชื่อ ..... (นายสัง ชิง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ตุลาคม 2559 หน้า

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิษฐิตา ทัศนาการไพโรจน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Technical Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโทรล ซอร์บิทอล และพีวีซีโทรล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• กรณีที่หม้อไอน้ำหลักชำรุด และต้องปิดใช้งานหม้อไอน้ำสำรอง เชื้อเพลิงน้ำมันเตา จะต้องปฏิบัติดังนี้ + บันทึกรายละเอียดการเสียหาย ปริมาณไอน้ำ เชื้อเพลิงที่ใช้ สาเหตุและแนวทางแก้ไข เพื่อปรับแผนการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ + การปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก ทำงานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้ [illegible]	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 หรือ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ฝุ่นละออง	108.93	51.27	0.88	0.23
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	95.09	272.58	1.43	3.14
ออกไซด์ของไนโตรเจน	52.21	64.19	0.94	0.52
ปรอท	9.0×10^{-4}	-	7.2×10^{-4}	-

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

ลงชื่อ ..... (นายสัง ชิง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ตุลาคม 2559 หน้า

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิษฐิตา ทัศนาการไพโรจน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Technical Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลนซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* การเปิดใช้งานหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส ต้องใช้ร่วมกับการบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ชนิด Multi-cyclone และ Wet Scrubber และระบายออกทางปล่องหม้อไอน้ำหลัก ทำงานพร้อมกับหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (ไม่มีระบบบำบัด) ควบคุมมลพิษทางอากาศดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหิน) และหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]			
ฝุ่นละออง	114.47	61.27	1.25	0.35
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	518.39	272.05	3.27	3.14
ออกไซด์ของไนโตรเจน	72.81	44.53	1.59	0.53
ปล่อง	1.1 x10^5	-	1.22x10^5	-

หมายเหตุ : 1 = หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส
2 = หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิ๊ะ จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
14/56

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนาภรณ์ ทัศนาการโยธิน)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลนซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จัดให้มีผ้าใบคลุมล้อนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นขณะขนส่ง รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- รถบรรทุกที่มาขนถ่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบหอคอยเหวี่ยงหมุนอัดลาง (Multi-cyclone) ต่อร่วมกับแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก	- หม้อไอน้ำ 1 และ 2 เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้งานกรณีต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เช่น การชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินค่ามาตรฐาน จะต้องหาการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิ๊ะ จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
14/57

ลงชื่อ .....
(นางสาวรัตนาภรณ์ ทัศนาการโยธิน)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัด Multi-cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจวัดเจน สำหรับระบบระบาย ระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • ตรวจสอบค่า Pressure Gauge เป็นประจำทุกวัน • การหยอดสารหล่อลื่น เช่น จารบี บริเวณลูกปืน ทุก 2-6 เดือน • การตรวจสอบและทำความสะอาดตัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzle) เพื่อป้องกันการอุดตัน • การทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำในถังหมุนเวียนน้ำ (Circulation Tank) ทุก 3 เดือน ▲ พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) • ตรวจสอบความสะอาดภายในท่อดูดอากาศ เพื่อไม่ให้มีวัตถุแปลกปลอมถูกดูดเข้าไประหว่างการใช้งาน • เปิดและนิดสปริงส์ เพื่อดูทิศทางการหมุนของพัดลมให้ถูกต้อง • ปรับปริมาณของ Damper เพื่อปรับอัตราการไหลให้ได้ตามที่ต้องการ	• ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายลิง ลิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ ..... (นางสาวลิงจัสม์ ทัดมาการไทย) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Technical Environmental Thailand Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีโทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	▪ สครับเบอร์ (Scrubber Tower) • ตรวจสอบรอยรั่ว และรอยรั่วระหว่าง • ตรวจเช็คว่าหยดน้ำต้องกระจายตัวอยู่สูงกว่า Tray • เครื่องสูบน้ำ (Pump) • ตรวจสอบการรั่วซึมของส่วนที่ยากันรั่ว (Seal) • ตรวจเช็คความผิดปกติของการทำงานของลูกปืน และใส่จารบีอย่างสม่ำเสมอ • หากเครื่องสูบน้ำไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ถ่ายน้ำออกทั้งหมด และเติมเครื่องสูบน้ำใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตัน • การตรวจสอบและเก็บรวบรวมฝุ่นละออง • ตรวจถอดบริเวณฝุ่นเช่น Multi-cyclone Chamber และถุง Big Bag ในช่องรับฝุ่น เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีปริมาณมาก ให้นำถุงที่เต็มออก Big Bag ทันที • ตรวจสอบและรวบรวมปริมาณตะกอนน้ำบ่อตกตะกอนของระบบบำบัด Wet Scrubber เป็นประจำทุก 3 เดือน และส่งกำจัดพร้อมกับฝุ่นจาก Multi-cyclone	• ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายลิง ลิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวลิงจัสม์ ทัดมาการไทย) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Technical Environmental Thailand Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ควบคุมการใช้รีอะเคลังถ่านหินของหม้อไอน้ำหลักขนาด 10 และ 15 ตัน ประกอบด้วย • ถ่านหินที่เข้ามาใช้ในโรงงานจะต้องเป็นถ่านหินที่ทำการบดละเอียดจากผู้จำหน่ายเท่านั้น โดยมีขนาดประมาณ 10-25 มิลลิเมตร และต้องรวบรวมข้อมูลองค์ประกอบของถ่านหินเมื่อมีการขนส่งเข้ามาจัดเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน ดังนี้ = องค์ประกอบของซัลเฟอร์ ไม่เกินร้อยละ 1 = ปริมาณเถ้าถ่านหิน ไม่เกินร้อยละ 10 = ปรอท ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม • การรับเชื้อเพลิงถ่านหินและการเก็บกอง = ตรวจสอบสภาพบรรทุก ตรวจรับเอกสารองค์ประกอบของถ่านหินจากคนขาย องค์ประกอบเป็นไปตามที่กำหนด จะทำการชั่งน้ำหนัก เพื่อตรวจรับถ่านหินเข้าไปเก็บในอาคารเก็บถ่านหิน กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนดจะส่งคืนยังผู้จำหน่ายโดยไม่นำถ่านหินในขั้นที่โครงการ = รถบรรทุกทำการเทกองถ่านหินในอาคารเก็บถ่านหินเท่านั้น ห้ามไม่ให้เทกองถ่านหินภายนอกอาคาร โดยก่อนทำการเทกองทำการฉีดพรมน้ำไปยังกองถ่านหินบนสายพานลำเลียงบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินในขณะเทกอง	• หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน - อาคารเก็บถ่านหิน • โรงเก็บขยะ 1	- กลองช่างดำเนินการ	• บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
17/59

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตรลีน์ ทัศนาการ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณผนังอาคารเก็บถ่านหิน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว เพื่อทำการฉีดพ่นน้ำในขณะเทกองถ่านหิน = การเก็บกองถ่านหินความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร • หลังจากเทกองถ่านหิน จะทำการฉีดน้ำล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากอาคารเก็บถ่านหินทุกครั้ง ตรวจสอบความเรียบร้อยเก็บกวาดถ่านหินที่อาจหกตกหล่น และทำความสะอาดบริเวณ หลีกเลี่ยงฝุ่นฟุ้งจะทำการล้างพื้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นระบายสู่รางระบายน้ำเสียเชื่อมต่อเข้าสู่บ่อดักตะกอน บ่อสามหลี่ยม และบ่อรับสภาพน้ำเสีย ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร • ของเสียที่เกิดจากการผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน ดำเนินการจัดเก็บเพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปจัดการตามที่ได้รับอนุญาต ดังนี้ = เถ้าหนัก จัดเก็บใน Big Bag โรงเก็บขยะ 1 ห้องเก็บขยะอันตราย (ส่วนที่ 4) = เถ้าลอย เก็บในถุง Roll Off Box มีฝาปิดปิดคลุม ในโรงเก็บขยะ 2 • ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) จากเถ้าหนัก และเถ้าลอย ความถี่ปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน - อาคารเก็บถ่านหิน - โรงเก็บขยะ 1	- กลองช่างดำเนินการ	• บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
18/59

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตรลีน์ ทัศนาการ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และเดกซ์โทรส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียง การปิดครอบ และต้องมีการซ่อมบำรุงตรวจสอบระบบท่อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังมีกว่าที่การ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ห่างไกลจากเขตชุมชนเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันปัญหาเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรเนื่องจากการใช้งานไปแล้วช่วงหนึ่ง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ปิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD. 10/09

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลดา พัฒนาภรณ์พงษ์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นนัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และเดกซ์โทรส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
3.2 การป้องกันที่ตัวบุคคล	- ที่ระบบการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตรั้วโรงงาน เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	- บริเวณที่ตั้งโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ห่างที่ติดใกล้กับโครงการมีค่าสูงเกินมาตรฐาน หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ทำการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นยางหลังคาความหนา 0.025 นิ้ว ที่ระดับความสูง 1 เมตร จากระดับด้านบนของคอนกรีตบริเวณข้อมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต	- ริมรั้วโรงงานด้านติดชิดที่ติดกับชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
3.3 การป้องกันที่พนักงาน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) สำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ในการทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อกะ ซึ่งระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายชิง ปิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD. กุมภาพันธ์ 2558 2558

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลดา พัฒนาภรณ์พงษ์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นนัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.4 การจัดการอื่น ๆ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour) ภายหลังจัดทำโครงการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเพื่อเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล และ/หรือ มีระบบบริหารการใช้อุปกรณ์ต่างๆ	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดขอบเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและหัวใจสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ห้ามจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวลิลลี่ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียทิลลิ่งแอนด์เอ็นไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. จุดการน้ำ	- จัดให้มีระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมที่สำนักงาน และอาคารต่าง ๆ ภายในโรงงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการสูบกากตะกอนในแต่ละบ่อเกรอะออกไปในโรงการและนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- บ่อเกรอะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนแขวนลอย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- น้ำเสียจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย • น้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงานและห้องน้ำห้องส้วม ประมาณ 18.9 ลบ.ม./วัน • น้ำเสียจากการผลิต ได้แก่ การทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต ล้างพื้น และล้าง Filter Press ประมาณ 432.1 ลบ.ม./วัน • น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำล้างย้อนระบบ Softener/ RO น้ำ Blow Down และการล้างเครื่องจักรตะกอน ประมาณ 191.7 ลบ.ม./วัน น้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 642.7 ลบ.ม./วัน ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนแขวนลอย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 700 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวลิลลี่ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียทิลลิ่งแอนด์เอ็นไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทธิโทรล ซอร์บิทอล และเฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด BOD (BOD Detector) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร และหากกรณีน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำจุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่อนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติชนิด BOD (BOD Detector) ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะต้องถูกชักไปยังบ่อพักน้ำจุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่อนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นบ่อดินดาดแข็ง ขนาด 764 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมทั้งต่อท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายน้ำทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานออกสู่ลำน้ำโดยตรง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ฉิง ซิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวลิลาวัลย์ วัฒนาการไพ...) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทธิโทรล ซอร์บิทอล และเฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักจุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อดินดาดแข็ง ปูพื้นด้วยแผ่นพีวีซี (HDPE) ความลาดชัน 1:2 ขนาด 633 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสียและทำการบำบัดใหม่อนกระทั่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งขนาดใหญ่ เพื่อเติมออกซิเจนในบ่อพักน้ำทิ้ง มีค่า DO ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการทำความสะอาดบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของสารอินทรีย์ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจวัดเช่น เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยเฉพาะให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ สำหรับใช้งานกรณีต้องทำการเปลี่ยนซ่อมบำรุง หรือเมื่ออุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขัดข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ฉิง ซิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวลิลาวัลย์ วัฒนาการไพ...) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง พร้อมจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไขและลดผลกระทบ จนกระทั่งระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่จะต้องระบายลงสู่คลองโซ่งแดงให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ระบายประมาณ 840.7 ลบ.ม./วัน ให้นำกลับมาใช้ซ้ำผสมถ่านหิน 10 ลบ.ม./วัน ล้างพื้นภายในโรงงาน 25 ลบ.ม./วัน เติมเครื่องจักรกล 80 ลบ.ม./วัน และรดน้ำพื้นที่สีเขียวขนาด 2.5 ไร่ 20 ลบ.ม./วัน โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือนำไปทำการระบายลงสู่คลองโซ่งแดง ในอัตราการระบายไม่เกิน 29 ลบ.ม./ชม. หรือ 0.005 ลบ.ม./วินาที โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และการระบายบีโอดีไม่เกิน 5.85 กิโลกรัม/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองโซ่งแดงเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบแนวโน้มและความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นหากพบความผิดปกติจะได้ดำเนินการตรวจสอบแก้ไขต่อไป	- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณคลองโซ่งแดง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
นางสาวศิพรัตน์ ศัลยกาวไพ
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2558
26/29

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางดักตะกอนโดยเป็นรางคอนกรีตตลอดแนวกระทะน้ำออกของอาคารเก็บถ่านหิน ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ยาว 11.4 เมตร กรณีเกิดน้ำชะในพื้นที่ดังกล่าวจะรวบรวมเข้าสู่รางดักตะกอนและบ่อดักตะกอน ซึ่งไปยังบ่อสามเหลี่ยมและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ความจุ 3,510 ลูกบาศก์เมตร	- อาคารเก็บถ่านหิน วัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน (Retention Pond) ขนาดความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงาน	- บ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังรางเปิด และมีท่อระบายตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงงาน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ความจุ 3,492 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ระบายน้ำฝนออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลบ.ม./ชม. จำนวน 3 เครื่อง ในอัตราไม่เกินกว่า 0.07 ลบ.ม./วินาที โดยจะระบายน้ำลงสู่คลองโซ่งแดงใต้ระดับน้ำในคลองโซ่งแดงจะต้องมีความสูงไม่เกิน +0.70 ม.รทก.	- บ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะช่วงก่อนฝนตกหนัก หากพบการอุดตันของระบบระบายน้ำฝน หรือการตื้นเขินของบ่อหน่วงน้ำฝนจะต้องรางแผนดำเนินการขุดลอกโดยเร็ว	- รางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิพรัตน์ ศัลยกาวไพ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2558
27/29

