



ที่ ทส ๑๐๑.๔/ ๑๗ ๓ ๘๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๙๔/๑ อาคารทีปโก๊ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๒ /๒๐๒๖
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified
Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เพื่อให้
กนอ. พิจารณา ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ
ผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นาบตาพุด จังหวัดระยอง ในการประชุม
ครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว และ กนอ. ได้จัดส่งรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ต่อสำนักงานนโยบายฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ของบริษัท อินโดรามา
ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัญญาลิธีพานิช)

รองเลขานุการฯ รักษาราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗ /โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ ๑๗ ๓๙๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๗/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๒ /๒๐๒๖ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือถึงสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ได้เสนอ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
ผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัด
ระยอง เพื่อให้ กนอ. พิจารณา ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ในการประชุม
ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว และ กนอ. ได้จัดส่งรายงาน
ฉบับสมบูรณ์และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ ๗) ของบริษัท อินโดรามา
ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัญญาลิธีพานิช)

รองเลขานุการฯ รักษาราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๗ /โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA)

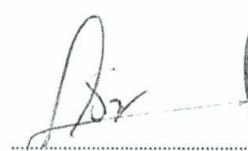
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสาร Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 7))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอเขียว อำเภอ班จาง จังหวัดระยอง

ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 7/55, 27/55, 49/55, 50/55, 50.2/55, 52/55, 53/55, 54/55, และ 55/55



(นายพานรุ่ง พันธุรัง การ์มัส)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



ธันวาคม 2563

1/55



(นายฤทธิภาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันทั่วไป

โครงการรีรงานน้ำมัน Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามการเผาเพลิงในบริเวณหน้าดินเป็นที่กิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอยู่เสมอ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ที่ๆ บ้านฯ) - การขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อยู่รอบรัฐกุ๊ก ต้องจัดการวัสดุ ปีกคลุมทั้งหมดให้มีคุณิตเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ซึ่งจะอาจจะหักหรือร้าวไหล ของวัสดุที่บรรทุกมาลงบนถนน - มีร่างรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อความเรียบง่ายควบคุมเสียงที่ปล่อยออกนอกมาตรฐานปกติของการก่อสร้างและถนนรัฐกุ๊ก - ห้ามใช้การเผาขยะสักดิ้นรัฐกุ๊กต่างๆ ก่อนจะออก หากที่นี่ที่ก่อสร้าง เพื่อให้เข้าไปในรัฐกุ๊กไม่ปะปนเศษเดียว และถึงปีนี้จะปิดไฟฟ้าทุกแห่งก่อนออกน้ำทิ้งภายใน - รักษาความเรียบของถนนรัฐกุ๊กสร้าง เมื่อเข้าสู่ถนนภายใน ที่นี่ที่ก่อสร้างให้กิน 10 กิโลเมตรทั่วไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่หัก - เก็บขยะหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง หลังจากทำงานที่นี่ที่ก่อสร้างทุกวัน โดยกฎหมายบริเวณทางวัสดุ ก่อสร้างประเภท อิน กรวค 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาท่าแร้ง - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาท่าแร้ง

(นายปรัม จันครา ทุปตี้)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

2/55

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบ หนึ่งจากกีณภูมิความดัน ควรมีตัวอย่าง น้ำอุ่นสำนักงานปีกคอกบุน			
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำ และทำการตรวจสอบป่าสูงรักษาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต้องสูญเสียเพื่อตัดความดังเสียง - หันหน้าต่างของห้องมีรอยแต่งเติมขั้รที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อทำการซ่อนป่าสูงให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสูง - ในกระบวนการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องมีการดำเนินงานอยู่ เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงต้องหันด้านที่ไม่เป็นการในว่างเวลา (08.00-18.00 น.) เท่านั้น หรือในกรณี จำเป็นต้องดับเสียงที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด - ตัดไฟฟ้าในงานทั้งหมดยกเว้นไฟที่มีเสียงต่ำ เช่น ไฟฟ้าในงานจะต้องหันไปที่บ้านที่ไม่ใช้ไฟฟ้าในบ้านที่มีเสียงต่ำมาก ติดต่อ กันเป็นระยะเวลาก่อน และตัดเชือกบุนปีกคอกบุนที่ปีกคอกบุนให้กับบ้านงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าหักงานให้ห้องน้ำเฉพาะที่ทาง โครงการขัด ไว้ให้เท่านั้น - ตัดเซรีนหักงานน้ำ/ห้องส้วมชั่วคราวให้หักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยตั้งหนาแน่นของตัวน้ำทั้งทางภาคตะวันออกและภาคใต้ อย่างน้อย 30 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ปลอดภัยต่อการปะปนปี้กัน ของแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง

(นายปรัม จันทร์ คุปต์)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

3/55



นายสุรุษ พลนพัฒน์ ออย บริษัท ใจมี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษรา หักนิยม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยห้ามรีดซีเมนต์ดูดก่อสร้างลงปลั๊กหน้าศีรษะ - หัวครัว หรือแหล่งน้ำ หรืออ่างระบายน้ำอ่อน เป็นต้น เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา แลดูดอากาศดูดตันที่คือว่างแรงระบายที่น้ำ หากพบว่ามีเศษวัสดุหล่นหรือไหลลงในอ่างน้ำ รายงานเจ้าหน้าที่ทันท่วงทัน 	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - หัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดชิดจำานวนเพียงพอกับขยะที่เกิดขึ้น เพื่อรับรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากงานที่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาดำเนินการเก็บต่อไป - ห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในร่างระบายน้ำ ของโครงการ แรงระบายน้ำ ของนิคมฯ และที่ใดก็ได้ที่จะเกิดเชื้อรา - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
5. การคอมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพรถบรรทุกไว้สูง โดยต้องจัดให้มีค่าคุณภาพมีค่าเฉลี่ยเพื่อป้องกันการสูญเสียของสารเคมีและสารร่วงหล่นสูงพื้นถนน - กำหนดให้พนักงานเข้ารับอบรมรถุกับวิปธิตามกฎหมายรถบรรทุกข้ออย่างเคร่งครัดและเข้มงวดในอัตราความเร็วที่กฎหมายกำหนด (พ.ร.บ. ขมส่งทางบก พ.ศ. 2542 และ พ.ร.บ. การจราจรทางบก) เมื่อขับออกภายนอกโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถหรือเกินเกณฑ์การขนส่งทางหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง

(นายปรเมษ จันครา ถุปี้)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

4/55

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรบทบที่จัดทำด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จัดทำด้วย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวราชรถและอาชทำให้เกิดอุบัติเหตุได้			
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบและบุคลากรของระบายน้ำปั๊มน้ำประปาฯ เพื่อป้องกันห้องดันจากเศษขยะและเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นลงไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
7. อารச์อนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาค่าแรงปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ระบุเงื่อนไขการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมาค่าแรงต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวน工人 ผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวก รองเท้า นิรภัย แว่นตา กันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เป็นต้นนิรภัย คาดเข็มขัดนิรภัย สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ชั่งเรื่องมาเพื่อป้องกันแสง แมลงประทุกทาง ไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ดัดเสียง ปลักอุคุย ที่ครอบบุช มีน้ำดื่ม - กำหนดของเขตของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้ด้วย พื้นที่นี้จะไม่สามารถเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างได้ - ห้าดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบบริเวชการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บุคคลที่งานได้อย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง

นายปริญ
ชัชรา ฤปด้า
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

5/55

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวนันดา หักวิษณ์
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสัม mund ส้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสัม mund ส้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ				
8.1 การเปลี่ยนแปลงผลกระทบ ต่ออาชีวภารกิจงาน และสภาพ การทำงานในห้องอื่น และต่อ ความต้องห้ามของประวัติ และภัยชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาบุคคลในห้องอื่นที่มีภัยสนับสนุนให้มะนาวตามความต้องการของบริษัทฯ ห้ามงานเป็นขั้นตอนแรกเพื่อช่วยให้คนในห้องอื่นไม่เงวน้ำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการ - ในส่วนที่มีห้องทำงานว่าง ให้ห้ามการประชุมทั้งหมดที่ห้องทำงานรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ แมลงวันในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ แมลงวันในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
8.2 การเปลี่ยนแปลงผลกระทบ ต่อความปลอดภัยในเวิลด์ และภัยชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องรักษาภัยทางจากงานที่สร้างความเดือดร้อนให้กับบุคคล - ให้กับบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ แมลงวันในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง
8.3 การเปลี่ยนแปลงผลกระทบ ต่อระบบฐานสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเครื่องภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลถ่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาจ่ายรีสอร์ฟ ยาแก้ปวด และแก๊ซไฟ เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับชักสูบเข้าสู่ภาคเชิงในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อป้องกันความรุนแรงในการป้องกันโรคติดต่อ - ให้ความรู้กับบุคคลงานในการป้องกันโรคติดต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง - เจ้าของโครงการ/ ผู้รับเหมาค่าแรง

- หมายเหตุ : (1) เจ้าของ โครงการ หมายถึง บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด กำหนดให้เป็นผู้รับเหมาดำเนินงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
(2) มาตรการที่สำคัญที่สุดคือการที่มีการเปลี่ยนแปลงห้องน้ำโครงการเพื่อเติมอากาศจากงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสัม mund ส้อม โครงการ โรงงานผลิตพารา
- Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบในโครงการประชุมครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2553

ที่อยู่ : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟฟิศ ไทย จำกัด, 2555

(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

6/55



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



(นางสาวนิตยา มิตรกุล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ในความอุตสาหกรรมเอนเซย อำเภอบ้านจาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม 2563 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกระบวนการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การบินคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<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 อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



ธันวาคม 2563

7/55



(นายคุณภูริช ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลกระทบปัจจุบันตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่ บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



(นายชานธิพ พันครุ่ง การมัศ)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

กันยายน 2563

8/55



(นายสุกฤษฎ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หากหน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชช.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อุบัติหรืออนุญาตแจ้งผลกระทบเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการศึกษา HAZOP และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบไปในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady Stage) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด</p> <p>- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด</p>



(นายชานดีพ พันธุรัตน์ การ์มส)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

กันยายน 2563

9/55



(นายกฤษฎา ทวีพงษ์อุรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้มาบพค.เป็นเขตพื้นที่ควบคุมพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานการผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมคุณภาพพิษต้องดำเนินการตามแผนคัดและขัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - ในกรณีที่ผลการตรวจอัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจอัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตัวจัดตั้งได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและการเฝ้าระวัง เพื่อเรียบเรียงความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุประยุทธ์ดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำเนางานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทั่วไปของผลกระทบทั่วไปของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ ยกรายการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

กันยายน 2563

10/55



(นางกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

รายงานที่ 2 (ต่อ)

(นายเปรม จันตรา คุปต์) กรรมการบริษัท อินโкорมา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

11/55

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>ให้บุนทวนหาดทรายอุบลักษ์/อุบลเดชที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุดคลองที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ</u></p> <p><u>โดยสนับสนุนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี ๒๕๖๑ ครั้งที่ ๔ นำเสนอไปยังกลุ่มชาติพันธุ์ในการทบทวนและ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ คิดเห็นตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</u></p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
2. ภัยภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานเดินตรวจราโนนี้ที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบ ความคิดเห็นของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดพิษทางอากาศ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ - ติดตั้ง Seal Pot เพื่อรักษาฝาที่เกิดขึ้นจากการล้าอุปกรณ์และ เครื่องจักรในกระบวนการอย่างติดขั้นเพื่อสูญเสียของอากาศ อย่างติดตั้งซึ่งอาจเป็นที่มาของกลิ่นรบกวนก่อนส่งฟ้าที่ดังกล่าวไป บำบัดดังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป - โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่วัสดุเคมีที่เกิดขึ้นจากการบวนการ ผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานการอินพาร์ทเม้นท์ภายในประเทศไทยโดย ทั่วไป (9 ชนิด) ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. ๒๕๕๐) รวมทั้งสารอินพาร์ทเม้นท์ที่ต้องมีไว้ระหว่าง 19 ชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายปรัชญ จันทร์ ฤทธิ์)
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

12/55

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. Off Gas Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ VOCs Emission Inventory ตามที่มีการจัดทำขึ้นอยู่กับข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมันและอุตสาหกรรมปีไตรมาส (ที่จัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ) และนำเข้าบันทึกต่อ สม. - บำรุงรักษาอุปกรณ์ Scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบาดของสารปฏิกิริยาจากอากาศ - ติดตั้งอุปกรณ์ัญญาณเตือน (Alarm) กรณีมีสูบซ้ายไว้เดินไปครองก๊าซที่ใช้ในการตัดขับไอลรเหยที่เกิดขึ้นภายในห้อง Off Gas Scrubber ไม่ทิ้งงาน - จัดให้มีสูบซ้ายสำรองสำหรับไอลรเหยที่เกิดขึ้นในการตัดขับไอลรเหยที่เกิดขึ้นภายในห้อง Off Gas Scrubber - ควบคุมอัตราการนำมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * CO <250 ชั่วโมงในส้านชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - Off Gas Scrubber - Off Gas Scrubber - Off Gas Scrubber - Off Gas Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 1 ปี ภาคผังเมืองดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด
2.2. Thermal Oxidizer	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบาดของสารปฏิกิริยาจากอากาศ - บำรุงรักษาระบบปั๊มน้ำดูดพิษทางอากาศของ Thermal Oxidizer ได้แก่ Flexi Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column ให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อควบคุมอัตราการระบาดของสารที่ระบาดออกให้ได้ตามค่าที่กำหนดไว้ - ควบคุมอัตราการนำมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่น < 145 มีลักษณะสูญเสียก่อสร้าง * NO_x < 53 ชั่วโมงในส้านชั่วโมง * CO < 40 ชั่วโมงในส้านชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - Thermal Oxidizer - Flexi Venturi Scrubber และ NaOH Scrubber Column - Thermal Oxidizer 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปรม จิตรา ถุปต้า)
กรรมการบริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

13/55



บริษัท คอนซัลติ้งเพลท จำกัด ในเครือ บี.วี.ซี.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา พักผ่อน)

