

ที่ อก 5102.3.1/ ๒๒๕๔



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑ สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ที่ IRPL 138/2019 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ จึงขอให้บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร  
Purified Terephthalic Acid (PTA) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท  
อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง  
จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

กรกฎาคม 2562





(นายชานดีพ พันธุ์สารมัต)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปริเทอมน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกันบริเวณหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและผู้ขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุก ต้องฉีดน้ำหรือฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองที่揚起ขึ้นระหว่างการวิ่งรถ หรือราวีไฟท์ ของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน</li> <li>- นำถุงรัดบนรถบรรทุกต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่揚起ขึ้น</li> <li>- งดเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษ</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้มีฝุ่นไปก่อมลพิษในบริเวณก่อสร้าง และสิ่งปนเปื้อนไปตกบนภาชนะบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ก่อสร้างเมื่อเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่การยัดฉีดไม่ให้เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการขึ้นระเหยของฝุ่นให้โดยที่สุด</li> <li>- เก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง หลังขบวนรถเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p>โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างก่อสร้างประเภท ดิน ทราย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงรถ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงรถ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงรถ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>

(นางประนง จันทร์คำ)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริเทอมน จำกัด



บริษัท อินโดรามา โปริเทอมน จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวพีรญา ทัศนัย)  
ผู้จัดการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขยายผลจากเป้าหมายด้านความยั่งยืน หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เติบโตใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำ และทำการตรวจสอบบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ติดตั้งอยู่ตามจุดติดตั้ง</li> <li>- หมั่นตรวจสอบเครื่องมือและเครื่องจักรที่ใช้ในภาคก่อสร้างเพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นระบบของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องมีกำแพงป้องกันเสียงลดระดับ (85-100 dBA) เท่านั้น หรือใช้กรณีจำเป็นจะต้องติดตั้งเครื่องกั้นเสียงที่ติดตั้งในไม่มากที่สุ่ม</li> <li>- จัดให้คนงานสวมใส่หูฟังในบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันไม่ให้คนงานจะหูตึงอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก จัดให้มีคนงานระดมเวลา และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้คนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้คนงานใช้ห้องน้ำเฉพาะที่ทางโครงการจัดไว้ให้เท่านั้น</li> <li>- จัดเตรียมถังน้ำดื่มสำหรับชาวให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยผู้ดูแลเรื่องความปลอดภัยและสุขอนามัยจะแจกจ่ายน้ำดื่มอย่างน้อย 30 ลิตร ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เพียงพอต่อคนงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>

บริษัท อินเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณัฐษา ทักซื่อ)  
ผู้ชำนาญการ



กรมการบริษัท อินเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
(นางสาวณัฐษา ทักซื่อ)  
ผู้ชำนาญการ

กรกฎาคม 2555  
3/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุเศษสร้างลงไปยังคูน้ำเขี้ยวระว หรือแหล่งน้ำ หรือระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แม่น้ำลำเชียงง่า และทางอุทกวิทยาระบบระบายน้ำ ภาคหน้า ปิณฑวัดชุมชนหรือไหลลงระบบระบายน้ำซึ่งรับที่ความสะอาดเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>
4. ภาวะเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสิ่งที่จะมีค่าเป็นผลิตภัณฑ์จำนวนเพียงพอในขณะที่เกิดขึ้นเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจากทางราชการ มาดำเนินการเก็บต่อไป</li> <li>- ห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของโครงการ รางระบายน้ำ ของนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- นำเศษ วัสดุที่สามารถนำไปใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลรถบรรทุกทุกชนิดต้องจัดให้คนควบคุมให้เคลื่อนที่อย่างช้าๆ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรทุกข้ออย่างเคร่งครัดและขับรถในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. พจนานุกรม พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก)</li> <li>- เมื่อขับออกมาจากโครงการ</li> <li>- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินขีดอัตราความสามารถของรถหรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>



บริษัท แอนดอรามา เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวพัญญา ทัดธิม)

ผู้ชำนาญการ

กรกฎาคม 2555

4/55

(นายประมวล จันทร์แก้ว)

กรรมการบริษัท แอนดอรามา เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่วางโครงการ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๕. อากาศระบายน้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการควบคุมและขุดลอกทรายบริเวณที่เป็นประโยชน์</li> <li>- ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>
7. อากาศระบายน้ำและสภาพแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ระบุวิธีการขุดลอกความสะอาดของท่อระบายน้ำของถนนที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทาสีอุปกรณ์และรถส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ กบฏ รองเท้าบูท</li> <li>- งดสูบบุหรี่ (Smoking Ban) (Safety Glasses with Side Shields)</li> <li>- จุดมอดที่เหมาะสมกับบริเวณของงาน เช่น ขีปนาวุธ ฝาถังแก๊ส</li> <li>- กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>- ปลีอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- กำหนดเขตของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดป้ายเตือน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>

(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



บริษัท อินโดรามา โพลีคาร์บอเนต จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวศุภนิยา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2.1(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มลพิษทางทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งผู้รับผิดชอบตามกรมโยธาธิการและผังเมืองฉบับเดือน มิถุนายน 2555 รายงานแจ้งขอเพิ่มเติมประกอบฉบับเดือน มิถุนายน 2555 รายงานแจ้งขอเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมิถุนายน 2555 และรายงานแจ้งขอเพิ่มเติมที่ปิดฉบับเดือนมิถุนายน 2555 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท สอนโซ่แชนท์ ออฟ โพลีโอดี จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพื้นที่นั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาที่ปรากฏในภาพรวมของบริษัท</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การบังคับดูแลการปฏิบัติตามประกาศ (กบอ) และสำเนากรมโยธาธิการและผังเมืองทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p>



*(Signature)*  
นายปรน ชันตรา กุบคำ  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

*(Signature)*  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
นายสารพินญา กักสินธุ์  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สภาพ) ทราม โด่งเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด คือ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การประเมินอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทรามทุก 6 เดือน</p> <p>ในกรณีที่ บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า</p> <p>มาตรการที่ทั้งหมดจะใช้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักการ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสัญญา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งดำเนินการบังคับใช้ เพื่อให้ ดำเนินงานโดยขณะคนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อทราบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ที่โครงการ</li> <li>- ที่ที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด</li> </ul>



(นายปรีชา ชื่นครา ฤกษ์ฟ้า)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา พี โครคม จำกัด



บริษัท ทรานซ์เทค จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นงสาวน้อย ฤกษ์ฟ้า)  
ผู้อำนวยการ

ครุฑเกษม 2555  
8/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) หากภาควงงานผู้ปฏิบัติเรื่องอุตสาหกรรมพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมหรืออุตสาหกรรมที่ได้รับความเสียหายไว้แล้วให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรืออุตสาหกรรมจัดการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาทราบและชี้แจงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตลข.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบความเห็นจากนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรืออุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกือกราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการศึกษา HAZOP และนำผลการประเมินที่มีผลผลกระทบต่อสุขภาพ มรดกทางศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมมาดำเนินการป้องกันและกักกันความเสี่ยง</li> <li>- ว่างเว้นจากงานกลาง (Thailand Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนได้ในระยะที่แจ้ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการจัดพิมพ์ความสมบูรณ์ของเครื่องจักรแล้ว ทบว่าความเหมาะสมทางอากาศมีค่าโดยรวมน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อินโดรามา พีที จำกัด ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุม</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดังกล่าว อุตสาหกรรมสารตัวสูงในโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหายไว้แล้วให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรืออุตสาหกรรมจัดการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาทราบและชี้แจงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตลข.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบความเห็นจากนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้โครงการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติหรืออุตสาหกรรมเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกือกราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการศึกษา HAZOP และนำผลการประเมินที่มีผลผลกระทบต่อสุขภาพ มรดกทางศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมมาดำเนินการป้องกันและกักกันความเสี่ยง</li> <li>- ว่างเว้นจากงานกลาง (Thailand Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการครบถ้วนได้ในระยะที่แจ้ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการจัดพิมพ์ความสมบูรณ์ของเครื่องจักรแล้ว ทบว่าความเหมาะสมทางอากาศมีค่าโดยรวมน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อินโดรามา พีที จำกัด ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะกระบวนการดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> </ul>



(นายปรเม จันทร กุศลดี)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา พีที จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ทรานส์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายภาณุวิชชา ทวีชัย)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม:	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้บางตำบลเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานการผลิต Pyrimidic Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษจึงดำเนินการควบคุมมลพิษและจัดทำบันทึกของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษเกินค่ามาตรฐานของเขตควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการเป็นเวลาไม่ต่ำกว่าสามเดือนที่ตรวจวัดได้ ในช่วงระยะดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ถึงค่าควบคุมที่แน่นอนได้ ให้โครงการตรวจวัดตามระบบและไปภายใต้ระบบแจ้งเตือนระบบที่ติดตั้งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือว่าไว้ในระบบแจ้งเตือนกรณีใช้ติดตามมลพิษอย่างต่อเนื่อง และระบบแจ้งเตือนสิ่งแวดล้อมและระบบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ร่วมกันด้วย</li> <li>- หากโครงการ ไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานโยนฯ ขณะนั้นทางราชการจะดำเนินการจัดการโรงงานแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอขออนุญาตใหม่ก่อนและเสนอที่ปรึกษาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาขั้นตอน</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้บางตำบลเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานการผลิต Pyrimidic Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษจึงดำเนินการควบคุมมลพิษและจัดทำบันทึกของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษเกินค่ามาตรฐานของเขตควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการเป็นเวลาไม่ต่ำกว่าสามเดือนที่ตรวจวัดได้ ในช่วงระยะดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ถึงค่าควบคุมที่แน่นอนได้ ให้โครงการตรวจวัดตามระบบและไปภายใต้ระบบแจ้งเตือนระบบที่ติดตั้งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ ให้ตรวจวัดมลพิษอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือว่าไว้ในระบบแจ้งเตือนกรณีใช้ติดตามมลพิษอย่างต่อเนื่อง และระบบแจ้งเตือนสิ่งแวดล้อมและระบบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ร่วมกันด้วย</li> <li>- หากโครงการ ไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานโยนฯ ขณะนั้นทางราชการจะดำเนินการจัดการโรงงานแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอขออนุญาตใหม่ก่อนและเสนอที่ปรึกษาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาขั้นตอน</li> </ul>	<p>สถานที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>

(นายเปรม อิ่มนรา กุญแจ)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิสา ทัศนัง)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศสิ่งแวดล้อมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การเฝ้าตรวจสอบกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลและรวบรวมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในกราฟประจําครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด ต้องให้ความร่วมมือในการปรับลดค่าการระเหยของอากาศของโครงการ</p> <p>ใช้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างข้อมูลภายในและข้อมูลภายนอก (Online Monitoring) ในระบบประมวลผลข้อมูลสิ่งแวดล้อม และมีระบบควบคุมความถี่สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของการมีคุณสมบัติครบถ้วนทั้งระบบโดยดำเนินการให้โครงการแจ้งการมีคุณสมบัติครบถ้วนแก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กำหนดให้โครงการแจ้งการมีคุณสมบัติครบถ้วนแก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กำหนดการผูกมัดการติดตั้งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท (Sustainable Living) และในเชิงสังคม</p> <p>กระบวนการผลิต (Pre-Sale)</p> <p>กำหนดให้ใช้การประเมินสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ</p> <p>กำหนดให้ใช้ข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพของสิ่งแวดล้อมไปถึงของโครงการ</p> <p>สุขภาพประจำปีที่ของโรงงานในแต่ละพื้นที่ขึ้นเงินแรก โดยจะขึ้นพื้นที่ตั้ง พร้อมทั้งประเมินสุขภาพของโรงงานที่โรงงานในพื้นที่นั้นๆและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการมีพื้นที่ตั้ง</p> <p>ถึงคุณภาพสุขภาพกับชุมชนโดยรอบพื้นที่</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด</p>



