



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑ ๕ ๖ ๓

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

๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๑๖๒
ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified
Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๕) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง เพื่อให้ กนอ. พิจารณา ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว
และ กนอ. ได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงานนโยบายฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท อินโดรามา
ปิโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความ
เห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ยึดถือและปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

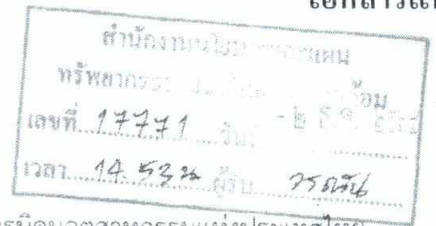
(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



3

ที่ อก 5103.3.1/3162

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๓ พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มงานเอไอโตรีเคมี

อ้างถึง หนังสือบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ที่ IRPL 125/2021 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

ลงรับเลขที่:434

เวลาลงรับ:02/12/2021,

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 1 ชุด

16:50:42

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 2 ชุด

3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified
Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 5) เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัทฯ
ได้รับความเห็นชอบรายงานดังกล่าวจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/2254 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภายหลังบริษัทฯ ได้รับแจ้งจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ปรับแก้ไขชื่อ
และรายละเอียดในรายงานดังกล่าวให้สอดคล้องตามแนวทางของฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม โปไตรเคมี และแยกหรือ
แปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ได้ปรับแก้ไขชื่อและรายละเอียดให้รายงานฯ ครบถ้วน
สมบูรณ์ พร้อมทั้งได้จัดส่งให้ กนอ. พิจารณาในเบื้องต้นแล้ว ดังนั้น กนอ. จึงขอส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม CD-ROM
จำนวน 1 ชุด ให้แก่ สผ. เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียนคุณณฤกษ์ชัย

เพื่อดำเนินการ

จตุพร/รก.ผอก.

2 ธ.ค. 64

(นางบุผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้อำนวยการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เอกสารแนบ..... กส่ง,เล่ม
เอกสารแนบ..... 2 ชุด CD..... 1 แผ่น

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ศูนย์วิจัยประเมินผล
2 ส.ค. 2564

วันที่.....

12/

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 5))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 20/55




(นายชานติฬ พันธ์รุ่ง การรัมย์)

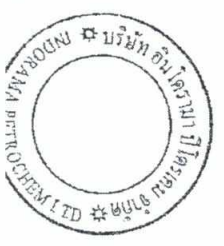
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

กรกฎาคม 2562

1/55

คณะกรรมการผู้เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เติบอง	<p>นโยบายนี้นับเป็นกิจกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดให้ดูอุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความสูงเสียงต่ำ และทำการควรวงรอบนำร่องรั้วกั้นให้ประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ออายุต่อความถี่เสียงสูง - หมั่นตรวจสอบเครื่องบดและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อทำการซ่อมบำรุงทำงานให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ในกรณีต้องเร่งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินขีดจำกัดเสียง - เวลาของวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นจะต้องเร่งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินขีดจำกัดเสียง - จัดให้ของบดและเครื่องจักรที่ติดตั้งหมวกกันน็อก - จัดให้ของบดและเครื่องจักรที่ติดตั้งหมวกกันน็อก - จัดให้ของบดและเครื่องจักรที่ติดตั้งหมวกกันน็อก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าโครงการ/ผู้รับเหมาจ้าง - ผู้รับเหมาจ้าง - ผู้รับเหมาจ้าง
3. คุณค่าน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำจัดน้ำทิ้งจากใช้ห้องน้ำสาธารณะที่ทางโครงการจัดไว้ให้ที่ตำบล - จัดเตรียมถังน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากครัวเรือนที่ติดตั้งถังกรอง โดยดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 30 เมตร ซึ่งในระยะเวลาที่ขุดเจาะบริเวณนี้ของบดและเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าโครงการ/ผู้รับเหมาจ้าง - เจ้าโครงการ/ผู้รับเหมาจ้าง - เจ้าโครงการ/ผู้รับเหมาจ้าง

(Handwritten signature)



บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Handwritten signature)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีของเสียของเหลวหรือของแข็งอันตรายตกค้างในดิน ใต้อาคาร หรือบนถนนน้ำ หรือบริเวณถนนที่ติดกับถนน ผนังเขตของบ่อบำบัดและจุดสูบน้ำทิ้งของโรงงานระบบบำบัดน้ำเสีย มีเพียงผู้ดำเนินงานในโครงการระบบบำบัดน้ำเสียรวม ควบคุมดูแลพื้นที่ 			
4. อากาศเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโรงขบม่ปุ๋ยที่มีชนิดที่ควบคุมเสียงของเครื่องจักรที่ติดตั้ง เพื่อรวบรวมของเสียของแข็งที่ตกค้างจากกองหมักก่อนนำไปใช้ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายของราชการ มาดำเนินการ เก็บต่อไป - ห้ามไม่ให้คนงานที่ทำงานอยู่กลางแจ้งในบริเวณรอบๆ ของโครงการ ราษฎรชาวบ้าน ของพื้นที่ใกล้เคียง - นำเศษวัสดุที่ตามมากรบปุ๋ยที่ใกล้กับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อ ให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาของสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
5. การรบกวนชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลรถบรรทุกวัสดุ โดยตั้งจุดให้ใช้ที่ควบคุมให้มีขีดเพื่อ ป้องกันการที่รถของขนส่งบรรทุกหนักเกินไป - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรทุกข้อ อย่างเคร่งครัดและขับขี่ในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. ควบคุมการจราจร พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก) มีข้อห้ามของรถบรรทุกโครงการ - ควบคุมท่าทางรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกวัสดุที่เกินขีดอัตรา ความสามารถของรถหรือเกินขีดน้ำหนักขบวนรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

[Handwritten signature]

(นางประม อังตรา ฤกษ์ดี)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด



ทรนุฎทอม 2555

4/55



บริษัท อดิศักดิ์ เทคโนโลยี และ คอนซัลตัน จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวกัญญา ทัศนังค์)

ผู้จัดการ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	มาตรฐานการเรียนรู้ที่คาดหวัง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ทำการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มคอ.รที่ ๒	<p>1. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>และสามารถวิเคราะห์และประเมินผลของกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>2. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>3. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>4. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>5. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>6. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>7. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>8. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>9. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p> <p>10. ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตของระดับชั้นมัธยมศึกษา</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด</p>

(Signature)

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)

กรรมการบริหาร บริษัท อินโดรามา



กรุงเทพฯ 2555

7/55



บริษัท ปรึกษา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาววิภา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตล.) ทราบ โดยเริ่มเมื่อมีการดำเนินงาน จะใช้กระบวนการที่มีอยู่ในการดำเนินงาน</p> <p>บริษัท อินโทรนา จำกัด ตั้งงบประมาณด้านการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม</p> <p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน</p> <p>การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงวิสัยทัศน์ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร</p> <p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตล.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>ในกรณีที่ บริษัท อินโทรนา จำกัด มีความจำเป็นต้องยื่นแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ผู้เกี่ยวข้องในโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แจ้งถึงหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติอนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว กิจการที่จัดตั้งจะต้องมีค่า หรือยื่นขอทำ มาตรการที่ทางคณะรัฐมนตรีพิจารณา</p> <p>สิ่งแวดล้อมที่ ได้รับทราบทั้งหมดแล้ว ให้หน่วยงานผู้ปฏิบัติ หรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในกฎหมายต่างๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่ผู้รับผิดชอบแจ้งให้ ดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ทั้งหมด</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อินโทรนา จำกัด</p> <p>บริษัท อินโทรนา จำกัด</p>

(นายประวิทย์ จันทร์สุวกุล)

กรรมการบริษัท อินโทรนา จำกัด



กรกฎาคม 2555

8/55



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

(นางสาวณิชา ทวีชัย)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2. ต่อ

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาคการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยใช้ทำการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมการสัมผัสดังประเทศ ไทย ใช้ทำการครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด ต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการบรรเทาผลกระทบจากโครงการ</p> <p>= ให้ความร่วมมือในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแบบต่อเนื่อง (Continuous Monitoring Model) และผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Model) ของกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>= ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่ดำเนินการในบริเวณโดยรอบของโครงการให้สอดคล้องกับมาตรฐานของกรมสิ่งแวดล้อม</p> <p>= หน่วยงานผู้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษและจุดตรวจมลพิษที่ (Sampling Point) และในจุดเป้าหมาย</p> <p>กรณีกรมมลพิษ (Prasasakul)</p> <p>= ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานที่ดำเนินการในบริเวณโดยรอบของโครงการให้สอดคล้องกับมาตรฐานของกรมมลพิษ</p> <p>= หน่วยงานผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมมลพิษ</p> <p>= ดำเนินการให้ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษของกรมมลพิษ</p> <p>= หน่วยงานผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ดำเนินการ โดยจะดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการ โดยจะดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการ</p> <p>วัตถุประสงค์ของโครงการตรวจวัดมลพิษที่ดำเนินการร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแบบที่วางไว้ของกรมมลพิษ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>= พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</p> <p>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</p> <p>= บริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด</p>

[Handwritten Signature]

(นายประม ด้มตรา กุฬาคำ)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอท จำกัด



การสุทตม 2555

1/55



บริษัท อดิเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Handwritten Signature]

(นางสาวพวิษฐา พันธ์นิม)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

หมวดหมู่ตั้งเครื่อง	รายการที่ต้องห้ามและเป็นโทษต่อระบบตั้งเครื่อง	สถานที่ที่มีการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. Off Gas Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ VOCs Emission Inventory ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากโรงงานน้ำมันและอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (จัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ) และนำเสนอต่อ สส. บางรูปแบบโปรด Scrubber ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตาม เกณฑ์การระบายสารมลพิษทางอากาศ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ (Alarm) กรณีมีระดับไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ที่ใช้งานการติดตั้ง Off Gas Scrubber ในพื้นที่ จัดทำแผนปฏิบัติการรองรับ โชนเตปไฮโดรเจนไฮโดรเจนที่ 1) ดังนี้ ใช้ระบบที่ติดตั้งภายใน Off Gas Scrubber ควบคุมอัตราการไหลสารป้อนที่ติดตั้ง (ตารางที่ 1) ดังนี้ * CO < 250 ตัน/วัน บำรุงรักษาตามค่าที่กำหนดเพื่อลดการระเหยสารมลพิษทางอากาศ บำรุงรักษาแบบบิวท์เมทิงทางออกของ Thermal Oxidizer ใช้ Unit Flexi Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพที่อุณหภูมิที่เหมาะสมทางออกให้ได้ตามค่าที่ควบคุมไว้ ควบคุมอัตราการระเหยสารป้อนให้ถึงเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ * $H_2O < 53$ ตัน/วัน * $CO < 40$ ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ Off Gas Scrubber Off Gas Scrubber Off Gas Scrubber Off Gas Scrubber Off Gas Scrubber Off Gas Scrubber Thermal Oxidizer Flexi Venturi Scrubber NaOH Scrubber Column Thermal Oxidizer 	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 1 ปี ภายหลังจากดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด
2.2. Thermal Oxidizer	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาตามค่าที่กำหนดเพื่อลดการระเหยสารมลพิษทางอากาศ บำรุงรักษาแบบบิวท์เมทิงทางออกของ Thermal Oxidizer ใช้ Unit Flexi Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพที่อุณหภูมิที่เหมาะสมทางออกให้ได้ตามค่าที่ควบคุมไว้ ควบคุมอัตราการระเหยสารป้อนให้ถึงเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ * $H_2O < 53$ ตัน/วัน * $CO < 40$ ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> Thermal Oxidizer Flexi Venturi Scrubber NaOH Scrubber Column Thermal Oxidizer 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด บริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด

(Signature)

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
กรรมการบริษัท อิมโตรานาปิโตรเคมี จำกัด



กรกฎาคม 2555

13/55



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

(Signature)

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ

รูปที่ 1
แผนผังบริเวณติดตั้งหน่วยควบคุมมลพิษ

ชนิดถังเก็บกากของเสีย	ชนิดถังเก็บกากของเสีย	COORDINATE	STACK			EXIT		EXIT TEMP (°C)	FLOW RATE (Nm ³ /h)	Efficiency (%)	POLLUTANT CONCENTRATION ¹⁾			EMISSION LOADS ²⁾ (t/d)		
			HEIGHT (m)	DIA (m)	VELOCITY (m/s)	NOX (ppm)	TSP (µg/m ³)				CO (ppm)	NOX	TSP	CO		
1. ถังรวมกากของเสีย	OT Gas Scrubber ³⁾	(0727314E, 1405492N)	35	2.00	15.32	318	45.14	318	45.14	92.6	-	250	-	-	12.09	
2. Thermal Oxidizer ⁴⁾	Hydroxide Scrubber ⁵⁾	(0727314E, 1405492N)	40	0.70	20.03	363	6.33	363	6.33	99.9	53	145	40	0.63	0.29	
3. 1st CTA Fuel Stripper ⁶⁾	Yeast Gas De-Duster ⁷⁾	(0727316E, 1405420N)	38	0.60	5.81	335	1.46	335	1.46	99.0	-	150	-	-	0.25	
4. ถังรวมกากของเสีย	Yeast Scrubber ⁸⁾	(0727316E, 1405420N)	40	0.70	1.59	373	0.49	373	0.49	99.5	-	35	-	-	0.02	
5. PTA Dryer ⁹⁾	PTA Dryer Scrubber ¹⁰⁾	(0727360E, 1405437N)	16	0.45	3.11	373	0.40	391	1.36	99.9	-	150	-	0.11	0.25	
6. PTA Product Batch Tank ¹¹⁾	PTA Product Batch Tank Bag Filter Yield ¹²⁾	(0727367E, 1405437N)	35	0.30	32.73	373	1.22	373	2.22	99.9	-	65	150	0.14	0.38	
7. PTA Product Silo ¹³⁾	PTA Product Silo Bag Filter Yield ¹⁴⁾	(0727377E, 1405438N)	40	0.35	28.81	373	2.22	373	2.22	99.9	-	40	10.67	2.27	2.80	
8. HP Steam Reheater ¹⁵⁾	PTA Product Silo Bag Filter Yield ¹⁶⁾	(0727345E, 1405328N)	40	2.20	10.71	428	56.7	428	56.7	-	-	1130	3.46	16.97	-	
ค่ารวมการระบายมลพิษรวม											220	320	690000 ¹⁷⁾	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ารวมการระบายมลพิษรวมอยู่ที่ 25 ตันต่อผลิตภัณฑ์

²⁾ ปริมาณการระบายมลพิษรวมที่รวมกันแล้ว ซึ่งรวมค่าปริมาณของสารมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

³⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁴⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁵⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁶⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁷⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁸⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁹⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹⁰⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹¹⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹²⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹³⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹⁴⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹⁵⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹⁶⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

¹⁷⁾ ค่ามาตรฐานของเสียที่รวมกันแล้วที่รวมค่าปริมาณของเสียที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549

.....
 (นางประไพ ชัยสุภา ฤกษ์คำ)
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



กรุงเทพฯ 2555
 14/55

บริษัท ดอมซิลป์ พืช เทคโนโลยี จำกัด
 DOMSILP PLANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกัญญา ทวีรัตน์)
 ผู้จัดการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5. PTA Dryer Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Condenser เพื่อลดปริมาณ ไอน้ำในระบบของหม้อไอน้ำ - Vent Scrubber - ติดตั้ง PTA Mother Liquor Flash Drum และ Second Process Water Heater ที่ห้องโม่โม่และ Condensate ที่จุดเก็บจากขั้นตอนการสกัด - ในกระบวนการบำบัดรีไซเคิลที่ถังบำบัดรีไซเคิลโม่โม่ - นำจุ่มบำบัดที่ถัง Scrubber ใช้หลักการดูดซับด้วย PTA - ตามหลักทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระเหยไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * CO < 35 ส่วนในล้านส่วน - ติดตั้ง Condenser เพื่อลดปริมาณ ไอน้ำในระบบของหม้อไอน้ำ PTA Dryer Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - Vent Scrubber - PTA Mother Liquor Flash Drum and Second Process Water Heater - PTA Dryer Scrubber - PTA Dryer Scrubber - PTA Dryer Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
2.6. Batch Tank & Product Silo Bag Filler Vent	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระเหยของสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ปริมาณ TA และ PTA < 65 มิลลิกรัมจากหม้อไอน้ำ * CO < 150 ส่วนในล้านส่วน - นำจุ่มบำบัดของเหลวไม่ให้ระเหยอีกทางในการระเหยของถังหม้อ - และติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับที่ถังการระเหย - จัดทำจุดตรวจสารระเหยไว้ที่ถังที่ระเหยที่ระดับที่ต่ำไปมวัด เมื่อจุดใดมีค่าสูง - งดใช้สาร หรือผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบที่เพิ่มแบบบูรณาการ - ระบบที่เพิ่มแบบบูรณาการ - ระบบที่เพิ่มแบบบูรณาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
2.7. Boiler Stack Vent Gas	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมประสิทธิภาพในการเผาไหม้ให้ลดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - ติดตั้งเครื่องวัดค่ามลพิษ - นำจุ่มบำบัดที่ระดับที่ต่ำไปมวัด เมื่อจุดใดมีค่าสูง - งดระบบระบายมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - Boiler Stack Vent Gas - Boiler Stack Vent Gas - Boiler Stack Vent Gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด

(นายประจักษ์ ตั้งตรา อนุมัติ)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



(Handwritten signature)

กรุงเทพฯ 2555



บริษัท คอนซิลิเอนท์ เซอร์วิส จำกัด
CONSILIENT SERVICES CO., LTD

(Handwritten signature)

(นางสาวกัญญา วัฒนชัย)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดใช้มาตรการระดับเสียงที่ตรงตามใบอนุญาตเสียงรบกวนพื้นที่เกษตรกรรมที่เขตเทศบาลเมือง (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * $N_{25} < 40$ บริเวณภูมิอากาศที่หนาว * $N_{25} < 100$ ส่วนในถิ่นส่วน * $CO < 40$ ด้านในถิ่นส่วน ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อทำการตรวจวัด NO_x และ O_2 จัดให้มีแผนการ Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) โดย Third Party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> Boiler Stack Vent Gas Boiler Stack Vent Gas Boiler Stack Vent Gas 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด บริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดใช้มาตรการระดับเสียงที่ตรงตามใบอนุญาตเสียงรบกวนพื้นที่เกษตรกรรมที่เขตเทศบาลเมือง (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * $N_{25} < 40$ บริเวณภูมิอากาศที่หนาว * $N_{25} < 100$ ส่วนในถิ่นส่วน * $CO < 40$ ด้านในถิ่นส่วน ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อทำการตรวจวัด NO_x และ O_2 จัดให้มีแผนการ Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) โดย Third Party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด บริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด
4.1. น้ำเสียจากการรวมการคังคัง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน ได้แก่ ระบบ Aeration/Hydrolysis Reactor (AHR) มีขนาดรวมถ่วงน้ำ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน รับน้ำระเหยไอน้ำได้สูงสุด 3.5 ตัน/วัน และระบบแยกไขมันและของแข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด



[Handwritten signature]

(นายประจักษ์ อิมโครมา)

กรรมการบริษัท อิมโครมา โปรเทค จำกัด

กรกฎาคม 2555

17/55



บริษัท คอนซัลแตนท์ อิมโครมา โปรเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นายวิชาญ วิชาญ)

ผู้ชำนาญการ

ผลการดำเนินงาน	รายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Prevention Impact Reduction Strategy) โดยดำเนินการทั้งหมดถึง 2,200 จุดตามศูนย์ตรวจวัดคุณภาพอากาศในจุดจุด 14 สถานี โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วยถังบำบัด 2,300 ลิตร จำนวน 4 ถัง และถังรับบำบัด 4,000 ลิตรตามต้นทาง (ตามตาราง 16, 17, 18 ตามแนบมา) เครื่องสูบลมฝุ่นไม่เสียง (เครื่องดูดฝุ่น) โดยรวม 1,000 จุดตามแนบมา ความเร็วลม (MSR Speed Sensor) ถึง 4MSR 2 ฟังเพื่อลดเสียงตามจุดจุดตามต้นทาง ถึง 3MSR 3 ฟัง เพื่อลดเสียงตามจุดจุดและนำท่อไปเลี้ยงน้ำ 8,000 จุดตามแนบมา</p> <p>มีผู้เชี่ยวชาญของ CSR (CERTA) ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกวันเพื่อตรวจสอบการมีส่วนร่วมที่พึงประสงค์ในไปทั่วโดยทั่วตามรายละเอียดที่แนบมาของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของ CSR ไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ ส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปกำจัดโดยทั่วตามรายละเอียดที่แนบมาของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>MSR ใช้เพื่อไปตามหลักวิชาการและให้คำแนะนำที่ขึ้น ไปตามข้อเสนอที่กำหนดไว้</p> <p>กำหนดให้ระบบป้องกันและป้องกันต่างๆ เพื่อให้เป็นแนวทางและในการปฏิบัติการที่ครอบคลุมกับ CSR ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ขอมอบพื้นที่ของบำรุงให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนป้ายขอเขตปลอด พร้อมที่กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง - กำหนดให้มีการขออนุญาตก่อนดำเนินการซ่อมบำรุง <p>หากพบให้มีการขออนุญาตก่อนดำเนินการซ่อมบำรุง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด</p>