ผู้อำนวยการ

四121

ແຫ່ງກຳເນີຄມຄພິນທາງອາກະສຂອງໂຄຮງກວດ

ແລກສ່ວນການນຶກຄົມດັບຕິຫາງຫາກໄກ	ຮະບນນ່ວຍກັກຄອງທີ່ນ່ວຍການຫາກໄກ	COORDINATE	STACK		EXIT VELOCITY	EXIT TEMP	FLOW RATE	Efficiency	POLLUTANT					
			HEIGHT	DIA.					CONCENTRATION ^b			EMISSION LOADING (g)		
			(m.)	(m.)	(m/s)	(K)	(Nm ³ /s)	(%)	NOx (ppm)	TSP (mp/Nm ³)	CO (ppm)	NOx	TSP	CO
1. ກະບວນການກ່າຍອດກົດເຄື່ອນ	OII Gas Scrubber ^a	(0727514E, 1405492N)	35	2.00	15.32	318	45.14	92.6	-	-	250	-	-	12.92
2. Thermal Oxidizer ^{a/b}	Hydronic Scrubber	(0725758E, 1405503N)	40	0.70	20.03	363	6.33	99.9	53	145	40	0.63	0.92	0.29
3. ສັ້ນ CTA Feed Hopper	Vent Gas De-Duster ^a	(0727625E, 1405424N)	38	0.60	5.81	335	1.46	99.0	-	-	150	-	-	0.25
4. ກະບວນການກ່າຍໃຫ້ຖາກ	Vent Scrubber ^a	(0727576E, 1405425N)	40	0.70	1.59	373	0.49	99.5	-	-	370	-	-	0.21
5. PTA Dryer	PTA Dryer Scrubber ^a	(0727636E, 1405432N)	16	0.45	3.11	373	0.40	99.9	-	-	35	-	-	0.02
6. PTA Product Batch Tank ^a	PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	(0727697E, 1405437N)	35	0.30	37.73	791	1.76	99.9	-	65	150	-	0.11	0.30
7. PTA Product Silo ^a	PTA Product Silo Bag Filter Vent	(0727737E, 1405438N)	40	0.35	28.81	373	2.22	99.9	-	65	150	-	0.14	0.35
8. HP Steam Boiler 1&2 ^{a/b}		(0727547E, 1405328N)	40	2.20	10.71	428	56.7	-	100	40	40	10.67	2.27	2.60
ຄໍຕາວາດຮຽນນາມເຄີຍງານ									200	320	690/870 ^b	-	-	-
ນາທັງສອງ ^b												11.30	3.44	16.9

นางวนิชยา : “ที่ความต้านทานร้ายกาฬและภัยหนึ่ง 25 องศาเซลเซียส

๒๗๑ บัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

การติดตั้งในสิ่งปลูกสร้างที่มีความสูงไม่เกิน 1.5 m สำหรับห้องน้ำที่ต้องการเพิ่มความสูงของห้องน้ำให้สูงขึ้น ต้องติดตั้งท่อระบายน้ำที่สูงกว่าห้องน้ำ 600 mm สำหรับห้องน้ำที่ต้องการเพิ่มความสูงของห้องน้ำให้สูงขึ้น ต้องติดตั้งท่อระบายน้ำที่สูงกว่าห้องน้ำ 600 mm

คุณภาพเชิงคุณภาพของภาระบุนเดสแอร์ เอฟฟิชั่น ให้เป็นไปตามที่ต้องการ

⁴ ออกแนวโน้มที่ดีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ แต่ในปัจจุบัน ประเทศไทยยังคงเผชิญหน้ากับความท้าทายทางเศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น การแข่งขันทางเศรษฐกิจที่สูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและการเมืองที่ไม่แน่นอน ทำให้ประเทศไทยต้องปรับตัวอย่างต่อเนื่องเพื่อรักษาความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศให้ยั่งยืน

มูลทิขทางราชการ โศกบรรณเท่าเดิม

การใช้งาน Thermal Oxidizer ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการ

* แห่งที่กำเนิดตนพิมพ์ทางอากาศที่ไม่มีการเพาในมือของเชื้อเพลิง

๕๒ วิชีวิตมนุษย์ปัจจุบัน ปี๕๐๘๖ ง้วงศ์ ๒๕๕๔

卷之三十一

(นายปรัม จันครา ณ ปตฯ)

ธรรมชาติที่มีชีวิต ภูมิปัญญา ปัจจุบัน ข้าก็ค



กรกฎาคม 2555

14/53

បច្ចេកទេសទិន្នន័យ ឥត ខ្សោយដូចជា CONSULTANTS DE TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทัคณิช)

ผู้เข้ามาณุการ

หน้าที่ 2 (๗๙)

(นายเปรม จันทร์ ภูปต้า)



กรกฎาคม 2555

15/55

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

“กวางฟ้าฯเป็นท้าวห้ามผิด”

ศึกษาเชิงคุณภาพ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5. PTA Dryer Scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Condenser เพื่อตัดปริมาณไอน้ำที่ระบายนอกจากปล่อง Vent Scrubber - ติดตั้ง PTA Mother Liquor Flash Drum และ Second Process Water Heater เพื่อยกไอน้ำและ Condensate ที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการตัดเหล็กในกระบวนการการทำวิชุทธิกลั่นมาใช้ประโยชน์ใหม่ - นำรูจักษาอุปกรณ์ Scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายน้ำมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายน้ำสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * CO < 35 สำน.ในถ่านส่วน - ติดตั้ง Condenser เพื่อตัดปริมาณไอน้ำที่ระบายนอกจากปล่อง PTA Dryer Scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - Vent Scrubber - PTA Mother Liquor Flash Drum และ 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 อินໂຄರນາ ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄրนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด
2.6. Batch Tank & Product Silo Bag Filter Vent	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายน้ำสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นของ TA และ PTA < 65 มิติคิวร์บิว/สูบนาคก์เมตร * CO < 150 สำน.ในถ่านส่วน - นำรูจักษาอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นอยู่เสมอ และเปลี่ยนถุงกรองเมื่อหมดความถูกต้อง - จัดหาถุงกรองสำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนใหม่ได้เมื่อชุดใหม่หมด - ควบคุมประสิทธิภาพในการเผาใหม่ให้เกิดการเผาใหม่ที่สมบูรณ์ เพื่อตัดการเกิดสารมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบตัดฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบตัดฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบตัดฝุ่นแบบถุงกรอง - Boiler Stack Vent Gas - Boiler Stack Vent Gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄרนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด
2.7. Boiler Stack Vent Gas	<ul style="list-style-type: none"> - นำรูจักษาอุปกรณ์หน้าไอน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายน้ำมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - Boiler Stack Vent Gas - Boiler Stack Vent Gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด

(นายปรัม จันดร ถุนศักดิ์)
กรรมการบริษัท อินໂຄรนา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

16/55



บริษัท อินโนทีคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกานนท์ นิยอธัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (กต)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรีบดังต่อไปนี้เพื่อ减低ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการนำกลิ่นไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ตารางที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่น < 40 มิลลิกรัม/คิวบิกเมตร * NO_x < 100 ต่ำวนในส่วนต่ำวน * CO < 40 ต่ำวนในส่วนต่ำวน - ติดตั้งระบบตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อทำการตรวจสอบ NO_x และ O₂ - จัดให้มีหน่วย Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (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 - อายุน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รีบลดระดับเสียงที่ต้อง汙染ได้ถูกกฎหมายที่สุดของกันเสียงรอบฟื้นฟู เครื่องจักรที่มี เสียงตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และรักษาความอุปกรณ์ ป้องกันเสียงทั่วบุคล เห็น ปลักอุดชู ที่ครอบบูรณาภรณ์ เมื่อเดิน ให้กับหนังงาน ที่ทำงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงต้องป้องกันเสียงพหุ - ติดตั้งวัสดุกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง สำหรับถูกกฎหมายที่มีระดับเสียง ตั้งเกิน 85 เดซิเบล (dB) - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังเม็ด ดำเนินการซึ่กทั้งน้ำผลการศึกษาและจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป พร้อมทั้ง ทำการทดสอบทุกๆ 3 ปี 	<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 อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	4.1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชั้นตอน ได้แก่ ระบบ Anaerobic Hybrid Reactor (AHR) ที่สามารถบำบัดน้ำเสีย 6,000 คุณภาพกิโลเมตร/วัน รับการรีไซเคิลได้สูงสุด 35 ตัน/วัน และระบบออกซิเจนแบบรีไซเคิล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(นายเปรม ขันครา ทุปตี้)
กรรมการบริษัท อินโคลร์มา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

17/55

บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด จดทะเบียนไว้ใน สำนัก
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิญญา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรีดจังหวัดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(Sequencing Batch Reactor; SBR) โดยสามารถบ่มีน้ำเสีย 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน รับภาระต่อไอตีคือสูงสุด 14 ตัน/วัน โดยรวมไปบ่มีน้ำเสียซึ่งของโครงการประกอบด้วย Biofilter Pond จำนวน 4 ตัน แหล่งทิ้งเม็ดนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร (งานควบรวม 16,000 ลูกบาศก์เมตร) เครื่องจักรอุปกรณ์บ่มีน้ำเสีย (เครื่องแยกยาเขียนความร่องรอย) 5 ตันรับภาระพื้นที่ AHR Feeder Sump ตั้ง AHR 3 ตั้ง แต่ละตั้งเม็ดนาด 3,500 ลูกบาศก์เมตร ตั้ง SBR 3 ตั้ง แต่ละตั้งเม็ดนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตรและบ่อฟักบ่มีน้ำเสียขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากหน่วย MPRU (CTA Residue) ส่วนหนึ่งจะถูกนำไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงของโครงการ ส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเชิงจากหน่วยบ่มีน้ำเสียของโครงการไม่สามารถดูแลรับภาระที่มีอยู่เดิมของน้ำเสียจากหน่วย MPRU ได้ทั้งหมด - กำหนดให้มีห้องขั้นตอนดำเนินการบ่มีน้ำเสีย (กรองที่มีการซ่อนบ่มีน้ำเสีย บ่อ AHR) ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและให้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ - กำหนดให้มีระบบแยกข้อมูลบ่มีน้ำเสีย ฯ เพื่อให้มีแนวทางและในการปฏิบัติการที่การซ่อนบ่มีน้ำเสีย AHR ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีห้องขั้นตอนที่ซ่อนบ่มีน้ำเสียให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนข้อห้ามของเขต พร้อมทั้งกำกับถุงแพลงให้มีการบีบอัดตามอย่างเครื่องครัวตลอดระยะเวลาการซ่อนบ่มีน้ำเสีย - กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยต่อคณาจารย์ที่จะเข้าปฏิบัติงานซ่อนบ่มีน้ำเสีย 	<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 อินໂโครามา ปีโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂโครามา ปีโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂโครามา ปีโตรเคม จำกัด

(นายเบรน ขันดรากุปต์)

กรรมการบริษัท อินໂโครามา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

18/55



นางสาวนิตยา ทักษิณ
CONTRACTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ព្រះរាជក្រឹតា ២ (សំខាន់)

ผลลัพธ์ที่ต้องได้รับ	ภารกิจการป้องกันภัยผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการการทำงาน (Safety Officer) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบความปลอดภัยในการดำเนินการที่อยู่ในปัจจุบันทั้งตรวจสอบและการป้องกันภัยด้านกฎหมายข้อบังคับ ด้านความปลอดภัย (Safety Inspection) - กำหนดการสำรวจให้ถูกপ্রকল্পেื่องกันนั้นตรวจสอบรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามที่บัญชีจะงานให้แก่พนักงานอย่างเที่ยงธรรม - กำหนดให้มีการตรวจสอบภาระที่ไว้ เช่น ปริมาณอุบัติเหตุ กิจกรรมบ่อน้ำดื่มน้ำชา ไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยที่ก่อให้เกิดภาระห่วงปัญหิตามเป้าหมาย - กำหนดให้มีการของอนุญาตเข้าทำงานค้างคืน (Work overnight) เช่น Hot Work, Cold Work, การทำงานในที่อันอากาศ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องเรินน้ำเสียง (Decanter) บริเวณอุบัติเหตุที่ทางเดินเสียง และความถี่ Slingage Volume Index (SVI) ให้มีค่าอยู่ในช่วง 80-120 มิลลิเมตร/กรัมเพื่อยื่งกันการหลุดลอกของตัวชี้ช่องกันอุบัติเหตุ ป้ายคำนี้เป็นแบบอย่างเป็นมาตรฐาน - จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากกระบวนการนำฝุ่นโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำที่อยู่ของกิจกรรม ในกรณีที่ผลการตรวจสอบว่าคุณภาพน้ำเสียที่ออกพื้นที่ต้องก่อภัยต่อพื้นที่ ดำเนินการซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่นการถ่ายเท้าที่อยู่ก่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โคลนนิ่งการตรวจสอบเชิงระบบ อัตรากำลังคุณภาพตามเกณฑ์ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโครามา ปีโตรเคม จำกัด

(นายเปรม จันครา ຖุปต้า)

กรรมการบริษัท อินไซร์ดิมานา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

19/55

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทึกนิยม)

សំគាល់នារុញករ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบิ๊กคูตสาหกรรมโดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียไม่เกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด เช่น ค่า BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นต้น - จัดให้มีหน่วย RO เพื่อนำน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วมาปรับปรุงคุณภาพผลิตน้ำประจากแร่ธาตุเพื่อหมุนเวียนน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณน้ำทึบของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการเดินระบบ RO ควบคุมดูแลระบบ - ติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณก่อนระบายนอกโครงการ เพื่อตรวจสอบค่า TDS คือ หากค่า Conductivity มีค่าเกิน 4,285 mhos/cm (หรือ TDS ประมาณ 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, Factor 0.7) จะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบาบัดอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์ และติดตั้ง Conductivity Online Analyzer บริเวณระบบ RO เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ - จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์หากค่า TDS ของน้ำทึบ (Internal Check) เป็นประจำวันละ 1 ครั้ง หลังจากเริ่มเดินระบบ RO เป็นระยะเวลา 1 เดือน ที่นิคมฯ กำหนด ทางบริษัทฯ ที่ติดตั้ง RO ต้องเข้ามาดำเนินการปรับแก้จนค่า TDS โดยถ้ามีค่าเกินเกณฑ์อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบ RO - ระบบ RO - ระบบ RO - ระบบ RO 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 เดือนหลังจากเริ่มเดินระบบ RO 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายชาنمติพ พันครุรัง การ์มัส)



กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

กรกฎาคม 2562

20/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินคุณภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2. น้ำเสียจากดำเนินการและ โรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดเกราะ-กรอง ไว้อาหาร เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาหารสำนักงานและโรงอาหาร - จัดให้มีสังค์ทักษะมีน้ำเพื่อร้องดับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดเกราะ-กรอง ไว้อาหาร - จัดให้มีการคุ้มครองความปลอดภัยสำหรับน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างทันท่วงทัน - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลห้องน้ำก่อนเข้าห้องน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าถูกในสภาพที่เหมาะสมไม่ว่าช่วง ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในร่างกาย - โครงการจะดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรายงานการดำเนินการ แต่จะดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรายงานการดำเนินการ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจ แต่จะดำเนินการตามที่ระบุไว้ในรายงานการดำเนินการ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ห้องน้ำสำเร็จรูป - ห้องน้ำเสียและระบบน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂຄรามา ปิโตรเคม จำกัด
5. การประเมินคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งห้องน้ำสุขาที่มีมาตรฐานสากล * กําหนดคุณภาพการด้านความปลอดภัยไว้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณา กําหนดเงื่อนไขห้องน้ำสุขาที่ต้องการ ให้แก่ กําช ให้ขึ้นการรับรองมาตรฐานทางด้าน ความปลอดภัย * กำหนดสิ่งให้รับบริการ มีการประเมินมาตรฐานการวางแผนห้องน้ำตามมาตรฐานสากล ของบริษัทที่ต้องการเป็นเกณฑ์ในการต่อสัญญาในปีต่อไป - ซึ่งมีข้อกำหนดหนังสือข้อบอลงานส่ง * ต้องอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วน ของกระบวนการส่งตัวมาความปลอดภัยก่อนทำงานและทุก ๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂຄรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂຄรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายบปรม บันดร์ บุญเต่า)