(นายเปรม อัคราคุณ)   
 กรรมการบริษัท อินโดรามา พีที ไซเคิล จำกัด



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด   
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพรวิมล สุทธิชัย)   
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้หน่วยงานควบคุมสิ่งแวดล้อม/ผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นผลกระทบประเภทมลพิษอุตสาหกรรมที่กระจัดกระจายโดยทั่วไปไปรษณีย์และสำนักงานไปรษณีย์ โดยเสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องในขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2555 พร้อมทั้งเสนอแก้ไขในกระบวนการและขั้นตอนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องในขั้นตอนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่บริเวณการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>คนที่จะกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>กำหนด ให้มีแผนการบำรุงรักษาในเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> <li>ติดตั้ง Seal Pot เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากการผลิตปุ๋ยเคมีและเครื่องจักรในกระบวนการผลิตขึ้นเพื่อดูดซับไอรake ของเครื่องจักร</li> <li>อะลูมิเนียมที่ตกค้างในกระบวนการผลิตก่อนนำเข้าสู่เครื่องจักรต่อไป</li> <li>นำใบไม้หรือเศษวัสดุที่ติดมาในเครื่องจักรออกไป</li> <li>โครงการ ไม่มีการใช้สารเคมีหรือ ไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตซึ่งจะอยู่ในมาตรฐานการปนเปื้อนหรือระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง 19 ชนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่กระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด</li> </ul>



บริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*[Signature]*  
ผู้ชำนาญการ  
(นางสาวนันทิชา ทักอึ้ง)

*[Signature]*  
(นายประจักษ์ อุตสา อุตสา)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริเทคเม จำกัด

กรกฎาคม 2555  
12/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. Off Gas Scrubber	<p>จัดทำ VOCs Emission Inventory ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดการอินทรีย์ระเหยง่าย โรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (จัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ) และมีแผนลดสัดส่วนการปล่อยสารมลพิษ Scrubber ให้มีสภาพที่ต่อเนื่อง เพื่อลดการระบายตามหลักของอากาศ</p> <p>ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับไอระเหย (Absorb) กรดเป็นรูปน้ำยา โซเดียมไฮดรอกไซด์ ที่ใช้ในการดักจับ ไอรระเหยที่เกิดขึ้นภายในหอ Off Gas Scrubber ไม่ทำงาน</p> <p>จัดให้มีทีมช่างซ่อมบำรุงพร้อมใช้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>ไอระเหยที่เกิดขึ้นภายในหอ Off Gas Scrubber</p> <p>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* CO &lt; 250 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> <p>บำรุงรักษาตามค่าให้สภาพที่ต่อเนื่อง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ</p> <p>บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ Thermal Oxidizer ให้ได้ค่า Fled Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพที่ต่อเนื่องเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้</p> <p>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\text{SO}_2</math> &lt; 145 มิลลิกรัมต่อกับเมตร</li> <li>* <math>\text{NO}_x</math> &lt; 53 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* CO &lt; 40 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- Off Gas Scrubber</li> <li>- Off Gas Scrubber</li> <li>- Off Gas Scrubber</li> <li>- Off Gas Scrubber</li> <li>- Thermal Oxidizer</li> <li>- Fled Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column</li> <li>- Thermal Oxidizer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> </ul>
2.2. Thermal Oxidizer	<p>บำรุงรักษาตามค่าให้สภาพที่ต่อเนื่อง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ</p> <p>บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ Thermal Oxidizer ให้ได้ค่า Fled Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพที่ต่อเนื่องเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้</p> <p>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* CO &lt; 250 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> <p>บำรุงรักษาตามค่าให้สภาพที่ต่อเนื่อง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ</p> <p>บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ Thermal Oxidizer ให้ได้ค่า Fled Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพที่ต่อเนื่องเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้</p> <p>ควบคุมอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\text{SO}_2</math> &lt; 145 มิลลิกรัมต่อกับเมตร</li> <li>* <math>\text{NO}_x</math> &lt; 53 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* CO &lt; 40 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermal Oxidizer</li> <li>- Fled Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column</li> <li>- Thermal Oxidizer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลตันท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*[Signature]*

(นางสาวพริษา สักอภัย)  
ผู้อำนวยการ



*[Signature]*

(นายปรเม ชันดรา กุ๊ปัท)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โฟโตเคมี จำกัด

กรกฎาคม 2555  
13/55



**ตารางที่ 1**  
**แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ**

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	COORDINATE	STACK		EXIT VELOCITY (m/s)	EXIT TEMP (°C)	FLOW RATE (Nm <sup>3</sup> /s)	Efficiency (%)	POLLUTANT CONCENTRATION <sup>a</sup>			EMISSION LOADING (kg)		
			HEIGHT (m.)	DIA (m.)					NOx (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	NOx	TSP	CO
1. เตาเผาถ่านหิน	Oil Gas Scrubber <sup>b</sup>	(0121514E, 1405492D)	35	2.00	15.32	318	45.14	97.6	-	250	-	-	12.02	
2. Thermal Oxidizer <sup>b,c</sup>	Hydrocarbon Scrubber	(0725753E, 1405303N)	40	0.70	20.03	563	5.33	99.9	53	146	40	0.63	0.29	
3. 5. CTA Feed Hopper	Vent Gas De-Duster <sup>d</sup>	(0727825E, 1405426N)	38	0.60	5.81	335	1.46	99.0	-	150	-	-	0.23	
4. เตาเผาถ่านหิน	Vent Scrubber <sup>b</sup>	(0723576E, 1405428N)	40	0.70	1.29	373	0.49	99.5	-	370	-	-	0.21	
5. PTA Digester	PTA Digester Scrubber <sup>b</sup>	(0727636E, 1405432N)	16	0.45	3.11	373	0.40	98.9	-	35	-	-	0.02	
6. PTA Product Batch Tank	PTA Product Batch Tank Dig Filter Vent	(0727697E, 1405437N)	35	0.50	34.73	391	1.76	99.9	-	68	150	-	0.11	
7. PTA Product Silo	PTA Product Silo Dig Filter Vent	(0727737E, 1405438N)	40	0.35	28.81	373	2.21	99.9	-	65	130	-	0.14	
8. HP Steam Boiler <sup>b,c</sup>	-	(0723547E, 1405332E)	40	3.20	10.71	428	56.7	-	100	40	40	10.67	2.27	
อัตราภาระรวมเฉลี่ยปีรวม								200	-	320	699870 <sup>e</sup>	-	-	

หมายเหตุ : <sup>a</sup> ที่วัดจุดตรวจอากาศและคุณภาพมี 25 จุดตรวจเฉลี่ย

<sup>b</sup> ประสิทธิภาพการกรองสูงตามกรม เคียง กำหนดปริมาณของสารที่ปล่อยในอากาศที่ระเหยออกจากรังงาน พ.ศ. 2549

<sup>c</sup> ต้นทุนรวมของก๊าซที่ระเหยออกจากรังงานที่ปล่อยออกมาในปริมาณที่เกิน 600 ppm ส่วนรวมการหลีกเลี่ยงค่าเฉลี่ยไม่เกิน 270 ppm

<sup>d</sup> ออกแบบให้กระเปาะกักเก็บไว้ที่ระดับสูงจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ย 1.30 เมตร โดยที่ระดับความสูงที่เพิ่มขึ้นของมลพิษทางอากาศ และอัตราการรวม

มลพิษทางอากาศโดยรวมแล้ว

<sup>e</sup> การใช้งาน Thermal Oxidizer ซึ่งไม่มีอนุภาคมูลฐานที่ปล่อยออกมาที่ต่ำกว่า 1 ไมครอน

<sup>f</sup> แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่มีกมลพิษ 1 ไมครอน 1.30 เมตร

<sup>g</sup> แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีมลพิษ 1 ไมครอน 1.30 เมตร

ที่มา : บริษัท อินโดรามา โกลบอล จำกัด, 2554



*(Signature)*  
นายประจักษ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โกลบอล จำกัด

กรกฎาคม 2555  
14:55

*(Signature)*  
บริษัท อินโดรามา โกลบอล จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวปัทมา ภัคธัม)  
ผู้อำนวยการ

ฉบับที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันมลพิษ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3. Vent Gas De-Duster	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำถุงทรายดูดโปร่ง De-Duster ไปใช้กักเก็บฝุ่นที่ออกมาเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ</li> <li>ควบคุมอัตราการระบายสารไม่ให้เกินเกณฑ์กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* CO &lt; 150 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> </li> </ul>	Vent Gas De-Duster	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเอทเมท จำกัด</li> </ul>
2.4. Vent Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำถุงทรายดูดโปร่ง Vent Scrubber ไปใช้กักเก็บฝุ่นที่ออกมา เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ</li> <li>ควบคุมอัตราการระบายสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* CO &lt; 370 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดค่า CO อย่างน้อย Vent Scrubber ด้วย Portable Gas Detector เป็นประจำทุกเดือน ๆ ละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า CO มีแนวโน้มสูงขึ้น (แต่ต้องไม่เกินค่าควบคุม) ให้ทำการแจ้งกำลังปฏิบัติงานภายในตั้งปฏิทินไฮโดรเจนเจนตัวสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ สท. ทราบประจำทุก 6 เดือน</li> <li>ทำการล้างตัวเร่งปฏิกิริยาภายในตั้งปฏิทินไฮโดรเจนเจนตัวสารอินทรีย์ (Eceyale Solvent) ทุกครั้งที่มีการหยุดเดินกระบวนการทำปฏิกิริยาเพื่อล้าง Terephthalic Acid (TA) ให้ยังปฏิกิริยาออก เพื่อป้องกันการตกตะกอนของ Terephthalic Acid (TA) บนตัวเร่งปฏิกิริยา</li> <li>ล้างตัวเร่งปฏิกิริยา CO ซึ่งมีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์สูงต่อเนื่องภายหลังการเดินระบบการทำปฏิกิริยาขึ้นใหม่ จะต้องทำการล้างตัวเร่งปฏิกิริยาตัวสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์โดยทันที</li> <li>กำหนดการให้ป้อนตัวเร่งปฏิกิริยาภายในตั้งปฏิทินไฮโดรเจนเจน</li> </ul>	Vent Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ทุกครั้งที่มีการหยุดเดินกระบวนการผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเอทเมท จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเอทเมท จำกัด</li> </ul>
		Hydrogenation Reactor	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 7.18 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปริเอทเมท จำกัด</li> </ul>



(นายเปรม ชินศรา อนุศักดิ์)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริเอทเมท จำกัด



บริษัท อดจันท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS GP TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวปิยะมา ทัตติง)  
ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
LS/SS