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอรีนไดรด ซอร์บิทอล และฟรีทไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดตั้งป้ายชี้บอกโครงการ จุดกลับรถ สัญญาณไฟ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางที่พอเพียงที่จะชะลอตัวรู้กระบวนการได้อย่างปลอดภัย	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และควบคุมความเร็วการขับขี่ในพื้นที่โครงการ และรอบบริเวณสำนักงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการและรอบบริเวณสำนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักระบบรถขนส่งวัตถุดิบ เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ในการขนส่งวัตถุดิบ เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ขัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่นระหว่างขนส่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีให้มีการระเบิดอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิริลรัตน์ ทิพมาศ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอรีนไดรด ซอร์บิทอล และฟรีทไทล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดทำป้ายสัญลักษณ์ควบคุมเตือนกับเส้นทางควบคุมและบรรจุ ทั้งบริเวณทางเข้าออก และภายในโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาส่งส่วนของชุมชน คือ ช่วงเช้า เวลา 08.30-08.30 น. และช่วงเย็น เวลา 16.30-17.30 น.	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
7. น้ำใช้	- ตรวจสอบ ดูแล ระบบบอยน้ำประปา ระบบท่อส่งน้ำ ปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่สภาพดี ไม่ชำรุด รั่วไหล หากมีการชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- รณรงค์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ และพยายามหาทางในการลดปริมาณน้ำในกระบวนการผลิตที่จะไปส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- น้ำใช้รับมาจากการประปานครหลวงปริมาณ 1,250 ลบ.ม./วัน เก็บรวบรวมไว้ในบ่อเก็บน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ในกระบวนการผลิตต่างๆ ความจุรวมทั้งสิ้น 3,817 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิริลรัตน์ ทิพมาศ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 3.1 การจัดการของเสีย	- พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 แห่ง • โรงเก็บขยะ 1 ขนาดพื้นที่ 84.55 ตารางเมตร เป็นอาคารปิดสามด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุม แบ่งออกเป็น 3 ห้อง สำหรับจัดเก็บขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะไวไฟ โดยพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมีเชื่อมระหว่างห้องจัดเก็บขยะอันตราย จัดให้มีกำแพงกรีต ความจุกักเก็บ 0.5 ลบ.ม. ล้อมรอบพื้นที่ส่วนจัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการซึมไหลไปสู่พื้นที่ข้างเคียง และจัดให้มีบ่ออนกรีต ความจุกักเก็บ 0.17 ลบ.ม. เพื่อรองรับการรั่วไหลจากพื้นที่จัดเก็บรวบรวมเข้าสู่บ่ออนกรีต • โรงเก็บขยะ 2 เป็นพื้นที่ว่าง Roll Off Box ขนาดพื้นที่ 45 ตารางเมตร อาคารปิดสองด้าน พื้นคอนกรีต มีหลังคาปกคลุม สำหรับจัดเก็บขยะไม่อันตราย	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้ทำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสังข์ ยิ่ง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
2/22

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับทำจัด ทำลายเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับทำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างถูกต้องจริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- การขนส่งภายของเสียออกจากพื้นที่โครงการ ต้องมีใบอนุญาตขนส่งของเสียทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
3.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากหน้างาน	- ขยะมูลฝอยและของเสียจากหน้างานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้บริษัทที่รับขนส่งและทำลายของเสียต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาบำบัดดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • ขยะมูลฝอยจากหน้างาน ประมาณ 45 ตันปี จัดเก็บในถัง 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางไผ่ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดแบบถูกหลักสุขาภิบาล • ขยะอันตรายจากหน้างาน ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ประมาณ 1 ตันปี จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสังข์ ยิ่ง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
2/22

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลเทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

8.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่มีพิษแล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ของเสียอันตราย • Filter Press Cake ประมาณ 35 ตันปี จัดเก็บในถุงขนาด 25 กก. ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ หรือตามที่ได้รับอนุญาต • ถ่านหมดเปื้อน ประมาณ 1 ตันปี จัดเก็บในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือตามที่ได้รับอนุญาต • วัสดุปนเปื้อน ประมาณ 1 ตันปี จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือตามที่ได้รับอนุญาต • เส้นใยจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 18 ตันปี จัดเก็บในถุง Big bag ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นวงศ์ศิริ ลิ้ม จีน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

อุดรธานี 2555

ลงชื่อ ..... (นายสาวิศรัตน์ รัตนมาศ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทิลเทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

8.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• ถ่านที่ใช้อิ่มตัวแล้ว ประมาณ 2 ตันปี จัดเก็บในถังพลาสติกขนาด 20 ลิตร ในโรงเก็บขยะ 1 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ หรือตามที่ได้รับอนุญาต • น้ำทิ้งจาก Wet Scrubber (อาจมีการปนเปื้อนของประจุจากสารบำบัดผลิตภัณฑ์จากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส) ประมาณ 120 ลบ.ม./ปี จัดเก็บในบ่อหมุนเวียนน้ำในระบบ Wet Scrubber ทำการสูบน้ำออกทุก 3 เดือน โดยหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	ของเสียไม่อันตราย • กากตะกอนแป้งมันสำปะหลังผสม Filter Aid ประมาณ 800 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต • ผงถ่านจากการกรองสารให้ความหวาน ประมาณ 210 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวบรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นวงศ์ศิริ ลิ้ม จีน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

อุดรธานี 2555

ลงชื่อ ..... (นายสาวิศรัตน์ รัตนมาศ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตดอซ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	• เก็บหลังจากหมักโอ่ง ประมาณ 764 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 500 ตันปี จัดเก็บใน Roll Off Box ในโรงเก็บขยะ 2 รวมรวมให้หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือตามที่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 เรื่องทั่วไป	- กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน หัวหน้าระดับหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อี๊ะ ลิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรัตน์ ชัยนารถไพศาล) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตดอซ์โทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน เช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักการปฐมพยาบาล ความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงด้านความปลอดภัย นอกจากนี้จะต้องมีการตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีสมุดบันทึกการตรวจสภาพหน้าที่ที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- เน้นสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหมู่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีป้ายมาตรความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานและลูกจ้างงาน ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อี๊ะ ลิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรัตน์ ชัยนารถไพศาล) ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารซีโทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.2 สุขภาพ	- ทำการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติที่เป็นปัจจัยด้านอุบัติเหตุของแหล่ง เช่น การตรวจสุขภาพฟัน การรักษา ฟื้นฟู หรือการฉีดวัคซีนป้องกันและหลีกไข้ เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- สลับหน้าที่การทำงานของพนักงานที่จะต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจก่ออันตรายให้กับสุขภาพของพนักงานเป็นครั้งคราว อาทิ บริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากาก แว่นตา นิรภัย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ซึ่งตรงกับให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นที่อันตราย อาทิ พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบไว้บริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ชิ ชะ จุ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายนราทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารซีโทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประกอบการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ห่วงผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะต่างๆ ได้จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ ฝักบัวพร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉิน และกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ร่องเท้า ถุงมือ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว ชิ ชะ จุ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD. บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายนราทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดอร์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- คนงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังทำงานต่อเนื่องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
9.5 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงนอนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีถังน้ำดื่ม และที่ล้างตาในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
9.6 อุณหภูมิอากาศ	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้สายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละอองตลอดเวลาการปฏิบัติงาน	- อาคารสำนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายอัง ไง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

27/32

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลัดม์ จันทนากรปุยคล) ผู้จำนวยการฝ่ายแรงงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดอร์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • อุปกรณ์ดับเพลิง • ติดตั้ง Fire Alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
9.8 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจซึ่งกันและกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 4	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ฝึกซ้อมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ในถังขนาดสูงสุดได้ทั้งหมด ดังนี้ • ถังบรรจุซอร์บิทอล แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ▹ ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันดินกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 59.5 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายอัง ไง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

28/32

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลัดม์ จันทนากรปุยคล) ผู้จำนวยการฝ่ายแรงงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	* ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 119.7 ลูกบาศก์เมตร * ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 97.5 ลูกบาศก์เมตร * ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 103.2 ลูกบาศก์เมตร * ถังบรรจุฟรักโทส แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มถัง * ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 193.5 ลูกบาศก์เมตร * ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 54.3 ลูกบาศก์เมตร * ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ป้องกันการหกรั่วไหลโดยมีคันคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุภัณฑ์ ความจุ 103.4 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางดัง ปิง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลัดดา ทัดดาการไพศาล) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.8 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- ในการจัดเก็บกรด-ด่างได้จัดเก็บในถังไฟเบอร์กลาส ชนิดทนกรด-ด่าง แบ่งเป็นถังเก็บไฮโดรคลอริก จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร และโซเดียมไฮดรอกไซด์ จำนวน 1 ถัง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร กำหนดให้ถังเก็บไม่เกิน 9.6 ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 80 ของความจุถัง โดยแต่ละถังจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ขนาดกว้าง 2.8 เมตร ยาว 2.8 เมตร สูง 0.95 เมตร สามารถรองรับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 13.7 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมีได้อย่างเพียงพอ พร้อมจัดให้มีถังดับเพลิงผักบัวพร้อมอ่างล้างอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่าง ในส่วนการนำไปใช้งานจะใช้ระบบท่อส่งสารเคมีทางท่อโดยดำเนินการดูดสารเคมีไปยังถังกรด-ด่าง ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (แยกชนิด) บริเวณชั้น 2 ของอาคาร ทำการดูดจำนวนครั้งละ 4 ลูกบาศก์เมตร ไปยังแต่ละหน่วยผลิตด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) พร้อมกันนี้ได้จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกรด-ด่าง ความกว้าง 2.4 เมตร ยาว 5.7 เมตร สูง 0.8 เมตร สามารถรองรับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลได้ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางดัง ปิง จิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรลัดดา ทัดดาการไพศาล) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอร์ไพรส ซอร์บิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.5 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินอันตรายจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ติดตั้งหัวฉีดและของไอน้ำบริเวณพื้นที่ทำการชะล้างกรด-ด่าง หรือสารถ่ายเทสารเคมี และจากหัวฉีดและของน้ำไปสามารถแก้ไขปัญหาด้านกลิ่นได้ โครงการจะต้องพิจารณาการเปลี่ยนระบบเติมสารเคมีลงถังด้วยระบบปิด (Close Loop)	- พื้นที่เก็บกรด-ด่าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยพิจารณาให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน วสท. หรือ NFPA) ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย • หัวรับน้ำดับเพลิงจำนวน 2 หัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว (65 มิลลิเมตร) • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,500 แกลลอนนาที แรงดันไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • แหล่งสำรองน้ำดับเพลิง ถังคอนกรีต ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร สำรองการดับเพลิง 60 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
ฉบับ

ลงชื่อ .....
(นางสาวลิลิศรัณ์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้จัดการอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตคลอร์ไพรส ซอร์บิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.5 เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบเตือนเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของถังบรรจุก๊าซไฮโดรเจน เส้นทางการใช้งานก๊าซไฮโดรเจน และจัดให้เป็นพื้นที่ต้นไม้ใช้โครงสร้างเคลื่อนที่ เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ	- พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน และเส้นทางการใช้งาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- บริเวณถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • Safety Valve เพื่อระบายความดันภายในถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน • ระบบ Sprinkler เพื่อระบายความร้อนจากถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน • มาตรวัดแรงดันก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมความดัน • อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล (Gas Detector) • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง และถังดับเพลิงชนิด CO_2 • มีมาตรการอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ • ติดตั้งมาตรวัดแรงดันก๊าซและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซรั่วไหล	- พื้นที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
ฉบับ

ลงชื่อ .....
(นางสาวลิลิศรัณ์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้จัดการอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีคอลส์ ซอร์ปทอล และฟรีดโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

10. สังคม-เศรษฐกิจ 10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ดำเนินการมาตรการสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง และเพื่อเสริมสร้างชุมชน เช่น การดำเนินการของผลกระทบจากโรงงาน การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ชุมชน บุคคลที่สามารถได้รับผลกระทบ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่มีส่วนรับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวสารและให้คำแนะนำต่อสาธารณชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมพบปะผู้นำชุมชน เยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการต่อชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น • การศึกษาและอาชีพ • สวัสดิการสนองชุมชน-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
45/63

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิตรัตน์ ศักดาวรไชยกาล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีคอลส์ ซอร์ปทอล และฟรีดโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

10.1 แผนการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถานีการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนต่างงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานจะรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
10.2 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลอย่างเพียงพอให้กับชุมชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนร่วมในโครงการให้มีความเข้าใจในโครงการ รวมทั้งจัดตั้งศูนย์บริการข้อมูลเพื่อการประชาสัมพันธ์ และรับทราบความคิดเห็นข้อร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- รับฟังรับติดต่อ ข้อคิดเห็นและเรื่องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่กระทบผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- นำข้อร้องเรียนต่างๆ สู่ทีมงานดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางเรื่องไว้ และระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังรูปที่ 2 ให้ดำเนินการโดยเร็ว และจะเน้นผู้รับผิดชอบดำเนินการที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
46/63

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิตรัตน์ ศักดาวรไชยกาล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

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

10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว และยินดีที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งดังกล่าวภายหลังจากการดำเนินงานให้บริษัทฯ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่อ สผ. พิจารณาก่อนดำเนินการ รายละเอียดองคณะกรรมการ ดังนี้ องค์ประกอบ 1) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4 คน ดังนี้ - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางไผ่ หรือผู้แทนจำนวน 1 คน - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางไผ่ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 คน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2555 45/59

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิพรัณ์ ทัศนาการไพศาล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นโดยจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ตัวแทนผู้นำชุมชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน 4) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน อำนาจหน้าที่ 1) ตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการฟื้นฟูและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงถึงการโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และช่วยปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้ถูกต้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2555 46/59

ลงชื่อ ..... (นางสาวศิพรัณ์ ทัศนาการไพศาล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระดิดเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมจรรโลงไกล่เกลี่ยและพาประนีประนอมข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8) ร่วมพิจารณาตัดสินกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	ความถี่ในการประชุม 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน ในช่วงพบว่าปัญหาความจำเป็นส่วนความการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสัง มิ่ง รัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการวิทยาศาสตร์ ทีมงานการให้ ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2555

4/55

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระดิดเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

10.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) การวินิจฉัยปัญหาของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหมายาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเวลา ในการได้รับเลือกเป็นกรรมการ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสัง มิ่ง รัน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวนิพวิทย์ ทัศนการให้ ผู้จัดการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2555

4/55

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

19.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งกระบวนการเหลืออยู่น้อยกว่ากึ่งวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติให้ออกเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (ถูกไล่รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาซึ่งที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสัง ยิ่ง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
ED69

ลงชื่อ ..... (นายสุรพิทักษ์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายการซื้อและจัดหา
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเลกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

11. สาธารณสุข	- ติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ โรงพยาบาลบางปะกอก โรงพยาบาลสมุทรปราการ โรงพยาบาลบางโฉลง และโรงพยาบาลเอกชนใกล้เคียงทั้งที่โรงงาน	- โครงการและหน่วยงานราชการ	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีพยาบาลในโครงการ และรถรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน ผู้ป่วยไม่มีสถานพยาบาลเอกชนที่ใกล้ติดต่อประสานงานไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำในระยะการทำงาน (ปีละ 1 ครั้ง) ได้แก่ ตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด X-ray ปอด ตรวจการทำงานของตับไต ของปอด Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงาน	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโครงการให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- คลองช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสัง ยิ่ง จิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559
ED69

ลงชื่อ ..... (นายสุรพิทักษ์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายการซื้อและจัดหา
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดไม่ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