[Handwritten Signature]

(นางสาว รุ่งอรุณ รุ่งเรือง)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



Indorama Polyeaster Public Company Limited
POLYESTER TECHNOLOGY CO., LTD

[Handwritten Signature]

(นางสาว รุ่งอรุณ รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการ

ผลการสำรวจข้อมูล	มาตรฐานในการ	ระดับความถี่ในการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการตรวจ (Sanitary Officer) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความสะอาดในพื้นที่การซ่อมบำรุง รวมถึงตรวจหาและกำจัดความผิดปกติของถังเก็บที่ความดันโลหิต (Sanitary Inspection) - กำหนดการตรวจและปฏิบัติงานป้องกันความสะอาดให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งานอย่างละเอียด - กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพถังเก็บ 3 เดือน โดยออกคิลงานการรับอบ ไคออก ไซค์ ศึกษาคะโหลกไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยของคนที่ทำงานและสุขภาพร่างกายเป็นระยะ - กำหนดให้มีการขอใบอนุญาตที่กรมต่างๆ (Work Permit) เช่น Hot Work, Cold Work, การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น - ติดตั้งเครื่องวัดระดับ (Decimeter) บริเวณจุดเชื่อมต่อที่ของถังเพื่อตรวจสอบความผิดปกติ (Sanitary Volume Index (SVI) ให้มีค่าอยู่ในช่วง 80-120 มิลลิเมตร/กรัมเพื่อป้องกันการอุดตันของถังของระบบบำบัดน้ำที่เชื่อมกับท่อป๊อ - จัดทำระบบระบายน้ำที่แยกออกจากระบบระบายน้ำในโถงดีดขาดและท่อป้องกันไม่ให้มีน้ำไหลลงสู่ระบบระบายน้ำในของกินต่างๆ - ในกรณีที่ผลการตรวจรักษาพบว่าผิดปกติที่จุดต่างๆในโถงดีดขาดที่ระบายน้ำลงสู่ถังเก็บที่เชื่อมกับท่อป๊อตามอาคารที่กำหนดจุดถังเก็บที่เชื่อมกับท่อป๊อที่ติดตั้งบนรางมีจุดแยกจากท่อป๊อ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจเช็คระบบอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมวิศวกร - ทีมช่างการ - ทีมช่างการ - ทีมช่างการ 	<ul style="list-style-type: none"> - งดตรวจระดับที่เป็นการ - งดตรวจระดับที่เป็นการ - งดตรวจระดับที่เป็นการ - งดตรวจระดับที่เป็นการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อิมโพรวา เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท อิมโพรวา เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท อิมโพรวา เทคโนโลยี จำกัด - บริษัท อิมโพรวา เทคโนโลยี จำกัด

[Handwritten Signature]

(นางประไพ อิ่มดวง) (ผู้กำกับ)
 กรรมการบริษัท อิมโพรวา เทคโนโลยี จำกัด



กรุงเทพฯ 2555

19/55

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]

(นางสาวศนิษฐา หักขันธ์)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียโดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ค่า BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นต้น - จัดให้มีหน่วย RO เพื่อนำน้ำผ่านการใช้งานแล้วมาปรับปรุงคุณภาพผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อหมุนเวียนนำมาใช้ในระบบการผลิต เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบ RO ควบคุมดูแลระบบ - ติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อตรวจสอบค่า TDS ทากค่า Conductivity มีค่าเกิน 4,285 mg/hos/cm (หรือ TDS ประมาณ 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, Factor 0.7) จะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้งจนกว่าจะมีความปลอดภัย และติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณระบบ RO เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ - จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ของน้ำทิ้ง (Internal Check) เป็นประจำวันละ 1 ครั้ง หลังจากเริ่มเดินระบบ RO เป็นระยะเวลา 1 เดือน ที่นิคมฯ กำหนด ทางบริษัทฯ ที่ติดตั้ง RO ต้องเข้ามาดำเนินการปรับแก้จนค่า TDS โดยถ้ามีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบ RO - ระบบ RO - ระบบ RO 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ RO 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 เดือนหลังจากเริ่มเดินระบบ RO 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด



 (นายชานตีฟ พันธุ์รุ่ง การัมภ์)
 กรรมการบริษัท อินโดรามา ไบโตรเคมี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2. น้ำเสียจากถังล้างรถและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำถังรับน้ำทิ้งที่ติดตั้งปั๊มสูบน้ำทิ้งและรถขยะ-กวาด ใช้อากาศที่กรองร่วมกับถังที่ติดตั้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร - จัดให้มีถังตกตะกอนที่รองรับน้ำเสียที่ติดตั้งที่โรงอาหารก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งที่อาคารขยะ-กวาด ใช้อากาศจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำทิ้งที่ติดตั้งที่ถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งที่อาคารขยะ-กวาด - จัดให้มีการตรวจและดูแลถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้จริง ไม่มีการแตกของถังบำบัดน้ำเสีย - โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พื้นที่โครงการ - ตั้งบำบัดน้ำทิ้งที่ถังสูบน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด - บริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด - บริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด
5. การรบกวนทางเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ภาครัฐได้ขอให้มีเขตกันชนโดยมีเขตกันชน - กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยไว้ให้ในส่วนหนึ่งในการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมที่ขออนุญาตก่อสร้างได้แก่ การปฏิบัติตามกฎหมายผังเมือง ความปลอดภัย - ภายหลังให้ขออนุญาตก่อสร้างแล้วดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างตามขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเขตกันชนโดยปฏิบัติตามที่ได้ไป - จัดทำคู่มือสำหรับประชาชน - จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกที่ปฏิบัติงานในส่วนของการขนส่งสินค้าความระมัดระวังด้านเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด - บริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด

Miki

(นางสาว อังศุมา ฤกษ์)

กรรมการบริษัท อีโนโตรานา ภิโตรานา จำกัด



กรกฎาคม 2555

21/55



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

BO

(นางสาวนันทรา ทวีวัฒน์)

ผู้ชำนาญการ

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การระดมยืมเงินและเงินกู้ยืม</p>	<p>จัดให้มีการระดมยืมเงินกู้ยืมโครงการแยกออกจากงบประมาณนำคืนเมื่อตรวจสอบและดูแลระบบรายงานผ่านช่องทางเบ็ดเสร็จครบถ้วนทุกพื้นที่ที่โครงการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดโครงการ และนำเงินคืนให้โครงการเมื่อครบกำหนดชำระหนี้</p>	<p>พื้นที่โครงการ ระบบรายงานผ่าน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด</p>
<p>7. การจัดการของเสีย</p> <p>7.1. ของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>จัดตั้งโรงบำบัด การจัดการของเสียทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตที่ระดมและรายงานผลให้ ศผ. ทราบทุก 6 เดือน การทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่กรมโรงงานฯ ใช้ใน</p> <p>ตั้งแต่ขนาด 1 ตัน โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์จากของเสียก่อนนำไปใช้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการกำจัดมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย พ.ศ. 2548 ก่อนนำทิ้งร่วมกับกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>ซึ่งได้จาก Thermal Oxidize ที่รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนนำส่งบริษัทรับกำจัดของเสีย Co & Non Oxides ที่มีอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการไปกำจัดอย่าง</p>	<p>พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด</p>

(Handwritten signature)

(นายประสิทธิ์ วัฒนวิทย์)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปริเทค จำกัด



กรกฎาคม 2555

23/55

(Handwritten signature)

บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายวิชาญ วัฒนวิทย์)
ผู้ชำนาญการ

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาคเอกชนขอขออนุญาตนำดินไปทิ้งที่บริเวณ 1. บริเวณเขต 10 คับ โดยเฉพาะการขุดลอกบริเวณที่ภาคเอกชนขุดลอกบน ฝั่งซ้ายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่สิ่งเสี้ยว พ.ศ. 2548 ก่อนเคลื่อนย้ายให้หน่วยงานที่รับผิดชอบซึ่งได้ รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องไป นำดินที่ขุดลอกมาทิ้งที่บริเวณเขต 200 คับ ที่มีความปลอดภัย และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป บริเวณที่ล้อมรอบพื้นที่ที่บริเวณเขต 1 คับ และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>= Polysiam Cement โสตถิวิศวกรรมที่รวบรวมใช้ดินเขต 200 คับ และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับ ไปกำจัดหรือรับไปแปรสภาพเพื่อใช้ดินเขต 1 คับ หรือส่งคืนบริษัทผู้ผลิตเพื่อให้นำไปแปรสภาพเพื่อใช้ดินชั้น บนที่บริเวณเขต 1 คับ</p> <p>= MCCU Cement โสตถิวิศวกรรมที่รวบรวมใช้ดินเขต 200 คับ และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับ ไปกำจัดหรือรับไปแปรสภาพเพื่อใช้ดินเขต 1 คับ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อิมโตร์นา จีโอสถปน จำกัด</p> <p>- บริษัท อิมโตร์นา จีโอสถปน จำกัด</p> <p>= บริษัท อิมโตร์นา จีโอสถปน จำกัด</p>

(Handwritten signature)



(นายประจักษ์ ชันตรา ผู้รับใช้)
 กรรมการบริษัท อิมโตร์นา จีโอสถปน จำกัด



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION

(นางสาวกัญญา ชัยกัญญา)
 ผู้ควบคุมโครงการ

กรุงเทพมหานคร 2555
 24/55

ภาพที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2. ของเสียจากถังแก๊สและโรงอาหาร	<p>หรือส่งคืนบริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</p> <p>CTA Residue ที่เกิดขึ้นจากการประมวลผลซีเมนต์ โรงงานจะนำตัวนี้มาทำตะกอนโลหะซึ่งนำส่งไปกำจัดโดยวิธีอื่น</p> <p>น้ำกลั่นมาใช้ใหม่ (Waste Water Residue) : WWRB</p> <p>เพื่อแยก Cement Residue และ Cement Residue ไปกำจัด</p> <p>น้ำที่รั่วซึมจากท่อหน่วยงานสารอาหารที่ส่งไปยังปฏิกรณ์ Cobalt Acetate และ Manganese Acetate ที่นำมาใช้ใหม่ โดยต้องมีการส่งตะกอนโลหะไปกำจัดโดยวิธีอื่นตามคุณสมบัติของโลหะ</p> <p>กรณีโรงงานอุตสาหกรรมร่วมกับบริษัท CTA Residue นำไปกำจัด</p> <p>ถังที่รั่วซึมหรือรั่วของแก๊ส รั่วประเภท 1 ใช้ถังเก็บที่นำไป ของเสีย รั่วไหล และของเสียอันตรายจากถังเก็บ</p> <p>เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนนำส่งไปกำจัดตามข้อกำหนดการรวบรวมไปกำจัดต่อไป</p> <p>ของเสียที่เป็นของแข็งที่รวบรวมได้จากโครงการรวบรวมไปกำจัด</p> <p>ประเภทยาสูบที่นำส่งมาที่จุดหรือที่รวบรวมไปกำจัดให้บริษัทผู้รับผิดชอบที่รวบรวมต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
8. ความปลอดภัยและสังคม	<p>พิจารณาจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความถนัดและความเหมาะสมกับพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