กรรมการบริษัท อินໂຄรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

21/55



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา พักนิษฐ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านเวลาร้อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวลาร้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งวัสดุอิฐและผลิตภัณฑ์ภายในฝีมือ ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ร่วมมือกับทางพนักงาน กำหนดให้พนักงานเข้ามาใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติงานอย่างระมัดระวังอย่างเคร่งครัด รวมทั้งให้ความร่วมมือในการป้องกันทางของรถขนส่งตามที่การนิคมฯ กำหนดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบกับบุคคล * กำหนดให้พนักงานเข้ามารอดตัวในห้องน้ำตามประมาณเวลาของมนตรายุก - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ดูแลงานวิเคราะห์ความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ - รายงานสิ่งที่องค์การตรวจสอบและให้รับอนุญาตตามที่กำหนดให้กับหน่วยงานที่ได้เห็นชอบโดยผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบ - กำหนดให้มีมาตรการตอบโต้ให้เหตุฉุกเฉินจากการขนส่งที่มี - ออกที่นับส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรืออุปกรณ์รับสัญญาณ เบ่ง ดึงดันเพลิง กระบวนการดูแลการรับส่งสื่อสาร ดูแลการรับส่งสื่อสาร ดูแลการรับส่งสื่อสาร * จัดให้มีเอกสารสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีที่น้ำ * จัดให้มีภาษาไทยเครื่องหมายและแสดงการบรรทุกอันตรายติดไว้กับตัวรถ * กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสิ่งที่ทำแผนอุบัติเหตุเพื่อตอบตัวรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในนิคมฯ - เมืองงานสิ่ง - พื้นที่โครงการและที่ดิน เก็บทางงานสิ่ง - ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมฯ จำกัด

(นายปรเมษ จันทร์ ฤกษ์)
กรรมการบริษัท อินโตรามา ปิโตรเคมฯ จำกัด



กรกฎาคม 2555

22/55



บริษัท นิโครามา ปิโตรเคมฯ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา พัฒนิยม)
ผู้จัดการฝ่ายการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

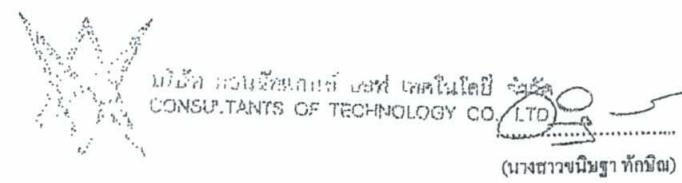
ผลกระทบที่จมูกดีช่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงเมืองล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบาดของไวรัสและเชื้อกันไฟฟ่วง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบนำน้ำฝนจากในโครงการแยกออกจากระบบน้ำทั้งน้ำดิบ - ตรวจสอบและคุ้มครองระบบบำบัดน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ - จัดเตรียมป้องกันน้ำฝนที่มีโอกาสเป็นปื้นที่ล้านดึ๊งเก็บกักดูดในอาคารนี้ และหัวเร่งปฏิกิริยา และน้ำฝนที่มีโอกาสเป็นปื้นที่ล้านดึ๊งเก็บกักดูดในห้องที่รับขยะสิ่งของพิเศษที่ไม่มีหลังคาปิดกั้น จำนวน 1 แห่ง ขนาด 1,175 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียที่นำไปและของเสียจากกระบวนการผลิตที่ร่องแก้ไขที่ระบุและรายงานผลให้ กม. ทราบทุก 6 เดือน - กำกับดูแลของเสียที่เก็บรวบรวมไว้ในห้องเก็บของเสีย ตั้งขนาด 1 ตัน โดยจะทำการตรวจสอบว่ากระถางที่กำกับดูแลของเสียที่เก็บไว้ในห้องเก็บของเสียตามประเพณีของอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดที่ง่ายดายหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนติดต่อให้ก้าน่วยงานที่รับกำจัดภาระของเสียที่ไดร์บอนมูญาดจากการโรงจานอุดตสาหกรรมนำไปทิ้งด้วยถังถุง วิธีท่อไปจ้าก Thermal Oxidizer เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนติดต่อบริษัทที่รับซื้อเพื่อนำ Co & Mn Oxides ที่มีอยู่ในถังเดียวกลับไปปรับปรุงคุณภาพและนำกลับคืนมาใช้ใหม่ หรือติดต่อบริษัทที่รับกำจัดของเสียที่ไดร์บอนมูญาดจากการโรงจานอุดตสาหกรรมเข้ามาปรับไปกำจัดต่อไป 	<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 อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด
7.1. ของเสียจากการบวนการผลิต				

นายเปรม ชั้นรา ถุปคำ
กรรมการบริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

23/55



(นางสาวชนิษฐา พักนิษฐ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ภาคตะวันออกของประเทศไทย ให้เก็บรวบรวม ไว้ในถังขนาด 10 ตัน โดยจะทำการตรวจสอบที่ภาคตะวันออกจากบ่อบึง น้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรืออัซดุ ที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนคิดต่อให้หน่วยงานที่รับทำจัดการของเสียที่ได้ รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป - น้ำมันที่เตือนภัยมาให้เก็บรวบรวมได้ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดต่อไป - เรียนที่เรื่องคุณภาพให้เก็บรวบรวมได้ถังขนาด 1 ลิตร และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาน อุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดต่อไป - <u>หัวเร่งปฏิกิริยาที่เตือนภัยมา</u> - <u>Palladium Catalyst</u> <u>โดยโครงการจะเก็บรวบรวมได้ถังขนาด 200 ลิตร</u> <u>และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมมารับ</u> <u>นำไปกำจัดหรือรับนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</u> <u>หรือส่งเข้ามาบริษัทที่มีลักษณะพิเศษนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับ</u> <u>มาใช้ใหม่ต่อไป</u> - <u>HPCCU Catalyst</u> <u>โดยโครงการจะเก็บรวบรวมได้ถังขนาด 200 ลิตร</u> <u>และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมมารับ</u> <u>นำไปกำจัดหรือรับนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</u> 	<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 อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด 	

(นายประเสริฐ จันดรากุปต์)

กรรมการบริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

24/55



นิตติวุฒิ สิตติสุขพันธ์ ตำแหน่ง บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนันธรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

๗๖

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีผลด้านลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2. ของเสียจากสำนักงานและโรงงานอาหาร	<p>บริการสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปรับประจุคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง</p> <p>CTA Residue ที่เกิดขึ้นจากการบวนการอุดตื้น โรงจานเจวัว ที่สูญเสียต้นทุนโดยการนำหัวเรือสูงไปขายแยก ให้หัวเรือสูงมีไว้ใหม่ (Metal Precipitation for Refining Unit; MPRU) เพื่อแยก Cobalt/Manganese Cake ที่ไม่ได้รับการรีไซเคิลหัวเรือไว้ซึ่งกัน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำหัวเรือไปรับประจุ Cobalt Acetate และ Manganese Acetate กับมีไว้ใหม่ โดยก่อนทำการส่งจะต้อง ไม่หลังการตรวจสอบความถูกต้องตามที่เกี่ยวข้อง ด้วยในกรณีที่ หน่วย MPRU ตัดชี้แจงโครงการจะตัดหัวเรือที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาร่วม CTA Residue ไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียร้าย ไป ของเสียร้ายเกิด และของเสียอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิด มีตีบดและสามารถถอดได้สะดวก ก่อนติดต่อ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลรับไปกำจัดต่อไป - ของเสียร้ายเกิดที่เก็บรวบรวมไว้จากโครงการควรนำไปล้างมีไว้ ประจำอยู่น้ำในปากที่สูดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมรวมต่อไป 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อินโคลร์นา ปิโตรเคม จำกัด</p> <p>บริษัท อินโคลร์นา ปิโตรเคม จำกัด</p> <p>บริษัท อินโคลร์นา ปิโตรเคม จำกัด</p>
8 สาธารณูปโภคและสังคม	พิจารณาข้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาร่วมงานตามความสามารถและความสามารถ และความเห็นชอบเป็นอันดับแรก	ชุมชนรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อินโคลร์นา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปรม จันครา กุปต์)

กรรมการบริษัท อิน โอดรามา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

25/55

บริษัท คอนซัลตันต์ จำกัด มหาวิทยาลัย ศรีปทุม
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทึกนิล)

ផ្សេងៗនាលករ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลป่าสารของโครงการคือ ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณที่นี่ที่โครงการร่วมกับนิคมฯ เน้น การนำเสนอข้อมูลภาษาไทย โครงการ เป็นต้น	- ขุนทดรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	
- สนับสนุนหรือช่วยร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสนับสนุนก่อสร้างสาธารณูปโภค เป็นต้น เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมความต้องการที่ศักดิ์สิทธิ์ชุมชน	- ขุนทดรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	
- <u>เข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมเช่น หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเช่น ผู้ผลิตสีชุบชูน้ำ ผู้รายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งรายงานความก้าวหน้าก่อน กำหนด ประจำเดือนที่ต้องเรียนรู้ในครั้งที่มีการรับฟัง เรียนจากหน่วยงานราชการ ชุมชน และโรงงานในเกี่ยวกับความที่ควรปฏิบัติ</u>	- หน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	
- กារอนคังขั้นตอนที่ใช้ในการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ทั้งจากภายใน และภายนอกโครงการ และจะบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยรอบ สามาชัญ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล (สูบพี 1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและ โรงงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้น เพื่อชี้แจงแผนการ แก้ไขและรายงานความก้าวหน้าและผลการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	
- กារอนคัดให้โรงงานประสานพื้นที่เพนท์เฟนอลชั่วโมงนำร่องประจำปี แผน หมุดเดินชนบท แผนหมุดเดิน Thermal Oxidizer หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนและโรงงานที่อยู่ข้างเคียงรับทราบสิ่งหน้าทุกครั้ง	- หน่วยงานราชการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด	

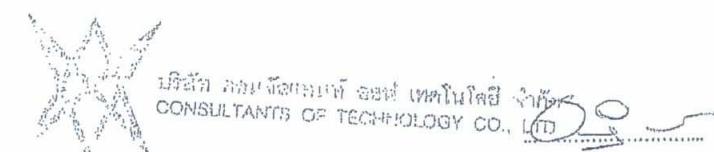
(นายเปรม จันทร์ ฤาษี)

กรมการบริษัท อินໂเครามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

26/55



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนโดยรอบโครงการเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
9. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวสลับฟันปลาและแทรกตัวไม้พุ่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนประมาณ 8.125 ไร่ (13,000.0 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 6.43 ของพื้นที่โครงการ และรื้อพื้นที่สีเขียวที่จัดสร้างให้บริษัท โกล์ฟ พลัสงาน จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบ ประมาณ 0.625 ไร่ (1,000.0 ตารางเมตร) (รูปที่ 2) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ดับเบิลยู เฟื่องฟื้นพื้นที่สีเขียวที่รกร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วรอบโครงการ - รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดที่มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หมากันร้อน * รองเท้านิรภัย * แวนตานิรภัย * ผู้มีข้อบกพร่อง * กะบังหน้าเพื่อป้องกันสารเคมี * หน้ากากกรองสูบบุหรี่เมฆนิดใส่กรองเดี่ยว ไส้กรองคู่ และชนิดเดี่ยวหน้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

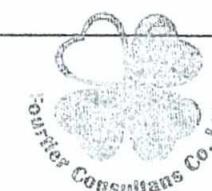


(นายชานติ พันธุรัตน์ การ์มัส)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

ธันวาคม 2563

27/55



(นายกฤษฎา ทรัพย์อ่อนรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านเวลส้อม	รายการข้อคงกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวลส้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ถุงมือกันสารเคมี * เครื่องข่ายหายใจ กรณีอุบัติเหตุที่จมน้ำในอากาศ - ก้าบนเดชของน้ำท่วม เนื่องจากน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในบริเวณที่เดินทางกลับบ้าน - จัดให้มีห้องพยาบาลภายในที่นี่สำหรับเจ้าหน้าที่ 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและตั้งเวลส้อม รวมถึงชี้อับปันต์เพื่อความปลอดภัยและตั้งเวลาด้านการบริการที่นักงานตามตัวอย่างที่ได้กำหนด * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายสารเคมี * การป้องกันภัยจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่ำน้ำคูล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพน้ำท่วมก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทุกวัน เช่นเช้าและบ่าย - จัดให้มีการประสานสัมมนาหรือการอบรมให้ความรู้ความเป็นไปกับพนักงานเกี่ยวกับวิธีการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพอย่างเคร่งครัด - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง 	<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 อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปรม จันทร์ ฤปศักดิ์)

กรรมการบริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

28/55

บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความอ่อนไหวในร่างกาย (เนื้องงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เนพะในตัวแทนที่เกี่ยวข้อง) - โครงการได้ระบุหักและให้ความเข้าถึงค่าคอมมูนิเคชันเพื่อความปลอดภัยของกิจกรรมการงานที่สามารถเข้าถึงได้สำหรับมาตรฐานปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> *ัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบห้องท่อทางท่อ โดยตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ให้ไว้ประกอบห้องท่อตามที่กำหนดตามความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตามแบบท่อในบริเวณต่างๆ ที่มีประสาห์อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง *จัดให้มีการอบรมและทดสอบพนักงานให้ทราบหักและกัน <ul style="list-style-type: none"> อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบห้องท่อของน้ำ *จัดเตรียมทีมงานตรวจสอบหาดูกรดเพื่อร้องรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบห้องท่อของโรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อินโดราเมนา ปิโตรเคม จำกัด
10.2 มาตรการความปลอดภัยในช่วง Shutdown/Turnaround	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับชั้นตอนการ Shutdown/Turnaround - กำหนดให้โครงการแบ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนท้องที่ในการเบิกต่องานที่ต้องการดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) - จัดให้มีการอบรมเรื่องหักและกันภัยเป็นตัวแปรความปลอดภัย อาทิ ผู้คน น้ำ ฝุ่น ฯลฯ และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่เข้าร่วมดำเนินการที่นี่ - จัดให้มี Work Permit ในการ Shutdown/Turnaround - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในการซ่อมบำรุงก่อนดำเนินการ 	<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 อินโดราเมนา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปริญ จังรา ถุป้ำ)