12. สุขภาพอนามัย	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร หรือ 2.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.57 ของพื้นที่ทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 3 โดยพรรณไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ดังนี้ • ไม้ชั้นบน เช่น นนทรี มะขามเทศ อโศกอินเดีย มะฮอกกานี เป็นต้น • ไม้ชั้นกลาง เช่น หยีทะเล ปบทะลล มะพลับทะลล ขี้เหล็ก เป็นต้น • ไม้ชั้นล่าง เช่น จันทน เตยทะเล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) สร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และยังมีส่วนช่วยลดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตออกสู่ภายนอกได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่สีเขียวรอบโครงการที่ไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ เนื่องจากติดสิ่งปลูกสร้าง รางไฟ หรือริมรั้วกันหน้าโรงงาน ให้มีการนำพืชมาเป็นไม้ประดับเพื่อกระถางเพื่อให้เกิดความสวยงาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และให้ปฏิบัติปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยจะต้องดูสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกซ่อมหรือทดแทนต้นไม้เดิมทุก ๆ 4 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสัง อิ ลิม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2558
ลงชื่อ .....
(นางสาวสิทธิวัฒน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด 1 สถานี ตัวอย่างที่ 4 • ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีการก่อสร้าง)	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี ตัวอย่างที่ 4 • ชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A5)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
3. อาชีวอนามัย - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นตามลำดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
4. สังคมและเศรษฐกิจ - บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสัง อิ ลิม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2558
ลงชื่อ .....
(นางสาวสิทธิวัฒน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอลซ์โทรส ซอร์ปิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจสอบ	ความถี่ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. อุณหภูมิอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) สำหรับทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 ชุด	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังรูปที่ 4 • บริเวณแสงเสาระหงษ์ (A1) • บ้านคลองบางตะเคียน (A2) • บ้านคลองโอ่งอ่าง (A3) • ชุมชนรอบรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซทำความทึบแสง (Opacity) - ปรอท (Hg)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5 • หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน เชื้อเพลิงด้านดีเซลบีนัส (St1)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดือนเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิ๊ะ ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตรลัดดา ทัศนาการไพศาล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559
Page

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอลซ์โทรส ซอร์ปิทอล และฟรัคโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจสอบ	ความถี่ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซทำความทึบแสง (Opacity)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังรูปที่ 5 • หม้อไอน้ำสำรองขนาด 40 ตัน เชื้อเพลิงน้ำมันเตา (St2)	- ปีละ 2 ครั้ง เมื่อมีการเปิดใช้งาน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ประเมินค่าระดับการรบกวน	- บริเวณชุมชน 1 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนติดริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N5)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดูรูปที่ 5 • ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2-N3) • ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาว อิ๊ะ ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิตรลัดดา ทัศนาการไพศาล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559
Page

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลาย (DO) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันรวมไขมัน (Grease & Oil) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ดังรูปที่ 6	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจริง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันไขมัน (Grease & Oil) ซัลเฟต (SO_4) ไนโตรเจนในรูปไนเตรท (NO_3-N) ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) นิเกิล (Ni) และแมกนีเซียม (Mg)	- คลองโต่งเนก จำนวน 2 จุด ดังรูปที่ 7 • เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (W1) • จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2) • ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (W3)	- ตลอดระยะเวลา 6 เดือน ครอบคลุมช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2558
5365

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอกซ์โทรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

4. สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ - บันทึกชนิด และปริมาณของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโรงงานเพื่อส่งไปกำจัดดังนี้ • ขยะทั่วไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ • วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วส่งขนส่งและส่งทำลายโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้บางชนิดให้เหมาะสมกับสำหรับการผลิต ปริมาณของเสียสะสมจากการบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)	- เม็ดหมัก และเม็ดเบาจากหมักใช้น้ำหลัก ขนาด 10 ตัน 15 ตัน (เชื้อเพลิงถ่านหินบิทูมินัส	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
5. ขนส่งและขนส่ง - บันทึกปริมาณการการเฉลี่ยรายวันและอุบัติเหตุโดยแยกประเภทการ	- รถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ	- ทุกเดือน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
6.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน			
- ตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการและสุ่มตรวจประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พนักงานทุกคน - ชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ประจำทุกปี	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง อิง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET

ตุลาคม 2558
5365

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทไทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ตรวจการทำงานของตับ ไต ของแผนก Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- พนักงาน Lab และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ตรวจพิเศษตามลักษณะงาน เช่น การได้ยิน การมองเห็น เป็นต้น	- พนักงานที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน เช่น สัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละออง หรือสารเคมี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
5.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) - ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 8 • อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง • อาคารผลิตเอทไทรล บริเวณหน้าเครื่อง DMH Reaking (เครื่องร่อน) • อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง • อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 8 • อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง อิง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิราวัลย์ พัฒนาสวรรค์) ผู้จำนวยการฝ่ายแรงงานสัมพันธ์ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559

ต่อหน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเอทไทรล ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.3 ระดับเสียง - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- พนักงานทำงานในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 5 แห่ง ดังรูปที่ 9 • บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส • บริเวณเครื่องกรองผลิต และเครื่องรอบแต้ม อาคารผลิตเอทไทรล • บริเวณเครื่องระเหย และเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- ระดับเสียงในพื้นที่การผลิตตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 จุด ดังรูปที่ 9 • อาคารหม้อไอน้ำหลัก • บริเวณเครื่องอัดอากาศ • บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- Noise Contour	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
5.4 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุและความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - ระยะไฟปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปทุกปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาว อิง อิง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิราวัลย์ พัฒนาสวรรค์) ผู้จำนวยการฝ่ายแรงงานสัมพันธ์ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2559

จบหน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเคมีภัณฑ์ ซอร์บิทอล และน้ำกลั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. การฝึกซ้อมป้องกันเพลิง - ฝึกซ้อมการดับเพลิงและการป้องกันอาคารเบื้องต้นภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
8. สิ่งคมและเศรษฐกิจ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและร่วมแสดงในการนำราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเข้าชมโครงการเพื่อลดความวิตกกังวล และสำรวจความคิดเห็นของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เป็นตัวอย่างตัดสินทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ทำการสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้มีไม่ตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำจากชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด
9. การสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	- โรงพยาบาลท่ายางศูนย์สาธารณสุขตำบลบางโรง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสิง ยิ่ง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559 50/53

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยรัตน์ ทัดนาวงศ์ไพศาล) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายในกรณีต่างๆ ของโครงการ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน และ 15 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	12.51	22.12	15.00	102.39	2.09	54.23	4.70	70.96	2.56	1.02×10^{-5}	1.94×10^{-5}
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 15 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	7.25	12.84	11.00	114.47	1.28	113.85	3.27	73.91	1.69	1.11×10^{-5}	1.22×10^{-5}
หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	15	0.51	405	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.53	3.14	64.03	0.53	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 ตัน	Multi-cyclone + Wet Scrubber	30	1.50	347	5.27	9.32	8.00	135.62	0.82	55.08	1.48	52.21	0.94	3.0×10^{-5}	7.2×10^{-5}
หม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน	ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	15	0.51	405	20.52	6.00	4.40	51.27	0.23	272.53	3.14	64.03	0.53	-	-

หมายเหตุ : มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงสำรองน้ำมันดีเซล ซึ่งมีประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินกว่าร้อยละ 1.0 รวมระบบเก็บฝุ่นและบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง ไม่มีระบบ Multi-cyclone ต่อ

ฝุ่นรวมกับ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำหลัก ขนาด 10 และ 15 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา ซึ่งมีประกอบของซัลเฟอร์ไม่มากกว่าร้อยละ 2.0 ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

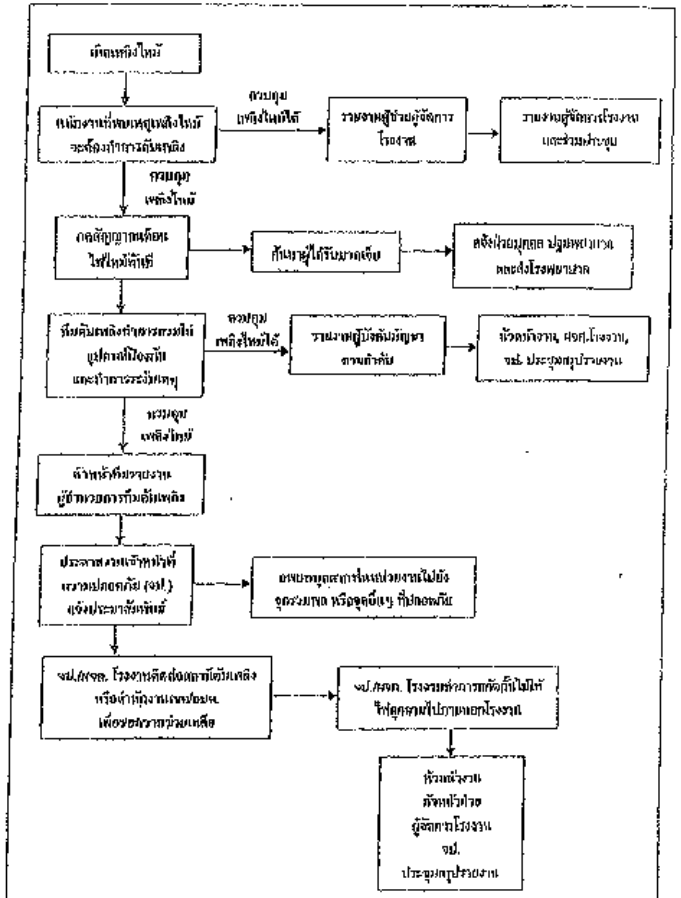
มลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 10 ตัน ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา ซึ่งมีประกอบของซัลเฟอร์ไม่มากกว่าร้อยละ 2.0 ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ลงชื่อ ..... (นางสิง ยิ่ง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด

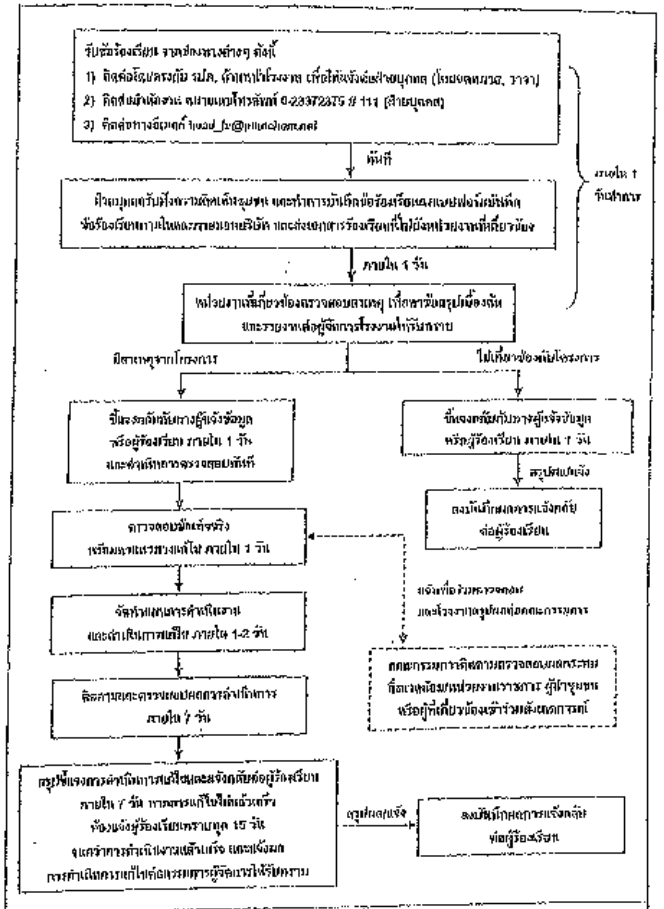
บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2559 50/53

ลงชื่อ ..... (นางสาวปิยรัตน์ ทัดนาวงศ์ไพศาล) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



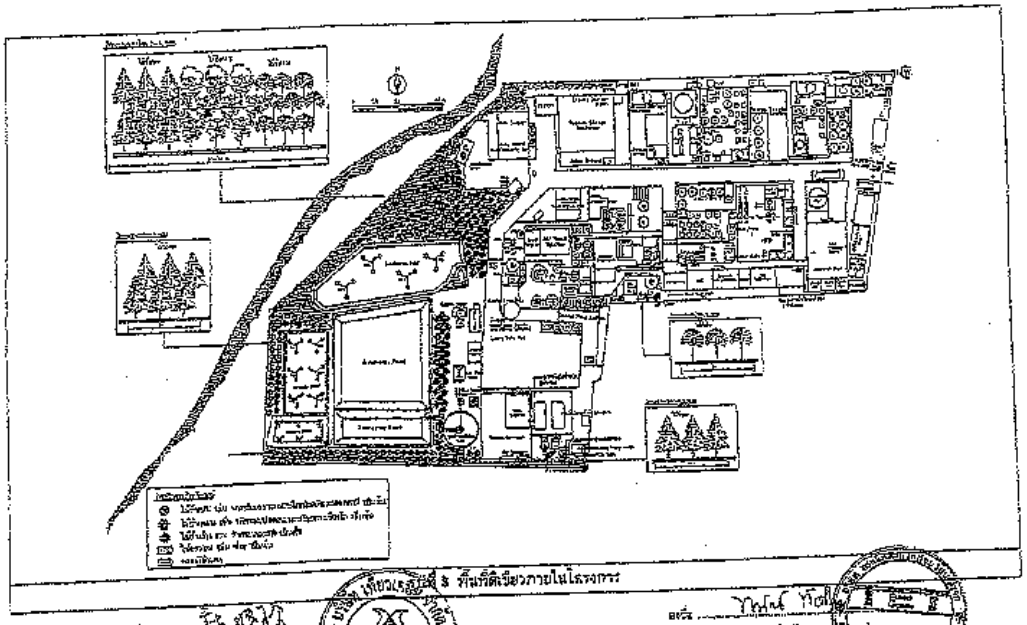
รูปที่ 1 แผนผังเหตุการณ์ที่เกิดเหตุอัคคีภัย



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ ..... (นายกิจ มิ่ง ชิน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมเม่ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายพรชัยรัตน์ หัวหน้าฝ่ายบุคคล) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอกชัยเจริญกลวัสดุใหม่ จำกัด