(นายปรเม วัฒนศิริกุล)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด



03 ตุลาคม 2555

25/55



บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด
GENERAL MANAGER FOR TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา รักสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ

ผลการสังเกต	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานที่ตรวจ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความปลอดภัยในกิจกรรม หม้อต้มแก๊สเหลว Runway Reaction	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์</p> <p>1. อบรมเจ้าหน้าที่และทีมปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการและขั้นตอนการทำงาน ในกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ป้องกันภัย Runway Reaction ได้แก่ คุณสมบัติเฉพาะของ Runway Reaction ที่มี CO₂ ใน OHS และคุณสมบัติเฉพาะของ OHS และวิธีการที่ CO₂ ใน OHS</p> <p>2. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>3. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>4. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>5. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>6. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>7. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>8. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>9. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p> <p>10. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำหม้อต้มแก๊สเหลว ซึ่งต้องทนต่ออุณหภูมิสูงได้</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาในการ	บริษัท อิมปิโรเคมี จำกัด

(นายประจักษ์ อิศรา อุตสาหกิจ)
กรรมการบริษัท อิมปิโรเคมี จำกัด



กรกฎาคม 2555

32/55



บริษัท อิมปิโรเคมี จำกัด (มหาชน)
CORPORATION OF IMPRO-CHEMISTRY COMPANY LIMITED

(นายประจักษ์ อิศรา อุตสาหกิจ)
ผู้ดูแลความปลอดภัย

ผลการสัมฤทธิ์ผล	มาตรการที่บริษัทและพันธมิตรจะดำเนินการถึงผลลัพธ์	สถานที่ในการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางโครงการจะจัดทำแผนโครงการที่มีความสมบูรณ์ในเอกสารแนบที่ได้แนบมาเพื่อใช้ในการดำเนินงาน</p> <p>* CO₂ ใน Office ที่นอกจากจะลดอุณหภูมิภายในห้องที่ทำงานแล้ว ยังช่วยลดการปล่อย CO₂ ที่เป็นตัวขับเคลื่อนของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในสำนักงานด้วยเช่นกัน</p> <p>การดำเนินงานจะดำเนินการโดย Process Licensee (MITSUBISHI) และบริษัท CO₂ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดชลบุรี</p> <p>โดยที่ Resevoir จะใช้ CO₂ ที่ได้จากโรงงาน 2 เครื่องที่ติดตั้งที่ Yaha ซึ่งกำลังดำเนินการก่อสร้างอยู่</p> <p>CO₂ จากโรงงานจะส่งมาที่โรงงานที่ดำเนินการในโครงการทางโครงการจะดำเนินการที่โรงงานในโครงการที่ใช้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบ Resevoir ที่ใช้จะดำเนินการที่โรงงานของสำนักงานที่ดำเนินการโดยบริษัท</p> <p>* การดำเนินการจะดำเนินการโดยบริษัท</p> <p>* การดำเนินการจะดำเนินการโดยบริษัท</p> <p>(รายละเอียดและเอกสารแนบ)</p> <p>ตั้งสถานที่ก่อสร้างที่โรงงาน Hard Wired Emergency Shutdown System</p>			

(นายประจักษ์ วัฒนศิริ)

กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2555

33/55



บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด
INDO-ROAMA POLYESTER CO., LTD.

(นางสาวณิชา พิทธิผล)

ผู้จัดการ

ผลการดำเนินงานต่อปี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินงานล้มเหลว	ตลบทัดดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำชุดปฐมพยาบาลอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมีและพิษจากสัตว์ พร้อมติดป้ายประกาศไว้บนพื้นที่ทำงาน ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายของการขนถ่าย การหกรั่ว ในทุกรูปแบบความเสี่ยง จัดให้มีถังล้างสารพิษ และวางภายในกระบวนการผลิต ตามถังเก็บสารเคมีของภาชนะบรรจุ และติดฉลากให้ชัดเจนและเหมาะสมกับภาชนะบรรจุที่ติดตั้ง จัดให้ชุดปฐมพยาบาลเกี่ยวกับยาพิษในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * First Aid responder ชนิด ABC Dry Chemical ชนิดไม่ไวต่อการไหม้ * 4.5 ลิตร ชนิดไม่อันตรายต่างๆ * First Aid responder ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณ ห้องควบคุมเครื่องจักรและ อุปกรณ์ไฟฟ้า จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ครอบคลุมอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หมวกกันน็อกและถุงมือที่ทนทานต่อสารเคมีที่โครงการ และบริเวณลานตั้งกับสารเคมี * ถุงมือที่ทนทานต่อการสัมผัสขนาด 25.000 ชุดตามแผนการวิเคราะห์ความเสี่ยงกับสารเคมี * เครื่องอุปโภคบริโภค จัดให้มีการตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ติดตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ภายในอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด
10.5 อุปกรณ์ป้องกันภัยเกี่ยวกับ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในบริเวณต่างๆ ดังนี้ (ดูที่ 3) * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด
10.6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในบริเวณต่างๆ ดังนี้ (ดูที่ 3) * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด บริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต จำกัด

(Handwritten signature)



(นางประนง ชัยศราว กุศลดี)
กรรมการบริษัท อินโตรเนปมา ภูเก็ต

กรุงเทพฯ 2555



บริษัท อินโตรเนปมา จำกัด
INTRONEMA PHOSPHATE CO., LTD.

(นางสาวนันทิญา ทวีชัย)
ผู้พิมพ์เอกสาร

โครงการเชิงกลยุทธ์	มาตรการที่ส่งผลกระทบต่อ	สถานที่ในการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
II. สุขภาพ				
II.1 การเปลี่ยนแปลง ภายใต้รัฐธรรมนูญ	<ul style="list-style-type: none">- ให้ความสำคัญที่ต่อเนื่องกับปฏิรูปการดูแลสุขภาพ ระดับที่ 1-2 อย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด
II.2 ผลกระทบของคณะ มนตรี (ตามสัญญา)	<ul style="list-style-type: none">= ให้ความสำคัญกับคณะกรรมการที่สนับสนุนและช่วยเหลือ= สนับสนุนงบประมาณในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ= ในกรณีที่ขาดแคลน= จัดทำแผนการใช้เพื่อส่งเสริมสุขภาพของพนักงานที่มีอายุ 45 ปีขึ้นไป= เชิญชวนให้บุคลากรเข้าร่วมใน= ปฏิบัติตามแผนสุขภาพให้ทั่วถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้อง= จัดตั้งฝ่ายดูแลและสนับสนุนสุขภาพและพนักงาน= ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดโดยบริษัท/องค์กร= ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ (VOCs) เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพที่มี= ระดมความคิดเห็นจากพนักงานและครอบครัวของโครงการ= ฝึกอบรมบุคลากรในหัวข้อสุขภาพที่ เพื่อให้มีความรู้และตระหนัก= ความรับผิดชอบต่อสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพและพนักงาน= ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของพนักงาน= จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพของพนักงาน ที่สนับสนุนและ= สนับสนุนการดูแลสุขภาพของพนักงานที่ดูแลสุขภาพของตนเอง= ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของพนักงาน= จัดทำโปรแกรมสุขภาพที่ครอบคลุมทุกด้านของสุขภาพพนักงาน= มีมติเห็นด้วยที่จะดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">= พื้นที่โครงการ= พื้นที่โครงการ= พื้นที่โครงการ= พื้นที่โครงการ= พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">= บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด= บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด= บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด= บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด= บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด
II.3 ผลกระทบของ พนักงาน (มติ)				
II.4 ผลกระทบของ พนักงาน				
II.5 ผลกระทบของ พนักงาน				

นายประจักษ์ วัฒนศิริ
กรรมการบริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด



กรุงเทพฯ 2555

35/55



บริษัท อินโพรบา ทีโพรคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฐลา ชัยสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานต่อปี	รายการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ	สถานที่ตั้งกิจการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11.7 หน่วยงานเปลี่ยนแปลงและลด กระบวนการผลิตที่มีพื้นที่ ทุ่งนาไร่ระชาวมในชุมชน เสร็จด้วย และ ภาระอันหนักหน่วงเกิดขึ้น</p>	<p>โรงงานที่ลดความเสถียรในด้านความปลอดภัย = ศึกษารายละเอียดในชุมชนที่ผู้ประสบภัยและประเมินความเป็น ไรจากพื้นที่บรรเทาทุกข์ระหว่างระยะ หรือระยะเวลาของแผนระยะยาว ที่มีความยั่งยืนที่ชุมชนได้เข้า ส่วนเสริมในด้านเศรษฐกิจ ชุมชนภายใต้โครงการที่มีงานจัดตั้ง ระยะ เพื่อลดความเสถียร ในด้านเศรษฐกิจ ภาวะไม่มั่นคง = ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการชุมชนที่ผู้ประสบภัยเข้าอาคารตามแผน การของสำนักงาน มีโครงการผู้สูงอายุ ส่วนเสริมเสริมกิจกรรมและ การรวมกลุ่มของวัยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ = จัดให้แผนบรรเทาทุกข์ชุมชนในภาวะอันไม่มั่นคงเสริมกิจกรรมชุมชน ชุมชน ส่วนที่ 1 ส่วนราชการ ที่ดำเนินการจัดตั้งผู้ให้ข้อมูลประโยชน์ ทุ่งนาไร่</p>	<p>= ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ = ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ = ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>= บริษัท อิมโพรบ- ปิโตรเคมี จำกัด = บริษัท อิมโพรบ- ปิโตรเคมี จำกัด</p>
<p>11.8 หน่วยงานเปลี่ยนแปลงและลด กระบวนการผลิตไว้ตามกรรม และตามกรรมนิคม ไร่ระชาวม</p>	<p>= จัดทำแผนงานปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและจัดตั้ง อนุภาคระชาวมทุ่งนาไร่ที่มีลักษณะชุมชนที่ขึ้น เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้งในชุมชน = จัดทำแผนงานโครงการระยะยาวร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ การศึกษาเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพชุมชนด้วย ไร่ระชาวมอกลอง = ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการบรรเทาทุกข์ชุมชน ทุ่งนาไร่</p>	<p>= ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ = ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>= ตลอดระยะเวลาดำเนินการ = ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>= บริษัท อิมโพรบ- ปิโตรเคมี จำกัด = บริษัท อิมโพรบ- ปิโตรเคมี จำกัด</p>