กรรมการบริษัท อินโดราเมนา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

29/55

บริษัท อินโดราเมนา ปิโตรเคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวมนิษฐ์ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่างๆของช่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บำรุงรักษา และตรวจสอบอุปกรณ์ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround) ดังนี้</p> <p>1) การตรวจสอบภายในด้วยวิธีวิเคราะห์ <u>* ตรวจสอบสภาพการติดต่อและสิ่งคัดค้านภายนอกโดยวิเคราะห์ด้วยตา (Visual Inspection) ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบแนวเสื่อมของ Titanium Cladding เสื้อห้ามข้าด้วยวิธี Dry Penetrant Test ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบแนวเสื่อมของวัสดุที่ไม่ติดต่อโดยวิธี Dry Penetrant Test ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบแนวเสื่อมของวัสดุที่ติดต่อโดยวิธี Dry Penetrant Test ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u> <u>* Disbonding Test สำหรับหนังยางวิเคราะห์ โดยทุ่มน้ำดับเพลิง ตามมาตรฐาน ISO 9001 ที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบร้อยสายงานในกระบวนการ MFU (Mass Flow Unit) ด้วยวิธี Ultrasonic Testing ทุกครั้งที่หยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround)</u></p> <p>2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการหมุน (Rotating Machine) <u>* เมื่อสิ้นช่วงการซ่อมที่มีการหมุนที่สีเหลืองเมื่อพูดถึงค่ากึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับค่าเดิม ให้สิ้นสุดเป็นแคบเพลา วิธีกันร้าวร้าวของอุตสาหกรรมที่แกนเพลา</u> <p>3) การตรวจสอบแรงดันด้วยค่าใช้เสื่อม (Tear Down) หลังจากเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงประจำปี <u>หลังการเสร็จสิ้นการซ่อมบำรุงดังวิธีวิเคราะห์ประจำปี (Turn Around) ก่อนจะเริ่มใช้งานอีกครั้งโดยวิเคราะห์ด้วยวิธีการตรวจสอบการทำงานรับแรงดันของสิ่งที่อยู่ภายในเครื่อง เพื่อหารอชั่วโมงที่ต้องดูแล โดยอ้างอิงจากค่าเฉลี่ย (Tear Down) เพื่อไปสังเกตวิเคราะห์ที่ความตัน รวมทั้ง ร้าวซึ่งก่อ</u></p> </p>	<p>ศูนย์ที่ดำเนินการ</p> <p>อัปกรณ์ที่มีการหมุน (Rotating Machine)</p> <p>อัปกรณ์</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p> <p>บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด</p>

(นายปรัมณ ชันดรากุล)
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด



กรกฎาคม 2555

30/55

บริษัท อินโดรามา ปีโตรเคมี จำกัด จำกัด
COMPANY LTD. OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อเวลาอ้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่องเวลาอ้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>อย่างน้อย 60 นาที</u> เพื่อตรวจสอบความดันคงของสั่ง จากนั้นจึงดำเนินการต่อไป <u>เป็นไปเรื่อยๆ</u> ไม่ปิดบล็อกหรือข้อต่อที่ความดัน 12 บาร์เท่านั้น อย่างน้อย 60 นาที เพื่อตรวจสอบความดันคงของสั่ง และตรวจสอบหัวออกไวน์ <u>ตัวอย่างเช่น</u> ปูนทรายปูนหน้าบ้านและประทิ่นที่งดงามแก่ไฟทันทีที่ตรวจ <u>พบจุดร้าวไหล</u> <u>4) การตรวจสอบการทำงานของ Relief Valves</u> <u>ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งที่ของ Relief Valves ตามมาตรฐานที่กำหนด</u> <u>ทุกครั้งที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี (Turnaround)</u> <u>5) การตรวจสอบสภาพภายในถังเก็บเพื่อหาความผิดปกติ</u> <u>* ตรวจสอบสภาพการติดต่อในและส่วนติดปะเกี่ยวในถังเก็บตัวอย่าง (Visual Inspection) ทุกครั้งที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบแนวเส้นขอบภายในถังเพื่อหารอยชำรุดทั่วไป Dry Penetrant test ทุกครั้งที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบแนวเส้นขอบของในความและอุปกรณ์ตัวที่ดักภายในเพื่อหารอยชำรุดทั่วไป Dry Penetrant Test ทุกครั้งที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี (Turnaround)</u> <u>* ตรวจสอบความหนาของสั่ง (Thickness) ตัวอย่าง Ultrasonic Thickness Measurement (UTM) ทุกครั้งที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี (Turnaround)</u> <u>6) การตรวจสอบความหนาของท่อ</u> <u>* ตรวจสอบความหนาของท่อที่สำคัญ (Critical Pipe Line) ตัวอย่าง Ultrasonic Thickness Measurement (UTM) ความกว้าง 1 คิว ยาว 1 วันที่หยุดต่อเมื่อน้ำร้อนประจําปี และหากต้องมีผลกระทบต่ออุบัติเหตุ</u> <u>บริษัทจะส่งเข้ามาที่ ออกใบประกาศในพื้นที่อาสาได้รับผลกระทบ</u>	Relief Valves ถังเก็บก๊าซ ท่อที่สำคัญ (Critical Pipe Line) พื้นที่โดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อินโดรนาฯ ปีโตรเคม จำกัด บริษัท อินโดรนาฯ ปีโตรเคม จำกัด บริษัท อินโดรนาฯ ปีโตรเคม จำกัด บริษัท อินโดรนาฯ ปีโตรเคม จำกัด บริษัท อินโดรนาฯ ปีโตรเคม จำกัด

(นางสาวรุ่ง ทั้นตรา กก.๑)

กรรมการนริษฐ์ อินโคลามา ปีโตรเคน จำกัด



กรกฎาคม 2555

31/55

ก.ศ.ท. จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(บางส่วนบินจาก ท็อกฟิล์ม)

សំណងការ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านเวดส์อัม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเวดส์อัม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ความไม่สงบภายในถังปฏิกิริย เพื่อป้องกันการเกิด Runaway Reaction	<p>โครงการจัดทำให้มีการติดตามและเฝ้าระวังตัวบ่งชี้ปริมาณในกระบวนการ การผลิตออกซิเจนที่อาจเกิดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Runaway Reaction ได้แก่ อุณหภูมิ ระดับออกซิเจนใน Offgas และระดับก๊าซ CO₂ ใน Offgas</p> <p>* อุณหภูมิถังปฏิกิริยจะสูงกว่าความต้านทานที่กำหนด ทั้งนี้เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ไฟฟ้าในถังปฏิกิริยซึ่งอาจทำให้เกิดการแตกหักเมื่อ เมื่อระบบป้องกันไฟฟ้าในถังปฏิกิริยต้องทำงานหากอุณหภูมิ ถังปฏิกิริยต่ำกว่าค่า Trip แสดงถึงปัจจัยภัยของอุบัติเหตุไม่ ซึ่งอาจส่งผลให้คงค่าประ勾น้ำในถังอยู่ในสภาพที่ไม่สอดคล้องกับ อุณหภูมิถังปฏิกิริยจะสูงกว่าที่มีค่ามาตรฐาน Low-Low Temperature Trip ค่าที่ได้แนบมาโดย Process Licenser (INVISTA) ไม่ต่างจากที่กำหนด * ยกเว้นใน Offgas ที่ออกจากถังปฏิกิริยจะสูงกว่าความต้านทาน ข่าวที่กำหนด ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ไฟฟ้าในถังปฏิกิริย ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิด หากระดับออกซิเจนใน Offgas ที่ออก จากถังปฏิกิริยต่ำกว่าค่า Trip แสดงว่าองค์ประกอบของน้ำใน ถังปฏิกิริยที่ส่งไปยังต่อการตัดไฟฟ้าสั้นเกิดขึ้น ระดับออกซิเจน จะสูงกว่าปกติให้มีค่าต่ำกว่าค่า High-High O₂ Trip ค่าที่ได้แนบมาโดย Process Licenser (INVISTA) เทศิริ่งวัด O₂ มีทั้งสิ้น 3 เศริ่ง (ปัจจุบัน ไฟฟ้าร่องปั๊มน้ำมีค่า Paramagnetic Oxygen (ร่องค่าวัสดุ) ต้องต่ำกว่า 0-10 โอดอกวินามิตร ไฟฟ้าที่ Reactor ที่ Trip เมื่อค่า O₂ ที่อ่าน ได้ต่ำกว่าค่า 2 เศริ่งเมื่อมีค่าที่ Trip Value ทั้งนี้เพื่อเป็นความปลอดภัยต่อ ของระบบแก๊สร่องปั๊มน้ำมีค่า ไฟฟ้าต้องมีอัตราส่วน 2 Out of 3 Voting System) ทั้งนี้สำหรับการตัดไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด INDORAMA PETROCHEM LTD.

(นายบิรุน พันครา ฤปดา)
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555
32/55

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา หักนิษฐ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบต่อเนื่อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดปกติของน้ำที่แรงดันต่ำลง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากโครงการจะขัดหาอุปกรณ์ที่มีความสามารถในการตรวจสอบได้เพียงเท่าหรือคิวว่าที่ใช้ในปัจจุบัน</p> <p>* CO₂ ใน Offgas ที่ออกจากการถังปฏิกิริยาจะถูกควบคุมภายใน</p> <p>ช่วงที่อุ่นน้ำ CO₂ เป็นน้ำทึบความกันบูรณาของปฏิกิริยา ออกติดเชื้อน หากมีค่าสูงกว่าที่ Trip หมายถึง มีปฏิกิริยาเหล่านี้ เกิดขึ้นไปยังปฏิกิริยา ระดับ CO₂ จะถูกรักษาให้มีค่าต่ำกว่าค่า High-High CO₂ Trip ตามที่กำหนดโดย Process Licensee (INVISTA) ค่าร่องวัด CO₂ มีทั้งสิ้น 3 เครื่อง ประกอบไปด้วยเครื่องมือวัดรายน้ำ ตัวข้อบ่งไฟเรือง (IR) (ตัวตรวจวัด รั้งขอบ 0-10 โคลัมเบีย) โดยที่ Reactor จะ Trip เมื่อค่า CO₂ ที่อยู่ในต้องอย่างน้อย 2 เครื่อง น้ำต่อค่า Trip Value ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ของระบบเกิดข้อผิดพลาด^{2 Out of 3 Voting System} และหากมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตรวจวัดทางโครงการจะขัดหาอุปกรณ์ที่มีความสามารถในการ การตรวจสอบได้เพียงเท่าหรือคิวว่าที่ใช้ในปัจจุบัน</p> <p>- ระบบ Reactor Trip Interlock นี้จะทำงานเพื่อหยุดการทำงานของ ภายนอกอุปกรณ์ที่ถูกต้อง ได้แก่ปั๊มน้ำคอมprimate ตั้งแต่ปั๊ม</p> <p>* หากมีอุปกรณ์ชำรุดสูญเสียปฏิกิริยา เพื่อก่อภัยกันและของอุบัติเหตุ * ใช้ค่าน้ำโดยรวมเพื่อ Purge ถังปฏิกิริยา</p> <p>* หากปั๊มน้ำของห้องท่อชำรุดทำให้ปฏิกิริยาเข้าสูญเสียปฏิกิริยา</p> <p>(พาร์ที้ที่เกี่ยวข้องทุกสำนักงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย)</p> <p>ผู้รับผิดชอบดังกล่าวจะได้รับจาก Hard Wired Emergency Shutdown System</p>			

(นายเปริญ จันครา กุปต์)

กรรมการบริษัท อินไดร์มา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

33/55

บริษัท คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิยรุ๊า ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บนพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขันถ่าย การหกร้าวไฟล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดอบรมอ่างล้างตาอุกอาจ และร่างกายในกระบวนการผลิต ลานถังเก็บสารเคมี สามารถเก็บวัตถุอันตรายได้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ * Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุม เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี * ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 25,000 ลูกบาศก์เมตร * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในอาคาร - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
10.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - * Fire Extinguisher ชนิด Carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุม เครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี * ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 25,000 ลูกบาศก์เมตร * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
10.6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - โดยมีผู้โครงสร้างที่มีควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและการฉุกเฉินดังรูปที่ 3-1 - กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กองกรุงฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและรายงานต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในแต่ละพื้นที่ตามที่กำหนด 	<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 อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



(นายชานดีพ พันธุรัช การ์มา INDORAMA PETROCHEM LTD.
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

กันยายน 2563

34/55



(นางกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11. ดioxin				
11.1 การเปลี่ยนแปลง การใช้ทรัพยากร้ำ	- ให้ความร่วมมือกันแผนการจัดอบรมไปเพื่อเพิ่มทักษะด้านออกซิเจนและกําลังงานในเบื้องต้นในการดักฟันได้ให้กับบุคลากร ในบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานในเบื้องต้นในการดักฟันได้ให้กับบุคลากร ในบริษัทฯ	- หน่วยงานไปพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
	- จัดทำแผนการให้เข้าของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดอบรมได้	- พื้นที่โครงการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.2 ผลกระทบจากกําลัง งานอากาศ (การเคลื่อน)	- ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมาย จากการปล่อยของเสียและต่อกำลังอากาศที่อาจมีผลกระทบและพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.3 ผลกระทบจากกําลัง งานอากาศ (กําลัง)	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูล การรายงานการอินเทอร์เฟซ(VOCs) เพื่อลดการร่วมกับของสารอินเทอร์ เฟซจากการผลิตน้ำมัน และการจัดทำสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.4 ผลกระทบจากกําลัง งานร้า	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพไฟ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ จากการปล่อยของเสียและต่อกำลังอากาศที่อาจมีผลกระทบและพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.5 ผลกระทบจากภาคของเสียง	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อการกำจัดภาระของเสียงเพื่อป้องกันและ ลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียงและต่อกำลังอากาศที่อาจมีผลกระทบ พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.6 การเปลี่ยนแปลงและลด ผลกระทบต่ออาชีพ การรื้อ งาน รายได้และ การประกอบอาชีพ	- พิจารณาจ้างแรงงานที่ดีที่สุดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของ โครงการเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่ดีของคนในอุปกรณ์ โดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับบุคลากร - จัดให้มีนโยบายเริ่มต้นที่ดีกับบุคลากรและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เก็บเกี่ยวเรื่องราวอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เศริมร้า ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจอย่าง	- พื้นที่โครงการ อุบัติใหม่เดียวที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเบรรุ จันดร์ ภูมิคุ้ม)
กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