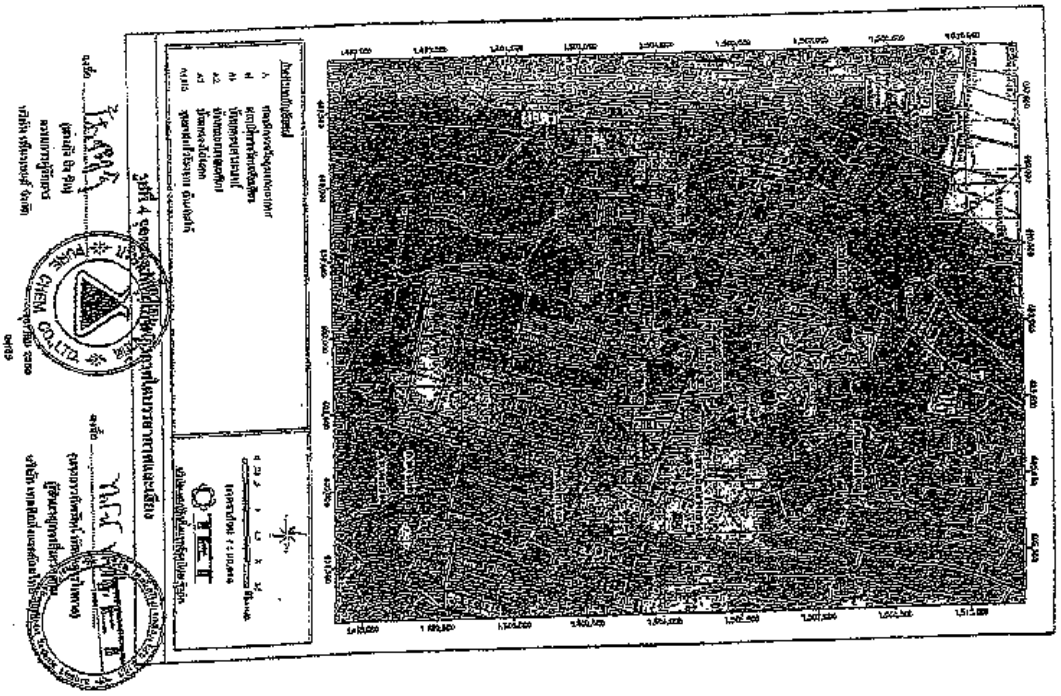
ผังที่ 3 ที่ตั้งที่เกี่ยวกับภายในโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายวิชัย อัจ จินต์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัลยรัตน์ มีสมาสระ) ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคลีนแอนด์ไลท์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ตุลาคม 2554

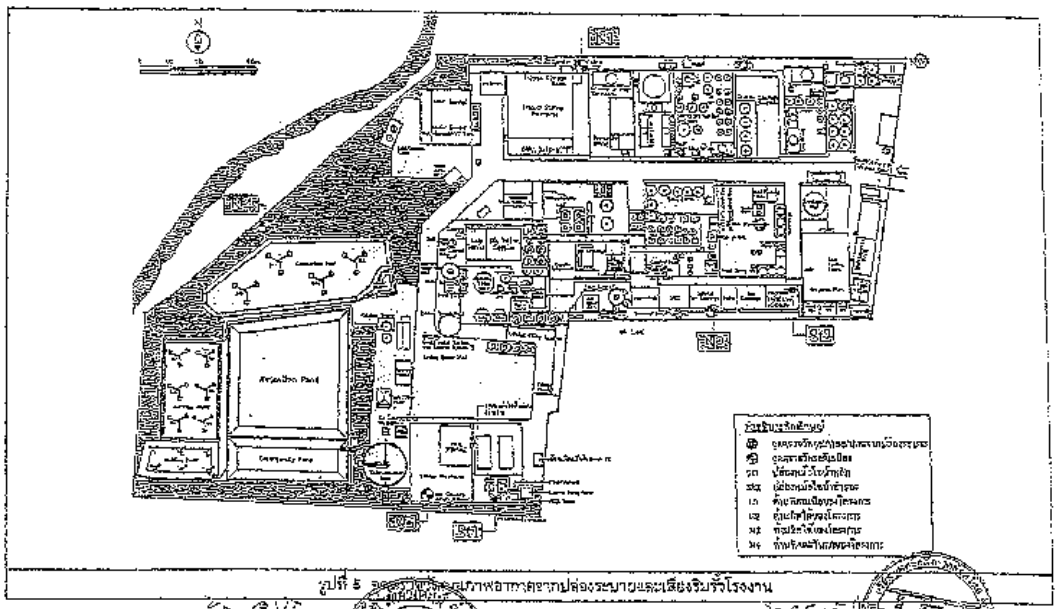


ผังที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลงชื่อ ..... (นายวิชัย อัจ จินต์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมี จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวกัลยรัตน์ มีสมาสระ) ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคลีนแอนด์ไลท์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.



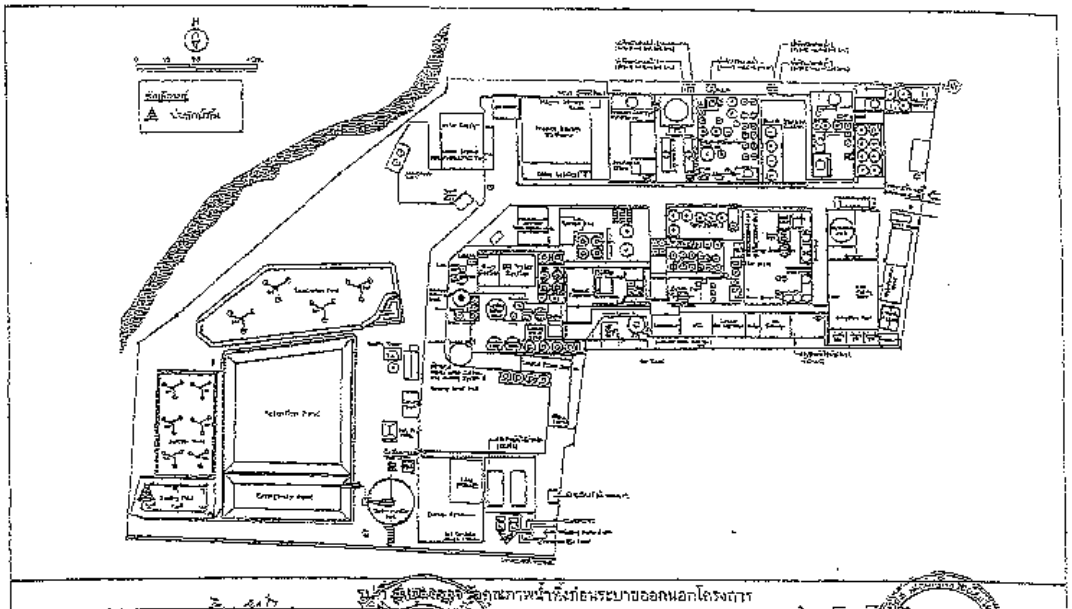
รูปที่ 5 [illegible]

ลงชื่อ ..... (นายชัย ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมป์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา กัลยาณกุล)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2559
[illegible]



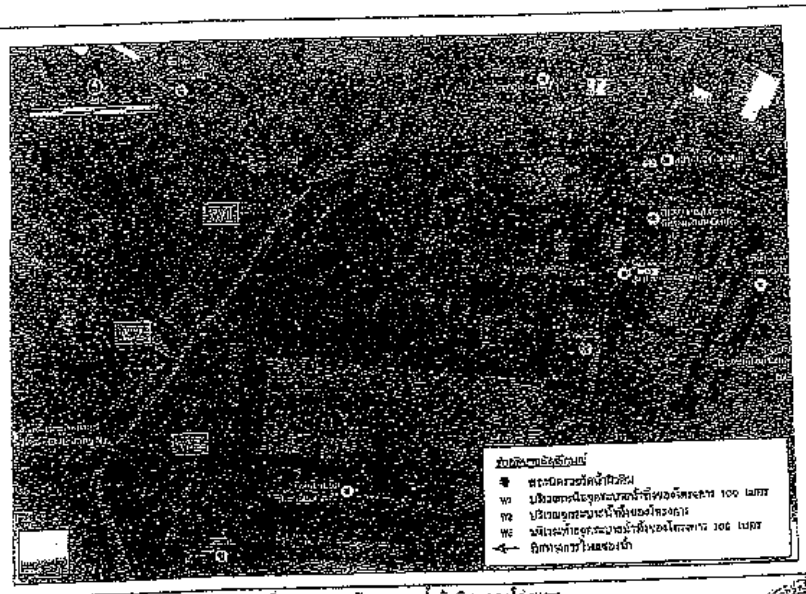
รูปที่ [illegible] [illegible]

ลงชื่อ ..... (นายชัย ปิง ชิน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมป์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา กัลยาณกุล)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2559
[illegible]

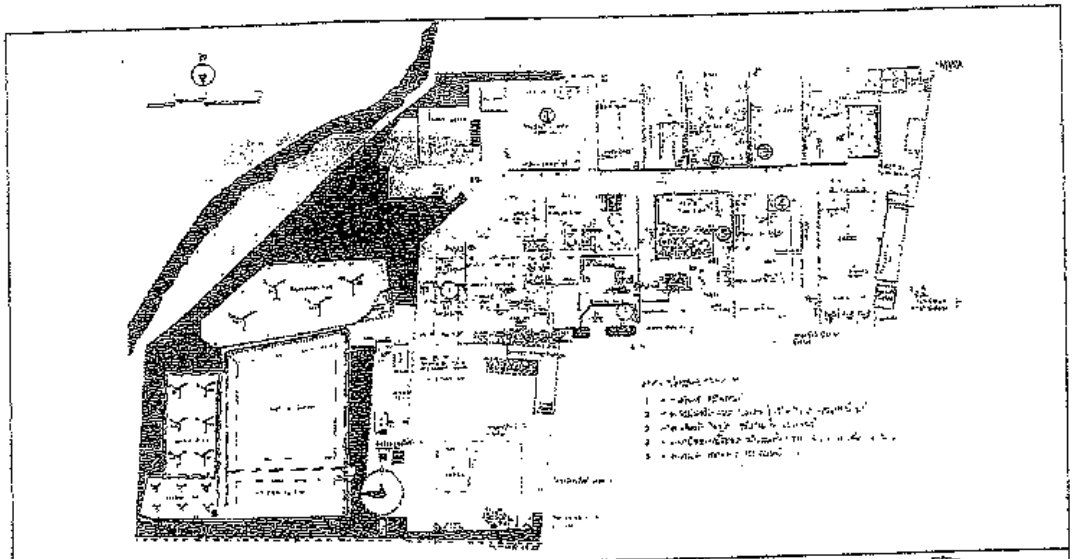


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองโอ่งแตก

ลงชื่อ ..... (นายสง อึง ติ๊ม) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมเม่ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรวัลย์ จัดมาการ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

จุลาคม 2559



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลงชื่อ ..... (นายสง อึง ติ๊ม) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียวเคมเม่ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตรวัลย์ จัดมาการ) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

จุลาคม 2559

แผนผังแสดงตำแหน่งชุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อ .....
นางสาว ปิง ศิริ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เพียวเคมส์ จำกัด

PURE CHEM CO.,LTD.

ชื่อ .....
นายสมชาติ พลิตนการไ
ผู้จัดการฝ่ายการเงินและคลัง
บริษัท เอเชียนิลแลคติคไทย จำกัด

ชุดตรวจ ๑๑๑๑
๑๑๑๑

2. ขั้นตอน

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตาม แบบ ฉค.2

- ชื่อโครงการ ที่ตั้ง ขนาดที่ตั้งและภาพประกอบ
- การจัดเตรียมการโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
[illegible]
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. หลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปมาตรการปฏิบัติตามหลักการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลด้านโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (ครบ/ไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้ตัวชี้วัดปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือป้องกันปัญหา โดยให้พิจารณาเรียงลำดับตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาตั้งแต่ปัญหาที่ต้นทางจนถึงปลายทางปัญหา ทั้งนี้ให้พิจารณาการป้องกันไปล่วงหน้าด้วย (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน ภาพถ่ายการติดตามจริงและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(ที่ได้มาจากการนำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม)		

3.2 ในกรณีที่มีระหว่างผู้ประกอบการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ (ตามที่วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เช่น อยู่ภายในช่วงเวลาดังกล่าว การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการที่เริ่มเปิดดำเนินการแล้วมาเทียบเคียงกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้แสดงตำแหน่งที่ชัดเจนของสถานที่เก็บตัวอย่างตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามประเภทที่ต้องการตรวจวัดพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ตั้งให้ชัดเจนพร้อมอธิบายเหตุผลว่าเป็นจุดเฝ้าระวังหลัก จุดควบคุม และ/หรือ จุดอ้างอิงตรวจวัด ประกอบการอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (ตำแหน่งจุดแผนที่ที่เหมาะสม ตัวอย่าง 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sample) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ลวดลายกับตัวอย่าง วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรแสดงผลการทำงานของเครื่องมือตัวอย่างประกอบตัวอย่างพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลครั้งต่อไป ทั้งนี้เนื้อหาดังกล่าวจะต้องสัมพันธ์กับรายงานการศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรการที่ตัวอย่างหรือตำแหน่งตรวจวัดจากรายงานการศึกษา หรือตามเกณฑ์ที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอเอกสารหลักฐานแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ชื่อเก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันที่เก็บ ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และระบุวิธีและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Method) ตามปกติมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนดไว้ ทั้งนี้ในรายงานแสดงการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดได้ (Undetectable) ให้โครงการนำ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์มาใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในการที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไม่ได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลกระทบที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (ตามในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าคงที่ปล่อยฝุ่น Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้ว่าห้ามเกินกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือดัชนีของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์ผลที่ตรวจวัดได้ว่า [illegible] ว่ามีกิจกรรมใดของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนวทางการป้องกันหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

[illegible] หรือกรณีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ [illegible] โครงการต้องชี้แจงเหตุผล [illegible] แต่ไม่ได้ดำเนินการ หรือเลื่อนแผนปฏิบัติการในช่วงเวลาใด ให้ชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้าที่ 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ให้การตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วจึงนำเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่ง ในรายงาน [illegible] ให้แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดทุกชั่วโมงหรือ [illegible] แสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ให้การรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ [illegible] ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ได้ทั้งนี้ ให้ชี้แจงสาเหตุ [illegible] ให้รายงานผลการตรวจสอบระบบ CEMs โดยส่งข้อมูลผลการตรวจสอบ [illegible] (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ว่า [illegible] ข้อมูลในเกณฑ์ [illegible] และเสนอ [illegible] พร้อมรายงานนี้

[illegible] (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ให้พิจารณา [illegible] ที่เกิดขึ้น [illegible] ว่ามีโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไร มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ถ้ามี) ภายในนิคมฯ รวมไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในลำดับต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในภาคผนวกที่ [illegible] (มาตรการ [illegible]) [illegible] 2 [illegible] ให้สรุปผลการตรวจ

[illegible] ผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม [illegible] ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ [illegible] (3) ตารางผลการตรวจวัด [illegible] (4) ตารางผลการตรวจวัด [illegible] (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง [illegible] (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไข (ทั้งนี้ สำหรับโครงการประเภท [illegible] หรือโครงการที่มีลักษณะ [illegible] ให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต [illegible] และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น [illegible] รายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของโครงการ โดยแยกออก [illegible] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. สรุปผลรายงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) [illegible] จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้ดูแลโครงการ จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการดังกล่าวเป็น กฟผ. ให้ส่งเอกสาร, และหนังสือนำส่งถึงสำนักงานฯ

ระยะเวลาที่ส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม ถึงเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการใดมีปริมาณที่ปรับมาตรฐานการจัดส่งรายงานฯ แตกใบรับรองที่ปรับมาตรฐานหนึ่งสิ่งของอีกเดือนหนึ่งด้วย