(นางชลพร จันทร์วา ภูไท)

กรรมการบริษัท อิมโพรบ ปิโตรเคมี จำกัด



๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๕

3655



บริษัท อิมโพรบปิโตรเคมี จำกัด
 COMPANY MANAGERS OF IMPROB PETROCHEM CO., LTD

(นางสาวกัญญา ภัคพิศ)

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.9 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดซื้อที่ดินสำหรับพัฒนาพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งาน การขุดลอกคลอง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและสถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด
<p>1.10 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดซื้อที่ดินสำหรับพัฒนาพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งาน การขุดลอกคลอง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน จัดซื้อที่ดินสำหรับพัฒนาพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งาน การขุดลอกคลอง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและสถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด
<p>1.11 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดซื้อที่ดินสำหรับพัฒนาพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งาน การขุดลอกคลอง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน จัดซื้อที่ดินสำหรับพัฒนาพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งาน การขุดลอกคลอง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและสถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด บริษัท อิมโพรเวน จำกัด

(Handwritten signature)

(นายประจักษ์ ชัยพรกุล)
กรรมการบริษัท อิมโพรเวน จำกัด



นรฤตฐาน 2555
37/55

(Handwritten signature)

บริษัท อิมโพรเวน จำกัด
ANDOKAMA PROMOTORY CO., LTD.

(นางสาวชญิชา ชัยพรกุล)
ผู้ควบคุมงาน

ผลกระทบบัญชีแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12 การกักเก็บน้ำฝนในอาคาร รั้วอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเก็บรักษาของเสียที่เกิดจากอาคารเก็บน้ำฝน (MSDS) ไว้ที่สำนักงานและอาคารต่างๆ อย่างปลอดภัย - ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ไว้ที่บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีทุกชนิด - จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในสำนักงาน - จัดให้มีการตรวจสอบของเสียของอาคารไว้ที่แผนกเทคนิควิศวกรรม - บริหารของเสียของระบบกันน้ำของพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย - จัดให้มีการกักเก็บของเสียจากอาคารในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบ - ควบคุมสภาพของเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการติดตั้งระบบ Pressure Relief 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด - บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ 12 นี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นไป
 Environmental Impact Assessment (EIA) ครั้งที่ 4 ที่ใช้รักษาความลับของข้อมูลรหัส 1125533 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2553
 หมายเหตุ : บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

(นางประนอม ตั้งสง่า ฤทธิกุล)
 กรรมการบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด



07 ตุลาคม 2555
 38/55



บริษัท กงสุทธานันท์ จำกัด
 CONQUESTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวพวงปราง ภัคพิบูลย์)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรฐานวิธีตรวจสอบมวลของผลิตภัณฑ์

โครงการประเมินผลิตภัณฑ์ Powder Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

ฟังก์ชันของสารตั้งต้น	หน้าที่ของสารตั้งต้น	วิธีการตรวจวัด	การบ่งชี้สารตั้งต้น	หน่วย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพของ (วางนัยสำคัญของ การรวมสาร ที่ตั้งต้น ปริมาณโดยรอบของสาร- 7ก)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพของสารตั้งต้น (สารที่ 4) - ตรวจวัดปริมาณ 3 ชนิด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สารประกอบอินทรีย์ (A1) * สารละลาย (A2) * สารตกค้าง (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Moisture Indicator - Refractometric Method - Infrared Detection - หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม - Chemical Assesment - หรือวิธีอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นของ - ฝุ่นที่ระเหยของสาร (CO) - ฝุ่น ใน ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อครั้ง 	บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - การระบุคุณภาพของสารตั้งต้น (สารที่ 5) - การวัดปริมาณ 8 ชนิด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Off Gas Sender (S1) * Vent Gas Dry-Derect (S2) * Vent Sender (S3) * PTA Dryer Sender (S4) * PTA Product Silo Bag Filter Vent (S5) * Boiler Stack Vent Gas (S7) * Thermal Oxidizer (S8) 	<ul style="list-style-type: none"> - Non-Dispersive Infrared Detection - หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซที่ระเหยของสาร (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ปีละ 2 ครั้ง - การตรวจวัดในห้องปฏิบัติการ - ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล - ผู้รับผิดชอบในการตรวจวัด - ควบคุม 2 ครั้งต่อปี - อนุมัติ 	บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด

[Handwritten signature]



บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด
CONTRIBUTOR OF TECHNOLOGY CO. LTD

[Handwritten signature]

บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ

(ฉบับร่าง วันที่ 14/11/2555)

กรกฎาคม 2555

page

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ขั้นตอนการผลิต	วัสดุที่ใช้	วิธีการวัด	วิธีการที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การอัดอากาศ 2 ชั้น ใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S7) Boiler Stack Vent Gas (S7) Terminal Oxidizer (S8) 	<ul style="list-style-type: none"> Continuous Method วิธีเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดภาคพื้นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกซิเจน (O₂) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 4 เดือน ขึ้นอยู่กับ ความยาวท่อวัดที่ 2 ปี การซ่อม ปริมาณการซ่อมแซม แต่ไม่ต่ำกว่าและไม่เกิน ความถี่ของระดับการซ่อม 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) หรือตามที่ได้ระบุไว้ 	บริษัท อิมโพรเวน โปรดักส์ จำกัด
การอัดอากาศ 4 ชั้น ใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S7) PTA Product Side Bag Filter Vent (S6) Boiler Stack Vent Gas (S7) Terminal Oxidizer (S8) 	<ul style="list-style-type: none"> Continuous Method วิธีเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดภาคพื้นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณของ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 4 เดือน ขึ้นกับ 2 ปี การซ่อม ความถี่ของระดับการซ่อม แต่ไม่ต่ำกว่าและไม่เกิน ความถี่ของระดับการซ่อม ขึ้นกับระดับการซ่อม หรือตามที่ได้ระบุไว้ (ทุก 6 เดือน) 	บริษัท อิมโพรเวน โปรดักส์ จำกัด
การอัดอากาศ 1 ชั้น ใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> DEF Gas Scrubber (S1) 	<ul style="list-style-type: none"> GC/FID Method วิธีเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดภาคพื้นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 6 เดือน ขึ้นกับ 2 ปี การซ่อม ความถี่ของระดับการซ่อม แต่ไม่ต่ำกว่าและไม่เกิน ความถี่ของระดับการซ่อม หรือตามที่ได้ระบุไว้ 	บริษัท อิมโพรเวน โปรดักส์ จำกัด

(นางประไพ ชัยวารุฑ์)




กรกฎาคม 2555



บริษัท อิมโพรเวน โปรดักส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนันฐา ทัพชัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการตรวจวัด	การวัดค่าที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้รับผิดชอบการตรวจ</p>	<p>GC/MS Method หรือเครื่องมือวัด หรือการตรวจวัดทางเคมี</p>	<p>การตรวจวัด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบการตรวจวัด เดือนละ 2 ครั้งต่อปี รวม 6 เดือน = ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นรอบ 2 ปี การตรวจวัดที่ดำเนินการ จะตรวจวัดที่ดำเนินการ แล้วก็จะมีการตรวจวัด ใหม่คือ 2 ครั้งต่อปี รวม 6 เดือน</p>	<p>บริษัท อิมโพรวซ์ เทคโนโลยี จำกัด</p>
<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ตัวอย่าง 6) ตรวจวัดจำนวน 1 ชุด 1 ชั่วโมง * บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน (PTA (11))</p>	<p>การตรวจวัดจำนวน 4 ชุด 1 ชั่วโมง * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (12) * ทางเดินที่ใกล้เครื่อง (13) * บริเวณอาคารสำนักงาน (14) * บริเวณที่เก็บรวมตัวมลพิษ (CZA Residue (15)) ใช้ FTIR Specter (16)</p>	<p>Gravimetric Method ใช้หลักการวัดความหนาแน่น</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>บริษัท อิมโพรวซ์ เทคโนโลยี จำกัด</p>
<p>การตรวจวัดจำนวน 3 ชุด 1 ชั่วโมง * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (12) * ทางเดินที่ใกล้เครื่อง (13) * บริเวณอาคารสำนักงาน (14)</p>	<p>การตรวจวัดจำนวน 4 ชุด 1 ชั่วโมง * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (12) * ทางเดินที่ใกล้เครื่อง (13) * บริเวณอาคารสำนักงาน (14) ใช้ FTIR Specter (16)</p>	<p>GC/MS Method ใช้เครื่องมือวัดที่ ใช้หลักการวัดความหนาแน่น</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>บริษัท อิมโพรวซ์ เทคโนโลยี จำกัด</p>
<p>การตรวจวัดจำนวน 3 ชุด 1 ชั่วโมง * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (12) * ทางเดินที่ใกล้เครื่อง (13) * บริเวณอาคารสำนักงาน (14)</p>	<p>การตรวจวัดจำนวน 3 ชุด 1 ชั่วโมง * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) (12) * ทางเดินที่ใกล้เครื่อง (13) * บริเวณอาคารสำนักงาน (14)</p>	<p>GC/MS Method ใช้เครื่องมือวัดที่ ใช้หลักการวัดความหนาแน่น</p>	<p>การตรวจวัด</p>	<p>ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>บริษัท อิมโพรวซ์ เทคโนโลยี จำกัด</p>

(ลงนามใน สำเนา คู่)

วันที่ 25/5/55

(นางสาววิภาดา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ



IMPROVED TECHNOLOGY CO., LTD.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิภาดา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 ต่อ

วัตถุประสงค์ที่ระบุต่อท้าย	ข้อพิจารณาตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พยานหลักฐานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (รายการที่ระบุของ กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจ วัด)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ 1 (สูงที่ 7) - ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้งต่อ 1 ชั่วโมง - บริเวณที่มีรั้วโรงงานที่กระเบื้องเคลือบ (S2) - บริเวณที่ล้อมรอบ (S2) - บริเวณที่ล้อมรอบ (S2) - บริเวณที่ล้อมรอบ (S2) 	<ul style="list-style-type: none"> = Integrated Sound Level Meter = มีคุณสมบัติการที่ = ระบุในมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ = ISO 9000 = Local Meter = มีใบตรวจวัดที่ = ระบุในมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq,24hr) - ระดับเสียงที่จุดวัด (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ทุก 3 วัน ต่อโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ดินโอรมา ปิโตรเคมี จำกัด

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)



กรุงเทพฯ 2555



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิมลทิพย์ วัฒนศิริ)
หัวหน้าโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดคุณภาพที่ตรวจสอบ	จุดทดสอบตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (กลุ่มที่ 8) ตามจำนวน 1 ชุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดในหอกระจายน้ำดื่ม (Buffer Pond) (VVI) 	<ul style="list-style-type: none"> - Microscopic - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Bacteriologic Method - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Electroplate Method - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Inducible Method STS 112 - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Dissolved O₂ C - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Paulson Gravimetric Method - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Azide Method Method - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย - Chloride Residue Method - วิธีทดสอบที่ - มาตรฐานของประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (D.O) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าคลอรีน (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร วิชาเทคโนโลยี

(นายประจักษ์ คุ้มสาร คุ้มคำ)



สำนักงาน 2555

บริษัท อานดอรามาปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)
ANDORAMA PETROCHEM CO. LTD.