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตั้ง Condenser เพื่อลดปริมาณ ไอน้ำ ที่ระบายออกจากระบบ Vent Scrubber	Vent Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	ติดตั้ง PTA Mother Liquor Flash Drum และ Second Process Water Heater เพื่อให้น้ำไอ และ Condensate ที่เกิดขึ้นไหลเข้าหอกลั่น การกลั่นในกระบวนการทำบริสุทธิ์กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ บำรุงรักษาอุปกรณ์ Scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	PTA Mother Liquor Flash Drum และ Second Process Water Heater	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
2.5. PTA Dryer Scrubber	ควบคุมอัตราการระบายไอไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ * CO < 35 ส่วนในล้านส่วน ติดตั้ง Condenser เพื่อลดปริมาณ ไอน้ำที่ระบายออกจากระบบ PTA Dryer Scrubber	PTA Dryer Scrubber PTA Dryer Scrubber PTA Dryer Scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
2.6. Batch Tank & Product Silo Bag Filter Vent	ควบคุมอัตราการระบายไอไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ * ฝุ่นของ TA และ PTA < 65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * CO < 150 ส่วนในล้านส่วน บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ประจักษ์อีกทั้งในการกรองฝุ่นอยู่สม่ำเสมอ และเปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อหมดอายุการใช้งาน จัดหาอุปกรณ์สำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนใหม่ได้ เมื่อจุดใดหมดอายุการใช้งาน หรือเสียหาย	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
2.7. Boiler Stack Vent Gas	ควบคุมประสิทธิภาพในการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดการเกิดสารมลพิษ บำรุงรักษาอุปกรณ์หมัก ไอน้ำให้มีความดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	Boiler Stack Vent Gas Boiler Stack Vent Gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



บริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*[Signature]*  
(นางสาวณัฐชา ชัยสิงห์)  
ผู้อำนวยการ

*[Signature]*  
(นายปณม จันทร์ดา กุณเด็ง)  
กรรมการบริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด

กรกฎาคม 2555  
16/55



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษไม่ให้เกินเกณฑ์กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>SO_2 &lt; 40</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* <math>NO_x &lt; 100</math> ส่วนในล้านส่วน</li> <li>* <math>CO &lt; 40</math> ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อทำการตรวจวัด <math>NO_x</math> และ <math>O_2</math></li> <li>- จัดให้มีแผนการ Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) โดย Third Party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>กำหนดให้ส่งตรวจวัดมลพิษที่ติดตั้งตามใบสรุปประเมินเบื้องต้นของพื้นที่/ เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล เช่น มีที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ติดตั้งวัดระดับเสียงเพื่อตรวจสอบเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)</p> <p>จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การศึกษากว้าง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการศึกษาและจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boiler Stack Vent Gas</li> <li>- Boiler Stack Vent Gas</li> <li>- Boiler Stack Vent Gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> </ul>
<p>3. สะท้อนเสียง</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> </ul>
<p>4. คุณภาพน้ำ</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> </ul>
<p>4.1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน ได้แก่ ระบบ Anaerobic Hydrolysis Resactor (AHR) ที่สามารถบำบัดน้ำได้ถึง 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถได้น้ำใสสะอาด 35 ล้านลิตร/วันและระบบผลิตแอมโมเนีย</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> </ul>

บริษัท เทคโนโลยี 2017 เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชัชชญา พิกุลชัย)  
ผู้อำนวยการ



กรกฎาคม 2555  
17/55

(นายเปรม จินตรา กุลคำ)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด

ตารางที่ 2. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Sequencing Batch Reactor-SBR) โดยสามารถบำบัดน้ำเสีย 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีอาคารซีโอไซด์ใส่สูงชุด 14 ต้น/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียชุดโครงการประกอบด้วย Biofilter Pond จำนวน 4 ถัง แต่ละถังมีขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดรวม 16,000 ลูกบาศก์เมตร) เครื่องสูบลูกสูบชนิดไม่ใช้ไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง ความเร็วรอบ 4 ถึง 500 รอบต่อนาที (AHR, Resolter Stamp) ถึง AHR 3 ถึง แต่ละถังมีขนาด 3-500 ลูกบาศก์เมตร ถึง SBR 3 ถึง แต่ละถังมีขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตรและ บ่อพักน้ำเสียขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- น้ำเสียจากหน่วย MPRU (CFA Resolter) ส่วนหนึ่งจะส่งไปใช้ระบบบำบัดได้โดยตรง ส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมอบหมายเป็นลักษณะจ้างเหมาบริการของโครงการ ไม่สามารถรองรับภาระซีโอไซด์ของน้ำเสียจากหน่วย MPRU ได้เพียงพอ กำหนดให้มีถังจั่นคอนกรีตสำหรับการบำบัดน้ำเสีย (กรณีที่มีภาระซ่อมบำรุงของ AHR) ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและให้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้</p> <p>- กำหนดให้มีระบบเตือนและแจ้งเตือนถึงข้อบกพร่อง ให้เป็นแนวทางและในการปฏิบัติตามการซ่อมบำรุงของ AHR ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ใช้คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อระบบบำรุงให้รู้เตือน พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนไปยังแสดงของระบบ พร้อมทั้งกำหนดดูแล ให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดลดระยะเวลาการซ่อมบำรุง</li> <li>- กำหนดให้มีการอบรม ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยต่อคนงานที่จะเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุง</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</p>

(นายประมวล ชัยตรา อุ่มดี)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด



บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด  
INDORAMA POLYESTER CHEMICAL LTD

กรกฎาคม 2555  
18/55

(นางสาวนิตยา ทัศนีย)

(ตำแหน่ง)

ขยายที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญโดยวิศวกรในการทำงาน (Safety Officer) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยในการดำเนินการขุดบ่อบำรุงรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย (Safety Inspection)</li> <li>- กำหนดการตามวัตถุประสงค์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานให้บุคลากรอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ปริมาณออกซิเจน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานและระหว่างปฏิบัติงานเป็นระยะ</li> <li>- กำหนดให้มีการขออนุญาตเข้าทำงานต่าง ๆ (Work permit) เช่น Hot Work, Cold Work, การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น</li> <li>- ติดตั้งเครื่องรีดน้ำเสีย (Decanter) ปริมาณจุดปล่อยน้ำทิ้งของถังแยกปรีเตอร์ และควบคุมค่า Sludge Volume Index (SVI) ให้มีค่าอยู่ในช่วง 80-120</li> <li>- มีฉลากครีมน้ำเพื่อป้องกันการหลุดของผลิตภัณฑ์ของกระบวนการบำบัดน้ำขี้ดน้ำเสียแบบถาวร</li> <li>- จัดตั้งระบบระบายน้ำเสียแยกของกระบวนการบำบัดโดยเสียค่าและต้องป้องกันไม่ให้มีน้ำเสียไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมฯ</li> <li>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งไม่ถูกต้องตามเกณฑ์กำหนดจะตั้งจุดส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์</li> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจเช็คระบบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายประจักษ์ อิศรา ตูปัด)

กรรมการบริษัท อินโดรามา พีที จำกัด



บริษัท อินโดรามา พีที จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวเนติฐา ทักษิณ)  
ผู้ชำนาญการ

กรกฎาคม 2555  
19/55



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้โครงการระบบบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียโดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ค่า BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีหน่วย RO เพื่อน้ำที่ผ่านการใช้นแล้วมาปรับปรุงคุณภาพผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อหมุนเวียนนำมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบ RO ควบคุมดูแลระบบ</p> <p>- ติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อตรวจสอบค่า TDS คือ หากค่า Conductivity มีค่าเกิน 4,285 mmhos/cm (หรือ TDS ประมาณ 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, Factor 0.7) จะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์ และติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณระบบ RO เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ</p> <p>- จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ของน้ำทิ้ง (Internal Check) เป็นประจำวันละ 1 ครั้ง หลังจากเริ่มเดินระบบ RO เป็นระยะเวลา 1 เดือน ที่นิคมฯ กำหนด ทางบริษัทฯ ที่ติดตั้ง RO ต้องเข้าดำเนินการปรับแก้จนค่า TDS ถ้ามีความเกินเกณฑ์อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบ RO</p> <p>- ระบบ RO</p> <p>- ระบบ RO</p> <p>- ระบบ RO</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- 1 เดือนหลังจากเริ่มเดินระบบ RO</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด</p>

  
 (นายชานติฟ พันดุง์ การ์มัส)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โปติโตรเคมี จำกัด

กรกฎาคม 2562

20/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการสังเกตเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2. น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหารและโรงซักผ้า</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงที่ติดตั้งอย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>
5. การรบกวนชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหารและโรงซักผ้า</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงที่ติดตั้งอย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>

บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา พิธีชัย)  
 ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
 2/55



(นางสาว ณิษฐา พิธีชัย)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการสังเกต	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขงมส่งวัสดุหินและหินแตกหักขนาดใหญ่ในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>* ร่วมมือกับกรมที่ดิน กรมชลประทาน กรมโยธาธิการและผังเมือง และปฎิบัติตามกฎกระทรวงต่างๆ รวมทั้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ กำหนดยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และงบประมาณ</li> <li>* กำหนดให้พื้นที่ขุดดินบริเวณนี้มีใบอนุญาตขุดดินประเภทขุดส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>= ระบุแหล่งตั้งที่มีการตรวจสภาพถนนและได้รับอนุญาตขุดดินให้มีความปลอดภัยและก่อนเข้าพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจสอบโดยผู้ควบคุมความปลอดภัย</li> <li>= กำหนดให้มีการตรวจเช็คและทำความสะอาดรถบรรทุกที่ใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ</li> <li>* ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>* จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น งดดื่มเหล้า งดสูบบุหรี่ งดใช้เครื่องเล่นเสียงดัง</li> <li>* กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>* กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามภาพในนิคมฯ</li> <li>= เส้นทางขงมส่ง</li> <li>= พื้นที่โครงการและเขตดิน</li> <li>= เส้นทาง-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>= พื้นที่โครงการ</li> <li>= พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> <li>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</li> </ul>	



(นายประม จันทรา กุลคำ)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด

บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณิษฐา ทวีชัย)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระดมช่างเทคนิคและช่างที่ช่วย	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพรบชยพ่นภายในโครงการแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำของช่างที่มีสมอบ - จัดเตรียมรถพ่นน้ำในพื้นที่ที่อาจปนเปื้อนเจือปนที่ตกค้างกับรถฉีดล้างสารเคมี และตั้งรั้วปฏิบัติการ และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากพื้นที่ระบบเสริมการกลั่นที่ไม่มีถังเก็บตกดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1.175 คูณ 1.175 เมตร	- สถานที่โครงการ - ระบายน้ำบ่อเก็บ - ที่นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด - บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด - บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด
7. การจัดการของเสีย 7.1. ของเสียจากกระบวนการผลิต	- อดบ้นที่กักตุน ปริมาณ การจัดการของเสียทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตรวมทั้งสรุปและรายงานผลให้ ทส. ทรายทุก 6 เดือน - ภาชนะลดขนาดบ่อเก็บน้ำเสียให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์ภาคเกษตรบ่อเก็บน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดตั้งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ซื้อถังจาก Thermal Oxidizer เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร - งดผลิตต่อบริษัทที่รับซื้อเชื้อเพลิง Co & Mn Oxides ที่มีอยู่ในพื้นที่ - งดนำไปปล่อยสู่ชุมชนและน้ำดื่มมาใช้ใหม่ หรือคัดต่อบริษัทที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมไปกำจัดต่อไป	- ที่นที่โครงการ - ที่นที่โครงการ - ที่นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด - บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด - บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด

บริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชไมสุดา ทัตธิน)