2. ให้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้บุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากผลดำเนินงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้ตรวจการจัดทำรายงานจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งครอบคลุมประเด็นความเชื่อมโยงและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการมาแล้วจริง โดยการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น พร้อมความคิดเห็นไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแบบคู่ขนานกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการใดปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวแล้วยังไม่สามารถปรับปรุงปัญหาด้านคุณภาพ จะไปเร่งมาตรการจำกัดผลกระทบให้เป็นไปตามประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนดเวลา 3 ปี ถือว่าเป็นการกำหนดเงื่อนไขของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการใดดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งรายงานวิเคราะห์ ฯลฯ จะพิจารณาเรื่องโครงการที่เข้าไปติดตามสำนักงานและผลงานการทำการตรวจสอบต่างหากต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวิเคราะห์ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ [illegible]

[illegible]

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า _____

เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ _____

หมู่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ โดยมีกระบวนการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
_____	_____	_____
_____	_____	_____

ลายมือชื่อ _____

ตำแหน่ง _____

(ประทับตรา(ถ้ามี))

การส่งมอบงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ _____

เป็นผู้ตัวแทนการส่งมอบงาน ดังนี้ ลงชื่อ _____

( ) เจ้าของโครงการไม่ได้มอบหมายให้ตัวแทนการส่งมอบงาน

_____

(ประทับตรา (ถ้ามี) เจ้าของโครงการหรือผู้มีอำนาจลงนาม)

2. ภาคใต้

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ชุมชน _____
2. ชื่อโครงการ _____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____
4. จังหวัด _____
5. โครงการส่วนกลาง กรมพัฒนาชุมชน (กรณีเป็นโครงการ)

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ___ เดือน _____ พ.ศ. _____

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ___ เดือน _____ พ.ศ. _____

ครั้งที่ ___ เมื่อวันที่ ___ เดือน _____ พ.ศ. _____

6. โครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ___ เดือน _____ พ.ศ. _____

7. รายละเอียดโครงการ

1) สภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงสร้าง (Layout)

3) วัตถุดิบที่ใช้

4) เครื่องจักร

5) การควบคุมวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

ปล่องที่	วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (ม)	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ม)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (หน่วย/วัน)	กำลังการผลิต (หน่วย)	[illegible]	[illegible]		อุปกรณ์บำบัด**		ผู้ตรวจวัด/หมายเหตุ
					ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% ความชื้น	ผลการตรวจวัดเทียบมาตรฐาน (mg/m³)											
									ฝุ่น	SO₂	NOx					[illegible]	[illegible]	ชนิด	ประสิทธิภาพ	

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดให้รายงานผล [illegible]

ก. [illegible] 760 mmHg [illegible] 25 [illegible] (ที่ [illegible] oxygen)

ข. [illegible]

ค. [illegible] 760 mmHg [illegible] 25 [illegible]

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท...

ชื่อผู้บันทึก...

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง...

ชื่อผู้ควบคุม.................................เลขทะเบียน.................................

เบอร์โทรศัพท์...

บันทึกตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด.......................เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :.......................

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.......................ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :.......................

รุ่นเครื่องมือตรวจวัดและหมายเลข (Analyzer Model และ Serial No.) :.......................

รุ่นเครื่องปรับเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :.......................

รุ่น / หมายเลขถังก๊าซ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder I.D.) :.......................

วันที่ทำการสอบเทียบ (Calibrated Date) :.......................ความเข้มข้นก๊าซที่ใช้สอบเทียบ (Concentration ppm) :.......................

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :.......................

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (ระบุหน่วย [illegible])						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 21.00 – 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
จำนวนข้อมูล [illegible] ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง : 00.00 น. – 24.00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท...

ชื่อผู้บันทึก...

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ตำแหน่ง...

ชื่อผู้ควบคุม.......................เลขทะเบียนผู้ควบคุม.......................

เบอร์โทรศัพท์...

แบบบันทึกการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เวลา											

หมายเหตุ : แต่งแทนของแต่ตรวจวัดเฉลี่ยทุกชั่วโมง เปลี่ยนวิธีการเก็บตัวอย่างตามลักษณะและสภาพของปัญหาและการกำหนดตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้แทน.....

ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพ.....

วิธีการที่ใช้ตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ใช้อ้างอิงตามคู่มือ.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แบบบันทึกการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงเพื่อเขียน Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

ชื่อที่ตรวจวัด.....

วันที่ตรวจวัด.....ถึง.....

วันเดือนปี	เวลา	ทิศทางลม ตรวจวัดและคำนวณ (องศา)	ระดับความสูงที่ตั้งเครื่องวัด (m)	ค่าตรวจวัดที่ระดับความสูงที่ตั้งเครื่องวัด					
				อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky condition)

แสดงข้อมูลโดยใช้ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้แทน.....

ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพ.....

ชื่อเครื่องมือตรวจวัดและวิธีการที่ใช้อ้างอิงตามคู่มือ.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ : แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

สภาพท้องฟ้า (Sky condition) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

แบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

วันที่ตรวจวัด.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....พ.ศ.....

สภาพอากาศ.....

ลักษณะการปล่อยมลพิษ.....

ลำดับที่ จุดเก็บตัวอย่าง	หมายเลข	ผลการตรวจวัด (ppm)						ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	เกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (ppm)
		วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุคำว่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดนั้น

(2) ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างต้องสอดคล้องกับค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความคลาดเคลื่อน ซึ่งได้จากผลปฏิบัติการวิเคราะห์ตามวิธีการวิเคราะห์ตลอด ตลอดจนค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุม.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แบบตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

วันที่ตรวจวัด.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....พ.ศ.....

ลำดับที่ จุดเก็บตัวอย่าง	ชื่อจุดเก็บตัวอย่าง	หมายเลข	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
			วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุคำว่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดนั้น

(2) ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างต้องสอดคล้องกับค่ามาตรฐาน ซึ่งได้จากผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุม.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แบบการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดเสียง.....น.ถึง.....น.

วันที่ตรวจวัด.....

จำนวนพนักงาน ปกติ ของสถาน.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM. Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตั้งมาตรฐานเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq =		
Lmax * =		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

วิเคราะห์เสียงดังโดยการวิเคราะห์ผลระดับเสียงแวดล้อม ถ้าจะต้องวัดค่า Noise Contour โปรดการ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญพร้อมด้วยวิศวกร

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้ปฏิบัติ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ตำแหน่งตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยตา.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

แบบการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดเสียง.....น.ถึง.....น.

วันที่ตรวจวัด.....

จำนวนพนักงาน ปกติ ของสถาน.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM. Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตั้งมาตรฐานเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq 24 =		
Lmax * =		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้ปฏิบัติ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ตำแหน่งตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยตา.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... ปี..... ถึง..... ปี.....

วันที่เดือนปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ปริมาณสารเคมีในอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (*)

หมายเหตุ (*) ระบุค่ามาตรฐานแสงสว่างที่กำหนดตามกฎหมาย

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

ชื่อผู้บริหารรับรองผลวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... ปี..... ถึง..... ปี.....

วันที่เดือนปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ปริมาณแสงสว่าง (*)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (*)

หมายเหตุ (*) ระบุค่ามาตรฐานแสงสว่างที่กำหนดในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตรวจวัด เช่น

(1) ระดับความเข้มของแสงสว่าง เป็นต้น

(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมแรงงานเกี่ยวกับแสงสว่างของสถานประกอบการ

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

ชื่อผู้บริหารรับรองผลวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ตัวอย่างการตรวจวัดความร้อนที่ทำงานในสถานประกอบการ

โครงการ................ บริษัท..

วันที่ตรวจวัด [illegible]..

[illegible]............ พ.ศ. .... ถึงวันที่............ พ.ศ. ....

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน (1)	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ : (1) ระบุลักษณะงาน [illegible]

(2) ระบุค่ามาตรฐาน ค่า WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) ที่กำหนด โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท..

ชื่อผู้บันทึก..

ชื่อผู้ควบคุมคุณภาพ..

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..

ชื่อผู้วิเคราะห์........................ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..

เบอร์โทรศัพท์..

ตัวอย่างการรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี

สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

([illegible] 2550)

ผลการตรวจสุขภาพ	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]
			[illegible] (ราย)	[illegible] (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง [illegible] ราย								

([illegible])

1. แนวทางในการตรวจสุขภาพเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) [illegible] ใน EIA [illegible]

   - [illegible] EIA [illegible]
   - [illegible] (Biomarker) [illegible] ACGIH
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]

- เลือกการสุ่มตัวอย่างเฉพาะเจาะจงในการทำงาน (Area Sampling) หรือการเลือกตัวบุคคล (Personal Sampling)
- เลือกการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดความเชื่อมโยงเข้าปฏิบัติงานและความพร้อมของบุคลากร เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ

- ทบทวนหรือ ปรับปรุงแก้ไขการวางแผนปฏิบัติการ ให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ โดยการนำเสนอการพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงาน

- การโค้งสู่ความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพ ต้องมีการดำเนินการ ดังนี้

- การบริหารจัดการเชิงคุณภาพ ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน ดังนี้

  - ประเมินผลการทำงาน เพื่อสรุปผลดี ข้อบกพร่อง และปัญหา
  - ประชุมเพื่อเริ่ม 7 ขั้นตอน ของ วงจรคุณภาพทั่วไป เป็นต้น

- การปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด ให้เกิดการตรวจสอบการทำงาน ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ ประกอบด้วย

  - ต้องเป็นการปฏิบัติงานที่ได้รับการรับรองและมีข้อมูลที่จำเป็น เช่น มาตรฐานการดำเนินงาน 2544 ที่มีบุคลากรผู้ดูแลงานและมีการร่วมกันเรียนรู้ของบุคลากรทุกคนในกลุ่มงานวิชาชีพ ที่ชัดเจนเหมาะสม และมีบาลานซ์ในการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนเป็นงานที่ท้าทายที่ดี และมีการตรวจสอบได้ตามหลักการวิชาชีพ
  - ต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ทันสมัยและวิชาชีพ เป็นการตรวจสอบเกี่ยวกับการทำงาน การแก้ไข การวิเคราะห์ตัวอย่าง การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบ การตรวจสอบการได้มาซึ่งผลการวิเคราะห์ของเครื่องมือ และการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือ โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกต้องและวิธีประกอบการที่ในการทำงานเพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องและแม่นยำ
  - ต้องมีการบันทึกข้อมูลต่างๆ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ประกอบด้วย ชื่อผู้ปฏิบัติงาน ชื่อเครื่องมือที่ใช้ และชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ ค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าพิสัย และค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน ตามมาตรฐานการวิเคราะห์ 2544

- การตรวจสอบผลการวิเคราะห์ ต้องมีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์ โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ตรวจสอบผลการวิเคราะห์ก่อนส่งให้หัวหน้างานตรวจสอบ ในการตรวจสอบความเชื่อมโยงและความเพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์

- การบันทึกข้อมูลการตรวจสอบ (Check List) โดยบุคคลที่ทำหน้าที่ตรวจสอบ ตามรูปแบบการตรวจสอบที่กำหนดไว้ ตลอดจนเพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบ

- ระบบการบริหารคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต้องมีการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ตรวจสอบภายนอก

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

ชื่อนายจ้างใหญ่.....

รายงานเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	จำนวนวันที่เกิดอุบัติเหตุ (3)	ค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ (4)

หมายเหตุ (1) หมายถึงประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้าวแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันหยุด

(2) ถึงจำนวนความถี่ (เกิดกี่ครั้ง)

(3) จำนวนวันที่เกิดอุบัติเหตุ

(4) เป็นหมายของโครงการในการจ่ายอุบัติเหตุ และเงินค่าชดเชยต่างๆ

ชื่อผู้บันทึก.....

วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังเหตุอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกินค่า
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....
วันตรวจวิเคราะห์.....
ระยะเวลาเริ่มต้น.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการสิ่งแวดล้อม คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกินค่ากำหนด	วันเดือนปี และเวลา	สาเหตุที่เกิดเหตุ	หมายเหตุ (2)

หมายเหตุ (1) รายคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความคืบหน้าของการดำเนินการแก้ไขสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกินค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และระยะเวลาดำเนินการแก้ไข (ตัวอย่าง 3.4)

ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้องข้อมูล.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ภาคผนวก ข

- 1ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
- 2ข เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน
- 3ข เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส
- 4ข เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา
- 5ข **Preventive Maintenance Program**
- 6ข เอกสารตรวจระบบบำบัดตามแผน PM
- 7ข บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก
- 8ข เอกสารการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก
- 9ข เอกสารการส่งเถ้าไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- 10ข เอกสารแนะนำและอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/อุปกรณ์ต่างๆ
- 11ข เอกสารอบรมพนักงาน
- 12ข เอกสารว่าจ้างบริษัทเอกชนผู้รวบรวมและกำจัดกากตะกอน
- 13ข คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- 14ข เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- 15ข เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน
- 16ข แผนผังแสดงท่อน้ำฝน
- 17ข แผนหรือเอกสารแสดงการขุดลอกรางระบายน้ำฝน
- 18ข เอกสารการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร
- 19ข เอกสารแสดงการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุกและบุคคลเข้า – ออก พื้นที่โครงการ
- 20ข บันทึกการตรวจสอบระบบแจกจ่ายน้ำประปา
- 21ข บันทึกปริมาณกากของเสียที่นำออกจากโครงการ
- 22ข เอกสารการรับอนุญาตในการกำจัดกากของเสีย (สก.2)
- 23ข เอกสารแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว (สก.3)
- 24ข เอกสารแสดงการตรวจสอบผู้รับกำจัดก่อนเลือกใช้บริการ
- 25ข เอกสารจัดเก็บขยะมูลฝอย อบต. บางโฉลง
- 26ข เอกสารแสดงนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 27ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข

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

1ข

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

PURE CHEM

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13471
วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา 10.30

เลขที่ HR 025/2565

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ ผลิตเดกซ์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ฉบับ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท เพียวเคมม์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65 ซ. วิลาลัย ถ. บางนา-ตราด กม.20 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายลี เซิง หยู)

ตำแหน่งผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ(ผู้มีอำนาจลงนาม)

บริษัท เพียวเคมม์ จำกัด PURE CHEM CO., LTD.