(นายประจักษ์ คุ้มสาร คุ้มคำ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 ต่อ

ชื่อชุดการทดสอบ	จุดประสงค์การตรวจ	วิธีการตรวจ	การป้อนค่าตรวจ	เกณฑ์	ผู้รับผิดชอบ
	- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (สรุป 8) - การวิเคราะห์ 1 ชุด ได้แก่ * ไขมันที่ระเหยได้ ในน้ำที่ต้มทิ้ง (Oil-solng Pond) (VZ)	= Titrometric = ใช้น้ำมันดิบ = Microbiological Method = Electrode Method = ใช้สารละลาย = ใช้สารละลาย = Electrode Method = ใช้สารละลาย = ใช้สารละลาย = Jar-Hunt Method SPS-202 = ใช้น้ำมันดิบ = ใช้น้ำมันดิบ = Distil at 104 °C = ใช้น้ำมันดิบ = ใช้สารละลาย = Fehling Gravimetric Method = ใช้สารละลาย = Microbiological Method = Azide Modification Method = ใช้สารละลาย = Microbiological Method = Cheese Refuse Method = ใช้สารละลาย	- ความสูง (Temperature) - pH - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (TDS) - ไขมันรวม (Oil & Grease) - ไขมัน (FOI) - ไขมัน (COI)	- มาตรฐาน 1 เดือน	บริษัท อีเอ็ม เพโตรเคมี จำกัด

(นายประวิทย์ พิศาลกุลสิทธิ์)



วันที่ 2555



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

(นายประวิทย์ พิศาลกุลสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 ต่อมา

รหัสอุปกรณ์วิเคราะห์	ชื่อวิธีการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		Atomic Absorption Spectrophotometry หรือเทคนิคอื่นๆ ที่เหมาะสมหากพบปัญหา	นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) โพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) ฟอสฟอรัส (P) คลอรีน (Cl) โบรอน (B) แมกนีเซียม (Mg) สังกะสี (Zn) ไนโตรเจน (N) คาร์บอน (C) ซัลเฟอร์ (S)	ตรวจทุก 1 ปี	บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด
5. กุมภาพันธ์	ตรวจวัดค่าอินทรีย์คาร์บอน (TOC) ในน้ำดื่ม	TOC Analyzer	TOC	ตรวจทุก 1 ครั้ง	บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	การคัดเลือกรวบรวมกากของเสีย - การจัดทำรายงานบันทึกปริมาณ การจัดการของเสีย - ทิ้งในถังขยะที่เหมาะสม	ปฏิบัติตามหลัก - ปริมาณของกากของเสีย - วิธีการกำจัดกากของเสีย - วิธีการเก็บรวบรวมกากของเสีย	ปริมาณของกากของเสีย วิธีการกำจัดกากของเสีย วิธีการเก็บรวบรวมกากของเสีย	ทุกเดือน	บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด
2. องค์ประกอบและคุณสมบัติของน้ำดื่ม	ตรวจสอบองค์ประกอบและคุณสมบัติของน้ำดื่ม - ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ	คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ คุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ คุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ คุณภาพน้ำดื่มก่อนนำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำ	ทุกเดือน	บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด

งานออกแบบ วิศวกร (กชก)

เมื่อวันที่ 2555

บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ดำเนินการ



บริษัท อีโมโบลิวส์ จำกัด (มหาชน)
E-MOBLIWS CO., LTD.

ตารางที่ 3.1.1.1

ปีงบประมาณที่สำรวจ	สถิติตามระยะเวลา	วิธีการตรวจ	การบันทึกตรวจ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทำพื้นที่ประเมินผลการตรวจราชการตามหลักวิชาการ ภายใน 1 ปี ภายหลังจากดำเนินการ 			<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการภายใน 1 ปี ภายหลังจากดำเนินการ 	บริษัท อินโพรมา ปิโตรเคมี จำกัด
8. สัมภาษณ์เชิงลึก	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมบันทึกเชิงสัมภาษณ์ที่แจกจ่ายให้แก่หน่วยงานที่ตรวจราชการในและนอกพื้นที่ราชการ โดยระบุรายละเอียดการปฏิบัติงานและการติดตามผล ดำเนินการคัดเลือกทีมที่วิไลที่สุด รวมถึงเลือกคณะของผู้ที่เชี่ยวชาญ จำนวน 3-5 คน ซึ่งต้อง ขาดข้อดีคือ ปฏิบัติตรงและซื่อสัตย์สุจริตที่ตรวจสอบตามคุณภาพที่เชื่อถือ 	<ul style="list-style-type: none"> มอบหมายให้ทีม แบบประเมิน 		<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท อินโพรมา ปิโตรเคมี จำกัด

หมายเหตุ : ผลการประเมินที่ได้มาจะต้องมีความถูกต้องเป็นแบบจำลองมีความสัมพันธ์กันตรงตามที่เป็นจริงและเชื่อถือได้ โดยจะนำผลการตรวจราชการที่ได้มาประเมินสัมฤทธิ์ผล โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) เพื่อให้มีความเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลใน MIS และเชื่อมโยงกับระบบข้อมูลของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) 2553
 ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี โทร. 02-2553-1111 ต่อ 2553

(นายสมชาย ใจดี)

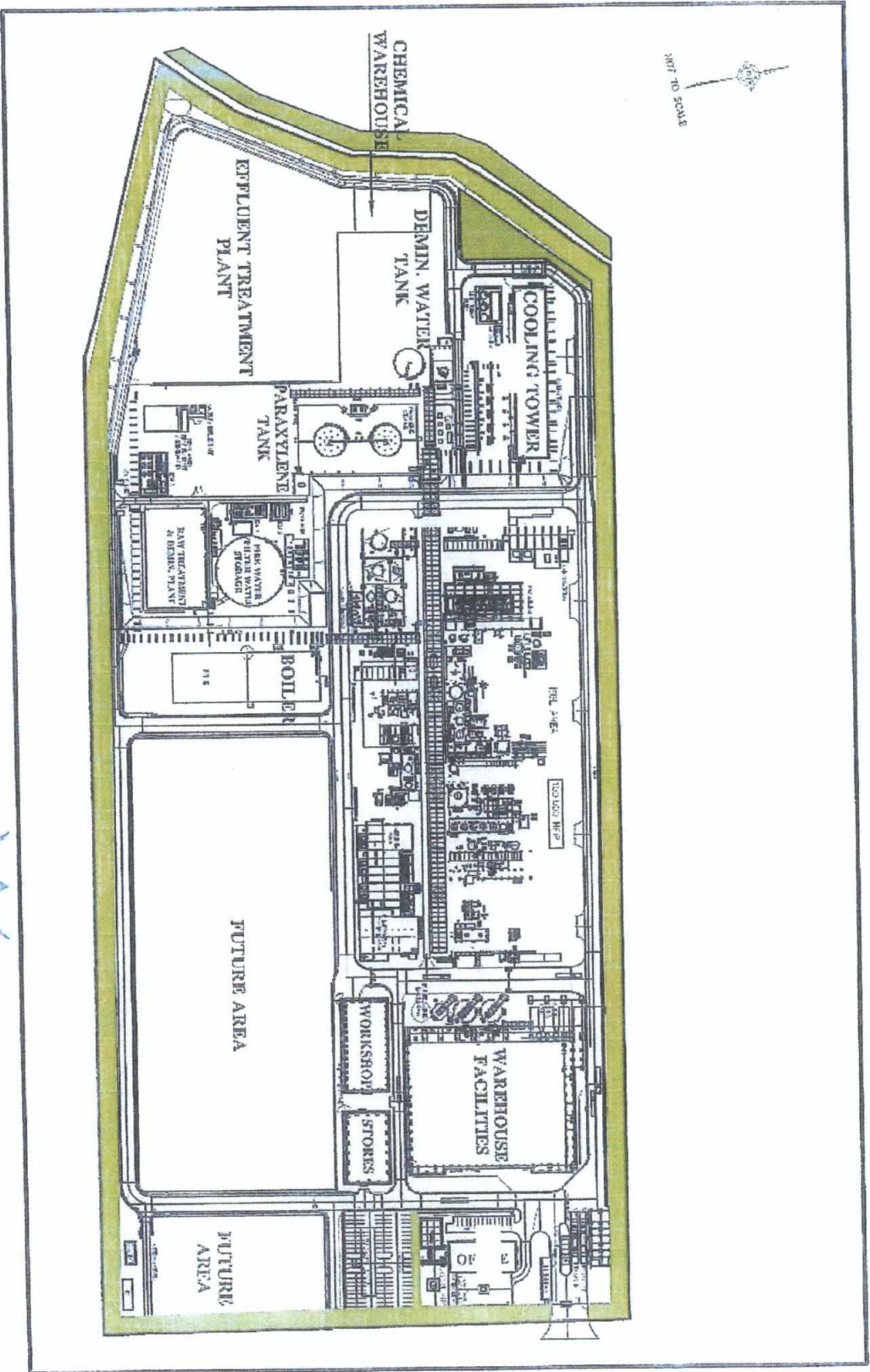



๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓



นายสมชาย ใจดี
 CHAI SOMCHAI JAIJAI
 CHAI SOMCHAI JAIJAI CO., LTD.