กรกฎาคม 2555  
 23/55



(นายประมวล จันทร์สุภา)  
 กรรมการบริษัท อิน โครมา จีโครคม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2. ของเสียจากถังตกตะกอนและโรงอาหาร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      1. รวบรวมกากตะกอนเพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นปุ๋ยหมัก                      2. ใช้หมักต่อไป                      3. CTA Residue ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตจะนำส่งโรงงานบำบัดน้ำเสียเพื่อรีไซเคิลเป็นปุ๋ยหมัก                      4. นำกากตะกอนไปใช้ใหม่ (Metal Precipitation for Refining Unit, MPRU)                      5. เชื้อเพลิง Cobalt/Manganese Cake นำไปใช้กับวิธีที่ใช้เชื้อเพลิงหรือวิธีอื่นที่                      ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำตัวเร่งปฏิกิริยา Cobalt Acetate และ Manganese Acetate กลับมาใช้ใหม่ โดยก่อนทำการส่งจะก่อน                      6. ระบุโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่วนเบรคส์ที่                      หน่วย MPRU รับผิดชอบโครงการจะจัดซื้อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตาม                      กฎโรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับ CTA Residue ไม่กำจัด                      จัดให้มีการรณรงค์ของเสีย 3 ประการ ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสีย                      รั่วไหล และของเสียอันตรายจากถังตกตะกอน                      7. เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ไปในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด                      8. มีจุดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนเคลื่อนให้หน่วยงานที่ได้รับ                      อนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกไปกำจัดต่อไป                      9. ของเสียที่ผลิตที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้                      10. ประโยชน์ให้นำมาที่อุตสาหกรรมที่รวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับผิดชอบ                      มาเก็บรวบรวมต่อไป</p>	<p>พื้นที่โครงการ                      พื้นที่โครงการ                      พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                      - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                      - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา                      ปิโตรเคมี จำกัด                      - บริษัท อินโดรามา                      ปิโตรเคมี จำกัด                      - บริษัท อินโดรามา                      ปิโตรเคมี จำกัด</p>
<p>8. สภาพทัศนียภาพและสังคม</p>	<p>- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม                      และความปลอดภัยเป็นอันดับแรก</p>	<p>ชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา                      ปิโตรเคมี จำกัด</p>



(นางสาว) จันทรา กุญชร  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

บริษัท ปรึกษาและออกแบบสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาว) นันทิยา กิ่งกั้ง  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานให้ขีการประสานพื้นที่รอบบริเวณโครงการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกันคิดฯ เช่น การนำเจ้าหน้าที่ชุมชนภายในโครงการ เป็นต้น</li> <li>- ตามีชุมชนหรือเจ้าพนักงานกรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสนับสนุนก่อสร้างสาธารณูปโภค เป็นต้น เพื่อเป็นการเตรียมตัวงานชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- เข้าร่วมประชุมหรือคณะกรรมการร่วมด้านชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมเขตฯ ชุมชนราชการ ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรมและผู้นำชุมชน เพื่อรายงานผลการดำเนินงานหรือชี้แจงความหมายที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบซึ่งมีการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ ชุมชน และโรงงานโดยสื่อมวลชนที่ทราบถึงปัญหา</li> <li>- กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้การร่วมกันต่าง ๆ ทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ และดำเนินการก่อสร้างบริเวณที่เกิดปัญหา (จุดที่ 1) สาขา วิถีการแก้ไข และการติดตามผล (จุดที่ 1)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและโรงงานข้างเคียง ในกรณีที่มีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้น เพื่อชี้แจงแผนการแก้ไขและรายงานความก้าวหน้าและผลการแก้ไข</li> <li>- กำหนดให้โรงงานประสานพื้นที่กับแผนกชุดต่อประสานประจำปี แผนชุดบริหารแผน แผนชุดเดิน Thermal Oxidizer หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่สอดคล้องได้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนและโรงงานที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- หน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด</li> </ul>



(นายปรเม ชันตรา อุนท์ก)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริโกลัม จำกัด



บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลตันท์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

กรกฎาคม 2558

2655

ตารางที่ 2. (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หนึ่งความริ้วรอยขี้ไต้ให้กับชุมชน โดยรอบโครงการเกี่ยวกับ การจัดมลพิษทางอากาศของโครงการและนำเสนอ ผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อุ้มรังสด โครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวรั้วขึ้นแปลงและแทรกด้วยไม้พุ่ม</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 14,000 ตารางเมตร หรือ 8 ไร่ 3 งาน (เดิมเป็นร้อยละ 6.25 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วรอบโครงการ</li> <li>- รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>
<p>10. อธิบายโดยละเอียดความ</p> <p>ปลอดภัย</p> <p>10.1 ความปลอดภัยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น บำบัดน้ำ</li> <li>- อุปกรณ์ ชิ้นส่วนของรถยกทุกชิ้น ตรวจสอบสภาพรถที่มี มีคนขับ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมวกนิรภัย</li> <li>* รองเท้าบูท</li> <li>* เวเนคานิรภัย</li> <li>* เข็มขัดนิรภัย</li> <li>* สีสันจุดกันฝุ่น</li> <li>* กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี</li> <li>* หมวกกั้นการจราจรชนิดใช้กรองสีตัว ใช้กรองฝุ่นและชนิดเต็มหน้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>


  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวเบญญา ทัศนีย์)  
 ผู้จัดการ


  
 บริษัท กุลานามา โปรราน จำกัด

(นายประม จันทรา กุลสวัสดิ์)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โปรราน จำกัด

กรกฎาคม 2555  
 27/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ดูแลเกินสารเคมี</li> <li>* เครื่องช่วยหายใจ กรณีฉุกเฉินชนิดที่มีถังบรรจุก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่สิ่งอันตราย เช่น ถ่านตังถังปฏิกิริยาเคมีและวัสดุไว้ออกซิเจนรวมธาตุ เป็นต้น จัดให้มีสิ่งกั้นความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>* การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>* การป้องกันอันตรายจาก ไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและโครงการสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานมีส่วนร่วมในการตรวจสอบความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>* การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>* การป้องกันอันตรายจาก ไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานมีส่วนร่วมในการตรวจสอบความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด</li> </ul>



(นายเชม ชันตรา ฤกษ์)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปไครเลม จำกัด

บริษัท คอนซัลตันที ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวณิษฐา พิทักษ์)  
ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการด้านการปฏิบัติงานและตรวจรอบอุปกรณ์ในช่วงซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop) ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงาน (Visual Inspection) ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop)</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของ Thermo Checking เพื่อการละลายตัวด้วย Day Penetration Test ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop)</li> <li>- ตรวจสอบแนวเชื่อมของใบหมุนและอุปกรณ์หล่อลื่นก่อนเปิดเครื่องด้วย Day Penetration Test ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop)</li> <li>- Discharge Test ทำเป็นประจำทุกวัน โดยผู้แทนที่ใน 1. ตารางเมตร</li> </ul> </li> <li>- ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของใบหมุนและชุด Motor Mass Flow Unit ด้วยวิธี Ultrasonic Testing ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำที่ (Workshop)</li> </ul> </li> <li>2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการหมุน (Rotating Machine)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเตือนอุปกรณ์ที่มีการหมุนที่ผิดปกติโดยส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงข้อผิดพลาดที่พบ</li> </ul> </li> <li>3) การตรวจความพร้อมของตัวถังห้องเชื้อเพลิง (Fuel Tank) หรือถังเก็บแก๊ส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ห้องปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีเอ็ม ไบโครบิโอส</li> <li>- บริษัท อีเอ็ม ไบโครบิโอส</li> </ul>
<p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจความพร้อมของตัวถังห้องเชื้อเพลิง (Fuel Tank) หรือถังเก็บแก๊ส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อีเอ็ม ไบโครบิโอส</li> <li>- บริษัท อีเอ็ม ไบโครบิโอส</li> </ul>



(นางประจักษ์ ชัยสุธา ฤกษ์)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด

บริษัท อินโดรามา โปลีโอเลฟิน จำกัด

INDO-AMA PETROCHEM CO., LTD.

(นางสาวณิชา ภัทธีต)

ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 2 ต่อ 1

ผลการดำเนินงาน	ผลกระทบเชิงบวก	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.3 ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p> <p>Runaway Reaction</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>โครงการใช้ให้มีการติดตามและเฝ้าระวังตัวแปรต่าง ๆ ของกระบวนการผลิตออกซิเจน เช่น การใช้แก๊ส Runaway Reaction ได้แก่อุณหภูมิ, ความดันของถังเก็บ O<sub>2</sub> และระดับแก๊ส CO<sub>2</sub> ใน O<sub>2</sub> ถัง</p> <p>* อุณหภูมิถังปฏิกรณ์จะลดลงตามเวลาที่ผ่านไปเรื่อยๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่ใช้เกิดสภาวะที่ปลอดภัย ซึ่งอาจทำให้ถังเกิดการระเบิดขึ้นได้</p> <p>เนื่องจากมีระบบตรวจจับ ความดันขึ้น และออกซิเจน หากอุณหภูมิถึงขีดจำกัดค่า Trip แล้วจึงมีการปิดกั้นการไหลของแก๊สที่เข้าถัง</p> <p>อุณหภูมิถังปฏิกรณ์จะถูกรักษาไว้ที่ค่าสูงกว่า Low-Low Temperature Trip ตามที่ได้แนะนำโดย Process Licensor (NVESTA) ในช่วงที่ดำเนินการ</p> <p>* ถังเก็บใน O<sub>2</sub> ถัง จะถูกติดตั้งถังวัดอุณหภูมิในถังปฏิกรณ์ช่วงที่มีขนาดเล็ก ทั้งนี้เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดสภาวะที่ผิดปกติในถังปฏิกรณ์ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิด หากระดับออกซิเจนใน O<sub>2</sub> ถัง ออกจนถึงขีดจำกัดที่ต่ำกว่า Trip แต่จะทำงานที่ระยะของเวลาในถังปฏิกรณ์แบบสแตนด์บายที่ต่ำกว่า High-High O<sub>2</sub> Trip ตามที่ได้แนะนำโดย Process Licensor (NVESTA) เครื่องวัด O<sub>2</sub> มีทั้งใน 3 เครื่อง เป็นชุดในถังปฏิกรณ์ออกซิเจน</p> <p>ใช้เครื่องวัดแก๊ส Paramagnetic Oxygen เครื่องวัด O<sub>2</sub> ที่ด้านข้าง 0-10 โวลต์ (ปริมาณ) โดยที่ Resistor จะ Trip เมื่อค่า O<sub>2</sub> ที่ด้านข้างถึงขีดจำกัด Trip Value ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความน่าเชื่อถือของระบบเครื่องวัด เพื่อความน่าเชื่อถือของข้อมูล (Data of a Voting System) จึงมีการดำเนินการตามโปรแกรมที่ใช้ในการตรวจวัด</p>	<p>สถานที่โครงการ</p> <p>= พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>= บริษัท อีโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด</p>

บริษัท อีโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSERVATIVE OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นางสาวศุภมาส จันทิมา)  
 ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
 32/55