Quality products begin with pure ingredients
Pure Chem Co., Ltd.
Production Facility: 65 Mu 11 Soi Vilalai 1, Bangna-trad Road Km.20, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: +66 2 337-2376 Fax: +66 2 337-2966
Email: info@purechem.net Web: www.purechem.net

2ข

เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน

WAWAI PRODUCTS
PURE & CHEM

บันทึกข้อร้องเรียนภายในและภายนอกบริษัท Internal and External Company's Complaint Record	Rev No. : 00 Doc. No. : [illegible] Eff. Date : 11/02/2016

ส่วนที่ 1 : สำหรับผู้ร้องเรียนภายในหรือภายนอกที่ร้องเรียน (Part 1: For complainant)

วันที่แจ้ง (Date) _____

ชื่อ-นามสกุล ผู้ร้องเรียน (Name of complainant) _____ เบอร์โทรศัพท์ (Tel.) _____

ที่อยู่/แผนก (Address/Department) _____

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

วิธีการแจ้ง (Complaint by) ☐ วาจา (Talk) ☐ โทรศัพท์ (Telephone) ☐ เอกสาร (Document) ☐ Email

ประเภทของการแจ้ง (Type of complaint) ☐ ข้อร้องเรียน (Complaint) ☐ ข้อเสนอแนะ (ข้อคิดเห็น) ☐ ขอข้อมูล (Request information)

ประเภทเรื่องที่ร้องเรียน (Subject of Complaint) ☐ ของ (Garbage) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ กลิ่น (Odor) ☐ น้ำเสีย (Wastewater)
☐ ฝุ่น (Dust) ☐ เสียง (Sound) ☐ อื่นๆ (Other)

รายละเอียด (Detail)

ผู้ร้องเรียน (Complainant) _____ หน่วยงาน (Department) _____ วันที่ (Date) _____

ผู้รับแจ้ง (Informant by) _____ หน่วยงาน (Department) _____ วันที่ (Date) _____

ส่วนที่ 2 : ผู้รับผิดชอบ (Part 2 : Responsible)

สาเหตุ (Root cause)

วิธีการดำเนินการแก้ไข (Corrective action)

วันที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ (Completion Date) _____

ผู้รับผิดชอบ (Responsible) _____ หน่วยงาน (Department) _____ วันที่ (Date) _____

ผู้อนุมัติ (Approve by) _____ ตำแหน่ง (Position) _____ วันที่ (Date) _____

ส่วนที่ 3 : การติดต่อกลับผู้ร้องเรียน (Part 3 : Feedback to complainant)

แจ้งกลับโดย (Feedback by) ☐ วาจา (Talk) ☐ โทรศัพท์ (Telephone) ☐ เอกสาร (Document) ☐ Email

ไม่แจ้งกลับ (Not informed) _____

ผู้รับการติดต่อกลับ (Receiver) _____ หน่วยงาน (Department) _____ วันที่ (Date) _____

ผู้ติดต่อกลับ (Contact by) _____ หน่วยงาน (Department) _____ วันที่ (Date) _____

3ข

เอกสารรับรองคุณภาพถ่านหินบิทูมินัส

SGS

Report No: MIN 2019-00515 - 001

BANGKOK: March 11, 2019

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of HYBRID ENERGY CO.,LTD. which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on February 25, 2019 and we hereby report as under;

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

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

Moisture and Quality Results

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

No.	Descriptions	Standard/Method	Results		On Basis
1	Total Moisture	ASTM: D3302-07	27.45	%	As received basis
2	Analysis Moisture	ASTM: D7582-10	12.93	%	As determined basis
3	Ash Content	ASTM: D7582-10	4.15	%	As determined basis
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-10	43.54	%	As determined basis
5	Fixed Carbon	By calculation	39.38	%	As determined basis
6	Sulfur	ASTM: D5016-08	0.79	%	As determined basis
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865-10a	5,709	Kcal/kg	As determined basis

Trace Elements

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

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

SGS (THAILAND) LIMITED

SC/TO/ch

4ข

เอกสารรับรองคุณภาพน้ำมันเตา

PUBLIC COMPANY LIMITED

Thaioil Group

Refinery: 42/1 Moo 1 Sukhumvit Road,
Km. 124 Tungsukla, Sriracha,
Chonburi 20230, Thailand

Telephone +66(0) 3835 5000,
+66 (0) 3835 5050 Fax: +66(0) 3835 1555
Fax: +66(0) 3835 1554
+66(0) 3835 1443

Certificate of Quality

COQ No. COQ2015005302

Product : Fuel Oil "C" 2.0%S

Tank No. T-3018

Batch No. 13/12/2015/33

Customer: MOVEMENT

Page No. 1 of 1

Report Date: 19/12/2015

Vessel:

Trip No.

Sampling Date: 13/12/2015

Sample Received Date: 13/12/2015

Sample Tested Date: 13/12/2015

Analysis		Method	Limits	Result		
				Tank Sample	Line Content	Ship Sample
IGNITION						
Flash Point PMcc	Deg.C	ASTM D 93 -13	60 MIN	86.0		
FLOW PROPERTIES						
Viscosity, Kinematic @ 50 Deg.C *	cSt.	ASTM D 445 -12	81 - 180	173.2		
Pour Point *	Deg.C	ASTM D 97 -12	18 MAX	12		
COMBUSTION						
Density @ 15 Deg.C	kg/l	ASTM D 4052 -11	0.9900 MAX	0.9677		
Gross Heat of Combustion *	cal/gm	ASTM D 4868 -00(2010)	9800 MIN	10254		
Net Heat of Combustion *	cal/gm	ASTM D 4868 -00(2010)	REPORT	9697		
CLEANLINESS						
Sulphur Content	%wt.	ASTM D 4294 -10	2 MAX	1.96		
Ash Content *	%wt.	ASTM D 482 -13	0.1 MAX	Less than 0.1		
Water Content	%vol.	ASTM D 95 -13e1	0.5 MAX	0.05		
Water and Sediment *	%vol.	ASTM D 1796 -11	1 MAX	0.10		
Strong Acid Number *	mgKOH/gm.	ASTM D 974 -12	Nil	Nil		
Existent HFT *	%wt.	SMS 2696	0.1 MAX	0.036		
Accelerated HFT *	%wt.	SMS 2696	0.1 MAX	0.029		

Note: Reference to the sampling procedure by operation : MMLO-QWI-3004

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

Approved by : Jadet Sinlapasertsakulwong

Position : Assistant Laboratory Manager

5ข

Preventive Maintenance Program

TAIWAN FRUCTOSE

PURE CHEM

Doc No.	: F-END-001/01
Eff. Date	: 10/03/2015
Page.	: 1 Of 3

Preventive Maintenance Plan

Year 2011

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

TAIWAN FRUCTOSE

PURE CHEM

Rev. No.	: 03
Doc No.	: F-END-001/01
Eff. Date	;10/03/2015
Page.	: 2 Of 3

Preventive Maintenance Plan

Year 2011

Item	Equipment Name	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	FRUCTOSE	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
28	Rotary Vacuum Filter No.3																								
29	FILTER PLATE A.																								
30	FILTER PLATE B.																								
31	FILTER PLATE C																								
32	FILTER PLATE D.																								
33	EVAPORATOR NO.2																								
34	EVAPORATOR NO.3																								
35	EVAPORATOR NO.4																								
36	EVAPORATOR NO.6																								
37	SINGLE EVAP																								
	SORBITOL																								
38	AUTOCLAVE No.1																								
39	AUTOCLAVE No.2																								
40	AUTOCLAVE No.3																								
41	EVAPORATOR (SORBITOL) No.1																								
42	HYDROGEN COMPRESSURE																								
43	FILTER PLATE No.1																								
44	FILTER PLATE No.2																								
45	FILTER PLATE No.3																								
	UTILITY																								
46	CHILLER																								
47	R.O. No.1																								
48	R.O. No.2																								
49	DM Water Unit No.1																								
50	DM Water Unit No.2																								
51	DM Water Unit No.3																								
	Symbol (สัญญลักษณ์)	○		◐		□		■		☆		P		C											
	Period (ช่วงเวลา)	1 - 6		7 - 12		13 - 18		19 - 24		25 - 31		Plan		Check											

TAIWAN FRUCTOSE CHEM

Rev No.	: 03
Doc No.	: F-ND-00120
Eff. Date	: 16/03/2015
Page.	: 3 OF 3

Preventive Maintenance Plan

Year 2022

Item	Equipment Name	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	UTILITY	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
52	Cooling Tower No.2	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	
53	Cooling Tower No.3	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
54	Cooling Tower No.4	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
55	Cooling Tower No.5	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
56	COAL BOILER 15 T	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
57	AIR COMPRESSURE NO.1	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
58	AIR COMPRESSURE NO.2	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
59	HYDROGEN PLANT	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
60	WATER TREATMENT	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
61	TRANSFORMER	□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□		□	
	Symbol (สัญญลักษณ์)	○		●		□		■		☆		P		C											
	Period (ช่วงวันที่)	1 - 6		7 - 12		13 - 18		19 - 24		25 - 31		Plan		Check											

6ข

เอกสารตรวจระบบบำบัดตามแผน PM

TANIZA FRUCTOSE
CHEM

MAINTENANCE LIST

Rev. No. : [illegible]
Doc. No. : F-EN-[illegible]
Eff. Date : [illegible]
Page : 1 of 1

รหัส		ชื่อเครื่อง	TRANSFORMER					รุ่น	1750 KVA			ชื่อผู้ผลิต/ตัวแทน			เบอร์โทรศัพท์			
ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด				การบำรุงรักษาประจำปี ....[illegible]....												
		D	W	M	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	[illegible]				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
วันที่บำรุงรักษา						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
ลงชื่อ						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

หมายเหตุ :

1. ชนิดการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ให้เครื่องหมาย (✓) : ได้ทำการบำรุงรักษาแล้ว

TANIZA FRUCTOSE
CHEM

MAINTENANCE LIST

Rev. No. : [illegible]
Doc. No. : F-EN-[illegible]
Eff. Date : [illegible]
Page : 1 of 1

รหัส		ชื่อเครื่อง	HYDROGEN PLANT					รุ่น				ชื่อผู้ผลิต/ตัวแทน			เบอร์โทรศัพท์		
ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด				การบำรุงรักษาประจำปี ....[illegible]....											
		D	W	M	Y	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
วันที่บำรุงรักษา						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ลงชื่อ						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. ชนิดการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ให้เครื่องหมาย (✓) : ได้ทำการบำรุงรักษาแล้ว

TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

MAINTENANCE LIST

Rev. No.	: 03
Doc No.	: F-END-MT-02
Eff. Date	: 22-01-2018
Page	: 1 of 1

รหัส	-	ชื่อเครื่อง	WATER TREATMENT PLANT	รุ่น	-	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายเอ็มพลิตติ์

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ระดับ D	W	M	Y	ปีงบประมาณ											
						เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
1	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ลงชื่อผู้บำรุงรักษา						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ตำแหน่ง						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. รหัสการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ไม่ต้องดำเนินการ | ✓ | : ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้ว

TAIWAN FRUCTOSE
CHEM

MAINTENANCE LIST

Doc No.	: F-END-MT-02
Eff. Date	: 22-01-2018
Page	: 1 of 1

รหัส	-	ชื่อเครื่อง	COAL BOILER	รุ่น	20 Tons.	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นายเอ็มพลิตติ์

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ระดับ D	W	M	Y	ปีงบประมาณ											
						เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ลงชื่อผู้บำรุงรักษา						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ตำแหน่ง						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. รหัสการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ไม่ต้องดำเนินการ | ✓ | : ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้ว

TAIWAN FRUCTOSE

MAINTENANCE LIST

Doc No.	[illegible]
Eff. Date	31 ม.ค. 2018
Page	1 of 1

รหัส	-	ชื่อเครื่อง	COAL BOILER	รุ่น	[illegible]	ชื่อผู้รับผิดชอบ	[illegible]

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด D	W	M	Y	การบำรุงรักษาประจำปี											
						มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลงชื่อผู้บำรุงรักษา					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	วันที่					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. ชนิดการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ให้เครื่องหมาย / ✓ (: ใช้สำหรับการบำรุงรักษาเดือน

TAIWAN FRUCTOSE

MAINTENANCE LIST

Rev No.	[illegible]
Doc No.	[illegible]
Eff. Date	[illegible]
Page	[illegible]

รหัส	-	ชื่อเครื่อง	[illegible]	รุ่น	[illegible]	ชื่อผู้รับผิดชอบ	[illegible]

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด D	W	M	Y	การบำรุงรักษาประจำปี											
						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลงชื่อผู้บำรุงรักษา					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	วันที่					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. ชนิดการบำรุงรักษา D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ให้เครื่องหมาย / ✓ (: ใช้สำหรับการบำรุงรักษาเดือน

TAIWAN FRUCTOSE

MAINTENANCE LIST

Doc No.	: F-ENG-001-02
Eff. Date	: 31-01-2018
Page.	: 1 of 1

วันที่	-	ชื่อเครื่อง	[illegible]	วัน	HWL - 41006	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นาย เกียรติศักดิ์

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด D	W	M	Y	ตารางบำรุงรักษา ปี	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]				✓													
ลงชื่อผู้ดูแลรักษา							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หัวหน้า							01-3-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

1. ชนิด (การบำรุงรักษา) D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี
2. ใส่เครื่องหมาย | ✓ | : ให้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้ว

TAIWAN FRUCTOSE

MAINTENANCE LIST

Doc No.	: 04
Doc No.	: F-ENG-001-02
Eff. Date	: 31-01-2018
Page.	: 1 of 1

วันที่	-	ชื่อเครื่อง	[illegible]	วัน	HWL - 41006	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นาย เกียรติศักดิ์

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ชนิด D	W	M	Y	ตารางบำรุงรักษา ปี	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	[illegible]				✓													
ลงชื่อผู้ดูแลรักษา							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หัวหน้า							01-3-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

หมายเหตุ :

ชนิด (การบำรุงรักษา) D : การบำรุงรักษาประจำวัน W : การบำรุงรักษาประจำสัปดาห์ M : การบำรุงรักษาประจำเดือน Y : การบำรุงรักษาประจำปี

ใส่เครื่องหมาย | ✓ | : ให้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้ว

7ข

บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุก

SOLISCHEM

Trucks Inspection List

Rev No.	: 00
Doc No.	: SPCD-TI-03
Eff. Date	: 01.03.2018
Page	: 1 of 1

Date 23-Jul-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No.	Driver
				จำนวน	มีสัตว์รบกวน	กลิ่นเหม็น	แตกหัก	สกปรก	ปิดสาย	กุญแจล็อค	แตกหัก	สกปรก	เลขที่รถ	คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C3M13	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	78-9181	[illegible]
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C3M13	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	61-8514	[illegible]
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C3M13	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60-7144	[illegible]
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B4M63	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	61-7141	[illegible]
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B4M63	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76-9130	[illegible]
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	83-1114	[illegible]
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	69-4009	[illegible]
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-1030	[illegible]

Inspected by .....

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

SOLISCHEM

Trucks Inspection List

Rev No.	: 01
Doc No.	: SPCD-TI-03
Eff. Date	: 01/03/2018
Page	: 1 of 1

Date 25-Jul-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No.	Driver
				จำนวน	มีสัตว์รบกวน	กลิ่นเหม็น	แตกหัก	สกปรก	ปิดสาย	กุญแจล็อค	แตกหัก	สกปรก	เลขที่รถ	คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
SIAM IONIC	NC	Drum 270 kg	B4M57	7										
SFT														
FORBEST	NC	Drum 270 kg	C3M13	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
Do Day Dream	NC	Drum 270 kg	B4M63	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	79-1814	[illegible]
TSUBAKI	NC	Drum 270 kg	B4M63	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
TSUBAKI	F35B	J. Can	F2A927	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CANAAN	G25C	J. Can	M13882	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
SP Meprow / Ratburi	F42C	IBC	F6A307	4	257	379	382	367	✓	✓	✓	✓	79-8529	[illegible]
PURECHEM														
MC FOODS	DMF	PE Bag	2207185	240										
Miss Sopa	F35A+	Metal Drum 300 kg	X2A013	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]

Inspected by .....