(นายสมชาย ใจดี)
 Assistant



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

[Handwritten signature]

(นายปรม ชันตรา กุศล)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



กรกฎาคม 2555

49/55

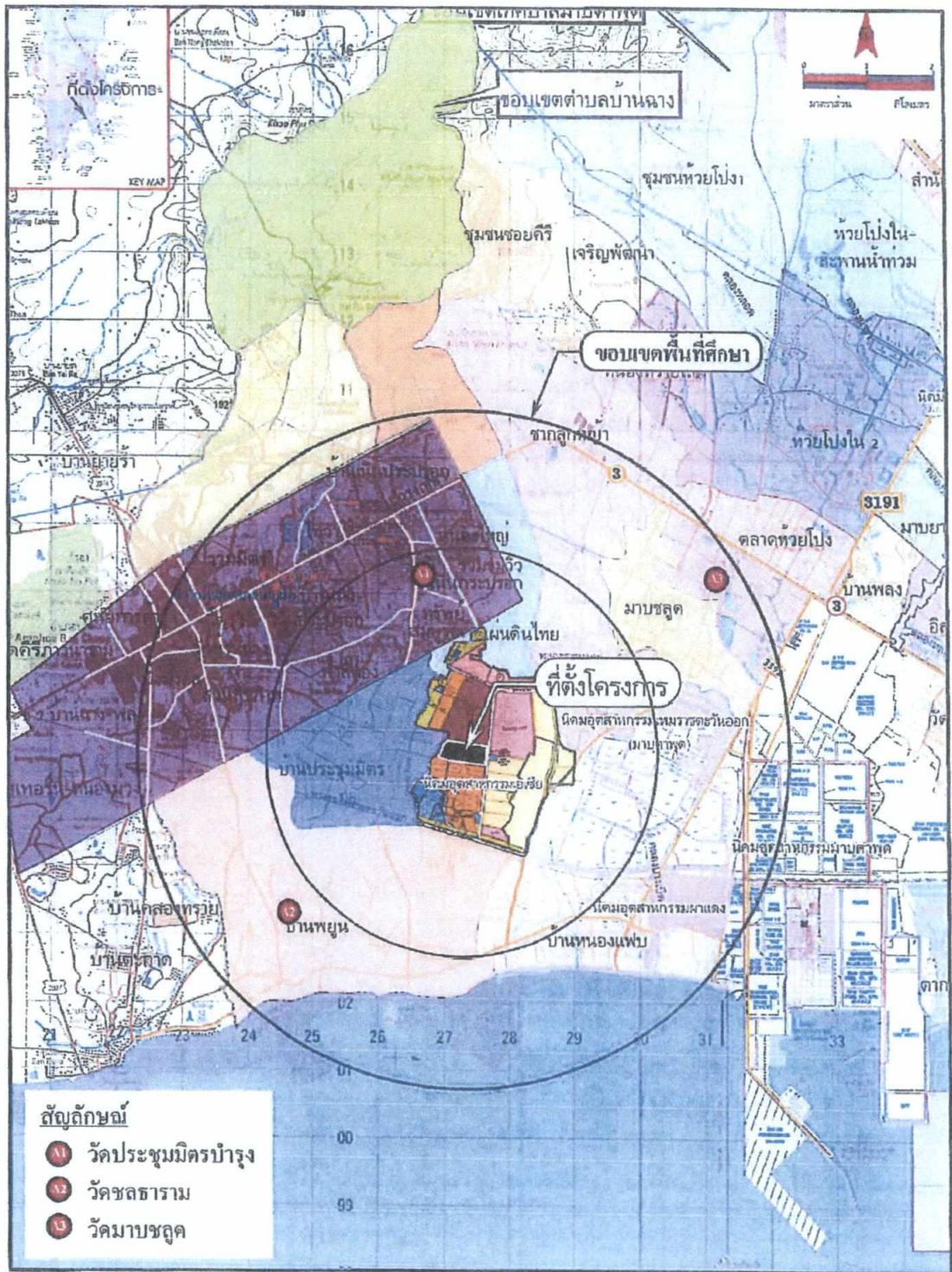


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGISTS

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(Signature)
 (นายเปรม จันตรา กุปคำ)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด

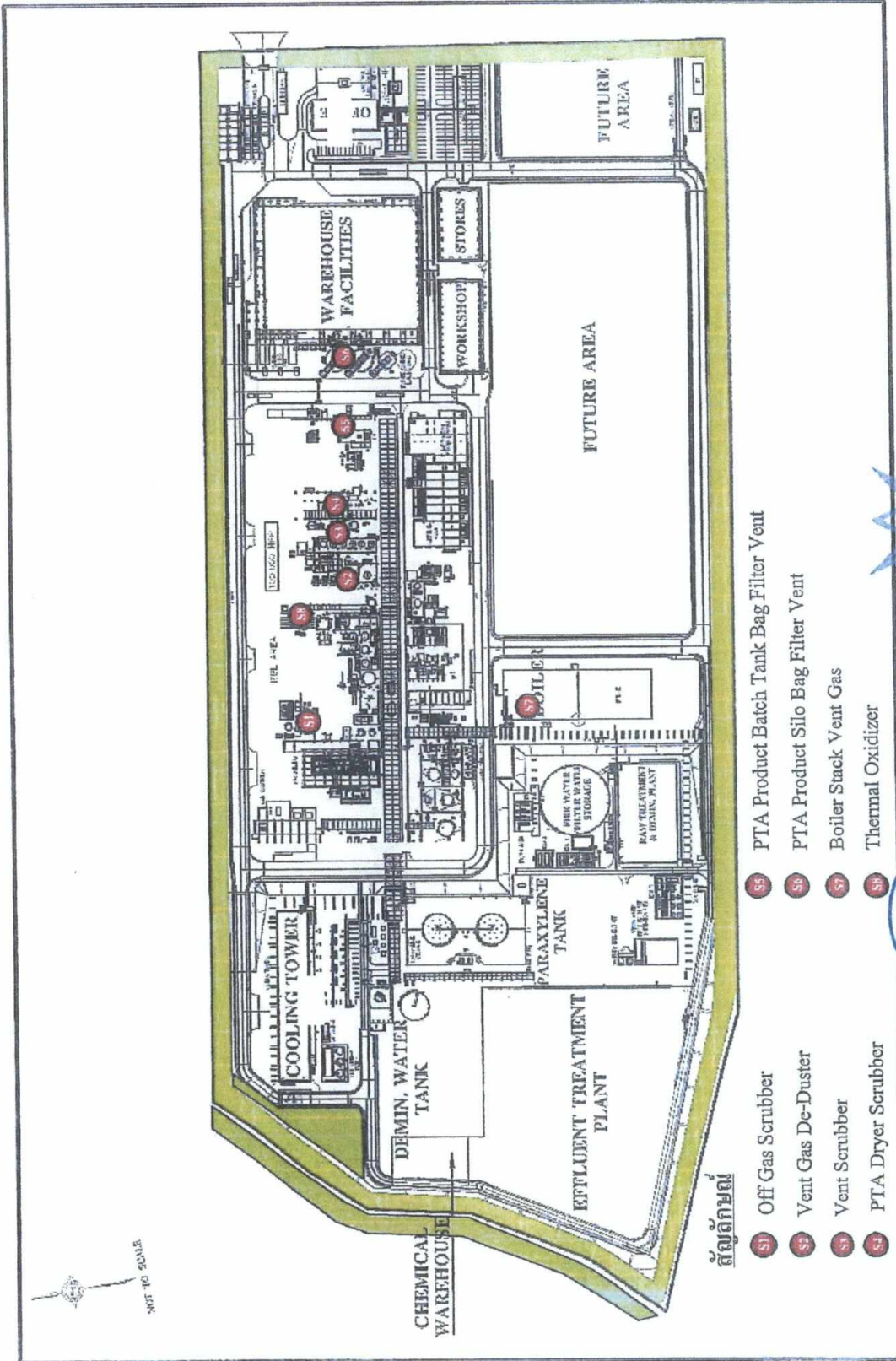


กรกฎาคม 2555
 51/55



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
 ผู้อำนวยการ



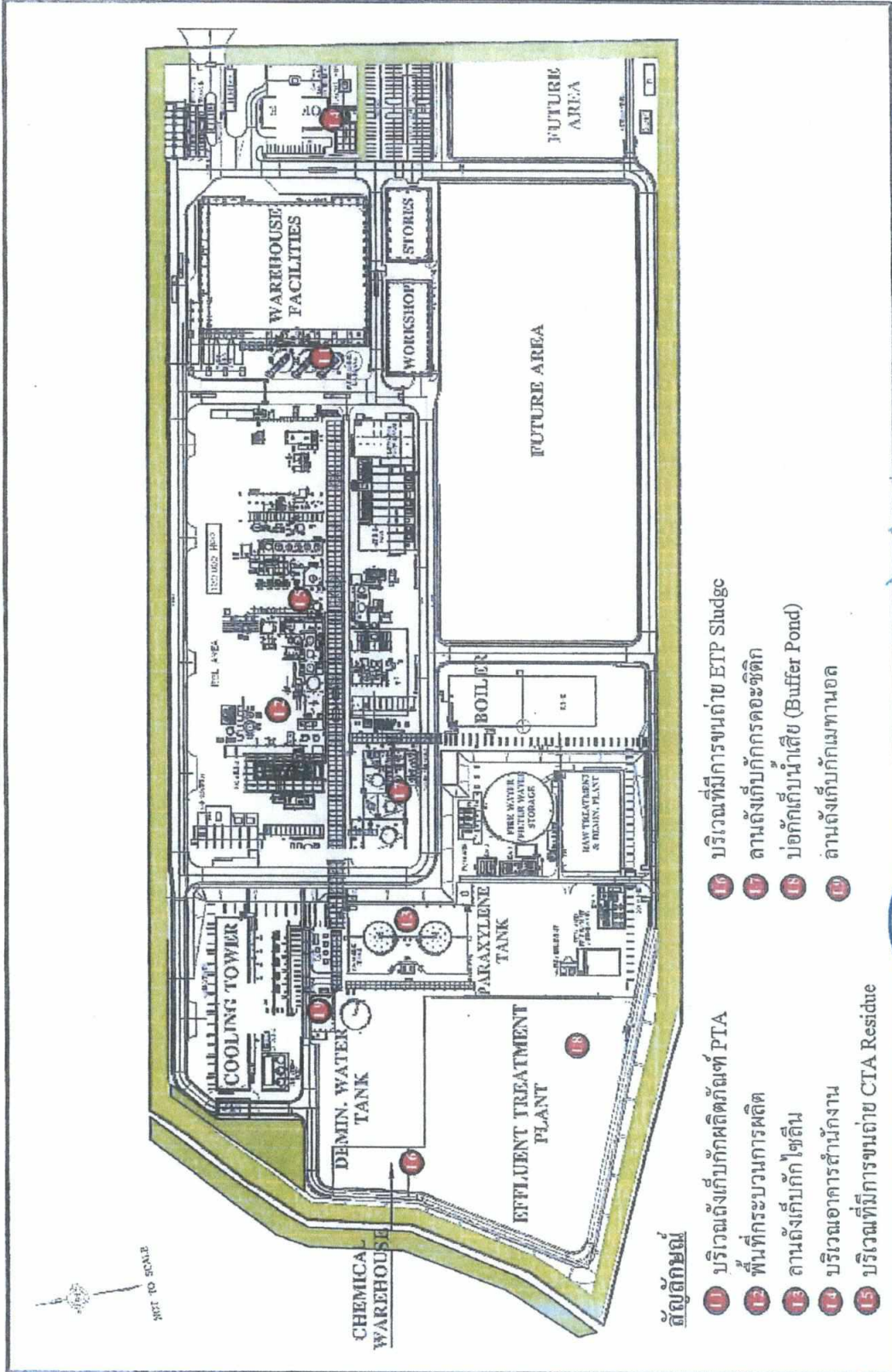
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้จัดการ