35/55

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ຄ້າຮັງທີ 2 (ມື່ອ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบดังนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 การเปลี่ยนแปลงและลดผลกระทบต่อความตื้นเข้มน้ำของประปาที่ไม่สามารถจัดการน้ำได้	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรับน้ำในบุญชุมที่มีคุณภาพดีเหมาะสมสำหรับการทำฟาร์ม เป็นโครงการที่แข่งขันกับชาวประมง หรือกระชาจากน้ำทางประปาที่ห้ามการนำ去ปลูกหญ้าได้ เช่น สนับสนุนศึกษาและพัฒนา วิถีเกษตรที่ใช้ประโยชน์ได้สูง เช่น ปลูกผัก ผลไม้ ฯลฯ เพื่อทดแทนโครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ การออกกำลังกาย กิจกรรมสีสุขภาพ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและ การรวมกลุ่มน้ำอย่างบูรณาภรณ์ในทางเดินระบายน้ำ - ตัดให้เป็นเส้นประทางงานกันอุบัติในกระบวนการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มน้ำบ้าน บุญชุม ร้านค้า ร้านอาหาร เพื่อให้ทุกคนท่องเที่ยวได้คุ้มค่า สวยงาม - จัดทำแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับบุญชุมอย่างต่อเนื่อง และเข้าร่วง ภาคผนวกที่มีความหลากหลาย ที่มีอยู่ที่นี่ เช่น ศาสนา พิธี วัฒนธรรม ความเชื่อ ความคิดเห็นในบุญชุม - จัดทำแผนงานในการประทานงานกันหนาแน่นงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุน การศึกษาเรียนรู้กิจกรรมทางศาสนาของบุญชุม ทุกศาสนา ที่สำคัญ เช่น ศาสนาคริสต์ ลัทธิจีน ลัทธิเต้นกรรมา และอื่นๆ พร้อมกัน - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของบุญชุม ทุกศาสนา 	<ul style="list-style-type: none"> - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโปรดิวชัน จำกัด
11.8 การเปลี่ยนแปลงและลดผลกระทบต่อศักดิ์สิทธิ์ของบุญชุม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรับน้ำในบุญชุมที่มีคุณภาพดีเหมาะสมสำหรับการทำฟาร์ม เป็นโครงการที่แข่งขันกับชาวประมง หรือกระชาจากน้ำทางประปาที่ห้ามการนำ去ปลูกหญ้าได้ เช่น เช่น ปลูกผัก ผลไม้ ฯลฯ เพื่อทดแทนโครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ การออกกำลังกาย กิจกรรมสีสุขภาพ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและ การรวมกลุ่มน้ำอย่างบูรณาภรณ์ในทางเดินระบายน้ำ - ตัดให้เป็นเส้นประทางงานกันอุบัติในกระบวนการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มน้ำบ้าน บุญชุม ร้านค้า ร้านอาหาร เพื่อให้ทุกคนท่องเที่ยวได้คุ้มค่า สวยงาม - จัดทำแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับบุญชุมอย่างต่อเนื่อง และเข้าร่วง ภาคผนวกที่มีความหลากหลาย ที่มีอยู่ที่นี่ เช่น ศาสนา พิธี วัฒนธรรม ความคิดเห็นในบุญชุม - จัดทำแผนงานในการประทานงานกันหนาแน่นงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุน การศึกษาเรียนรู้กิจกรรมทางศาสนาของบุญชุม ทุกศาสนา ที่สำคัญ เช่น ศาสนาคริสต์ ลัทธิจีน ลัทธิเต้นกรรมา และอื่นๆ พร้อมกัน - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของบุญชุม ทุกศาสนา 	<ul style="list-style-type: none"> - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ - หุบเขาในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโปรดิวชัน จำกัด

(นายเพรเม ขันดรากุปต์)



กรกฎาคม 255

36/55

บริษัท อาชีวศึกษา จำกัด มหาวิทยาลัย ราชภัฏ จันทร์
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.9 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อระบบ อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมท่อวางปูนพานาลพื้นที่ที่เก็บขยะมาด้วยการให้พื้นที่รองรับ - การปูถนนพื้นที่ทาง - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกัน火药ติดต่อ - จัดหาถุงพลาสติกขนาดของบริษัทฯ เพื่อความสะอาดของ สถานพยาบาลของชุมชน - ห้ามคนหม้ายไว้บนพื้นที่ที่ไม่ได้เป็นพื้นที่สำหรับการท่องเที่ยว - จัดสร้างบัญชีรายรับ-จ่ายบัญชีรายจ่ายเพื่อการเลือกการอินทรีย์และ แหล่งมาจากการซื้อขายความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และวินิจฉัยความเสี่ยงใน ผลกระทบว่าจะเพิ่มฟาระหังการรับเข้มเพื่อส่งถูกความสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไอล์ฟาร์ - พื้นที่โปรดักส์ - พื้นที่ไอล์ฟาร์และสถานพยาบาล ที่กำบอง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.10 การเปลี่ยนแปลงและ ผลกระทบต่อการศึกษา และการฝึกอบรม	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเด็กนักเรียนการศึกษาในพื้นที่ เพื่อรับประทานอาหารการเรียน 	พื้นที่โปรดักส์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด
11.11 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่พื้น ที่สาธารณะของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน - สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อคุณภาพการใช้ชีวิตรักษาและ แม่ป่าไม้ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยเฉพาะอยู่นั่นไม่เสี่ยงทารุณ ทึ่นระยะ - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามายื่นเรื่องงาน เพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โปรดักส์ - ชุมชนในบริเวณพื้นที่โปรดักส์ - พื้นที่โปรดักส์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด - บริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปรม จันดรากุล)
กรรมการบริษัท อินโตรามา ปิโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555
37/55

บริษัท อาชีวศึกษา จำกัด เบอร์ โทร.010-010-010 จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ก่อ)

รายงานงบดุล : งบดุลของรัฐบาลเป็นงบดุลที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการของประเทศ ซึ่งต้องคำนึงถึงความต้องการของประชาชนและเศรษฐกิจในประเทศ

Purified Terephthalic Acid (PTA) (ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบในการประยุกต์ใช้ครั้งที่ 11/2553 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2553

ที่มา : บริษัท กยนต์อุตสาหกรรม จำกัด, 2555

(นายเปรม จันตรา ทุปเตา)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปีโตรเคม จำกัด



กรกฎาคม 2555

38/55



บริษัท กาวาซึชีว์เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิณรุ่า ทัศนิษฐ์)

គ្រឿងរាយការ

กากงที่ ๒

มาตรฐานคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ดีที่สุด

โครงการรีไซเคิล Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

ชื่อข้อบัญญัติและเงื่อนไข	ตัวอย่างตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานถักย้อมข้อมูลการติดต่อสื่อสาร) กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบพื้นที่ตรวจสอบ	- ตรวจคุณภาพอากาศในบริเวณห้อง (ตั้งแต่ที่ ๔) ตรวจชั้นความกว้าง 3 ฟุตที่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิและความชื้น (A1) * ความชื้น (A2) * วัสดุทางการแพทย์ (A3) - ตรวจคุณภาพอากาศในห้อง (ตั้งแต่ที่ ๕) ตรวจชั้นความกว้าง 3 ฟุตที่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Off Gas Scrubber (S1) * Vent Gas Duster (S2) * Vent Scrubber (S3) * PTA Dryer Scrubber (S4) * PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S5) * PTA Product Silo Bag Filter Vent (S6) * Boiler Stack Vent Gas (S7) * Thermal Oxidizer (S8) 	- Gravimetric Method น้ำหนักตัววิธีการที่ ประเมินจากกระบวนการ - Non-Dispersive Infrared Detection น้ำหนักตัววิธีการที่ ประเมินจากกระบวนการ - Chemiluminescence/ น้ำหนักตัววิธีการที่ ประเมินจากกระบวนการ	- ผู้ทดสอบ น้ำหนักตัววิธีการที่ - แก๊สการ์บอนมอนอกไซด์ (CO) - แก๊สไนโตรเจนไกออกไซด์ (NO2)	- ครัวเรือนทุก ๖ เดือน ครั้งละ ๗ วันต่อเนื่อง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
		- Non-Dispersive Infrared Detection น้ำหนักตัววิธีการที่ ประเมินจากกระบวนการ	- แก๊สการ์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ครัวเรือนทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี น้ำหนัก ประเมินว่าต้องไม่ต่ำกว่าเดิม มาตรฐานและไม่เป็นไปไม่ได้ใน ที่ดินที่ตั้งต้องมีความต่ำลง ต่ำกว่าเดิม ๒ ครั้งต่อปี ถูกต้อง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายปรัม ขันดรากุปต์)



กรกฎาคม 2555

๒๐๕๕

บริษัท คอนซัลติ้งทีคโนโลยี จำกัด จำกัด
CONSULTING OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชื่อข้อมูลการสัมมูลค่า	ตัวบันทึกตามมาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด	หาระบบท่อที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจวัดจำนวน 2 ปั๊สชั่ง ได้แก่ * Boiler Stack Vent Gas (S7) * Thermal Oxidizer (S8)	- Calorimetric Method น้ำหนักความร้อนวิธีการที่ นำไปใช้งานร่วมกับกราฟฟิก - ระบบติดตามควาณิช ดูดอากาศผ่านถังคั่งเพื่อ (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน สำหรับ การตรวจสอบที่ตั้ง 2 ปี หากทดสอบ ไม่ถูกมาตรฐานจะดำเนินการ แก้ไขทันทีและรับรอง ความถูกต้องทุก 2 ปี - ครั้งต่อครั้ง (ทุก 6 เดือน) - ทดสอบว่าทุกไก่กราฟฟิก	บริษัท อินໂโครามา ปิโตรเคม จำกัด
	ตรวจรั่ดจำนวน 4 ปั๊สชั่ง ได้แก่ * PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent (S5) * PTA Product Silo Bag Filter Vent (S6) * Boiler Stack Vent Gas (S7) * Thermal Oxidizer (S8)	- Gravimetric Method น้ำหนักความร้อนวิธีการที่ นำไปใช้งานร่วมกับกราฟฟิก	- ผู้ตรวจสอบ	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน สำหรับเวลา 2 ปี หากทดสอบ การตรวจสอบที่ตั้งไม่ถูกต้อง [*] มาตรฐานจะดำเนินการแก้ไขทันที และรับรองทุก 2 ปี (ทุก 6 เดือน)	บริษัท อินໂโครามา ปิโตรเคม จำกัด
	ตรวจวัดจำนวน 1 ปั๊สชั่ง ได้แก่ * Off Gas Scrubber (S1)	- GC/FID Method น้ำหนักความร้อนวิธีการที่ นำไปใช้งานร่วมกับกราฟฟิก	- ไม่มี	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน สำหรับเวลา 2 ปี หากทดสอบ การตรวจสอบที่ตั้งไม่ถูกต้อง [*] มาตรฐานและไม่ถูกต้อง ให้แก้ไข	บริษัท อินໂโครามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายเปรม พันธุ์ตู่)



กรกฎาคม 2555

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด มหาสารคาม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนันยา พักนิยม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชื่อข้อมูลการตั้งแต่งตัว	ตัวอย่างความตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		GC/FID Method น้ำยาเคมีเชิง化 นำไปสู่กระบวนการรักษาความปลอดภัย	กรดออกซิเดชัน	ทั้งชั้นจะป้องกันความเสี่ยง เท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ยก 6 เดือน) ตรวจสอบทุก 4 เดือน เพื่อเวลา 2 ปี หากพบ การตรวจสอบมีผลไม่ถูกต้อง [*] มาตรฐานและไม่ได้มาตรฐาน ทั้งชั้นจะป้องกันความเสี่ยง เท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ยก 6 เดือน)	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	- ตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ตั้งสูงที่ ๑) ตรวจสอบจานวน ๑ ถุง ให้แน่ใจ * บริเวณจังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA (II)	Gravimetric Method น้ำยาเคมีเชิง化 นำไปสู่กระบวนการรักษาความปลอดภัย	ผู้ดูแล	ตรวจสอบทุก 3 เดือน	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	ตรวจสอบจานวน ๔ ถุง ให้แน่ใจ * ที่นั่นที่กระบวนการเผา (Oxidation Process Area) (II) * ถ่านถังเบนซินก๊อกไชล์ฟ (III) * บริเวณของการถ่านถัง (IV) * บริเวณที่มีการขบวนถ่ายทอดออกซิเจน CTA Residue (V) และ ETP Sludge (VI)	GC/FID Method น้ำยาเคมีเชิง化 นำไปสู่กระบวนการรักษาความปลอดภัย	ไฟฟ้า	ตรวจสอบทุก 3 เดือน	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
	ตรวจสอบจานวน ๓ ถุง ให้แน่ใจ * ที่นั่นที่กระบวนการเผา (Oxidation Process Area) (II) * ถ่านถังเบนซินก๊อกกระยะชิดิก (VII) * บริเวณของการถ่านถัง (IV)	GC/FID Method น้ำยาเคมีเชิง化 นำไปสู่กระบวนการรักษาความปลอดภัย	กรดออกซิเดชัน	ตรวจสอบทุก 3 เดือน	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

(นายประเสริฐ จันทร์ ฤทธิ์)



กรกฎาคม 2555



นายศิริพร ไชยชาติ รองผู้อำนวยการ สำนักงาน
CONSULTANTS CIF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยกุณภาพน้ำและดิน	ตัวบ่งชี้คุณภาพของน้ำ	วิธีการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ควรตรวจ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<u>* น้ำเสียที่ออกจากอ่างเก็บตะกอน CTA Residue (15)</u> <u>และ ETP Sludge (16)</u> <u>* แปลงกักเก็บน้ำเสีย (Buffer Pond) (18)</u>				
	<u>ตรวจสอบจานวน 2 ครั้ง ได้แก่</u> <u>* ฟื้นฟูกระบวนการการเผา (Oxidation Process Area) (12)</u> <u>* บริเวณอาคารสำนักงาน (14)</u>	= GC/FID Method = ห้องทดลองวิศวกรรม = ห้องงานตรวจสอบ	- เมธิลอะซิเตช - น้ำที่ออกมารีดกัน - ห้องงานตรวจสอบ	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน	บริษัท อินโนโตรเคมี โปรดักส์ จำกัด
	<u>ตรวจสอบจานวน 1 ครั้ง ได้แก่</u> <u>* สถานีสั่นสะเทือนทางเสียง (19)</u>	= GC/TCD Method = ห้องทดลองวิศวกรรม = ห้องงานตรวจสอบ	= แมกนีติก 	= ตรวจสอบทุก 3 เดือน	บริษัท อินโนโตรเคมี โปรดักส์ จำกัด
3. เสียง (รายงานผลกิจกรรมของ ศูนย์รวมต่างๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบทุกตรวจสอบ- วัด)	- ระดับเสียงทั่วไป (ตั้งรูปที่ 7) <u>ตรวจสอบจานวน 1 สถานี ได้แก่</u> * บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาด้านทิศตะวันตก (N1) - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ตั้งรูปที่ 7) <u>ตรวจสอบภายในส่วนการผลิตสำนักงาน 2 สถานี ได้แก่</u> * บริเวณหน้าไนท์ (N2) * บริเวณเครื่องหีบหีบแยก (N3)	= Integrated Sound Level Meter = ห้องทดลองวิศวกรรม = ห้องงานตรวจสอบ = Integrated Sound Level Meter = ห้องทดลองวิศวกรรม = ห้องงานตรวจสอบ = Integrated Sound Level Meter = ห้องทดลองวิศวกรรม = ห้องงานตรวจสอบ	- ระดับเสียง เหลือ 24 ชั่วโมง (L _{eq} -24 hr) - ระดับเสียงทั่วไป (L ₉₀)	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน - ระดับเสียง เหลือ 8 ชั่วโมง (L _{eq} -8 hr)	บริษัท อินโนโตรเคมี โปรดักส์ จำกัด