(นางสาว ศุภมาส จันทิมา)  
 กรรมการบริษัท อีโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการสังเกต	สถานที่สังเกต	สถานที่เกิดเหตุการณ์	ระยะเวลาที่เกิดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการสังเกตเบื้องต้น</p>	<p>ม. ชลสาร ปิโตรเคมีฯ/หอคอยกลั่น/หอคอยระเหย/หอคอยดูดซับ</p> <p>ตามโครงการจัดการความปลอดภัยที่มีความเหมาะสมในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>เกี่ยวข้องกับท่อที่นำไปยังถังเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* CO<sub>2</sub> ใน LO Tanker ซึ่งออกจากถังปฏิกรณ์จะลดความหนาแน่นในถังที่ต่ำกว่า ระดับ CO<sub>2</sub> เป็นตัววัดความหนาแน่นของปฏิกรณ์</li> <li>ลดความหนาแน่นที่ถังเก็บ ทำให้ Tanker บางถัง มีปฏิกรณ์เผาไหม้เกิดขึ้นในถังปฏิกรณ์ ระดับ CO<sub>2</sub> จะถูกรักษาไว้ที่ค่าต่ำกว่าค่า High Limit CO<sub>2</sub> Trip ตามที่ได้แนะนำโดย Process Licensee (MVMSTA) แต่ถังวัด CO<sub>2</sub> มีทั้งถัง 1 และถัง 2 ซึ่งไม่ได้เชื่อมถึงกัน</li> <li>ถังวัด CO<sub>2</sub> (ถังตรวจวัด) ทั้งถัง 1 และ 2 (ถังวัดแบบถาวร)</li> <li>ถังวัด Reactor Trip เมื่อค่า CO<sub>2</sub> ที่อ่านได้ต่ำกว่า 2. เครื่องวัดถึง Trip Value ทั้งนี้เพื่อให้ความมั่นใจของระบบเครื่องวัด</li> <li>Q Out of 3 Voting System และหากมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่ใช้</li> <li>ไม่ทราบสาเหตุของโครงการที่ผิดพลาด</li> <li>การตรวจวัดได้ทั้งหมดเท่ากับที่คำนวณไว้</li> <li>ระบบ Reactor Trip Interlock จะทำงานเมื่อพบความผิดปกติ</li> <li>ถังปฏิกรณ์อย่างปลอดภัย โดยที่ถังเก็บเป็นถังวัด</li> <li>* หากเมื่อเวลาผ่านไปถังปฏิกรณ์ ก็ยังคงมีแหล่งของผลิตภัณฑ์</li> <li>* ปิดไฟโดยระบบ Emerge Ring</li> <li>* หากเมื่อเวลาผ่านไปถังปฏิกรณ์ ก็ยังคงมีแหล่งของผลิตภัณฑ์</li> </ul> <p>(ทราบ) (เขียนและตรวจสอบ)</p> <p>ขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น Hard Wired Emergency Shutdown System</p>			



(นายพรหม อัครา อุนปรี)   
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปต์ส ออฟ เทคโนโลยี จำกัด   
 CONCEPTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.   
 (นางสาวปิยนุช ทวีธีระ)   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในสารทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บนพื้นที่ทำงาน</li> <li>- ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากกรรโชย การกรรโชยไหล รวมทั้งแนวทางการใช้</li> <li>- จัดให้มีถังล้างตาฉุกเฉิน และล้างภายในกระบวนการผลิต ลานล้างเก็บสารเคมียวกับวัชพืช และผลิตภัณฑ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอภัยในอาคารต่าง ๆ ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่างๆ</li> <li>* Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณ ห้องควบคุมเครื่องจักรและ อุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอภัยที่ภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณลานอภัยอันตรายเคมี</li> <li>* ตั้งถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 25,000 ลิตรภาคพื้นดิน</li> <li>* เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอภัยที่ต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในอาคาร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> </ul>
<p>10.6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดั้มต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 3)             <ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>* แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> <li>- บริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด</li> </ul>



บริษัท ดอนส์เทคโนโลยี จำกัด  
DONSA TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวปัทมา อภัย)

(นางสาว ปัทมา อภัย)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริเทม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. การดำเนินงาน</p> <p>11.1 การดำเนินงาน</p> <p>การให้สัมภาษณ์</p>	<p>- จัดให้มีการชี้แจงแผนปฏิบัติการภาคพื้นดิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>
<p>11.2 ผลกระทบชุมชน</p> <p>การดำเนินงาน</p>	<p>- ให้ช่วยร่วมมือกับหน่วยงานราชการจัดสรรงบประมาณที่ขาดแคลน</p> <p>- สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่เป็นกรณีไป</p> <p>- ไม่ประณีต</p> <p>- จัดทำแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินร่วมกับ อบต. เพื่อให้ได้ประโยชน์ร่วมกัน</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>
<p>11.3 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>การดำเนินงาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>
<p>11.4 ผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>การดำเนินงาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>
<p>11.5 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดำเนินงาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>
<p>11.6 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>การดำเนินงาน</p>	<p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาทั้งหมด</p>	<p>- บริษัท อีโนโอรามา จำกัด</p>


  
 บริษัท อีโนโอรามา จำกัด
   
 ENOAMA PETROCHEM LTD.

(นางสาววิมลวิภา ทรัพย์)
   
 ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555
   
 35/55

(นายประจักษ์ ทรัพย์)
   
 กรรมการบริษัท อีโนโอรามา จำกัด









ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12 การก่อกวนด้วยคลื่นเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้เครื่องจักร (MSDS) ไว้ที่สำนักงานและโครงการให้ได้อย่างชัดเจน</li> <li>ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ</li> <li>จัดอบรมให้ทราบถึงอันตรายในเอกสารเคมี</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบระดับของสารไว้ที่ไม่และสารเคมีอันตรายบริเวณรอบๆของรั้วของเขื่อนเป็นกิจวัตรประจำวัน</li> <li>จัดให้มีเครื่องกันเสียงตามอาคารที่พักอาศัย</li> <li>ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรปลูกสร้าง ๆ เป็นกิจวัตรประจำวัน</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: มาตรการที่ดำเนินการได้ บนเขื่อนมีมาตรการที่เป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยการเชื่อมสายดินตามเขื่อนเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าและติดตั้งสายดินตามเขื่อนเพื่อลดแรงดันไฟฟ้า

Environmental Impact Assessment (EIA) Report (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับทราบและยอมรับโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 11/2/55 ณ วันที่ 11/2/55

ที่มา: บริษัท กอสมซันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555



.....  
(นางสาว อังคณา อนุศักดิ์)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอทิลีน จำกัด



.....  
บริษัท กอสมซันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
(นางสาวพนิตา ทัตติยะ)  
ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555

38/55

ตารางที่ 3

แผนการติดตามตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงมลพิษ

โครงการโพรเซสผลิต Potassium Dichromate Salt (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม:	ลักษณะการปล่อย	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานผลกระทบของกิจกรรมต่างๆ ที่มีกลิ่นบริเวณโพรเซสตรวจวัด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณที่กล่าวไป (ดังรูปที่ 4) ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* สถานีบริเวณถังบรรจุ (A1)</li> <li>* บริเวณสาราน (A2)</li> <li>* บริเวณชุด (A3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuous Method</li> <li>วิธีสังเกตด้วยตา</li> <li>วิธีทดสอบด้วยกลิ่น</li> <li>Non-Dispersion Infrared Detection</li> <li>วิธีทดสอบด้วยตา</li> <li>วิธีทดสอบด้วยกลิ่น</li> <li>Chemical analysis</li> <li>วิธีทดสอบด้วยตา</li> <li>วิธีทดสอบด้วยกลิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจน ไนออกไซด์ (NO2)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดชุด 6 เดือน</li> <li>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่ตั้งกำเนิด (ดังรูปที่ 5) ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Off Gas Scubber (S1)</li> <li>* Vent Gas De-Duster (S2)</li> <li>* Vent Scubber (S3)</li> <li>* PTA Drier Scubber (S4)</li> <li>* PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S5)</li> <li>* PTA Product Silo Bag Filter Vent (S6)</li> <li>* Boiler Stack Vent Gas (S7)</li> <li>* Thermal Oxidizer (S8)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non-Dispersion Infrared Detection</li> <li>วิธีทดสอบด้วยตา</li> <li>วิธีทดสอบด้วยกลิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุกวัน สัปดาห์</li> <li>เป็นตอนๆ 1 วัน</li> <li>ตรวจวัดกลิ่นที่ 1 สัปดาห์</li> <li>มาตรวจและ ไม่เป็นเวลามาก</li> <li>ที่ขึ้นและจะไว้ตามความถี่</li> <li>ค่าเฉลี่ย 1 ชม. 2 ครั้งต่อวัน</li> <li>0.00.6 เดือน</li> </ul>	บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด



*(Handwritten signature)*

(นายประจักษ์ ฤกษ์)

โทรศัพท์ 2555

10000

บริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณิชา ทวีชัย)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์หลัก	สิ่งชี้เฉพาะตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	การติดต่อที่ตรวจวัด	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจวัดจำนวน 2 บล็อก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Boiler Stack Vent Gas (S7)</li> <li>* Thermal Oxidizer (S8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commincote Method</li> <li>วิธีตามวิธีปฏิบัติ</li> <li>ตามระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ</li> <li>ระบบเตือนภัยตรวจสอบ</li> <li>คุณสมบัติของระบบแจ้งเตือน (CEMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องวัดไอระเหย NOx</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นเวลา 30 วัน</li> <li>ไม่มีการตรวจวัดแบบไม่มีเวลา</li> <li>ตรวจวัดทุก 4 เดือน</li> <li>2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน)</li> <li>ผลตรวจวัดที่ปรากฏ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</li> </ul>
	<p>ตรวจวัดจำนวน 4 บล็อก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* FTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S5)</li> <li>* FTA Product Silo Bag Filter Vent (S6)</li> <li>* Boiler Stack Vent Gas (S7)</li> <li>* Thermal Oxidizer (S8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravimetric Method</li> <li>วิธีตามวิธีปฏิบัติ</li> <li>แบบระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งเตือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 4 เดือน</li> <li>เป็นเวลา 2 ปี</li> <li>การตรวจวัดที่ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญและใช้เครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว</li> <li>ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</li> </ul>
	<p>ตรวจวัดจำนวน 1 บล็อก ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Off Gas Scrubber (S1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GC/MS Method</li> <li>วิธีตามวิธีปฏิบัติ</li> <li>แบบระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 4 เดือน</li> <li>เป็นเวลา 2 ปี</li> <li>การตรวจวัดที่ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญและใช้เครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด</li> </ul>



บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นางสาวณัฐา ชักสิทธิ์)  
ผู้ควบคุมการ

กรกฎาคม 2555

(นายปราน จันทรา ฤกษ์)



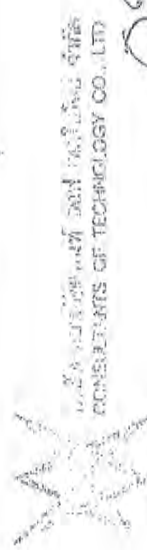
ตารางที่ 3 ต่อ

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	การติดตามหรือกำกับ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		GC/MS Method หรือ GC/MS Method หรือ GC/MS Method	GC/MS Method	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ดังรูปที่ ๑)</li> <li>ตรวจวัดจำนวน 1 ชุด 1 ครั้ง</li> <li>บริเวณซึ่งมีนักปฏิบัติงานที่ PTA (II)</li> </ul>	GC/MS Method หรือ GC/MS Method หรือ GC/MS Method	GC/MS Method	เดือนละ 3 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 4 ชุด 1 ครั้ง</li> <li>พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (O2)</li> <li>สถานที่เก็บถังแก๊ส (G3)</li> <li>บริเวณอาคารสำนักงาน (G4)</li> <li>บริเวณที่มีกระบวนการผลิตของ CTA, E-oxide (DI และ ETP Sludge (G5))</li> </ul>	GC/MS Method หรือ GC/MS Method หรือ GC/MS Method	GC/MS Method	เดือนละ 3 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 3 ชุด 1 ครั้ง</li> <li>พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (O2)</li> <li>สถานที่เก็บถังแก๊ส (G3)</li> <li>บริเวณอาคารสำนักงาน (G4)</li> </ul>	GC/MS Method หรือ GC/MS Method หรือ GC/MS Method	GC/MS Method	เดือนละ 3 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



*(Handwritten signature)*

นายสมชาย จันทร์ทอง (ชื่อ)