กรกฎาคม 2555
52/55



รูปที่ 5 ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
.....
(นายปรเม จันตรา ฤปด้า)
กรรมการบริษัท อิม.โดราม่าปิโตรเคมี จำกัด

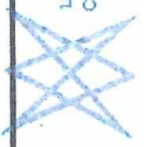


สัญลักษณ์

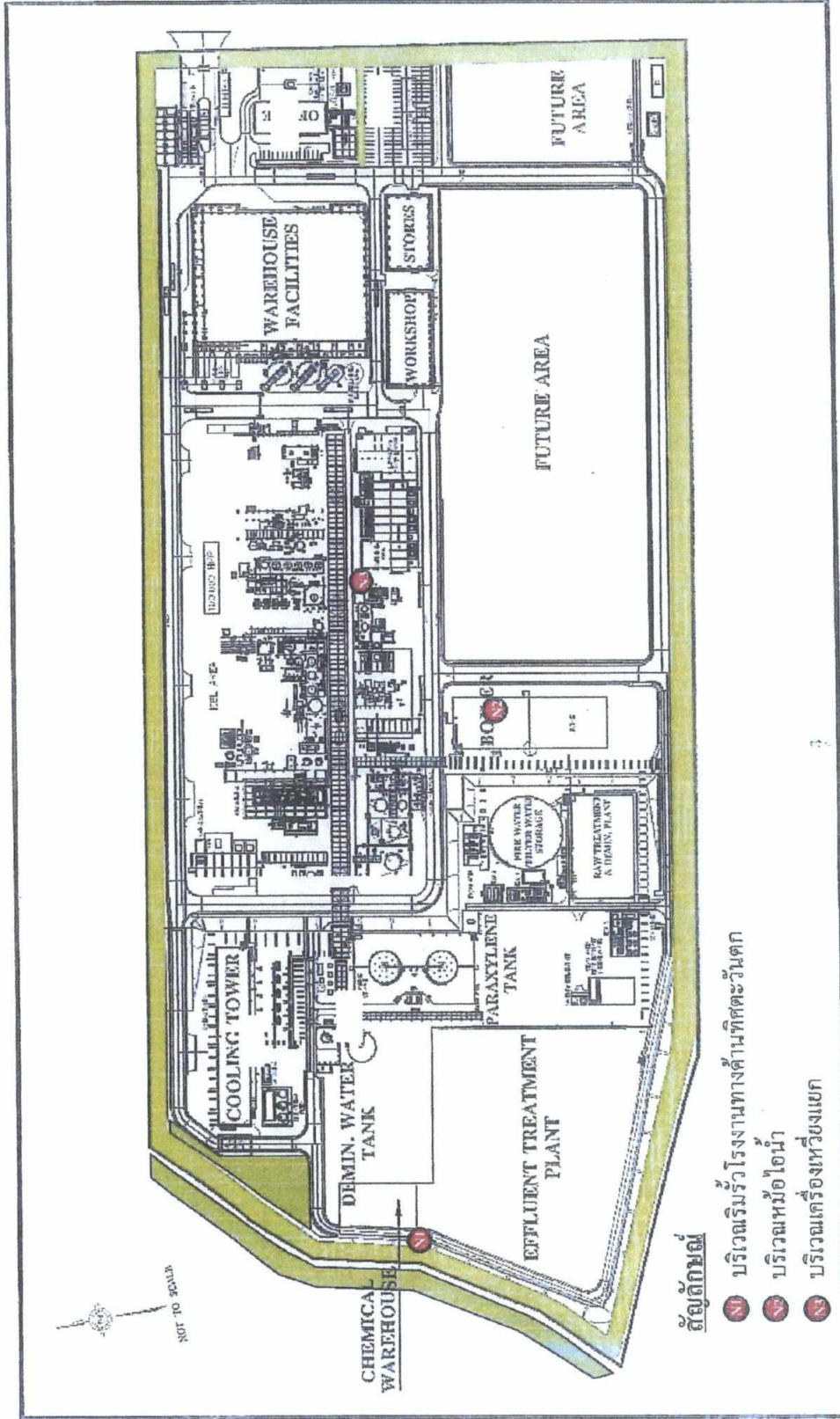
- 1 บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA
- 2 พื้นที่กระบวนการผลิต
- 3 ถานตั้งเก็บกาก โซลีน
- 4 บริเวณอาคารสำนักงาน
- 5 บริเวณที่มีการขนถ่าย CIA Residue
- 6 บริเวณที่มีการขนถ่าย ETP Sludge
- 7 ถานตั้งเก็บกากกรดอะซิติก
- 8 บ่อตกเก็บน้ำเสีย (Buffer Pond)
- 9 ถานตั้งเก็บกากเมทานอล

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ตั้งโรงงานปิโตรเคมี

.....
 (นายปรเม ชันตรา กุบคำ)
 กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



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



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



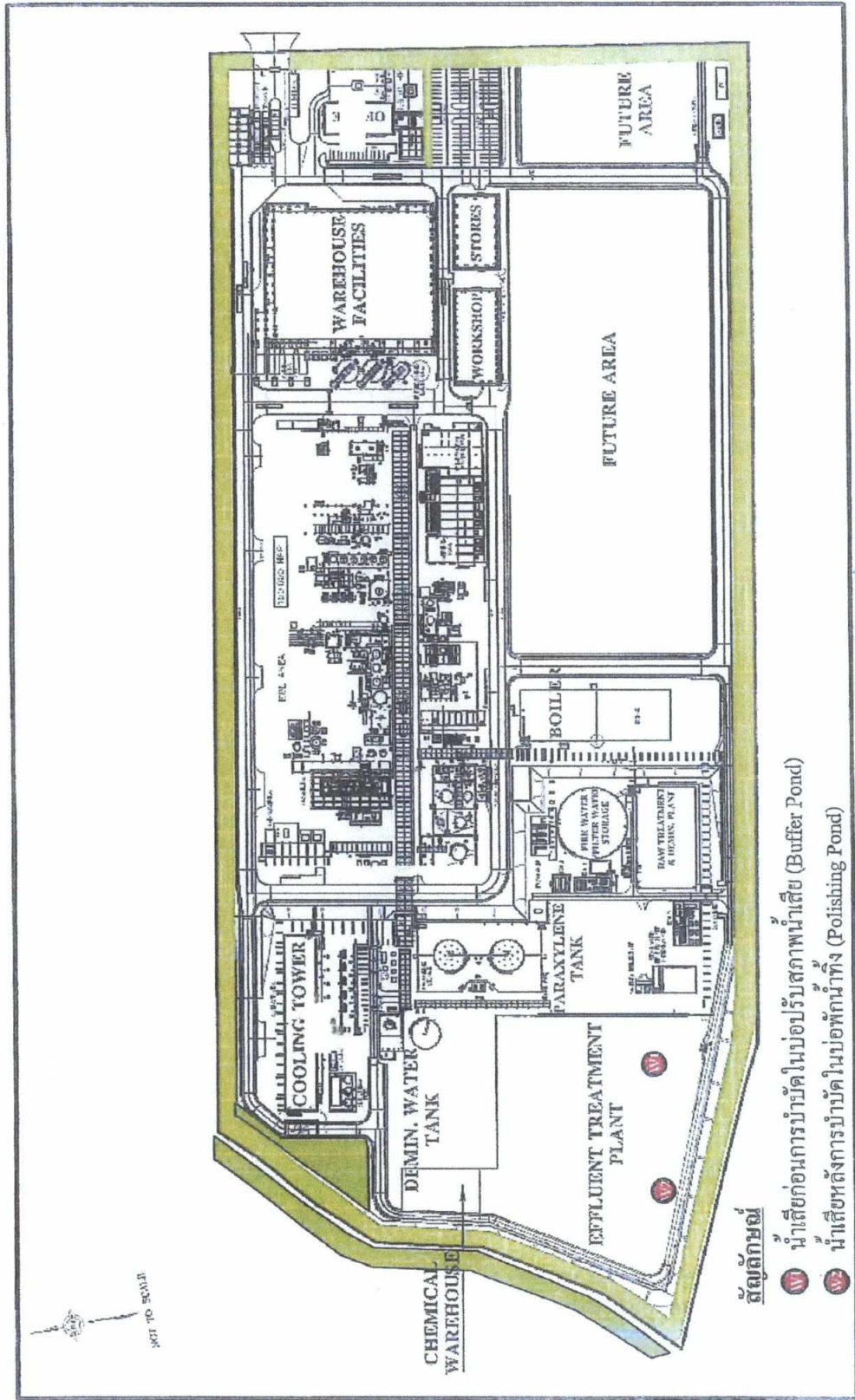
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]
(นางสาวชนินดา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ



[Signature]
(นายปรเม จันศรา กุปต์)
กรรมการบริษัท อินโดรามา โพลีเอทิลีน จำกัด

กรกฎาคม 2555
54/55



สัญลักษณ์

- น้ำเสียก่อนการบำบัดเนบอปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond)
- น้ำเสียหลังการบำบัดเนบอพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)

รูปที่ 8 จุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



.....
 (นายเปรม จันตรา กุปคำ)
 กรรมการบริษัท อินโดรามาปิโตรเคมี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
 (นางสาวชมิษฐา ทักษิณ)
 ผู้จัดการ

กรกฎาคม 2555
 55/55