(นายปรัมพ์ ชั้นครา ทุปต้า)



กรกฎาคม 2555



บริษัท อินโนโตรเคมี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิชรา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยอุณหภูมิและอื่นๆ	ตัวบ่งชี้คุณภาพตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรฐานเครื่องตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อุณหภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคราฟท์อุณหภูมน้ำเสีย (พัฒนาชีส) - ตรวจสอบขั้นวน 1 ถูก ได้แก่ - น้ำเสียก่อนการนำไปบำบัดในป้องกันสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (W1) 	<ul style="list-style-type: none"> = Thermometer น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Electrometric Method น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Electrometric Method น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = In-House Method SPS-T02 น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Dried at 104 °C น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Partition Gravimetric Method น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Azide Modification Method น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ = Closed Reflux Method น้ำอุ่นวิศวกรรม น้ำเย็นน้ำชากรากท์ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของน้ำแข็งละลายน้ำ (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอลี (BOD) - ค่าซีโอลี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

(นายเปรม ชันดร์ ฤทธิ์)



กรกฎาคม 2555

นายพันธ์ พัฒนาพาณิช รองหัวหน้าฝ่ายบริหาร
CONTENTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นามสกุลนิญญา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพที่ต้องมาดูแล	ตัวชี้วัดค่าทางเคมีของ	วิธีการตรวจวัด	หารายการอื่นที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องมือการ量เสียง (สัญญาที่ ๘) - ตรวจสอบจำนวน ๑ รายการที่ได้แก่ + น้ำเสียที่ดังการบำบัดในถังพักน้ำทึบ (Polishing Pond) (W2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Thermometer น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Electrode Method น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Electrometric Method น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - In-House Method SPS-T02 น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Dried at 104 °C น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Radiation Gravimetric Method น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Azide Modification Method น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน - Closed Reflux Method น้ำอุ่นวิธีการที่ ประเมินงานตรวจสอบก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - pH - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของเชิงตะลูกหักหานด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าปีโตร (BOD) - ค่าซีโตร (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก ๑ เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด 	

(นายประเสริฐ จันทร์ ฤทธิ์)



กรกฎาคม 2555



บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

วิธีชี้สัญญาณเพื่อแลกเปลี่ยน	ตัวบันทึกตามควรจะสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		= Atomic Absorption Spectrophotometry หนึ่งคุณลักษณะที่ มีพลังงานมากที่สุด	- เมนจาร์ฟีน (Mn)		
5. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดภายนอกในที่นั่นที่โรงงาน จำนวน 1 จุด		<ul style="list-style-type: none"> - ไขสีน้ำตั้งหมุด - โลกหัวหอก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ขาวาเต้ยน * เมฆคานีน * โคเบลต์ 	- ตรวจวัดทุก 1 ปี	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
6. การจัดการภัยของเด็ก	- การจัดทำรายงานบันทึกนิสิต ประเมิน การจัดการของเด็ก ทั่วไป และของเด็กจากกระบวนการผลิต	= ภาระค้นบันทึก	- ปริมาณของภัยของเด็ก	- รวมทุกปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยใน การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> = ตรวจทุกหน้างานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์ อาชีวแพทย์ = ตรวจทุกหน้างานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์อาชีวแพทย์ 		<ul style="list-style-type: none"> = ตรวจทุกหน้างาน = ตรวจทุกหน้างานโดยแพทย์อาชีวแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> = ก่อนเข้าทำงาน 	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด
			<ul style="list-style-type: none"> = ตรวจทุกหน้างานโดยแพทย์อาชีวแพทย์ = ตรวจทุกหน้างานโดยแพทย์อาชีวแพทย์ 	= ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด



(นายเปรม จันครา ทูปดำ)

กรกฎาคม 2555

AECC

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ปัจจัยภัยทางเคมีที่มีผลต่อสุขภาพ	ตัวบ่งชี้คุณภาพตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ	ความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจดูบันทึกการพากษาที่ทำงาน - ของร่างกาย และ X-Ray ปอด - ตรวจดูบันทึกการพากษาที่ทำงาน - ของร่างกาย - ตรวจระดับการดมเทียนสูงในอากาศในห้องทำงาน เพื่อตรวจสอบไข่ตืด - (หนักงานในกุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในลักษณะที่เกี่ยวข้อง) - ตรวจระดับยาในร่างกายในห้องทำงาน (หนักงานในกุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในลักษณะที่เกี่ยวข้อง) - ตรวจระดับไข่ตืดในร่างกาย (หนักงานในกุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในลักษณะที่เกี่ยวข้อง) - ตรวจระดับเมืองการใช้ในเด็ก (หนักงานในกุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในลักษณะที่เกี่ยวข้อง) - ตรวจระดับไข่ตืดในเด็ก (หนักงานในกุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในลักษณะที่เกี่ยวข้อง) 		
<ul style="list-style-type: none"> - รวมรวมผลิตภัณฑ์เคมีและความเสี่ยงทางที่เกิดขึ้นกับ โรงงานและการทำงาน - รวมรวมผลิตภัณฑ์เคมีและความเสี่ยงทางที่เกิดขึ้นกับ กระบวนการ 		<ul style="list-style-type: none"> - กากอ่อนน้ำทึบ - กากอ่อนน้ำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปั๊มน้ำทึบ - ปั๊มน้ำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปั๊มน้ำทึบ - ปั๊มน้ำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด - บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด

(นายสมรรถ จันทร์ ฤทธิ์)



กรกฎาคม 2555

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคมี จำกัด ในเครือ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิยมรา พักผ่อน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ปัจจัยภายนอกที่ส่งผลลัพธ์	ผู้มีอำนาจตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	หัวข้อมตอร์ที่ตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและความปลอดภัยจากการภายใน 1 ปี ภาคเรียนค้ามนิการ			- ดำเนินการภายใน 1 ปี ภาคหลัง เมื่อคำนึงถึงการ	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
8. ห้องน้ำ-ห้องน้ำรักษา	- รวมรวมบันทึกข้อมูลเชิงมีติคื้นจากภารต่อเนื่องของโครงการที่มาจากภายในและภายนอกที่โครงการ โดยระบุ รายการ วิธีการแก้ไข และการติดตามคง	= ภารตบันทึก		- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
	- สำรวจความคิดเห็น ข้อวิจารณ์ รวมถึงข้อเสนอแนะของผู้ใช้ชุมชน สรุปราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่อาจเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุที่สำคัญของภารต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	= แบบสอบถาม		- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

หมายเหตุ: แนวทางการติดต่อคืนได้ หน่วยงานโครงการที่ฝ่ายรับผู้รับมอบหมายโครงการเพื่อติดตามตรวจสอบงานภารต่อไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไบโอฟาร์มดิสติก (Purified Terephthalic Acid, PTA) (ตัวอย่าง 4)

สำหรับความเห็นของบ้านโครงการที่ ๑/๒๕๓๓ ต่อไปนี้ ๕ พฤษภาคม ๒๕๓๓

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จำกัด, 2555

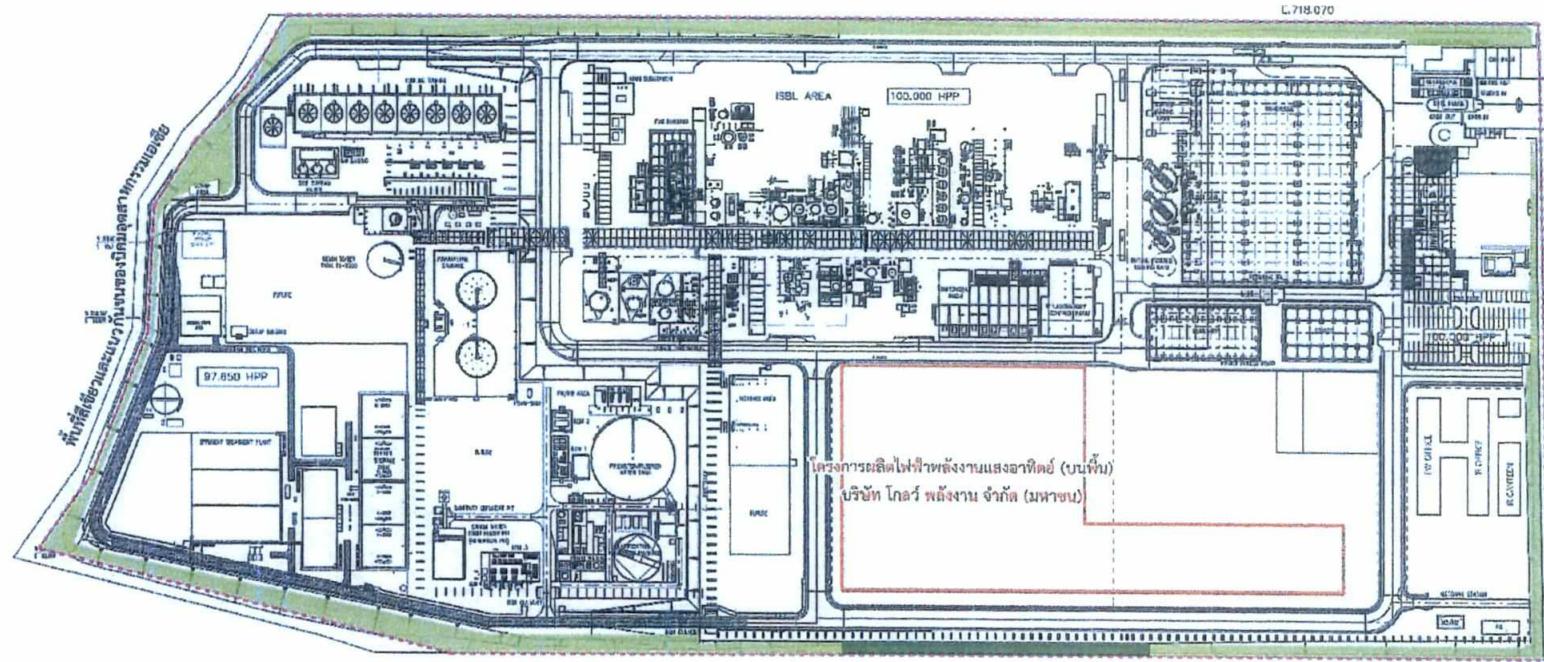


(นายเปรม จันทร์ ถุนดา)

กรกฎาคม ๒๕๕๕

บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา พัชริย์)
ผู้จัดการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ที่นี่ที่เลือกใช้และแนวกันชน
- ที่นี่ที่เลือกใช้รับผิดชอบโดย บริษัท ไอเกอร์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ที่นี่ที่ควรจะการ