*(Handwritten signature)*  
 (นายสมชาย จันทร์ทอง)  
 ผู้อำนวยการ

กรุงเทพฯ 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพเชิงบวก	ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	เกณฑ์	ผู้รับผิดชอบ
ปัจจัยคุณภาพเชิงบวก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทมีพนักงานที่ผ่านการสอบ (CITA Resident (55) และ FIT Resident (55))</li> <li>• ฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training)</li> <li>• ความสำเร็จตาม 2 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (OP)</li> <li>• บริเวณสายการผลิต (S4)</li> </ul> </li> <li>• ความสำเร็จตาม 1 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมดต้นแบบของ OP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GCED Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> <li>• GCED Method หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตามวิธีปฏิบัติ</li> <li>• ตามแผน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสำเร็จตาม 2 เดือน</li> <li>• ความสำเร็จตาม 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>• บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบุถึงสิ่งทั่วไป (สิ่งรูปที่ 7) ความสำเร็จตาม 1 เขตนี้ ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณตัวโรงงานทางหลักที่ละเมิด (NI)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> <li>• Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)</li> <li>• ระดับเสียงที่ฐาน (L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสำเร็จตาม 3 เดือน</li> <li>• ความสำเร็จตาม 3 วัน สัปดาห์ละ 3 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>
ปัจจัยคุณภาพเชิงลบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบุถึงข้อบกพร่องที่ทำงาน (สิ่งรูปที่ 7) ความสำเร็จตาม 2 เขตนี้ ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณห้อง (OH)</li> <li>• บริเวณเครื่องจักร (OC)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> <li>• Integrated Sound Level Meter หรือตามวิธีการที่หน่วยงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสำเร็จตาม 3 เดือน</li> <li>• ความสำเร็จตาม 3 วัน สัปดาห์ละ 3 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>



บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา พัทธนิยม)  
 ผู้จัดการ

(นางสาว ชันตรา กุญชร)  
 ผู้จัดการ

ตอนที่ 3 (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการที่ควบคุม	วิธีการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	หน่วยวัดหรือที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ผู้คนทำน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม (ตัวอย่าง)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 1 ชุด ใช้แก้ว</li> <li>- น้ำดื่มส่งมอบมาปิดในบ่อรับน้ำจากถังเก็บ (Bottle Filled) (WT)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermometer</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Electrode Method</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Electrode Method</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Indirect Method SES T02</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Total in 104 °C</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Turbidity Measurement Method</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Azide Modification Method</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> <li>- Color Difference Method</li> <li>- ชุดเครื่องมือการวัด</li> <li>- มาตรฐานการตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- pH</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนตั้งน้ำ (TDS)</li> <li>- ปริมาณไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา เปิโตรเคมี</li> </ul>	



*(Signature)*  
 (นายประจักษ์ ชื่นจิรา อุ่นคำ)  
 ผู้จัดการ

ตรวจสอบ 2555

*(Signature)*  
 บริษัท อินโดรามา เปิโตรเคมี จำกัด  
 INDRAMAMA PETROCHEM LTD.  
 (นางสาวชัชชญา อุ่นคำ)  
 ผู้จัดการ



ตารางที่ 1. ต่อ

ชื่อข้อมูลภาพที่เกี่ยวข้อง	สิ่งมีชีวิตตามตารางของ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตารางวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (ดังรูปที่ 8)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าความขุ่น (TURBIDITY)</li> <li>- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ตรวจวัดค่าความเค็ม (SALINITY)</li> <li>- ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (CONDUCTIVITY)</li> <li>- ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</li> <li>- ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่บริโภค (BOD)</li> <li>- ตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (COD)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermometer</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเค็ม</li> <li>- เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า</li> <li>- เครื่องวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ</li> <li>- เครื่องวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่บริโภค</li> <li>- เครื่องวัดค่าปริมาณคาร์บอนอินทรีย์</li> <li>- DO-HISE Method SPS-TUZ</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเค็ม</li> <li>- DO-MAN 3C</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า</li> <li>- Precision Gravimetric Method</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเค็ม</li> <li>- Azide Method</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- Closed Reflux Method</li> <li>- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- pH</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนที่บริโภค (BOD)</li> <li>- ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (COD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตารางวัดค่า 1 เดือน</li> </ul>	บริษัท อินโดรามา เปิโตรเคมี จำกัด	



.....  
 (นาย)..... จันทรา ฤกษ์  
 (นางสาว)..... จันทรา ฤกษ์

.....  
 บริษัท อินโดรามา เปิโตรเคมี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาว)..... จันทรา ฤกษ์  
 (นางสาว)..... จันทรา ฤกษ์







ตารางที่ 1. ต่อ

ปีหรือสถานะที่เฉพาะเจาะจง	ลักษณะของผลงาน	วิธีการตรวจวัด	การมีผลกระทบต่อรายได้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามหลักวิชาการ ภายใน 1 ปี ภายหลังจากจัดสัมมนา</li> <li>รวบรวมใบปลิวที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสารตั้งต้นของโครงการส่งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุรายละเอียด วิธีการผลิต และองค์ประกอบ</li> <li>ดำเนินการตามมติที่เห็น ซึ่งรวมถึงผล รวมทั้งข้อเสนอแนะของ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ขอรุ่นที่ 1/10 อยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบของภาคี สังคม-เศรษฐกิจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบสอบถาม</li> <li>- แบบสอบถาม</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> <li>บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์ของงานนี้ ได้ ครอบคลุมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของโครงการ รวมทั้งการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในส่วนที่กล่าวถึงในโครงการ Inorganic Acid (PIA) (ครั้งที่ 4)

ที่ได้รับความเห็นชอบไปงานประชุมครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2553

ที่มา : บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด ๓๕๖ ไร่ ๓๕๖ ไร่ ๒๕๕๓



*(Signature)*  
 (นายปรน จันทร์กุล)



บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด  
 INDORAMA PETROCHEMICALS CO., LTD.

*(Signature)*  
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี)  
 2553

ผู้รับผิดชอบ	กระบวนการ	การดำเนินการ	ระยะเวลา
ผู้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน	ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน (ภายในและภายนอก)	รับแจ้งเรื่องร้องเรียนและบันทึกในแบบฟอร์มการร้องเรียน	ทันที
ผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน	ติดต่อผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน	ติดต่อผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียนและแจ้งรายละเอียดของเรื่องที่ร้องเรียนให้ทราบ	ทันที
	จัดตั้งทีมลงสำรวจพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน	จัดส่งทีมเจ้าหน้าที่ลงสำรวจพื้นที่ที่ได้รับการร้องเรียน และพบผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ณ จุดที่ได้รับการร้องเรียน	10 นาที
ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	<p>เรื่องที่ร้องเรียนสมเหตุสมผลหรือไม่?</p> <p>ใช่</p> <p>แจ้งกลับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>ติดต่อผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ตรวจสอบว่าเรื่องที่ร้องเรียนสมเหตุสมผล และมีความเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโรงงานหรือไม่ (ติดต่อแจ้งความคืนหน้าแก่ผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียนเป็นระยะ)</p> <p>ถ้าเรื่องที่ร้องเรียนไม่สมเหตุสมผล หรือ ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโรงงาน แจ้งกลับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนหาเรื่องอธิบายเหตุผล</p>	10 นาที
	<p>ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนพิจารณาว่าภายใต้ขอบเขตแห่งอำนาจการตัดสินใจของตน สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นได้หรือไม่?</p> <p>ใช่</p> <p>ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>แจ้งผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน</p> <p>แจ้งกลับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน</p>	<p>ติดต่อผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน เพื่อดำเนินการแก้ไข และแจ้งผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนพิจารณาว่าภายใต้ขอบเขตแห่งอำนาจการตัดสินใจของตน สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นได้หรือไม่</p> <p>ดำเนินการแก้ไขทันทีจนแล้วเสร็จ</p> <p>แจ้งเรื่องให้ผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียนทราบ</p>	ทันที
ผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน	แจ้งผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	แจ้งกลับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน พร้อมอธิบายความคืนหน้าเบื้องต้นให้ทราบ และบันทึกลงในแบบฟอร์มฯ	30 นาที
ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	แจ้งผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	แจ้งเรื่องให้ผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียนทราบเพื่อขอคำแนะนำเบื้องต้น	แจ้งความคืนหน้าของคณะกรรมการแก้ไขผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 1 ครั้ง
ผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	วิเคราะห์ปัญหาและเสนอแผนดำเนินการแก้ไขต่อผู้บริหาร	ศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ปัญหาและสามารถวางแผนดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก และเสนอแผนต่อผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา	
ผู้บริหารของฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน	พิจารณาและตัดสินใจอนุมัติแผนดำเนินการแก้ไขปัญหา	พิจารณาและตัดสินใจอนุมัติแผนดำเนินการแก้ไขปัญหา (ในกรณีที่จำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารระดับสูง ส่งแผนดำเนินการให้ฝ่ายบริหารระดับสูงอนุมัติ)	แจ้งความคืนหน้าของคณะกรรมการแก้ไขผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 1 ครั้ง
ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามแผนที่วางไว้ และติดตามผลความคืบหน้า	ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามแผนที่วางไว้ และติดตามผลความคืบหน้า	จัดส่งแผนและตั้งการให้ผู้รับผิดชอบของฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนดำเนินการแก้ไขที่วางไว้ และติดตามผลความคืบหน้าของการดำเนินการ	
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายประชาสัมพันธ์	แจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการกับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ทบทวนเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบและติดตามผลความคืบหน้าการดำเนินการแก้ไขและป้องกันความเสียหายซ้ำ โดยจัดทำรายงานผลการแก้ไขปัญหาร้องเรียนให้ผู้บริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งผู้ประสานงานเรื่องร้องเรียน และฝ่ายเสนอเพื่อทราบความคืบหน้าการบริหารในการประชุมฝ่ายบริหารประจำเดือน รวมทั้งแจ้งความคืบหน้าการดำเนินการแก้ไขผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายประชาสัมพันธ์	แจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	แจ้งความคืบหน้าและผลการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นที่เกี่ยวข้องกับผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกเพื่อทราบ	ภายใน 5 วันทำการ หลังจากเสร็จสิ้น