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Verified by .....

TAIWAN FRUCTOSE PURE CHEM

Rev No.	: 02
Doc No.	: P-PCD-001.05
Eff. Date	: 04-Nov-2020
Page	: 1 of 2

Trucks Inspection List

Date 26-Jul-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์รบกวน	Smell กลิ่นแปลกปน	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาปิดดี	Safety Lock หูกุญแจล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
SIAM IONIC	NC	Drum 270 kg	BAM57	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	C3M14	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71-8051	[illegible]
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	C3M14	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	65-9550	[illegible]
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	C3M14	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-4456	[illegible]
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	C3M14	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
			51m25											
SFT														
General Condy	NC	Drum 270 kg	C3M21	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WB7161	[illegible]
Mr.Suksor.	F55B	J. Can	F4A791	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WB2977	[illegible]
Perfect companioun group(Watsriwareenoi)	G40C	J. Can	F26A31	88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1438527	
Perfect companioun group(Watsriwareenoi)	G40C	J. Can	F26A32	164	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PURECHEM														
Aromatch Flavous	F42C	J. Can	F6A500	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
NGUAN CHIANG	F42C	IBC F6A508-2	F6A507	12	125	14	19	✓	✓	✓	✓	✓		
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F6A507	5	352	353	113	350	343	✓	✓	✓	30-3757	[illegible]

Remark: ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by .....

Verified

TAIWAN FRUCTOSE PURE CHEM

Rev No.	: 02
Doc No.	: P-PCD-001.05
Eff. Date	: 04-Nov-2020
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 27-Jul-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์รบกวน	Smell กลิ่นแปลกปน	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาปิดดี	Safety Lock หูกุญแจล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
SFT														
Mr.narongsak	F55B	Drum 270 kg	F5A442	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
PURECHEM														
Simple Foods	F42C	IBC	F6A508	4	129	245	345	220	✓	✓	✓	✓	843767	[illegible]

Remark: ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by .....

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: [illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 28-Jul-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Foul	Small	Broken	Cleaning	Cover	Safety Lock	Product: Broken	Cleaning	Truck No.	Driver
				Quantity	สิ่งปนเปื้อน	ก้อนเล็ก	แตกหัก	ความสะอาด	ปิดฝา	ระบบล็อค	แตกหัก	ความสะอาด	เลขทะเบียน	ชื่อคนขับ
CUSTOMER / EXPORT														
SFT														
Mrs. Boonnapa	F42C	J. Can	F6A300	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Remark :

✓ = Pass
X = N.A.Pass

Inspected by .....

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: [illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 13-Aug-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Foul	Small	Broken	Cleaning	Cover	Safety Lock	Product: Broken	Cleaning	Truck No.	Driver
				Quantity	สิ่งปนเปื้อน	ก้อนเล็ก	แตกหัก	ความสะอาด	ปิดฝา	ระบบล็อค	แตกหัก	ความสะอาด	เลขทะเบียน	ชื่อคนขับ
CUSTOMER / EXPORT														
GREENBOY NO.57-70	G40A	IBC Paper Tank	F23D99	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6948	
GREENBOY NO.71-73	G40A	IBC Paper Tank	F23D99	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6229	
GREENBOY NO.74-84	G40A	IBC Paper Tank	F24D51	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GREENBOY NO.85-91	G40A	IBC Paper Tank	F24D52	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-7128	
GREENBOY NO.92-98	G40A	IBC Paper Tank	F24D53	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GREENBOY NO.99-111	G40A	IBC Paper Tank	F24D53	13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-4161	
GREENBOY NO.112	G40A	IBC Paper Tank	F23E01	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GREENBOY NO.113-126	G40A	IBC Paper Tank	F23E01	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-7165	
GREENBOY NO.127-130	G40A	IBC Paper Tank	F23E01	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
GREENBOY NO.131-140	G40A	IBC Paper Tank	F24D54	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GREENBOY NO.141-150	G40A	IBC Paper Tank	F24D54	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1597	
GREENBOY NO.151-154	G40A	IBC Paper Tank	F23E01	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
GREENBOY NO.155-168	G40A	IBC Paper Tank	F23D02	14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1689	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected By ...

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-50L02
Eff. Date	: 01/06/2020
Page	: 1 of 1

PACIFIC FRUCTOSE PACIFIC CHEM

Trucks Inspection List

Date 15-Aug-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์พาหะ	Small กลิ่นเหม็น	Broken แตกหัก	Cleaning สะอาด	Cover ปิดคลุม	Safety Lock ระบบล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning สะอาด	Truck No. เลขป้ายรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
Mr.Akkharachai	F42C	Drum 270 kg	F6A505	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M16	80										
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M18	80										
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M18	80										
SFT														
EXCELLENT	NC	Drum 270 kg	S2M20	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
EXCELLENT	NC	Drum 270 kg	S2M30	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M20	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-4143	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M20	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-8529	
Perfect compantions group(Watsrivareenci)	G40C	J. Can	F25432	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	66-3918	
Simple Foods	F42C	IBC	F6A513	4	326	302	11	16	✓	✓	✓	✓	73-4654	
SIAM SUGAR	F42C	IBC	F6A513	6	351	376	330	244	342	229	✓	✓	73-7116	
IDEAL FOOD & BEVERAGE	F42C	J. Can	F6A501	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
MR.CHAIRIT	F55B	J. Can	F2A939	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
PUBECHEM														
BIOLAB CO., LTD.	USP	Drum 270 kg	C2M13	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64-3734	
BIOLAB CO., LTD.	USP	Drum 270 kg	C3M21	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected

Ver

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-50L02
Eff. Date	: 01/06/2020
Page	: 1 of 1

PACIFIC FRUCTOSE PACIFIC CHEM

Trucks Inspection List

Date 16-Aug-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์พาหะ	Small กลิ่นเหม็น	Broken แตกหัก	Cleaning สะอาด	Cover ปิดคลุม	Safety Lock ระบบล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning สะอาด	Truck No. เลขป้ายรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT			S2M18											
BEHN MEYER SPECIALTIES	NC	Drum 270 kg		90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6452	
PAD PAD KOW CO.,LTD	F55A+	Metal Drum 300 kg	F1B467	99	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-8598	
SFT														
CANAAN	G25C	J. Can	M14C01	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
CANAAN	F55B	J. Can	F2A939	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SP Maprow	F42C	IBC	F6A513	2	05	08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SP Maprow	F42C	IBC	F6A515	2	0	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F6A515	3	322	346	320	311	350	✓	✓	✓	73-8599	
~~PUBECHEM~~ V & S Coco	F42C	Drum 270 kg	F6A505	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
													[illegible]	

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by

Verifir

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: F-PCD-R0102
Eff. Date	: 01/01/2020
Page	: 1 of 1

THAI PURE TRADE PUREPCHEM

Trucks Inspection List

Date 17-Aug-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drums)	Truck / Container: Pest (สัตว์พาหะ)	Smell (กลิ่นเหม็น)	Broken (ของเก่า)	Cleaning (การทำความสะอาด)	Cover (ห่อคลุม)	Safety Lock (หมุดล็อค)	Product: Broken (ของเก่า)	Cleaning (การทำความสะอาด)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (คนขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
Pure Chem														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SFT														
LERT PATTHANA PET	NC	Drum 270 kg	C2M19	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
TSUBAKI	G406	J.Can 0P	F25A25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
THANAPAKDI CO., LTD.	F558	J. Can	F2A930	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mrs. Wanalee	F42C	Drum 270 kg	F6A505	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Pornames Jankree (N.P.N COCONUT CO., LTD.)	F553	Drum 270 kg	F5A942	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Pornames Jankree (N.P.N COCONUT CO., LTD.)	F558	Drum 270 kg	F4A038	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by ..... Verified .....

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: F-PCD-R0102
Eff. Date	: 01/01/2020
Page	: 1 of 1

THAI PURE TRADE PUREPCHEM

Trucks Inspection List

Date 18-Aug-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drums)	Truck / Container: Pest (สัตว์พาหะ)	Smell (กลิ่นเหม็น)	Broken (ของเก่า)	Cleaning (การทำความสะอาด)	Cover (ห่อคลุม)	Safety Lock (หมุดล็อค)	Product: Broken (ของเก่า)	Cleaning (การทำความสะอาด)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (คนขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M16	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M16	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	C2M20	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SFT														
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	B3M72	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	B3M72	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F6A515	3	323	323	323	420	323	✓	✓	✓	[illegible]	
PURECHEM														
FORBES	NC	Drum 270 kg	S2M20	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
OSOTSPA	NC	Drum 270 kg	S2M19	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by Verified

TAIWAN FRUCTOSE PURECHEM

Rev No.	: 04
Doc No.	: T-FC-CO-003-02
Eff. Date	: 01/10/2020
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 17-Sep-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์ทำลาย	Smell กลิ่นแปลกปลอม	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อคแน่น	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
Mr.Akkharachai	F42C	Drum 270 kg	F5B165	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PAD PAD KOW CO.,LTD (Miss Poonsri)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F1B475	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-5593	
PAD PAD KOW CO.,LTD (Mr.Kriangkai)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F1B475	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SFT														
THONGWAREE COCONUT CO., LTD.	F42C	Drum 270 kg	F5A452	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WD7116	
V&S Coco	F42C	Drum 270 kg	F5A452	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
PURECHEM														
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F5A452	5	169	201	337	310	216	✓	✓	✓	84-3787	

Remark : ✓ = Pass X = Not Pass

Inspected by ..... Verify

TAIWAN FRUCTOSE PURECHEM

Rev No.	: 04
Doc No.	: T-FC-CO-003-02
Eff. Date	: 01/10/2020
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 19-Sep-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์ทำลาย	Smell กลิ่นแปลกปลอม	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อคแน่น	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	S4M24	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-7665	
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	S4M24	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1899	
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	S4M25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-2492	
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	S4M25	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-7665	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	B3M79	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74-4254	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	B3M79	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74-4255	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	B3M79	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-2569	
Manuchar (Thailand) Limited + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	B3M26	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-5253	
Manuchar (Thailand) Limited + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	B3M26	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-5959	
Manuchar (Thailand) Limited + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	B3M26	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-4234	
Manuchar (Thailand) Limited + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	B3M26	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-1295	
SFT														
Mr.Sanpet 376-365-390-379	F42C	IBC	F5A453	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-5529	
Simple Foods 379-229-361-191	F42C	IBC	F5A453	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	93-4216	
Mr.Rattikorn 376-365-380	F42C	IBC	F5A455	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84-5526	
TSUBAKI	NC	Drum 270 kg	S4M26	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	RN07469	
TSUBAKI	F55B	J. Can	F3A940	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
TSUBAKI	G40S	J.Can 0.2	F24D57	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	RN29778	
MIKUCHA(KP)	F42C	J. Can	F6A501	33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
MIKUCHA(KP)	F42C	J. Can	F6A530	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Remark : ✓ = Pass X = Not Pass

Inspected by ..... Verify

Rev. No.	: 00
Doc. No.	: F-PCD-F-[illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 20-Sep-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (ถังเปล่า)	Truck / Container: Peel (ลิ้นดึงออก)	Smell (กลิ่นแปลก)	Broken (แตกชำรุด)	Cleaning (ทำความสะอาด)	Cover (ฝาครอบ)	Safety Lock (ซีลนิรภัย)	Product: Broken (แตกชำรุด)	Cleaning (ความสะอาด)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (พนักงานขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
MEELUNIE No.29-38	G505	IBC Paper Tank	F24056	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9[illegible]	
MEELUNIE No.39-42	G505	IBC Paper Tank	F23E07	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MEELUNIE No.45-56	G505	IBC Paper Tank	F23E07	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9[illegible]	
MEELUNIE No.57-58	G505	IBC Paper Tank	F24058	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PAD PAD KOW CO., LTD(Acting Sub Lt. Khanapost)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F15476	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-3[illegible]	
PAD PAD KOW CO.,LTD(Miss Suwicha)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F15476	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SFT														
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S4M26	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S4M26	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Porramas Jankoe (N.P.N COCONUT CO., LTD.)	F55B	Drum 270 kg	FA4796	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mrs. Waralee	F42C	Drum 270 kg	F5A452	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F5A453	5	420	220	336	231	117	✓	✓	✓	[illegible]	
PURECHEM														
PRONOVA	NC	Drum 270 kg	S1M28	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by

Rev. No.	: 01
Doc. No.	: F-PCD-F-[illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 21-Sep-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No	Qty (จำนวน)	Truck / Container: Peel (ลิ้นดึงออก)	Smell (กลิ่นแปลก)	Broken (แตกชำรุด)	Cleaning (ทำความสะอาด)	Cover (ฝาครอบ)	Safety Lock (ซีลนิรภัย)	Product: Broken (แตกชำรุด)	Cleaning (ความสะอาด)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (พนักงานขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
SFT														
Perfect companion group(Watanwareerot)	G400	1 Can	F26A35	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-5[illegible]	
PURECHEM														

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by

Verif

TAWAN FRUCTOSE PURE CHEM

Trucks Inspection List

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-60-03
Eff. Date	: 01/08/2020
Page	: 1 of 1

Date 22-Sep-22

Supplier Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์รำคาญ	Small กลิ่นแปลก	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อคได้	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64-3577	
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64-8576		
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	61-8902	
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60-3256	
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9449	
MKVN Chemicals Co., Ltd. + Wood Pallet	NC	Drum 270 kg	S6M06	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9449	
DE KO INT.	G40M	OP Drum 200	F2J508	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
CONSTY	NC	Drum 270kg	S4M27	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1105	
SFT														
T.C. PHARMACEUTICAL	F42C	IBC	F3B166	1	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3901015029	
IRPC 3-109	JECFA	IBC	C1M24	10	207	219	314	344	345	127	101	306	73-7112	
IRPC 354-341	JECFA	IBC	C1M24	10	348	363	240	304	372	339	310	372	69-2977	
LERT PATTHANA PET	NC	Drum 270 kg	S4M26	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0007161	
T.A.FOOD	DMH	PE Bag	250830B	240										
PURECHEM														
CHEMER	NC	Drum 270 kg	S4M26	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64-3787	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected

Verified

TAWAN FRUCTOSE PURE CHEM

Trucks Inspection List

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-60-03
Eff. Date	: 01/08/2020
Page	: 1 of 1

Date 21-Oct-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์รำคาญ	Small กลิ่นแปลก	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อคได้	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
U TEA (UNICAST AUSTRALIA PTY LTD.)	FSSB	J. Can	F1B482	600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-8279	
PAD PAD KOW CO., LTD (Mr. Kriangkai)	FSSA+	Meta- Drum 300 kg	F1B481	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-8597	
PAD PAD KOW CO.,LTD(Acting Sub Lt. Khanapost)	FSSA+	Metal Drum 300 kg	F1B481	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SFT														
Mr. Wanchan	F42C	IBC	F6A806	5	23	315	227	109	350	✓	✓	✓	73-7112	
Mr. Ratsikorn	F42C	IBC	F6A806	5	308	376	365	357	101	✓	✓	✓	73-8529	
B. B. COCONUT CO., LTD.	F42C	Drum 270 kg	F6A530	6										
Mrs. Waralee	F42C	Drum 270 kg	F6A539	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0007161	
PURECHEMICAL	FSSB	J. Can	F6A807	55										
PURECHEM														
Chotchuang Supply	FSSB	J. Can	F2A592	150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64-3787	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by .....