0 25 50 100m

รูปที่ 2 ที่นี่ที่เลือกใช้ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

(นายานันดีพันธุ์ การมั่น)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



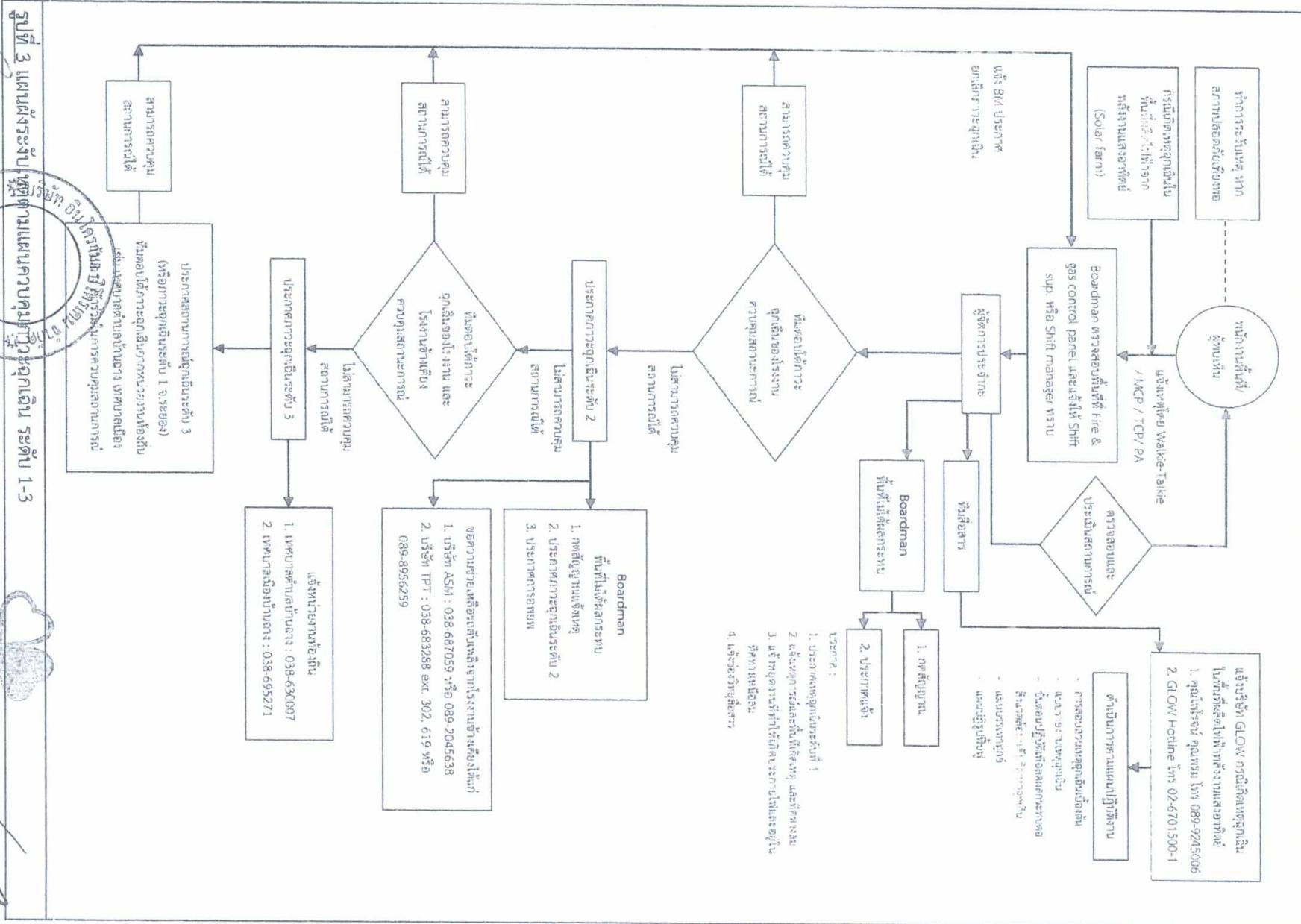
ธันวาคม 2563

49/55



(นายกฤษฎากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

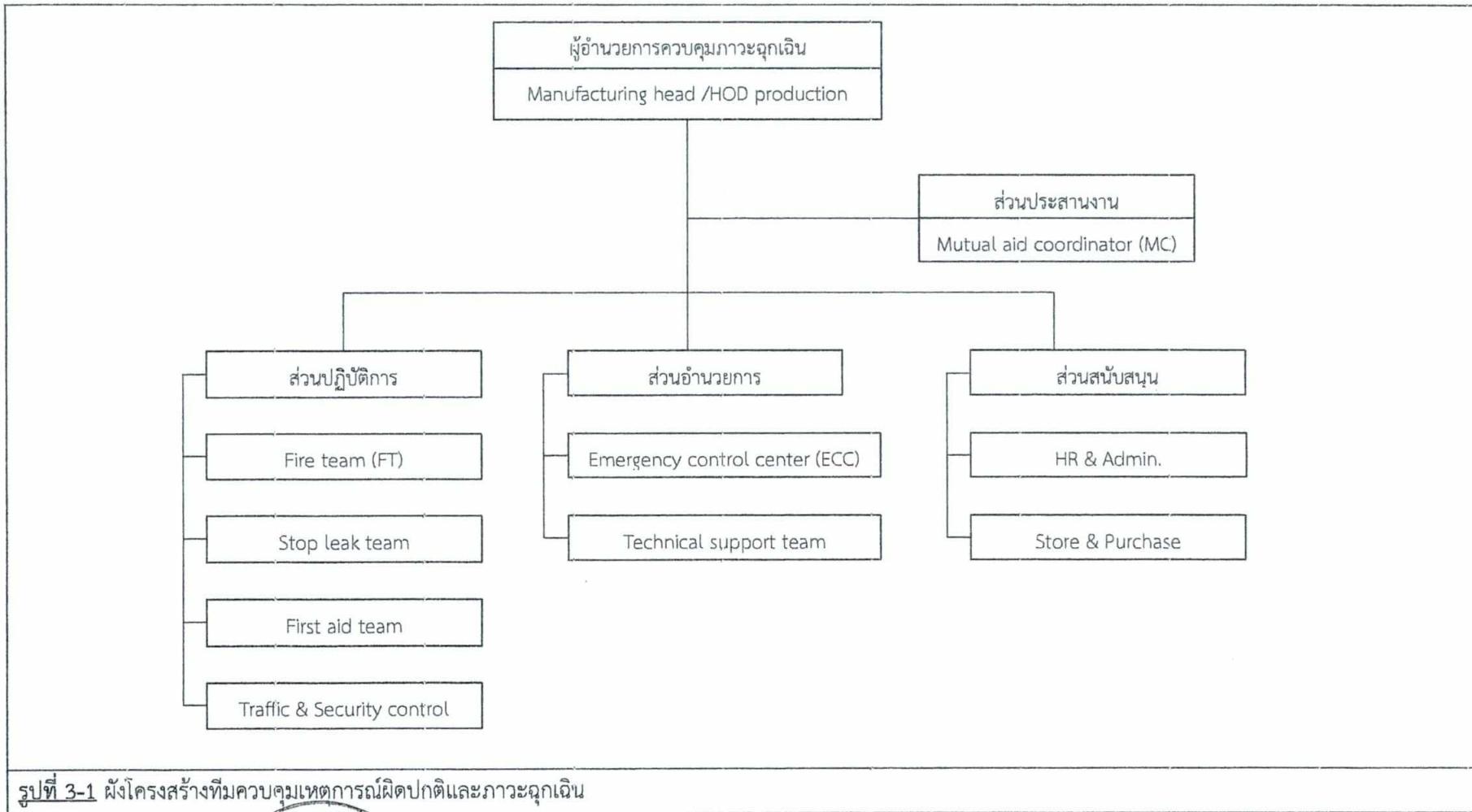
ผู้อำนวยการ



(ພາກອົບອານືດີ່ພໍ່ຕົວ ພັດທະນາ ການນັ່ສ)
NORMA PETT

50/55

卷之三



รูปที่ 3-1 ผังโครงสร้างทีมควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน

(นายชานดี้ พันธุรัตน์ การมส)

กรรมการบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด



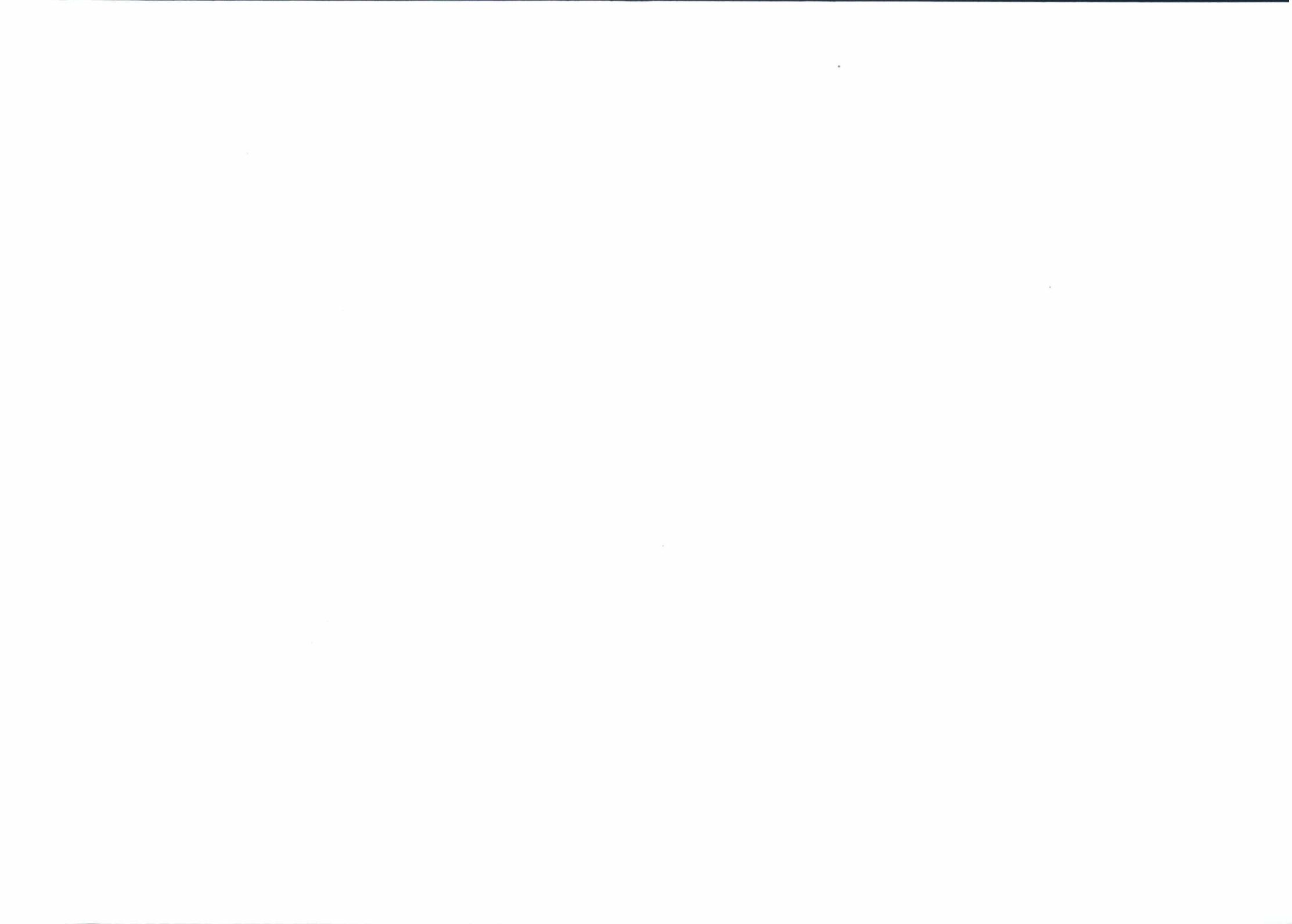
กันยายน 2563

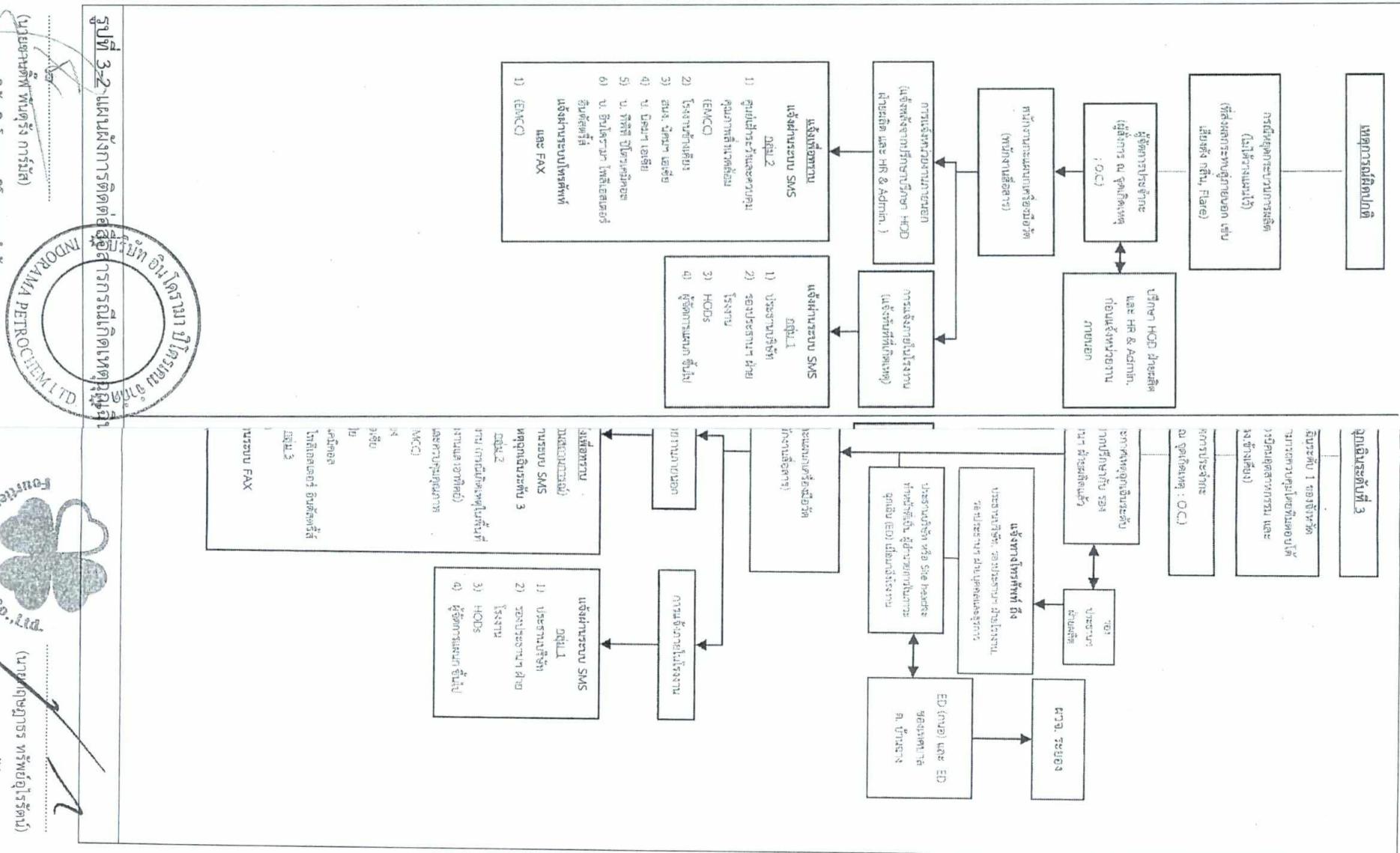
50.1/55



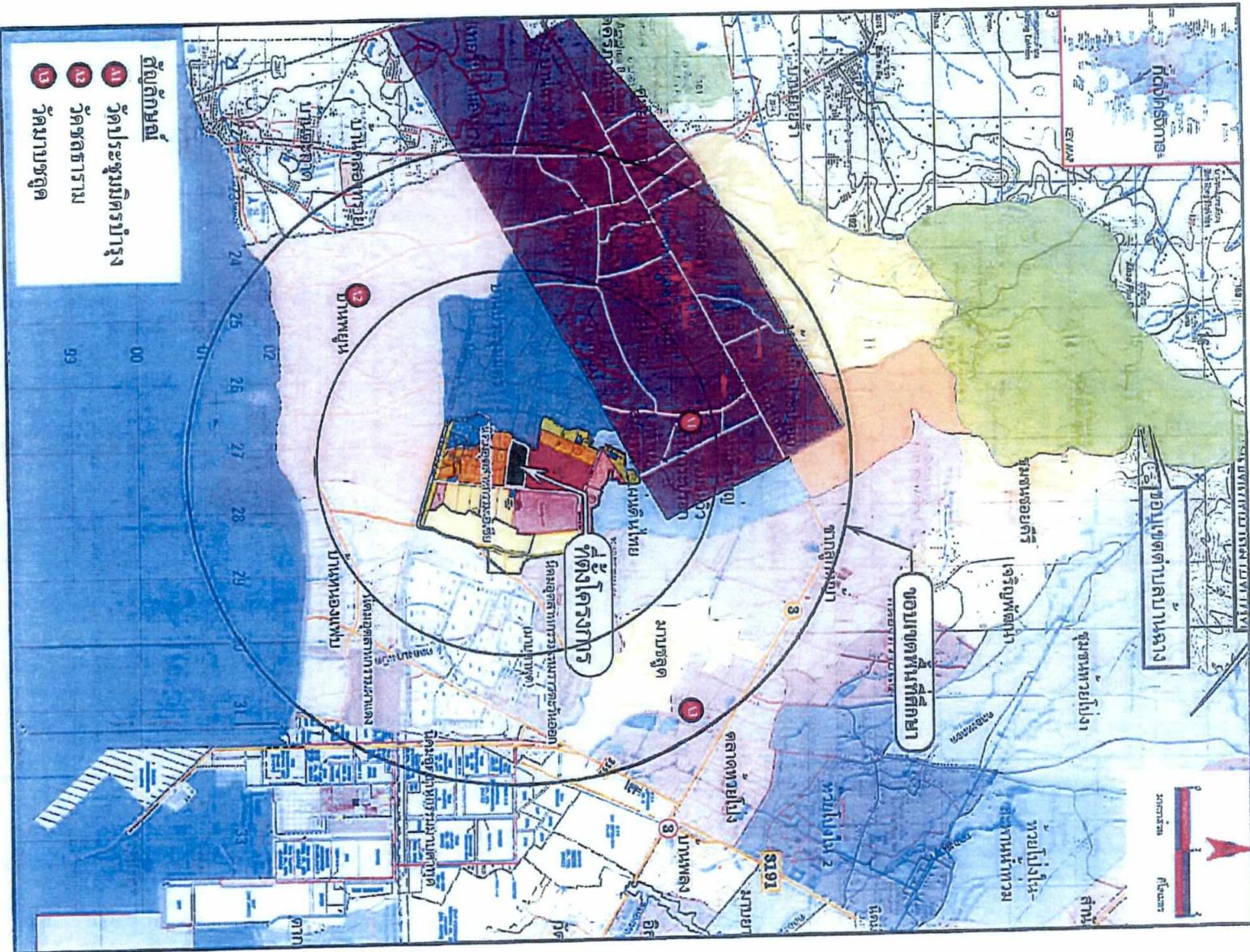
(นายกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ





รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อการวางแผนฯ ตามกาลเวลา



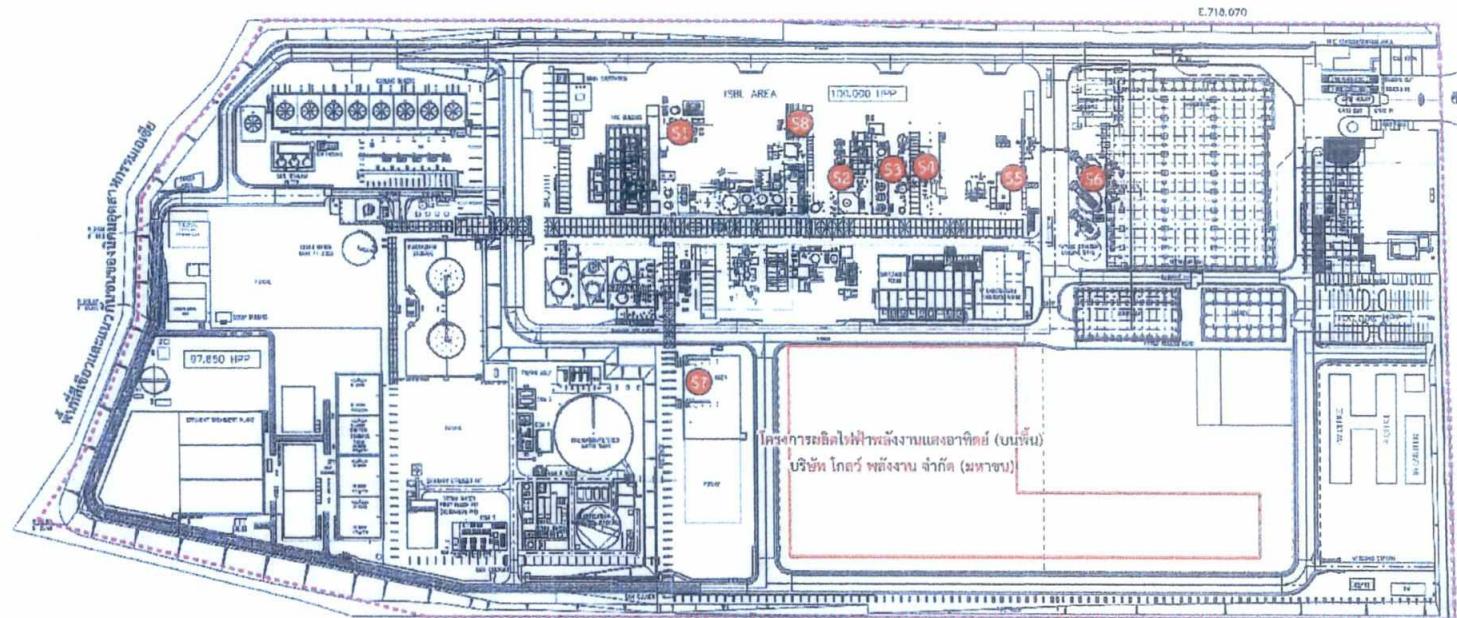
(นายเกรเม จันครา ภู่ป่า)



กรกฎาคม 2555

(นางสาวชนิษฐา ทัพยิน)

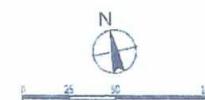
ผู้รับผิดชอบ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- (1) Off Gas Scrubber
- (2) Vent Gas De-Duster
- (3) Vent Scrubber
- (4) PTA Dryer Scrubber
- (5) PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent
- (6) PTA Product Silo Bag Filter Vent
- (7) Boiler Stack Vent Gas
- (8) Thermal Oxidizer

ที่มาที่โครงการ



0 25 50 100m

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งใหม่

(นายชานติพ พันธุรัตน์ การ์มส์)

กรรมการบริษัท อินໂດราม่า ปิโตรเคม จำกัด



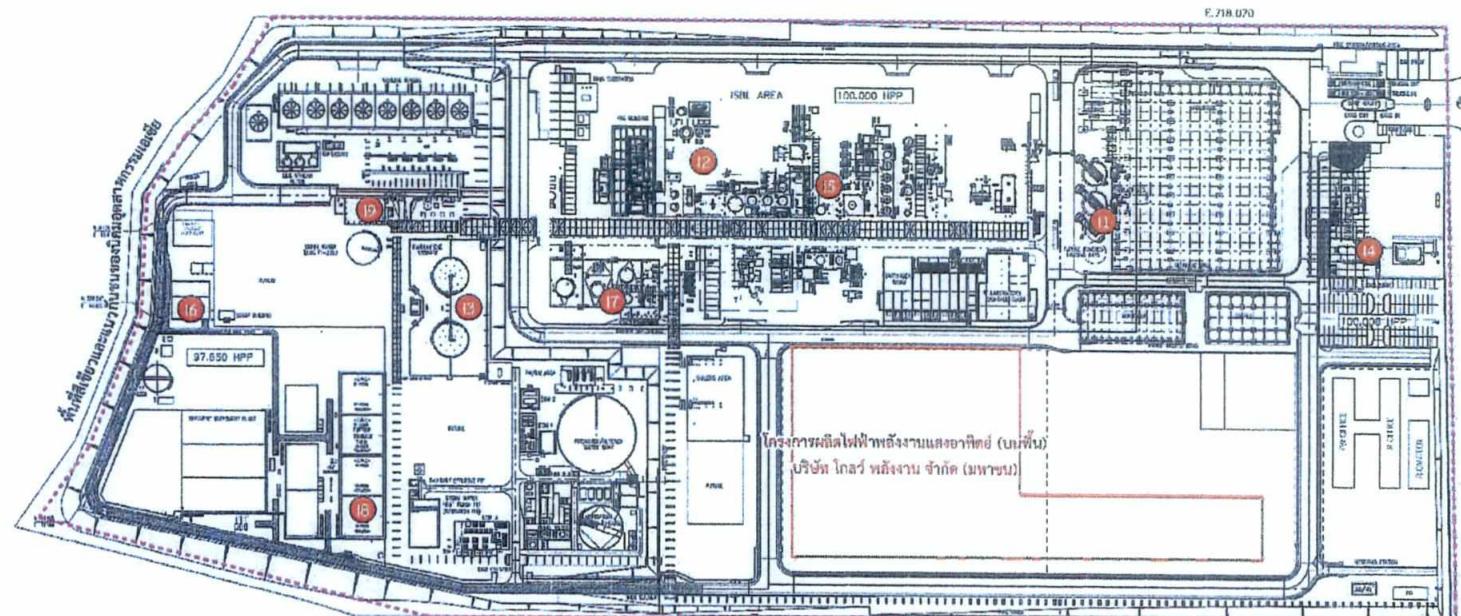
ธันวาคม 2563

52/55



(นางสาวฤทัยภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ



คำอธิบายตัวถุลักษณ์

- ① บริเวณเดียวกับกัมมิลิกันช์ PTA
 - ② พื้นที่กระบวนการผลิต
 - ③ สถานลักษณะก้าวใหญ่
 - ④ บริเวณอาคารสำนักงาน
 - ⑤ บริเวณที่มีการขยันถ่าย CTA Residue

-  บริเวณที่มีการขนถ่าย ETP Sludge
 -  สถานจัดเก็บกักการดูดซึบิก
 -  บ่อกักน้ำที่น้ำใส (Buffer Pond)
 -  สถานจัดเก็บกักเมล็ดพันธุ์



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

(นายชานดีพ พันตรัง การ์มัส)

กรรมการบริษัท อินโตรามา ปีโตรเคม จำกัด

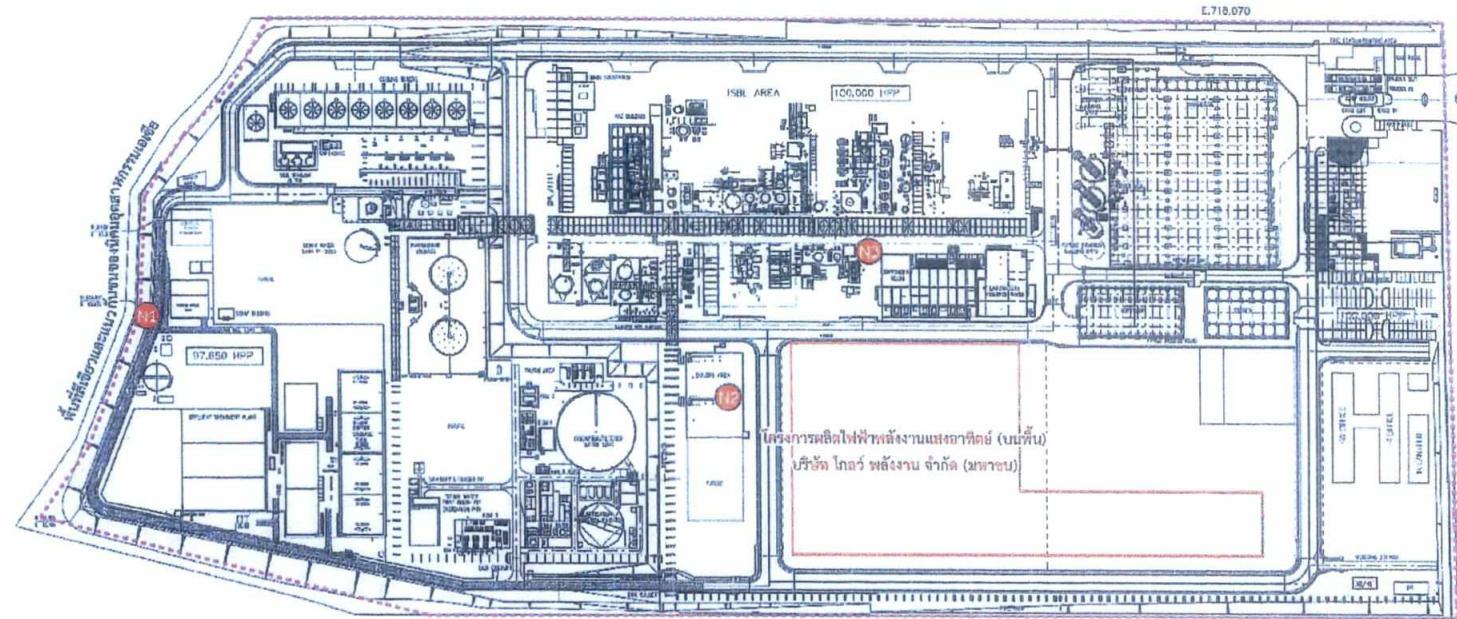
ธันวาคม 2563

53/55



(นางสาวฤทัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ



ต่อสืบท้ายถูกต้อง

- บริเวณริมแม่น้ำใช้งานทางด้านน้ำศักดิ์สิทธิ์
- บริเวณที่ดินเปล่า
- บริเวณเดือนห้ามเข้า
- ที่ดินที่ไม่ใช้งาน



รูปที่ 7 จุดตรวจระดับสูงที่นำไปและระบุตัวผู้เสียงในสถานที่ทำงาน



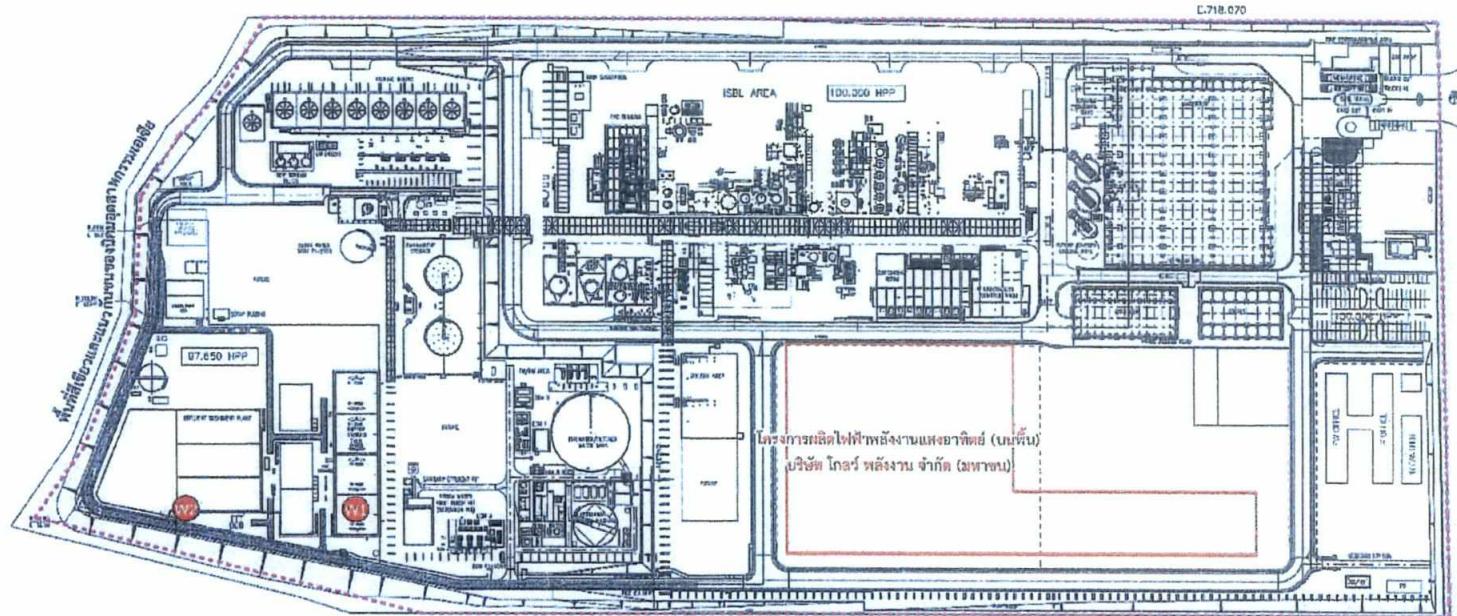
ธันวาคม 2563

54/55



(นาย) อุษฎากร ธรรมยุทธ์ (ไวรัตน์)

ผู้อำนวยการ



ค่าอิบานี้สัญลักษณ์

- น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อบัวสภาพน้ำมืด (Buffer Pond)
- น้ำเสียหลังการบำบัดในทักษะน้ำดี (Polishing Pond)
- พื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 จุดตรวจเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

นายชานติพ แพ้ครุว์ การ์มัส
กรรมการบริษัท อินໂດรามา ปิโตรเคม จำกัด



ธันวาคม 2563

55/55



(นายอาทัยภูราษ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