รูปที่ 1 ผังขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน

*(ลายเซ็น)*

(นายเปรรม จันตรา กุลคำ)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



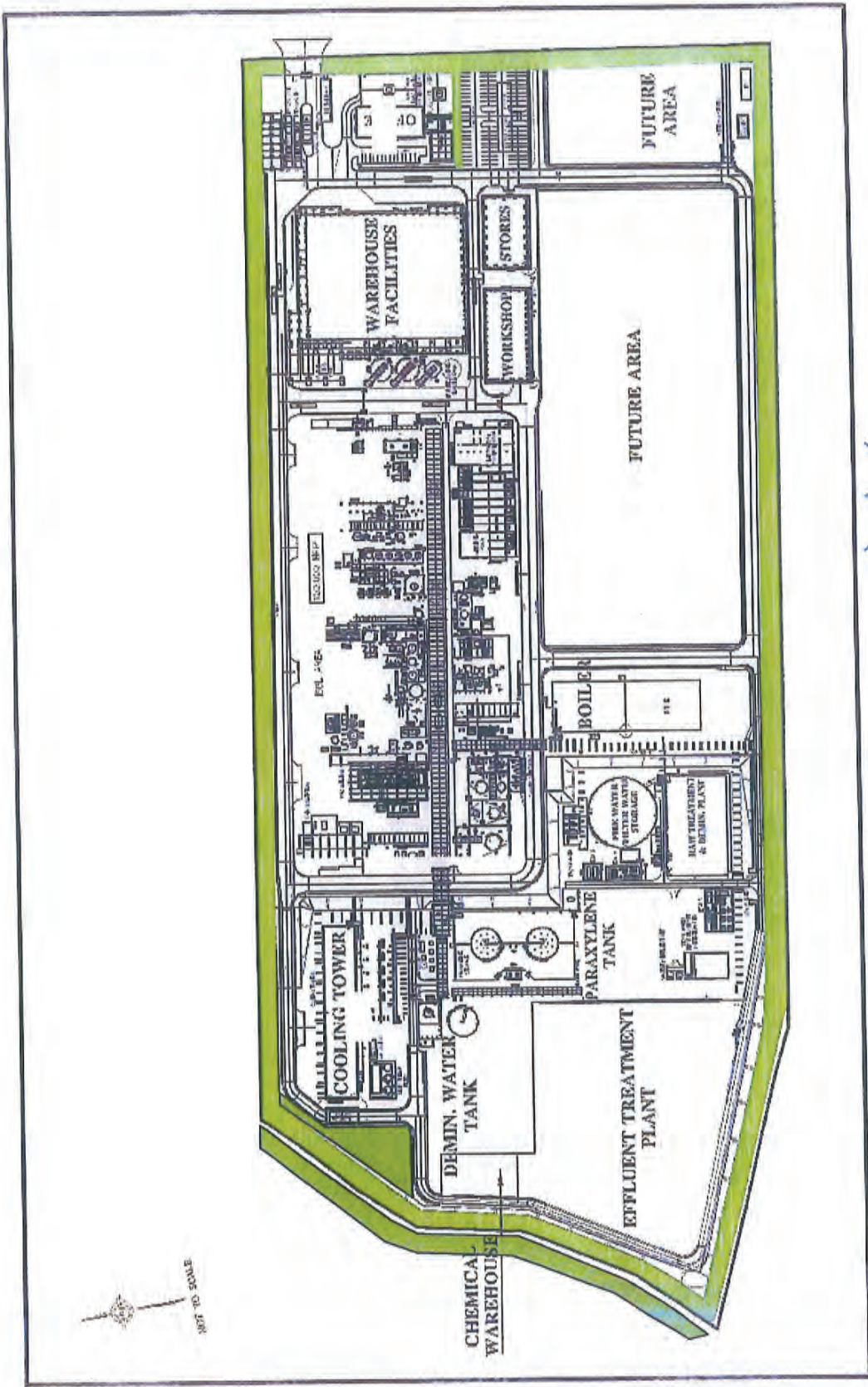
กุมภาพันธ์ 2555

48/55

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ





รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

*(Signature)*  
 (นายปรม จันตรากุลคำ)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY  
 (นางสาวชนิสฐา ภัคมิถ)

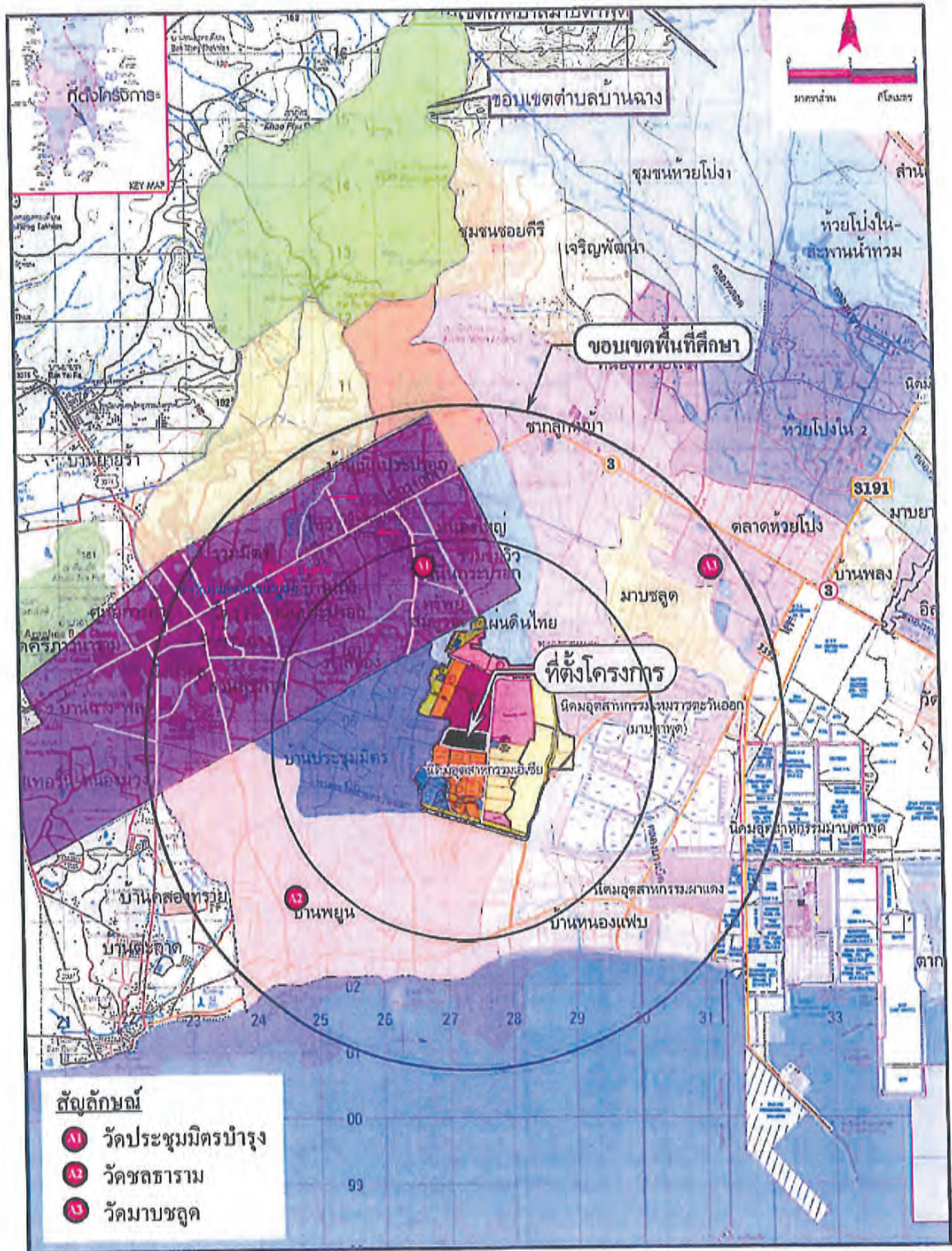
กรกฎาคม 2555  
 49/55











รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

*[Signature]*  
 (นายเปรม จันตรา กุลคำ)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

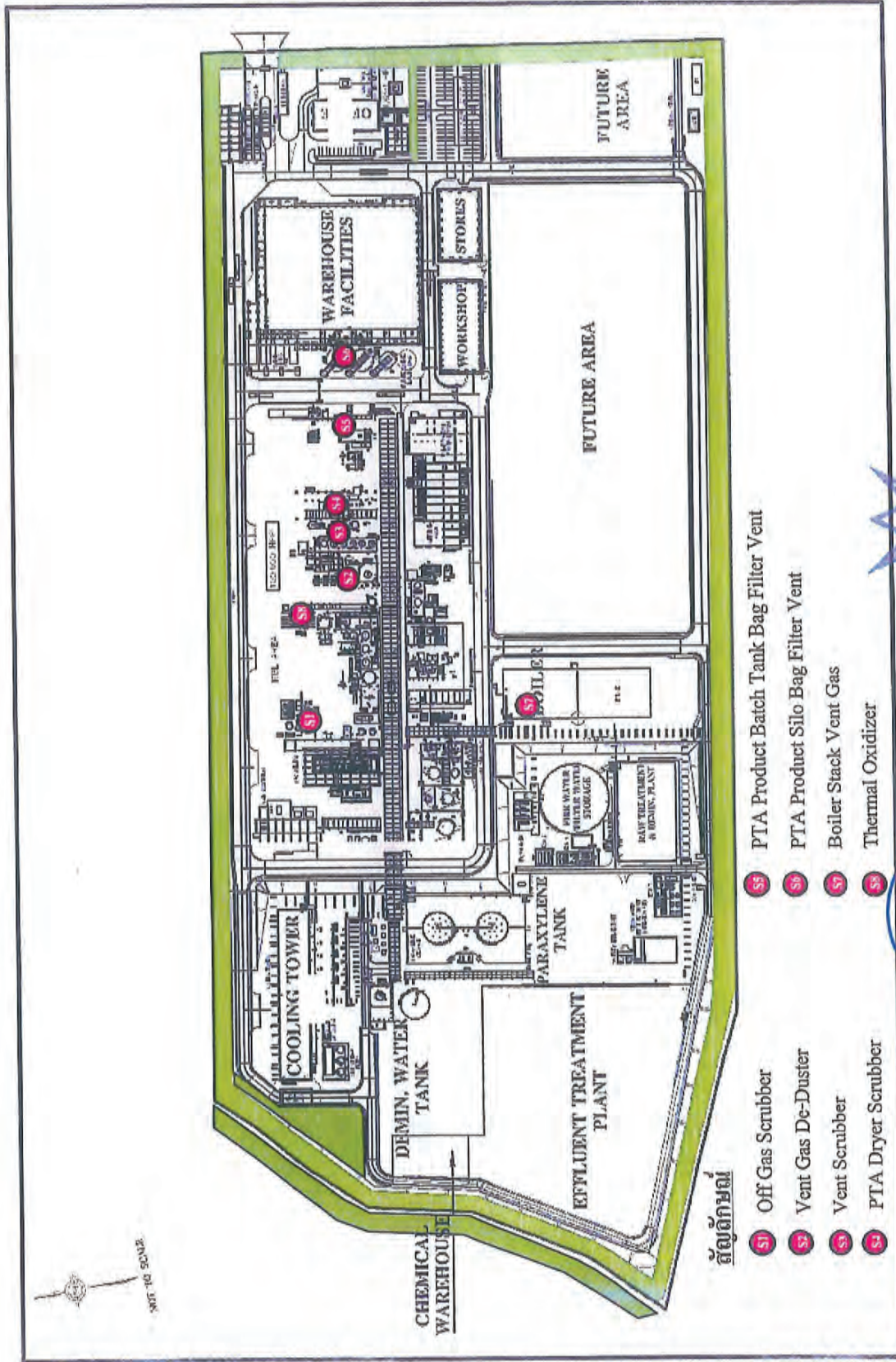


กรกฎาคม 2555  
 51/55



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
 ผู้อำนวยการ





สัญลักษณ์

- S1 Off Gas Scrubber
- S2 Vent Gas De-Duster
- S3 Vent Scrubber
- S4 PTA Dryer Scrubber

- S5 PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent
- S6 PTA Product Silo Bag Filter Vent
- S7 Boiler Stack Vent Gas
- S8 Thermal Oxidizer