Verifie

TAIWAN PROSPEROUS PURECHEM

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: F-PCD-03-02
Eff. Date	: 01.04.2023
Page.	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 22-Oct-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drum)	Truck / Container: Pest (ศัตรูพืชและสัตว์)	Truck / Container: Smell (กลิ่นแปลกปลอม)	Truck / Container: Broken (แตกหัก)	Truck / Container: Cleaning (ความสะอาด)	Truck / Container: Cover (ฝาครอบ)	Truck / Container: Safety Lock (กุญแจล็อค)	Product: Broken (แตกหัก)	Product: Cleaning (ความสะอาด)	Truck No. (เลขทะเบียนรถ)	Driver (คนขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M32	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-1162	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M32	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	79-[illegible]	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	S1M32	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-5[illegible]	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	[illegible]	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-[illegible]	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	[illegible]	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-[illegible]	
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum 270 kg	[illegible]	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-5[illegible]	
SFT														
SP Maprow	F42C	IBC	F4A806	4	362	364	227	916	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
PURECHEM														
V&S Coco	F42C	Drum 270 kg	F5A589	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark : ✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by .....

Verified by

TAIWAN PROSPEROUS PURECHEM

Rev. No.	: 04
Doc. No.	: F-PCD-03-02
Eff. Date	: 01.04.2023
Page.	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 24-Oct-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (จำนวน)	Truck / Container: Pest (ศัตรูพืชและสัตว์)	Truck / Container: Smell (กลิ่นแปลกปลอม)	Truck / Container: Broken (แตกหัก)	Truck / Container: Cleaning (ความสะอาด)	Truck / Container: Cover (ฝาครอบ)	Truck / Container: Safety Lock (กุญแจล็อค)	Product: Broken (แตกหัก)	Product: Cleaning (ความสะอาด)	Truck No. (เลขทะเบียนรถ)	Driver (คนขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
SFT														
FANCY WORLD	F55B	J. Can	F7A952	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
ECHO GOOD FOOD	F55B	J. Can	F4A807	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Mr. Sitchart	F42C	Drum 270 kg	F6A538	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
PURECHEM														
Mr. Rewlikorn	F42C	IBC	F4A806	5	303	5301394[illegible]-5	A	✓	✓	✓				

Remark : ✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by .....

Verified by

TAIWAN FRUCTOSE
PURECHEM

Rev No.	: 00
Doc No.	: F-PCH-QP-02
Eff. Date	: 01.06.2020
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 25-Oct-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์รบกวน	Smell กลิ่นแปลก	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ผ้าคลุม	Safety Lock หมุนล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B4M90	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B4M90	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-7118	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B4M90	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
COCOLAND	NC	Drum 270 kg	C3M22	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-9711	
PAD PAD KOW CO.,LTD (Mr. Sorasak)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F1B483	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-3602	
PAD PAD KOW CO.,LTD (Mr. Veraporn)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F1B483	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Mr.Akkharachai	F42C	Drum 270 kg	F6A539	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SFT														
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M36	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1463	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M36	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-4215	
Perfect companioun group(Watsriwaree soi)	G40C	J. Can	M22B58	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71-3707	
MIKUCHA(KP)	F42C	J. Can	F6A557	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	83-1121	
SP (Maprow)	F42C	JBC	F6A540	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82-3209	
Mrs. Waraiee	F42C	Drum 270 kg	~~F6A539~~ F6A540	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60-1263	
PURECHEM														
FORBEST	NC	Drum 270 kg	B3M30	21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84-3009	

Remark: ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by ...

Verified

TAIWAN FRUCTOSE
PURECHEM

Rev No.	: 00
Doc No.	: F-PCH-QP-02
Eff. Date	: 01.06.2020
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 25-Oct-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest มีสัตว์รบกวน	Smell กลิ่นแปลก	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ผ้าคลุม	Safety Lock หมุนล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver คนขับรถ
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S1M33	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-766	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S1M33	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6456	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S1M33	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-766	
CONG TY CO PHAN	NC	Drum 270 kg	[illegible]	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-6[illegible]	
PURECHEM														
V&S Coco	F42C	Drum 270 kg	F6A540	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	54-2089	

Remark: ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by ...

Verified

TAIWAN FRUCTOSE CHEM

Rev No.	: 01
Doc No.	: F-QCD-04-02
Eff. Date	: 01/05/2021
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 7-Nov-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drum)	Truck / Container: Post (ตั้งเสาได้)	Small (ไม่มีเศษเล็ก)	Broken (แตกหัก)	Cleaning (ล้างน้ำ)	Cover (ปิดฝา)	Safety Lock (ใส่ตะขอ)	Product: Broken (แตกหัก)	Cleaning (ล้างน้ำ)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (พนักงานขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9444	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9444	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	62-9445	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71-6605	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	61-5901	
TAIWAN FRUCTOSE	NC	Drum 275 kg	S1M34	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-4492	
TAIWAN FRUCTOSE	NC	J. Can	S1M34	736	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-5695	
SFT														
[illegible]	NC	Drum 270 kg	S1M35	29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-2626	
SIAM SUGAR	F42C	IBC	F26058	8	229	318	414	345	227	246	103	No 13	13-8529	
SIAM SUGAR	F42C	J. Can	F26540	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34-9808	
Mr. Suchai (F24609 = 5	F42C	Drum 270 kg	F6A[illegible]	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34-9447	
PRONOVA	NC	Drum 270 kg	S1M35	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30-0027	
Purechem														
SB International Enterprises Public Company Limited (Sriracha 0)	NC	Drum 270 kg	S1M35	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24-3784	

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by ..... Verified

TAIWAN FRUCTOSE CHEM

Rev No.	: 01
Doc No.	: F-QCD-04-02
Eff. Date	: 01/05/2021
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 3-Nov-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drum)	Truck / Container: Post (ตั้งเสาได้)	Small (ไม่มีเศษเล็ก)	Broken (แตกหัก)	Cleaning (ล้างน้ำ)	Cover (ปิดฝา)	Safety Lock (ใส่ตะขอ)	Product: Broken (แตกหัก)	Cleaning (ล้างน้ำ)	Truck No. (หมายเลขรถ)	Driver (พนักงานขับรถ)
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	S2M40	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-4492	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B3M08	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-8944	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B3M08	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-5694	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	B3M08	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1108	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 275 kg	B3M08	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-5614	
Mr.Akkharachai	F42C	Drum 275 kg	F26A34	4										
SFT														
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S4M33	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72-1914	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S4M33	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-6101	
NEOCOSMED	NC	Drum 270 kg	S1M35	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-4116	
Siprasit Pharma	NC	Drum 270 kg	S4M33	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34-9914	
FORBEST	NC	Drum 270 kg	S1M35	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-1929	
Perfect companion group(Wasriwareenci)	G40C	J. Can	F26A38	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71-3606	
Mrs. Wanniee	F42C	Drum 270 kg	F24609	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34-9944	
Mr.Pattikorn	F42C	IBC	F26[illegible]	5	214	359	362	231	109	✓	✓	✓	13-8529	
Purechem														
V&S Coco	F42C	Drum 270 kg	F4[illegible]	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24-3784	
CHONGWAREE COCONUT CO., LTD.	F42C	Drum 270 kg	F26058	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24-3787	

Remark : ✓ = Pass ✗ = Not Pass

Inspected by ..... Verified by .....

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-03-03
Eff. Date	: 05-02-2020
Page	: 1 of 1

TAIWAN FRUCTOSE PUREBEST CHEM

Trucks Inspection List

Date 9-Nov-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์พาหะ	Small กลิ่นเหม็น	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver พนักงานขับ
CUSTOMER / EXPORT														
ENSIGN LABORATORIES + WOODPALLET	USP	Drum 270 kg	C1M21	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	829442	
ENSIGN LABORATORIES + WOODPALLET	USP	Drum 270 kg	C1M21	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	829442	
PAD PAD KOW CO.,LTD(Miss Suvicha)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F18485	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	704493	
PAD PAD KOW CO.,LTD(Mr. Chankham)	F55A+	Metal Drum 300 kg	F18485	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Purechem														
Miss Sopa	F35A+	Metal Drum 300 kg	X1A048	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	243784	

Remark: √ = Pass, X = Not Pass

Inspected by

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-03-03
Eff. Date	: 05-02-2020
Page	: 1 of 1

TAIWAN FRUCTOSE PUREBEST CHEM

Trucks Inspection List

Date 10-Nov-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty จำนวน	Truck / Container: Pest สัตว์พาหะ	Small กลิ่นเหม็น	Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Cover ฝาครอบ	Safety Lock หมุนล็อค	Product: Broken แตกหัก	Cleaning ความสะอาด	Truck No. หมายเลขรถ	Driver พนักงานขับ
CUSTOMER / EXPORT														
Mr.Akkharachai	F42C	Drum 270 kg	~~F6A544~~ F6A544	4										
SFT														
FORBEST	NC	Drum 270 kg	S4M33	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	869344	
FORBEST	NC	Drum 270 kg	S4M33	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	868729	
Mr.Rattikorn	F42C	IBC	F6A544	5	309	243	123	360	115	✓	✓	✓	754710	
Mr. Kritchanat	F42C	Drum 270 kg	F4A809	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2409602	
MIKUCHA(KP)	F42C	1 Can	F5A456	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2409602	

Remark: √ = Pass, X = Not Pass

Inspected by

Verified

Rev No.	: 05
Doc No.	: FPCH-[illegible]
Effec. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 11-Nov-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No	Driver
				Shown										
CUSTOMER / EXPORT														
SUNWIDE PTY LTD	F55B	J. Can	F18488	555	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
PAT	F42C	Drum 220 kg	[illegible]	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SFT														
Mr. Wanchan	F42C	IBC	F6A544	5	[illegible]	126	315	349	313	✓	✓	✓		
SP Meprow 8918 X	F42C	IBC	F6A544	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SP Meprow 999-379-365-238	F42C	IBC	F6A544	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SIAM SUGAR	F55B	J. Can	F4A207	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Mrs. Waralee	F42C	Drum: 270 kg	F6A544	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Inspected by .....

Remark :

✓ = Pass
✗ = Not Pass

Rev No.	: 04
Doc No.	: FPCH-[illegible]
Effec. Date	: [illegible]
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 30-Dec-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No.	Driver
				Shown										
CUSTOMER / EXPORT														
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum: 270 kg	S2M50	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum: 270 kg	S2M50	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	[illegible]
SOLISCHEM PTE. LTD	NC	Drum: 270 kg	S2M50	80	✓	✓	✓	✓				✓	[illegible]	
SFT														
Furechem														

Inspected by .....

Remark :

✓ = Pass
✗ = Not Pass

Verified by .....

Rev No.	: 04
Doc No.	: [illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page.	: 1 of 1

TAIWAN PRODUCTS CHEM

Trucks Inspection List

Date 28-Dec-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No.	Driver
CUSTOMER / EXPORT														
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	84M115	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	84M115	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	84M115	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	52M49	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
New world product support(Vinh Nam Anh)	NC	Drum 270 kg	52M49	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SFT														
MR.SHEN	F558	J. Can	F2A955	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
Purechem														
Perfect companions group(Watsnkwaeanke)	640C	J. Can	M238647	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by .....

Rev No.	: 01
Doc No.	: [illegible]
Eff. Date	: [illegible]
Page.	: 1 of 1

TAIWAN PRODUCTS CHEM

Trucks Inspection List

Date 28-Dec-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Q'ty	Truck / Container: Pest	Truck / Container: Smell	Truck / Container: Broken	Truck / Container: Cleaning	Truck / Container: Cover	Truck / Container: Safety Lock	Product: Broken	Product: Cleaning	Truck No.	Driver
CUSTOMER / EXPORT														
SANITOR CORPORATION	NC	Drum 270 kg	52M48	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SANITOR CORPORATION	NC	Drum 270 kg	52M48	80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	
SFT														
T.C. PHARMACEUTICAL	F42C	IBC	F36183	5	No.14	No.99	120	104	No.12	✓	✓	✓	[illegible]	
Purechem														
V&S Coco	F42C	Drum 270 kg	F6A549	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[illegible]	

Remark :

✓ = Pass
X = Not Pass

Inspected by .....

Verified by .....

TAWAN PRINTECH CHEM

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-WI-02
Eff. Date	: 01/08/2021
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 27-Dec-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drums)	Truck / Container: Pest (Absence)	Smell (Adequate)	Broken (Normal)	Cleaning (Good Condition)	Cover (Normal)	Safety Lock (Adequate)	Product: Broken (Normal)	Cleaning (Adequate)	Truck No. (Well Red)	Driver (Adequate)
CUSTOMER / EXPORT														
PAD PAD KOW CO.,LTD (Mr.Vilaiphai)	FSSA+	Metal Drum 300 kg	F3A094	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-4034	
PAD PAD KOW CO.,LTD(Amang Soft Co. Khonepost)	FSSA+	Metal Drum 300 kg	F3A094	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Petrochem														
Miss Sopa	F3SA+	Metal Drum 300 kg	X1A051	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84-3487	

Remark :

✓ = Pass

✗ = Not Pass

Inspected by ..

Verified by ..

TAWAN PRINTECH CHEM

Rev No.	: 04
Doc No.	: F-PCD-WI-02
Eff. Date	: 01/08/2021
Page	: 1 of 1

Trucks Inspection List

Date 26-Dec-22

Supplier/ Customer Name	Product	Package	Batch No.	Qty (Drums)	Truck / Container: Pest (Absence)	Smell (Adequate)	Broken (Normal)	Cleaning (Good Condition)	Cover (Normal)	Safety Lock (Adequate)	Product: Broken (Normal)	Cleaning (Adequate)	Truck No. (Adequate)	Driver (Adequate)
CUSTOMER / EXPORT														
SCT														
Perfect companion group(Wacariwarong)	SMOC	1 Can	M23047	252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9-2-200	
Miss Sopa	F3SA+	Metal Drum 300 kg	X1A051	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70-4034	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M47	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-2824	
SIAM COSMECEUTICAL	NC	Drum 270 kg	S2M47	28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	73-2824	
Simple Foods	F4JC	IBC	F6A550	4	1,496	1,493	1,588	1,584	✓	✓	✓	✓	73-8501	
Mr. Wanchai	F4JC	IBC	F6A550	3	1,390	1,394	1,410	1,407	1,449	1,393	✓	✓		
T.C. PHARMACEUTICAL	F4JC	IBC	F3P189	5	1,408	1,394	1,394	1,395	1,390					

Remark :

✓ = Pass

✗ = Not Pass

Inspected by ..

Verified by ..