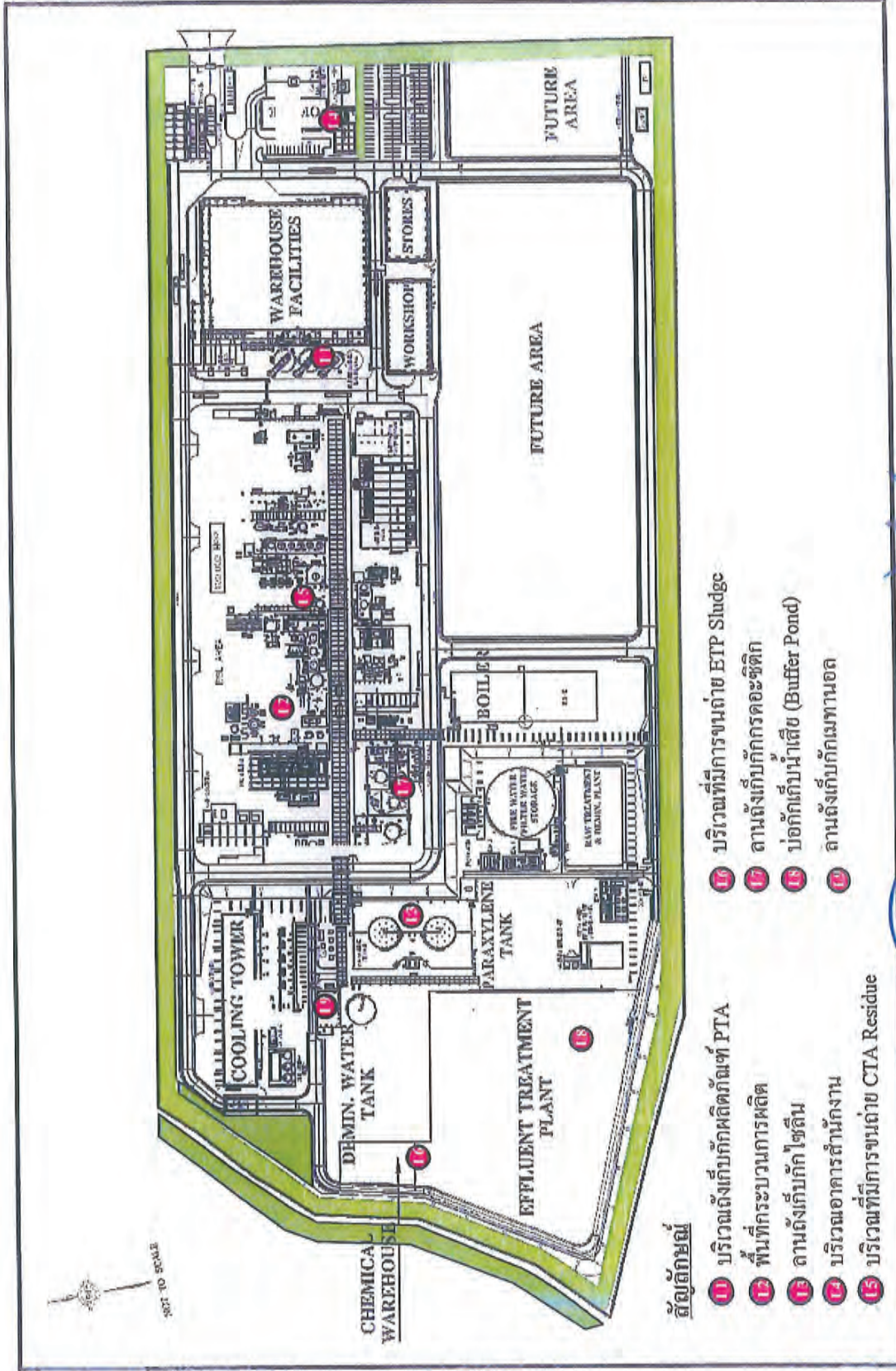
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
 (นายปรเม จันตรา กุปคำ)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา ทัศนีย)  
 ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
 52/55





**สัญลักษณ์**

- 1 บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA
- 2 พื้นที่กระบวนการผลิต
- 3 ถานตั้งเก็บกัก โซเดียม
- 4 บริเวณอาคารสำนักงาน
- 5 บริเวณที่มีการขนถ่าย CTA Residue
- 6 บริเวณที่มีการขนถ่าย ETP Sludge
- 7 ถานตั้งเก็บกักกรดอะซิติก
- 8 บ่อกักเก็บน้ำเสีย (Buffer Pond)
- 9 ถานตั้งเก็บกักเมทานอล



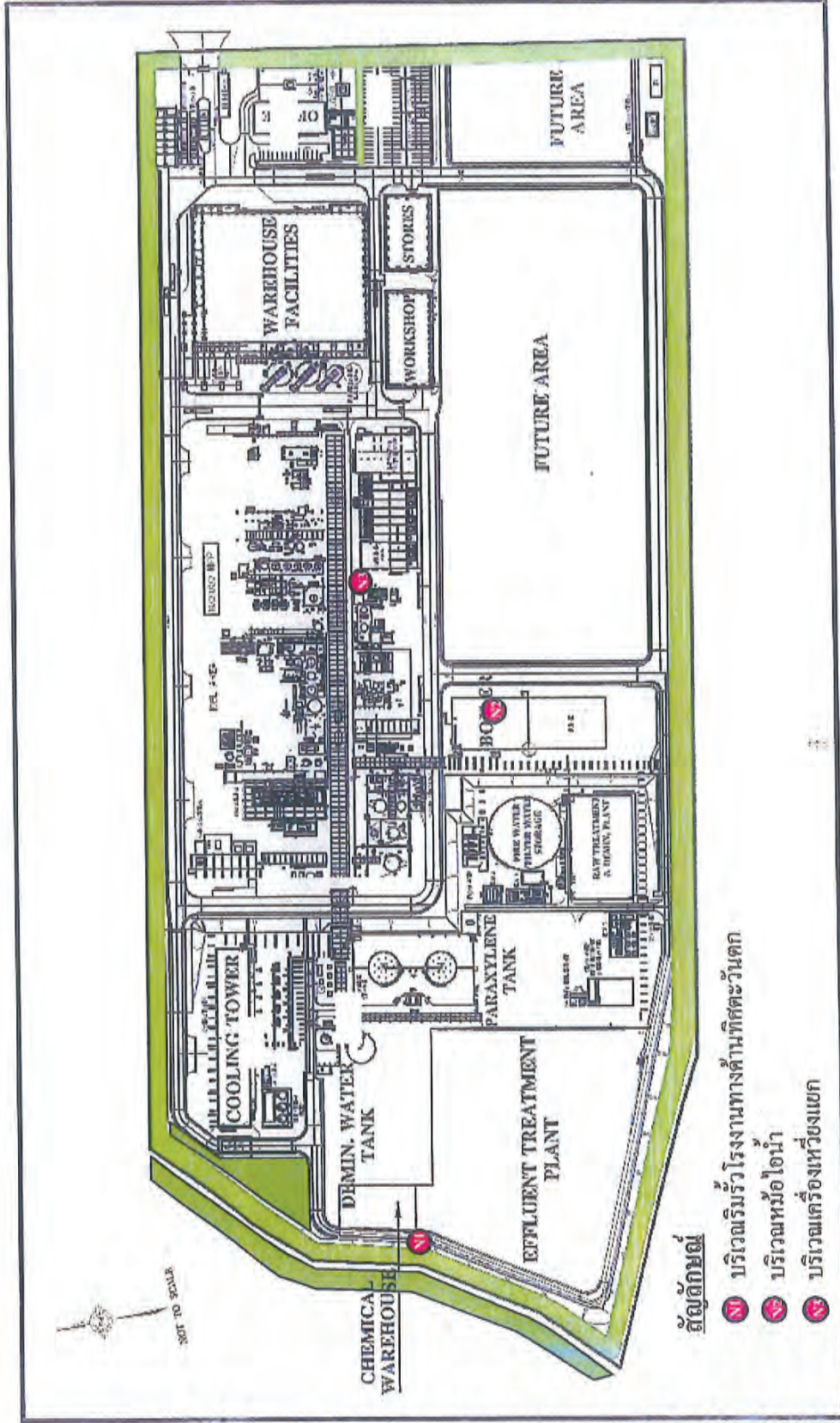
รูปที่ ๑ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ตั้ง  
 (นายปรม อังตรา กุปเต้า)  
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY...  
 (นางสาวชนิษฐา ทัศนิต)  
 ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
 53/55





**สัญลักษณ์**

- N บริเวณรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก
- N บริเวณหม้อไอน้ำ
- N บริเวณเครื่องหั่นแยก

**รูปที่ 7** จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

*[Signature]*  
(นางสาวนงนุช ภัคชัย)

ผู้ชำนาญการ

กรกฎาคม 2555

54/55

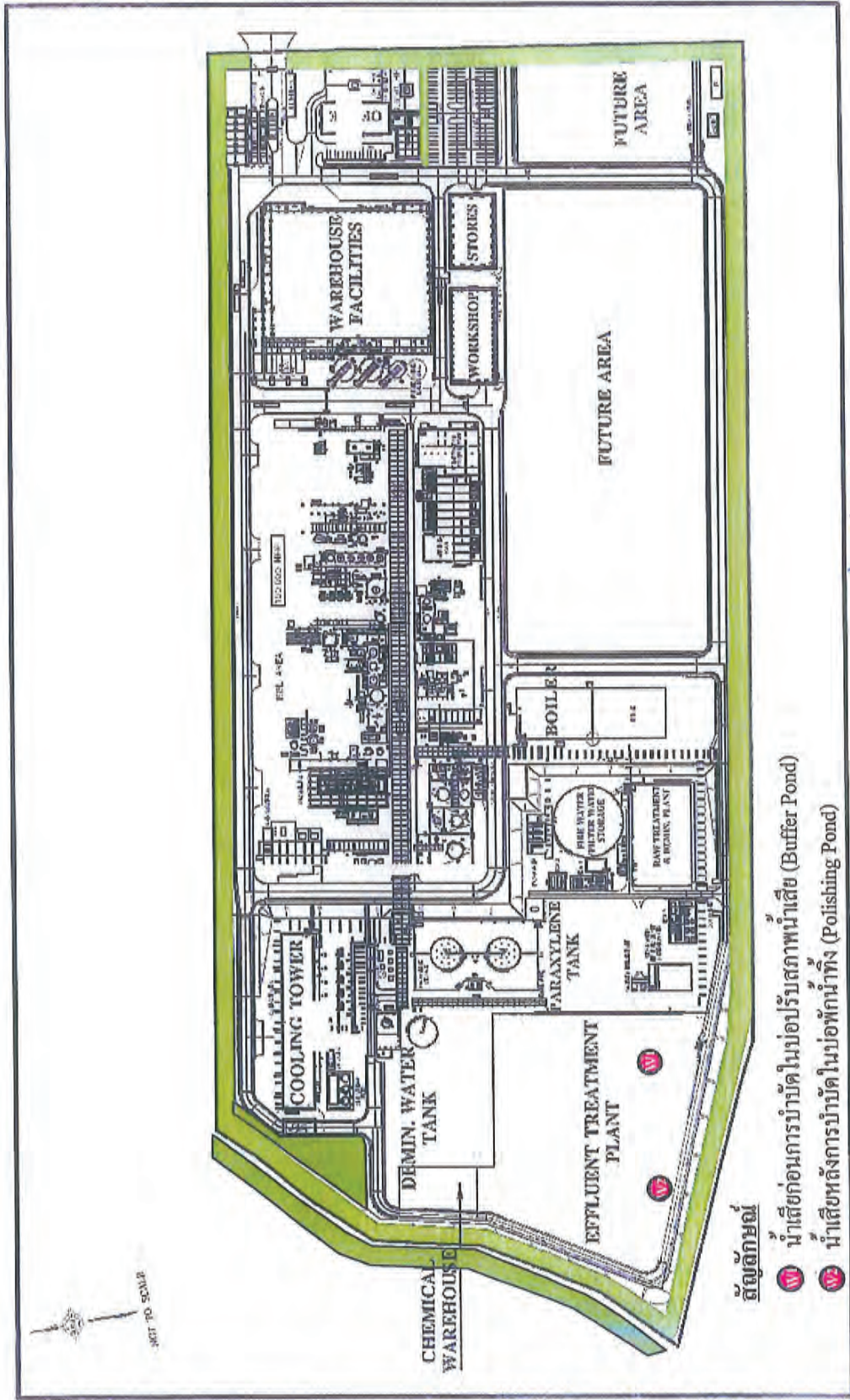


*[Signature]*

(นายปรเม จันตรา กุบัติ์)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด





**สัญลักษณ์**

- W น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond)
- V น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดภาวะที่คุณภาพน้ำเสีย

*(Signature)*

(นายปรเม จันตรา กุศลคำ)  
กรรมการบริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด



บริษัท อินโดรามา พีโตรเคมี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(นางสาวชนิษฐา ชักนิคม)  
ผู้อำนวยการ

กรกฎาคม 2555  
55/55

